

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y PUBLICACIONES UPS 2015

PUBLICACIONES PERIÓDICAS 2015

PUBLICACIONES POR
ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

ARTÍCULOS INDEXADOS 2015

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS Y SEMINARIOS

CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

PÓSTERS CIENTÍFICOS

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

INCUBACIÓN ACREDITADA – SENESCYT

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO – STARTUPS

CONGRESOS Y SIMPOSIOS UPS

PRODUCTOS DE REFLEXIÓN UNIVERSITARIA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

UNA UNIVERSIDAD PARA LAS PERSONAS

CONSEJO DE PUBLICACIONES-UPS

PRESIDENTE	Javier Herrán Gómez, sdb
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN	Juan Pablo Salgado Guerrero
ABYA-YALA	Juan Bottasso Boetti, sdb
UNIVERSITAS	Teodoro Rubio (Dir.) René Unda Lara (Ed.)
ALTERIDAD	Jaime Padilla Verdugo
SOPHIA	Floralba Aguilar Gordón
LA GRANJA	Sheila Serrano Vincenti
RETOS	Fabricio Freire Morán
INGENIUS	John Calle Sigüencia
UTOPIÍA	Armando Grijalva Brito
EDITOR WEB	Andrea De Santis
NOTI-UPS	Mónica Ruiz
EDITOR GENERAL	Luis Álvarez Rodas

Resultados de Investigación, Innovación y Publicaciones UPS 2015

Javier Herrán Gómez, sdb.
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Juan Pablo Salgado Guerrero
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN
Compiladora: Ma. Isabel Carpio Peñaherrera
Edición: Editorial Universitaria Abya Yala/UPS
www.abayala.org / editorial@abayala.org
Av. 12 de Octubre y Wilson N24-22
Quito-Ecuador Marzo 2016

ÍNDICE

Presentación.....	7
Consejos editoriales de publicaciones periódicas	8
Publicaciones periódicas 2015	19
Publicaciones por áreas del conocimiento	23
Artículos indexados 2015.....	37
Participación en eventos y seminarios.....	55
Capítulos de libros publicados	65
Pósters científicos	69
Grupos de investigación	73
Proyectos de investigación.....	99
Incubación acreditada – SENESCYT	115
Ecosistema de innovación y emprendimiento – STARTUPS.....	121
Congresos y Simposios UPS.....	127
Productos de reflexión universitaria	133
Registro fotográfico.....	135
Una Universidad para las personas	157



El presente texto invita al lector a una interacción dinámica a través de productos multimedia cifrados en código QR (Código de respuesta rápida).

Si no posees esta aplicación en tu dispositivo móvil te invitamos a descargarla de forma gratuita en: Apple Store o en Google Play.

PRESENTACIÓN

El presente documento muestra de forma ágil e interactiva la producción científica de nuestra universidad en el último año y a la vez, de la mano de la multimedialidad, comparte ideas para generar nuevos conocimientos.

Ciertamente dedicamos mucho tiempo y esfuerzo a transmitir conocimientos a través del proceso enseñanza-aprendizaje, pero este proceso está animado por la búsqueda constante de respuestas científicas a problemas del desarrollo de la sociedad y conservación del medio ambiente, muchas de estas búsquedas tienen éxito y logran aportar conocimiento a la academia. La validación universal y reconocimiento de la autoría científica de dicha investigación pasa por una publicación indexada; constatamos cómo en el año 2015 ha crecido el número de publicaciones y la diversidad de las mismas.

La comunidad universitaria se congratula por estos éxitos. La mejor forma de agradecer y reconocer estos trabajos es tenerlos como fuentes de consulta y citas científicas. Invito a estudiantes y docentes a incorporar en la bibliografía de sus trabajos a estas publicaciones fruto del conocimiento creado y comunicado por los investigadores de la UPS. En el 2015 nuestras revistas han logrado cumplir con la mayoría de los indicadores para ser incorporadas a organismos de mayor exigencia científica.

Investigación y publicación son dos inquilinos que han llegado a nuestra universidad para quedarse y crecer. Este conocimiento académico promueve una nueva didáctica con creatividad e innovación para responder al reto de ayudar a encontrar significado a lo que nos rodea y al despertar de la criticidad. La UPS trabaja por ser una institución que conjuga las relaciones existentes en el sistema de enseñanza-aprendizaje que capacita y forma, con la creatividad y emprendimiento de cada miembro de la comunidad universitaria.

P. Javier Herrán Gómez, sdb.

RECTOR

CONSEJOS EDITORIALES DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS

UNIVERSITAS (indexada en LATINDEX y DOAJ)



Consejo Editorial

- Teodoro Rubio Martín, Director, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Juan Bottasso, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- José Enrique Juncosa, Editor Responsable, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Víctor Hugo Torres, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Daniel Llanos Erazo, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Carles Feixa, Universidad de Lleida, España
- José Manuel Valenzuela, Colegio de la Frontera Norte, México
- Melina Vázquez, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Valeria Llobet, Universidad Nacional San Martín, Argentina
- Juan Romero, Universidad de La República, Uruguay
- Sara Victoria Alvarado, CINDE Universidad de Manizales, Colombia
- Germán Muñoz, U. Distrital Fco. José de Caldas, Colombia
- María Isabel Domínguez, Centro Investigaciones Psicológicas y Sociológicas, Cuba
- Silvia Borelli, Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil
- Paz Guarderas, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- José Rubén Castillo, U. Autónoma de Manizales, Colombia
- Saúl Uribe, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Jorge Baeza, U. Católica Silva Henríquez, Chile
- María Sol Villagómez, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- François Houtart, Universidad de Lovaina, Bélgica
- Alberto Acosta, FLACSO, Ecuador
- Isabel Yépez, Universidad de Lovaina, Bélgica
- Rafael Grasa, Universidad Autónoma de Barcelona, España
- Jesús Leal, Universidad Complutense de Madrid, España
- Ángel Montes, Universidad de Murcia, España

- Antonio Hermosa, Universidad de Sevilla, España
- Giangi Schibotto, Universidad de Bologna, Italia
- Manfred Liebel, Universidad de Berlín, Alemania
- Julio Mejía, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Juan Podestá Arzubialde, Universidad Arturo Prat, Chile
- Bertha García, Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Fernando Mayorga, Universidad Mayor de San Simón, Bolivia
- José Luis Guzón, Universidad Pontificia de Salamanca, España
- Pablo Vommaro, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Jorge Benedicto, UNED, España
- Francisco Sierra, CIESPAL, Ecuador
- Gaitán Villavicencio, Universidad de Guayaquil, Ecuador
- Lucas Pacheco, Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Rodrigo Peña, Universidad Santamaría, Ecuador

Revisores científicos de este número

- Ángel Montes del Castillo, Universidad de Murcia, España
- Diego Illescas Reinoso, Universidad Católica de Cuenca, Ecuador
- Fausto Leonardo Henríquez, Congregación Paules, Barcelona, España
- Fina Antón, Universidad de Murcia, España
- Gonzalo Melgar de Corral, Universidad de Castilla la Mancha, España
- Inés de Cuenca Barella, Universidad de Barcelona, España
- Jorge Eduardo Rodríguez Guerra, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Jorge Jimmy Arce, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- José Nicás Montoto, Universidad Complutense de Madrid, España
- Juan Ignacio Castien Maestro, Universidad Complutense de Madrid, España
- Karina Anabella Ascencio, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Luis Álvarez Munariz, Universidad de Murcia, España
- Manuel Avilés, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- María Dolores Vargas Llovera, Universidad de Alicante, España
- Rocío Massiel, Universidad de Guadalajara, México
- Teófilo Segundo Gaivao, Universidad Católica de Guayaquil, Ecuador
- Víctor Adolfo Iza Villacís, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Víctor Javier Arcos, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

LA GRANJA (indexada en LATINDEX y DOAJ)



Consejo Editorial

- M.Sc. Sheila Serrano Vincenti, Editora, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. Pablo Arévalo, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Prof. Alessandro Medici, Universidad de Ferrara, Italia
- Ph.D. Fredi Portilla, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. Paco Noriega Rivera, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. María Elena Maldonado, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. Ernesto Delgado, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. Valentina Venturi, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Prof. Paola VitaFinzi, Universidad de Pavía, Italia
- Dr. Flavio Contreras-Torres, Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Prof. León Escobar Moreira, Synaptronics - Ingeniería y consultoría ambiental, USA
- Prof. Geovanni Vidari, Universidad de Pavía, Italia
- Prof. Alencar Mello Proença, Universidad Católica de Pelotas, Brasil
- Prof. Jaime Vadell Adrover, Universidad de las Islas Baleares, España
- Ph.D. Marcos Villacís, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Ph.D. Leonardo Basile, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Ph.D. Lorena Meneses, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Dra. Silvia Pérez Damonte, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Fernando Funes Monzote, Universidad de Matanzas, Cuba
- Dr. Alessandra Guerrini, Universidad de Ferrara, Italia
- Ph.D. Nicolás Vásquez, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Prof. Giovanni Bernacchia, Universidad de Ferrara, Italia
- Ph.D. Pamela Jaramillo, Mikuna-Food Science and Technology Consulting, Ecuador
- M.Sc. Adrian Troya, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dr. Luis F. Díaz Campodonico, Presidente, CalRecovery, Inc., USA
- Ph.D. Fernando Domínguez Castro, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Ph.D. Juan Avellaneda Cevallos, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador

Revisores de este número

- M.Sc. Sheila Serrano Vincenti, Editora, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. Valentina Venturi, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- Ph.D. Paco Noriega, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. María Elena Maldonado, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ph.D. Ernesto Delgado, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Prof. Paola VitaFinzi, Universidad de Pavia, Italia
- Ph.D. Lorena Meneses, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Ph.D. Giovanni Bernaccia, Universidad de Ferrara, Italia
- Ph.D. Pamela Jaramillo, Mikuna - Food Science and Technology Consulting, Ecuador
- M.Sc. Adrián Troya, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Ph.D. Juan Avellaneda Cevallos, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador

RETOS (indexada en LATINDEX y DOAJ)



Consejo Editorial

- Tania Chicaiza Villalba, directora, Universidad Politécnica Salesiana
- Fabricio Freire Morán, editor responsable, Universidad Politécnica Salesiana
- Pedro Montero Tamayo, editor científico, Universidad Politécnica Salesiana
- Raúl Álvarez Guale, Universidad Politécnica Salesiana
- Juanita Salinas Vásquez, Universidad Politécnica Salesiana
- Carlos Izquierdo Maldonado, Universidad Politécnica Salesiana
- Fernando Barrera Salgado, Universidad Politécnica Salesiana
- Marcelo Yáñez Pérez, Universidad Católica Silva Henríquez, Chile
- Rodrigo Muñoz Grisales, Universidad EAFIT, Colombia
- Geovanny Herrera Enríquez, ESPE, Ecuador
- Guillermo Gutiérrez Montoya, Universidad Don Bosco, El Salvador
- Judith Cavazos Arroyo, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México
- Rosa de las Nieves Galaz, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México
- Mario Lagunes Pérez, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México
- Sofía Vásquez Herrera, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México
- Vlashkiv Mosquera Aldana, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México
- Alberto Arroyo Picard, Universidad Autónoma Metropolitana, México
- Michele Bagella, Universidad Tor Vergata de Roma, Italia

- Andrés Rosas, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Ángel Cervera Paz, Universidad de Cádiz, España
- Alfonso Moro, Periodista responsable del espacio de Economía de Radio France Internationale
- Eduardo Carlos Dittmar, Universidad Autónoma de Chile
- Jenny Vargas Portillo, Universidad Autónoma de Chile
- Víctor Manuel Castillo, Universidad de Guadalajara, México
- Rodrigo Mendieta Muñoz, Universidad de Cuenca, Ecuador
- Mario Humberto Hernández, UNAM, México
- Luis Cruz Soto, UNAM, México
- Rebeca Martínez Sánchez, UNAM, México
- Augusto Hidalgo Sánchez, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Ebor Fairlie Frisancho, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- José Lázaro Quintero, Universidad Antonio de Nebrija, España
- María Cristina Vallejo, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Ecuador
- Edgar Izquierdo Orellana, ESPOL, Ecuador
- Vanessa León León, ESPOL, Ecuador

Revisores Científicos

- Luis Tobar Pesántez, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Mayra Ortega Vivanco, Universidad Técnica Particular de Loja
- Wilson Pérez Oviedo, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales- Ecuador
- Lilia Valencia Cruzaty, Universidad Estatal Península de Santa Elena
- Sofía Lovato Torres, Universidad Estatal Península de Santa Elena
- Arturo Benavides Rodríguez, Universidad Estatal Península de Santa Elena

INGENIUS (indexada en LATINDEX y DOAJ)



Consejo Editorial Universidad Politécnica Salesiana

- Ing. John Calle Sigüencia, M. Sc., editor responsable. Universidad Politécnica Salesiana, sede Cuenca
- Ing. Vladimir Robles Bykbaev, M. Sc., docente de la Carrera de Ingeniería de Sistemas, Universidad Politécnica Salesiana, sede Cuenca
- Ing. Pablo Parra Rosero, M. Sc., docente de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Universidad Politécnica Salesiana, sede Guayaquil

- Ing. Germán Arévalo, M. Sc., director de la Carrera de Ingeniería Electrónica, Universidad Politécnica Salesiana, sede Quito - Campus Kennedy
- Ing. Diego Peñaloza Rivera, M. Sc., docente de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, Universidad Politécnica Salesiana, sede Cuenca
- Luis Garzón Muñoz, Ph. D., director de la Carrera de Ingeniería Mecánica. Universidad Politécnica Salesiana, sede Cuenca

Consejo Editorial Externo

- Martha Luca Zequera Daz, Ph. D., Pontificia Universidad Javeriana, Bogota, Colombia
- Julio Cesar Viola, Ph. D., Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela
- Paulo Peña Toro, Ph. D., Ministerio de Industrias y Productividad, Quito, Ecuador
- Franklin Gavilanez Álvarez, Ph. D., Montgomery College, Maryland, USA
- Gustavo A. Rovelo Ruiz, Ph. D., Hasselt University, Diepenbeek, Bélgica
- José Alex Restrepo, Ph. D., Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela
- Sergio Lujan Mora, Ph. D., Universidad de Alicante, Alicante, España
- Mariela Cerrada Lozada, Ph. D., Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela
- Grover Zurita Villarroel, Ph. D., Universidad Privada Boliviana, Cochabamba, Bolivia

ALTERIDAD (indexada en LATINDEX, DOAJ y el IRESIE)



Consejo Editorial

- Jaime Padilla Verdugo, editor responsable, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador.
- Diana Yaneth Ávila Camargo, editora adjunta, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Alma Rosa Hernández Mondragón, Universidad La Salle, México.
- Amelia Gort Almeida, Universidad de La Habana, Cuba.
- Ana María Garzón, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador.
- Antonio Bautista García-Vera, Universidad Complutense de Madrid, España.
- Armando Romero Ortega, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador.
- Carlos Paladines, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador.
- Carmen Martínez Novo, Universidad de Kentucky, USA.
- Cristina Allemann-Ghionda, Universidad de Colonia, Alemania.
- Fernando Moscoso Merchán, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador.
- Javier Loredó Enríquez, Universidad Iberoamericana, México.
- José Francisco Alvarado García, Universidad Iberoamericana, México.

- José Ignacio Aguaded Gómez, Universidad de Huelva, España.
- José Joaquín Brunner, Universidad Diego Portales, Chile.
- José Luis Guzón Nestar, Universidad Pontificia de Salamanca, España.
- Julio Cabero, Universidad de Sevilla, España.
- Lorenzo Antoni, Universidad de Lugano, Suiza.
- Luis Antonio Reyes Ochoa, Universidad Católica Silva Henríquez, Chile.
- María Elena Ortiz, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- María Sol Villagómez, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Maribel Dos Santos Miranda Pinto, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal
- Marlécio Maknamara da Silva Cunha, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
- Mirian Gallegos Navas, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Roberto Rangel Donoso, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ronaldo Zacharias, Centro Universitario Salesiano de São Paulo, Brasil
- Sebastián Granda Merchán, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Sylvia Irene Schmelkes del Valle, Universidad Iberoamericana, México

Revisores Científicos

- Alicia Inés Villa, Universidad Nacional de La Plata, Argentina
- Ana Lupita Chaves, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
- Ana Marcela Castellanos Guzmán, Universidad La Salle, México
- Anita Gramigna, Università degli Studi di Ferrara, Italia
- Annachiara Del Prete, Universidad Autónoma de Chile, Chile
- Aristeo Santos López, Universidad Autónoma del Estado de México, México
- Azucena de la Concepción Ochoa Cervantes, Universidad Autónoma de Querétaro, México
- Beatriz Celada Scianca, Universidad Nacional de Comahue, Argentina
- Daniel Hugo Suárez, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Eduardo Fabara Garzón, Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador
- Eduardo Mercado Cruz, Instituto Superior de Ciencias de la Educación del Estado de México, México
- Elena Guadalupe Rodríguez-Roa, Universidad La Salle, México
- Enrique Arturo Parra Marín, Universidad Católica Silva Henríquez, Chile
- Felipe de Jesús Perales Mejía, Universidad Pedagógica Nacional - Unidad Torreón, México
- Gersem José Dos Santos Luciano, Universidade Federal do Amazonas, Brasil
- Hamlet Santiago González Melo, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia
- Herminia Hernández, Universidad de La Habana - CEPES, Cuba
- Jaime Brito Farías, Universidad Católica Silva Henríquez, Chile
- José Antonio Fernández Bravo, Universidad Camilo José Cela, España

- Juan Vicente Ortiz Franco, Fundación Universitaria Los Libertadores, Colombia
- Leonor Buendía Eisman, Universidad de Granada, España
- Marcela Rosario Salazar Ibáñez, Universidad La Salle, México
- María Bertha Fortoul Ollivier, Universidad La Salle, México
- María Domingo Coscollola, Universitat Internacional de Catalunya, España
- María Inés Copello Danzi, Universidad de la República, Uruguay
- María Teresa Prieto Quezada, Universidad de Guadalajara, México
- Nelson Rubén Martínez Reyes, Universidad Don Bosco, El Salvador
- Ruth Aguilar Feijoo, Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador
- Shirlei Rezende Sales, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil
- Sonia Sampaio, Universidad Federal de Bahía, Brasil

SOPHIA (indexada en LATINDEX y DOAJ)



Consejo Editorial Interno

- Rómulo Sanmartín, director
- Floralba Aguilar Gordón, editora responsable
- Verónica Di Caudo
- Edison Higuera
- Jessica Villamar
- Guillermo Urgilés
- Ximena Andrade
- Elizabeth Montenegro
- Robert Bolaños
- María Sol Villagómez

Consejo Editorial Externo

- Guiseppé Abbá, Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Andrés Hermann Acosta, Universidad Nacional de Educación, Ecuador
- José Alcides Baldeón Rosero, Universidad San Jorge de Zaragoza, España
- Patricia Bravo, Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador
- Diego Alberto Beltrán, Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- José Ángel Bermúdez García, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela
- Neldo Candelero, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

- Elsa Beatriz Cárdenas Sempértégui, Universidad Técnica Particular de Loja -UTPL-, Ecuador
- Fabián Castiglione, Instituto Superior de Formación Docente Espiritu Santo, Argentina
- José Cavalcante Lacerda Junior, Secretaría de Cultura del Estado de Amazonas, Manaus-Amazonas, Brasil
- Juan Cepeda H., Universidad Santo Tomás, Colombia
- Carlos Delgado, Universidad de La Habana, Cuba
- Raimundo De Teixeira Barradas, Universidad del Estado de Amazonas, UEA, Manaus-Amazonas, Brasil
- Elena Garayzabal Heinze, Universidad Autónoma de Madrid, España
- Jean Carlos García, Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador
- José Enrique Gómez Álvarez, Universidad Panamericana y Asociación Filosófica, México
- Virginia Gonfiantini, Multiversidad Mundo Real Edgar Morin, México
- José Luis Gómez-Martínez, Profesor Emérito del Departamento de Lenguas Románicas de la Universidad de Georgia, EE. UU.
- Juan Carlos Grijalva, Assumption College, Condado de Worcester, Massachusetts, EE.UU.
- Samuel Guerra Bravo, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito
- José Luis Guzón Nestar, Universidad Pontificia de Salamanca, UPSA, Burgos, España
- Demon Johannes Gerardus Hermanus, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito
- Kureethadam Joshtrom, Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Gerardo Marcelo Kahan, Universidad de Rosario, Argentina
- Sebastián Kaufmann Salinas, Universidad Alberto Hurtado, Santiago, Chile
- José Antonio Lago, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela
- Ramón Lucas Lucas, Pontificia Universidad Gregoriana de Roma, Italia
- Mauro Mantovani, Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Maurizio Marín, Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Julio Alberto Márquez Landa, Nafinsa- Fonep y Grupo Qualinet, México
- Sergio Mena Muñoz, Universidad Complutense de Madrid, España
- Marie France Merlyn Sacoto, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito
- Jair Miranda De Paiva, Universidad Federal de Espiritu Santo, UFES - Centro Universitario Norte de Espiritu Santo, San Mateo, ES, Brasil
- Juan Antonio Nicolás Marín, Universidad de Granada, España
- Dorys Ortiz, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito
- Luis Porta, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina
- Rigoberto Pupo, Universidad de La Habana, Cuba
- Rafael Repiso Caballero, Universidad Internacional de la Rioja, UNIR, Logroño, España

- Luis Rosón Galache, Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- María José Rubio, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Ibarra - Ecuador
- Damián Salcedo Megales, Universidad Complutense de Madrid, España
- Damián Sánchez Sánchez, Centro Universitario de Espíritu Santo, UNESC, Colatina - Espíritu Santo, Brasil
- Sandra Siqueira, Facultad Salesiana Don Bosco Manaus - Amazonas, Brasil
- José Tranier, Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- Carmen Varguillas, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela
- Mayra Velástegui Villamarín, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito
- Jaime Yanes Gasmán, Academia de Estudios e Investigación Complexus Edgar Morin, AECICEM, Santiago, Chile

UTOPIA



Consejo Editorial

- Armando Grijalva Brito, editor responsable
- Mauricio Leime, sdb
- Hernán Hermosa Mantilla
- Xavier Merchán Arízaga

NOTI-UPS



Consejo Editorial

- Mónica Ruiz Vásquez, editora responsable
- Patricio Rosas Flórez
- Rubén Bravo Castillo
- Luis Álvarez Rodas
- Miguel Ángel Soto

WEB



- Andrea De Santis - Editor Web

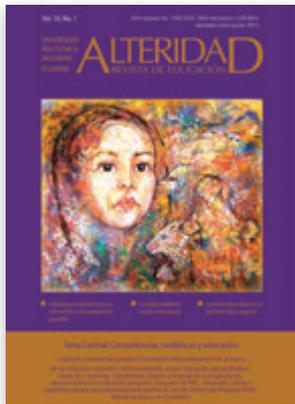




PUBLICACIONES PERIÓDICAS 2015



Alteridad. Revista de Educación

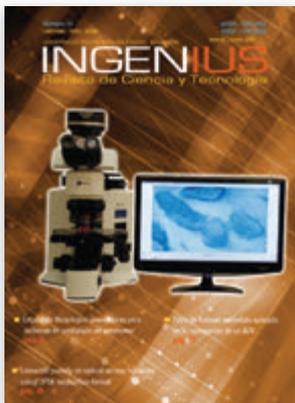


ISSN N°: 1390-325X -
Indexada en LATINDEX - DOAJ - IRESIE

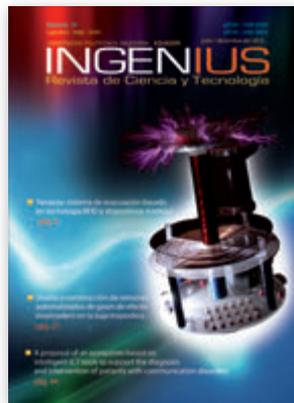


ISSN N°: 1390-325X -
Indexada en LATINDEX - DOAJ - IRESIE

Ingenius. Revista de Ciencia y Tecnología



ISSN N°: 1390-650X - Indexada en LATINDEX -
DOAJ (Directory of Open Access Journals)



ISSN N°: 1390-650X - Indexada en LATINDEX -
DOAJ (Directory of Open Access Journals)

Retos. Revista de Ciencias de la Administración y Economía



ISSN N°: 1390-6291 - Indexada en LATINDEX -
DOAJ (Directory of Open Access Journals)



ISSN N°: 1390-6291 - Indexada en LATINDEX -
DOAJ (Directory of Open Access Journals)



PROYECTO SALINAS DE GUARANDA

Salinas de Guaranda, fue un centro tradicional de la extracción de sal. Hoy, gracias a su trabajo es un modelo de cultura, identidad y económica comunitaria. En los últimos cuarenta años ha tenido lugar un proceso de liberación de las condiciones de pobreza y abandono de su población. La época de abusos y hostigamiento por parte de las familias latifundistas son hoy parte del pasado.

Las actividades y los proyectos que generaron este cambio son parte de un proceso participativo y solidario, cuyo eje ha sido y es el Padre Antonio Polo, sacerdote salesiano que llegó al Ecuador en 1970. El Padre Polo, es un emprendedor incansable que con el apoyo de voluntarios y cooperantes europeos, especialmente italianos, continúa estimulando a la población para el afianzamiento de la economía familiar y comunitaria a través de nuevos emprendimientos productivos.

COMPROMISO

historia y vida de
SALINAS de Guaranda

www.salinasdeguaranda.com.ec





PUBLICACIONES POR ÁREAS DEL CONOCIMIENTO



Fecha:	Febrero 2015
Título de libro:	Literatura en movimiento Memorias
Autor:	Augusto Rodríguez
Unidad académica:	Comunicación Social
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9978-10-211-4
Páginas:	108

Siempre se ha dicho, casi como un lugar común, que no hay una cultura de lectura y literatura en la ciudad de Guayaquil. En la escolaridad, la lectura y literatura se han impuesto como castigo y no se las ha promovido como algo atractivo y cercano a la realidad de los jóvenes y al público general. No hay un gran apoyo (presupuestos, difusión, adopción de obras, cristalización de proyectos) y reconocimiento de los escritores y artistas.



Fecha:	Marzo 2015
Título de libro:	Ciudades en construcción permanente. ¿Destino de casas para todos?
Coordinadores:	Teolinda Bolívar, Marcelo Rodríguez y Jaime Erazo
Unidad académica:	Psicología
Sede:	Quito
ISBN:	978-9942-09-256-6
Páginas:	548

La presente colección Ciudades de la Gente representa a hombres y mujeres cuya cultura popular, producto de las mezclas de todos aquellos que vivían y otros que han llegado a nuestros territorios, han hecho de lugares declarados como no aptos, lugares donde vivir, y han creado dentro de nuestras ciudades, la extensión de lo distinto. Son hombres y mujeres cuyo trabajo, el que tienen para aportar, junto al de otros y otras de su misma condición, les ha permitido autoproducir interesantes y sin duda bellos espacios donde convivir.

Fecha:	Abril 2015
Título de libro:	Parámetros para el control y valoración referencial de bienes muebles
Autores:	Paola Chancusing, Jonathan Rosero y Priscilla Paredes
Unidad académica:	Contabilidad y Auditoría
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9978-10-218-3
Páginas:	456

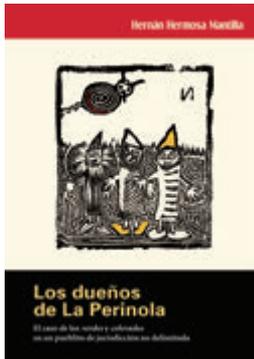


El control contable se basa en la protección de recursos y confiabilidad de la información. Los bienes muebles y equipos médicos representan un rubro importante y fundamental en las operaciones diarias de un hospital. La metodología utilizada para la valoración referencial se fundamenta en la teoría de Fitto Corvini, la cual considera la edad y el estado de conservación del bien.

Fecha:	Agosto 2015
Título de libro:	La Escatología en los catecismos más representativos de 1945-1965
Autor:	Teodoro Rubio Martín
Unidad académica:	Comunicación Social
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9978-10-215-2
Páginas:	142

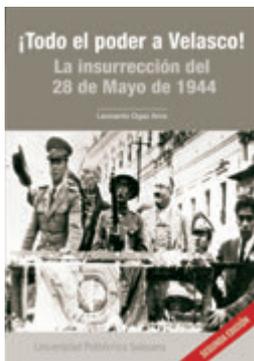


El tema de la Escatología fue y es de gran interés no solamente para el arte y la literatura, sino además para la predicación cristiana, que desafortunadamente en ciertas épocas ha preconizado falsos rostros de Dios y falsas concepciones sobre la muerte y sobre el resto de las Postrimerías, cargándoles de excesivo miedo y pietismo, avalándose en una exagerada literatura de la Sagrada Escritura.



Fecha:	Junio 2015
Título de libro:	Los dueños de La Perinola
Autor:	Hernán Hermosa Mantilla
Unidad académica:	Antropología Aplicada
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-217-6
Páginas:	280

Es una trama ambientada en un pueblito del trópico ecuatoriano donde no existe jurisdicción territorial definida, volviéndolo tierra de nadie y lugar estratégico para quienes buscan riqueza y prosperidad sin límites. Esta evidente desprotección jurídica es el espacio ideal para florecientes fortunas, esgrimiendo el litigio provincial como pretexto para evadir todo tipo de obligaciones tanto con las autoridades verdes y también las coloradas. Con el paso del tiempo, sus habitantes aparentan tomar partido de uno u otro bando frente al ojo visor de quienes visitan el pueblo y se creen el cuento.



Fecha:	Marzo 2015
Título de libro:	¡Todo el poder a Velasco!
Autor:	Leonardo Ogaz Arce
Unidad académica:	Comunicación Social
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-204-6
Páginas:	234

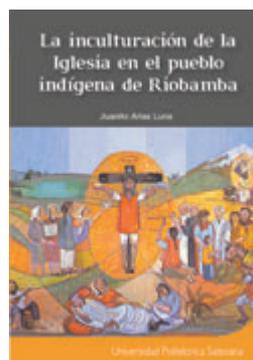
La insurrección del 28 de Mayo de 1944 es un hecho singular en la historia contemporánea del Ecuador y también de América Latina. Con el concurso de militares jóvenes y patriotas, el pueblo entero se levantó contra el despotismo de la plutocracia, que, además había tenido una actitud cobarde y entreguista frente a la invasión peruana que determinó “el recorte nacional” con la complicidad de todos los gobiernos de la región.

Fecha:	Junio 2015
Título de libro:	El lector inventado
Autor:	Augusto Rodríguez
Unidad académica:	Comunicación Social
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9978-10-214-5
Páginas:	104

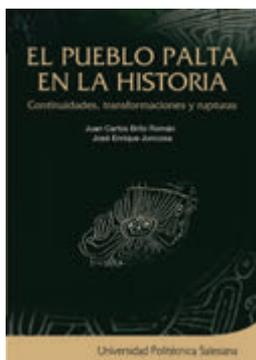


El lector inventado es la segunda parte del libro de ensayos *En defensa de la lectura* y pretende mostrar el hilo que une al escritor (ese hilo es muy fuerte al punto que como un juego de espejos) el lector pasa a ser creador y el autor es lector y viceversa. Es un libro de cuentos, ensayos, diarios; un libro inclasificable que sigue la estela del mejor Piglia, Vila-Matas o Pitol.

Fecha:	Mayo 2015
Título de libro:	La inculturación de la Iglesia en el pueblo indígena de Riobamba
Autor:	Juanito Arias Luna
Unidad académica:	Filosofía y Pedagogía
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-190-2
Páginas:	232

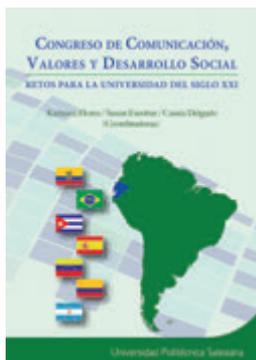


La relación de la Iglesia Católica con los pueblos autóctonos de América ha sido muy estrecha desde el momento en que Cristóbal Colón puso pie en el continente. No se debe pensar que el hecho de plantar la cruz y declarar que llegaba con la misión de propagar la fe cristiana fuera una simple ficción que encubría el motivo verdadero: buscar oro y riquezas. Los hombres medievales (y Colón seguía siendo uno de ellos) tenían muy arraigado el convencimiento de ser portadores de un Mensaje superior; aunque casi siempre este propósito no estaba desvinculado de la codicia y la crueldad.



Fecha:	Julio 2015
Título de libro:	El pueblo palta en la historia
Autores:	Juan Carlos Brito y José Juncosa
Unidad académica:	Antropología Aplicada
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-223-7
Páginas:	344

Hace ya 10 500 años atrás, bandas de cazadores y recolectores nómadas empezaron a rondar por los accidentados territorios de la actual provincia de Loja. Poco es, sin embargo, lo que de ellas se sabe. Mucho más adelante, hace 1600 años aproximadamente, sucesivas migraciones amazónicas imprimieron huellas indelebles en la tipología étnica y cultural de la región, configurándose una nueva identidad grupal reunida bajo el sustantivo de Paltas.



Fecha:	Septiembre 2015
Título de libro:	Congreso de Comunicación, Valores y Desarrollo Social
Autoras:	Katusca Flores, Susan Escobar y Cassia Delgado
Unidad académica:	Comunicación Social
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9978-10-226-8
Páginas:	132

Generar el debate científico, el intercambio de experiencias profesionales y la divulgación de resultados de estudios e investigaciones en el campo de la Comunicación Social fue el objetivo principal del Congreso que descansó bajo la coordinación y organización de un grupo de docentes de la carrera de Comunicación Social y el apoyo de las autoridades. Este congreso permite a sus actores potenciar las capacidades investigativas y con ello, la aplicación de conocimientos técnicos-científicos, bajo el lema: "El desafío de la comunicación no es el conocimiento, sino la acción".

Fecha:	Diciembre 2015
Título de libro:	Análisis del discurso de las beneficiarias de programas sociales
Autores:	Gino Grondona y Gabriela Acosta
Unidad académica:	Psicología
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-224-4
Páginas:	182

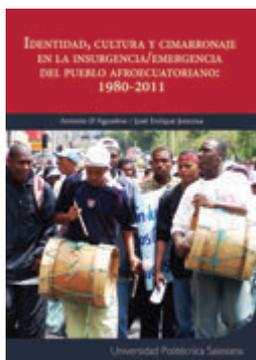


Desde el año 2006 que en Ecuador se está desarrollando un proceso de transformación social y política, a partir de la nueva Constitución y el Plan Nacional del Buen Vivir; que se propone articular sociedad, mercado, estado y naturaleza, para potenciar un modelo económico y social incluyente, que priorice a aquellos sectores de la población históricamente excluidos de los beneficios y recursos sociales existentes.

Fecha:	Julio 2015
Título de libro:	La poesía religiosa en Guayaquil
Autor:	Teodoro Rubio
Unidad académica:	Comunicación Social
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9942-10-228-2
Páginas:	148

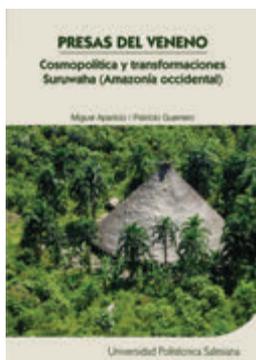


Esta Antología es fruto de la investigación que el Grupo PRECU realiza en la Universidad Politécnica Salesiana de la Sede Guayaquil. El objetivo principal es visibilizar la poesía religiosa que se ha escrito en esta ciudad, en una época dominada por la secularización. Sabemos que se escribe poca poesía con esta temática, por eso este trabajo investigativo es relevante. Hemos rebuscado poetas y poemas, ya que habíamos recibido la consigna de que en Guayaquil no existía poesía religiosa. La poesía religiosa vive en rostros sencillos, humildes. Es una poesía que no ha muerto, al contrario, está latente, en lo invisible.



Fecha:	Julio 2015
Título de libro:	Identidad, cultura y cimarronaje en la insurgencia / emergencia
Autor:	Antonio D' Angostino y José Juncosa
Unidad académica:	Antropología Aplicada
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-227-5
Páginas:	170

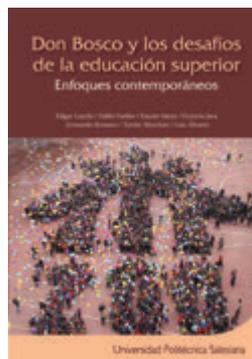
Durante más de cinco siglos de victimización, en el continente americano, con la conquista occidental primero y la creación del Estado-nación después, se ha venido promoviendo un discurso homogeneizador, obligando a todo el mundo a reconocerse parte de una única realidad cultural. En este contexto, el pueblo de origen africano, se ha visto negado por el poder hegemónico blanco-mestizo, su derecho a existir, con su identidad y humanidad más profunda, llegando a ser considerado un pueblo sin cultura; bueno solo para estar al servicio de aquellos que se consideraban ontológicamente superiores.



Fecha:	Diciembre 2015
Título de libro:	Presas del Veneno
Autores:	Miguel Aparicio y Patricio Guerrero
Unidad académica:	Antropología Aplicada
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-231-2
Páginas:	288

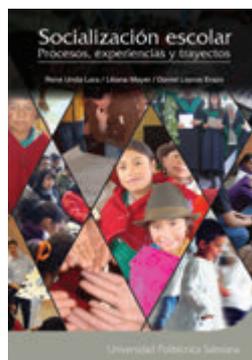
Presas del Veneno nos envuelve con su temperatura febril. Sus páginas han sido escritas con la intensidad de una vivencia alegre y tensa de años entre los Suruwaha, habitantes del medio río Purús, en la Amazonía occidental. Las observaciones y anotaciones en cuadernos de campo, registradas a lo largo del tiempo, se han convertido en un denso material etnográfico, de donde se han extraído, con agudeza de espíritu, temas primordiales para la etnología amerindia. Bajo la égida de la cosmopolítica y de las transformaciones, sobresalen los acontecimientos históricos, la dinámica de la vida social y la relación de los Suruwaha con sus Otros.

Fecha:	Junio 2015
Título de libro:	Don Bosco y los desafíos de la educación superior
Autores:	Edgar Loyola, Pablo Farfán, Fausto Sáenz, Victoria Jara, Armando Romero, Xavier Merchán y Luis Álvarez
Unidad académica:	Grupo de investigación de Ciencias de la Educación
Sede:	Cuenca
ISBN:	978-9978-10-222-0
Páginas:	140



La comunidad académica de la Universidad Politécnica Salesiana, a través del grupo de investigación educativa, propone el presente texto en ocasión del bicentenario del nacimiento de Don Bosco. La temática recoge algunas investigaciones en torno al carisma salesiano presente en los últimos veinte años de vida institucional.

Fecha:	Abril 2015
Título de libro:	Socialización escolar
Autores:	René Unda, Liliana Mayer y Daniel Llanos
Unidad académica:	Pedagogía
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-209-1
Páginas:	308

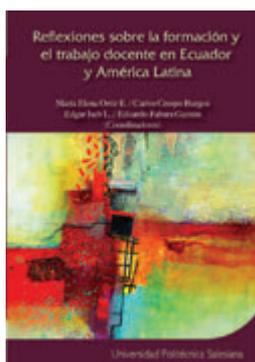


El identificar los lugares de enunciación de los autores de la presente publicación, no resulta ser un trabajo fácil, cuando, justamente, la preocupación fundamental en cada uno de los trabajos aquí compilados ha sido dejar-hablar a sus protagonistas, no solamente a los autores. En este cometido, quizá haya que decir que la experiencia de la investigación social deviene del saber-ver para saber-decir; deviene también de la trayectoria del saber-conocer al saber-comprender y del movimiento continuo entre saber-deducir y saber-vivir. Desde estos presupuestos centrales presentamos una compilación que contribuye al fortalecimiento de alternativas de investigación social, política y cultural.



Fecha:	Noviembre 2015
Título de libro:	Relatos de viajeros colombianos
Autora:	Diana Ávila Camargo
Unidad académica:	Educación Intercultural Bilingüe
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-219-0
Páginas:	180

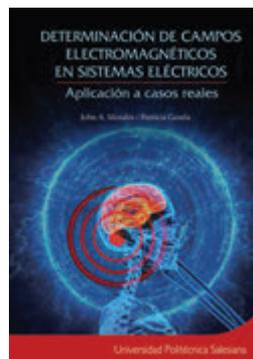
Al acercarnos a los relatos de viajeros colombianos que recorrieron el territorio de la actual Colombia encontramos diferentes descripciones poéticas, literarias, históricas, que narran situaciones particulares de la geografía y los pobladores de cada lugar; teniendo gran influencia en la generación de imaginarios y representaciones de los habitantes y lugares en los que se encuentran dentro del naciente Estado, reconfigurando la influencia del clima en sus formas de vida.



Fecha:	Septiembre 2015
Título de libro:	Reflexiones sobre la formación y el trabajo docente en Ecuador y América Latina
Coordinadores:	María Elena Ortiz, Carlos Crespo Burgos, Edgar Isch y Eduardo Fabara Garzón
Unidad académica:	Pedagogía
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-225-1
Páginas:	274

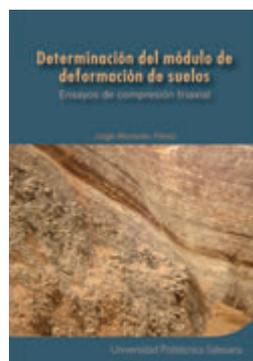
Este libro es el resultado de la riqueza de los debates y reflexiones en torno a la cuestión docente en el contexto actual del país. Aborda temas tales como las políticas para la profesión docente, los desafíos de la formación y profesionalización en el sistema educativo frente a las nuevas exigencias económicas y sociales del país y la región, pasando por los cambios más recientes que marcan los nuevos enfoques sobre los sujetos que enseñan y los sujetos que aprenden, la diversidad cultural y el reconocimiento de los modos de ser y de vivir de los pueblos indígenas, cuyos principios, son parte de la Constitución y que se lo denomina como “buen vivir”.

Fecha:	Junio 2015
Título de libro:	Determinación de campos electromagnéticos en sistemas eléctricos
Autores:	John A. Morales y Patricia Gavela
Unidad académica:	Ingeniería Eléctrica
Sede:	Cuenca
ISBN:	978-9978-10-221-3
Páginas:	150

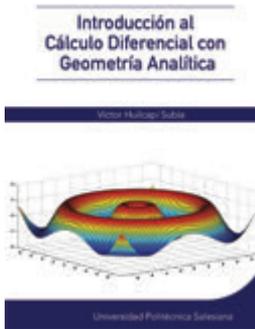


Los campos electromagnéticos han estado presentes desde el uso de la energía eléctrica, en donde por muchos años la incertidumbre de sus posibles efectos sobre la salud de las personas ha sido investigada. Tal ha sido la situación, que en algunos casos la ciudadanía ha pedido la intervención sobre esta cuestión, y con el fin de garantizar la salud, movimientos sociales usualmente plantean la necesidad de desviar las líneas de transmisión y distribución por zonas no habitadas o en su caso realizar instalaciones subterráneas.

Fecha:	Julio 2015
Título de libro:	Determinación del módulo de deformación de suelos
Autor:	Jorge Monereo Pérez
Unidad académica:	Ingeniería Civil
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-229-9
Páginas:	150



La presente investigación versa sobre el Módulo de deformación de suelos. Dentro de los beneficios de este parámetro se puede resaltar que sirve como indicador del comportamiento frente a cargas, y este entendimiento es fundamental para analizar problemas geotécnicos de las obras civiles. En el trabajo se investiga una metodología para obtener el Módulo de Deformación de la Cangahua.



Fecha:	Diciembre 2015
Título de libro:	Introducción al Cálculo Diferencial con Geometría Analítica
Autora:	Víctor Huilcapi Subía
Unidad académica:	Ingeniería Electrónica
Sede:	Guayaquil
ISBN:	978-9978-10-232-9
Páginas:	254

Este libro tiene el propósito de fortalecer el aprendizaje del cálculo de una variable en los estudiantes universitarios de los primeros niveles de las carreras de Ingenierías y afines; también contribuye a la difusión de las matemáticas utilizando un lenguaje sencillo y fácil de interpretar por los lectores. Se hace igualmente uso de las tecnologías de información y comunicación a través de una potente herramienta de simulación matemática como lo es Matlab, lo cual permite al lector contrastar los resultados, e innovar su proceso de enseñanza- aprendizaje.



Fecha:	Diciembre 2015
Título de libro:	La investigación en la cosmética natural
Autor:	Tatiana Mosquera Tayupanta
Unidad académica:	Biotechnología de los Recursos Naturales
Sede:	Quito
ISBN:	978-9978-10-230-5
Páginas:	106

Cuando el consumidor comienza a marcar una tendencia en el mercado obliga a los productores a buscar información que permita cubrir el producto demandado. En el campo de la cosmética natural hay mucho por definirse, y esta publicación pretende incentivar la curiosidad del personal técnico que se encuentra enfrentando retos de investigación y desarrollo. Uno de los mayores retos que se debe considerar frente al crecimiento de esta categoría de cosméticos, es que su producción implica mayor responsabilidad en el área de investigación, pues las especies vegetales utilizadas en una formulación no son ajenas al riesgo de producir reacciones adversas.

Fecha:	Febrero 2015
Título de libro:	Resultados de Investigación y Publicaciones UPS 2014
Autor:	Vicerrectorado de Investigación y Edición General UPS
Páginas:	100



Una comunidad académica que investiga e innova lleva como motor la facultad de crear, imaginar, desarrollar y cuestionar la realidad que la rodea, lo que le impulsa permanentemente a actuar para transformarla. Vive el conocimiento como innovación y trabaja para que el conocimiento no se subordine a las lógicas de poder.

Por lo tanto, los resultados presentados en este texto dan fe de que un proyecto universitario no es un fin en sí mismo sino que conlleva una permanente renovación.

Fecha:	Febrero 2015
Título de libro:	Planificador Institucional 2015
Autores:	Germán Parra, Juan Sánchez y Verónica Zhingre
Páginas:	36



El planificador institucional 2015 se elaboró para la consolidación institucional, a través de la ejecución de acciones y tareas del Plan Operativo Anual 2015 (Plan de Mejoras Institucional) permitiendo cumplir con las metas y objetivos planteados. El cumplimiento de la Misión y Visión institucionales, las Políticas IUS y aportar al Plan Nacional de Desarrollo. El Plan Estratégico y los Planes Operativos de la UPS se enfocan a mejorar cada día; a mediano plazo esas mejoras se reflejarán en el reconocimiento social, consecuencia del objetivo de acreditación.



PREMIO MATILDE HIDALGO

Matilde Hidalgo premio que otorga la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) por la excelencia académica. La Universidad Politécnica Salesiana recibió el premio en la categoría de "Diálogo y saberes" donde se reconoce a la institución de educación superior que mejor ha implementado la interacción permanente entre saberes, conocimientos, prácticas y técnicas.





ARTÍCULOS INDEXADOS 2015

Latindex, Scielo, Redalyc

- ALAVA PINCAY, Cecibel; NICOLALDE CALERO, Melina; & RUGEL CARRASCO, Denisse. "Plan de Marketing Ecológico para mitigar los impactos ambientales en la Universidad Politécnica Salesiana". En: *Revista Retos* 9(1), 55-72, enero- junio. pISSN: 1390-6291; eISSN: 1390-8618. DOI: 10.17163/ret.n9.2015.04. 2015.
- ARÉVALO BERMEJO, Germán; & SIERRA CARRILLO, Javier. "Redes WDM PON: Tendencias y propuestas para viabilizar y optimizar su implementación". En: *Revista Politécnica*, 35(1), 103-109; ISSN: 1390-0129. 2015.
- ARÉVALO BERMEJO, Germán. "Efectividad de la codificación grey en la transmisión de datos en un canal digital AWGN". En: *Ingenius, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14, 30-34, julio-diciembre. pISSN: 1390-650X; eISSN: 1390-860X. DOI: 10.17163/ings.n14.2015.04. 2015.
- ARÉVALO MOSCOSO, Pablo; MALO, Inés; & BERNACCHIA, Giovanni. "Activación de genes de defensa en plantas de tomate de mesa *lycopersicon esculentum* L., a través de la aplicación de sustancias químicas y naturales". En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 21(1) 61-68. pISSN: 1390-3799. DOI: 10.17163/lgr.n21.2015.05. 2015.
- BASTIDAS JIMÉNEZ, Marcelo. "Educación Intercultural Bilingüe en el Ecuador: Un estudio de la demanda social" En: *Alteridad, Revista de Educación*, 10(2), 180-189, julio-diciembre. pISSN: 1390-325X. eISSN: 1390-8642. DOI: 10.17163/alt.v10n2.2015.04. 2015.
- BOLAÑOS VIVAS, Robert Fernando. "Elementos de hermenéutica y fenomenología para un diálogo metodológico entre las ciencias". En: *Revista Sofía, Colección de Filosofía de la Educación* 19(2), 25-46, julio-diciembre. ISSN: 1390-3861. eISSN: 1390-8626. DOI: 10.17163/soph.n19.2015.01. 2015.
- BONIFAZ, Nancy; & Gutiérrez, Francisco. "Valor nutritivo de las materias primas empleadas en la alimentación de bovinos de leche en ganaderías del cantón Cayambe". En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 21(1), 69-76, enero- junio. pISSN: 1390-3799. eISSN: 1390-8642. DOI: 10.17163/lgr.n21.2015.06. 2015.
- BONIFAZ, Nancy; Ulcuango, Fernando. "Prevalencia de leucosis bovina en la comunidad Santo Domingo n° 1, Cayambe-Ecuador 2012". En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 22(2), 33-39, julio-diciembre. pISSN: 1390-3799. eISSN: 1390-8642. DOI: 10.17163/lgr.n22.2015.03. 2015.
- CAMPOS ARÁUZ, Lorena. "Narrativa de la memoria como elemento de formación comunitaria en Lloa". En: *Revista Universitas*, XIII(23), 143-165. pISSN: 1390-3837. eISSN: 1390-8634. DOI: 10.17163/uni.n23.2015.07. 2015.
- CONDE, Eddy; & CÁNDANO BAULLOSA, Diana Rosa. "Estrategia sociocultural para la inserción del Adulto Mayor en las actividades de desarrollo social comunitario". En:

Universitas, Revista de Ciencias Sociales y Humanas, XIII(23), 87-108. pISSN: 1390-3837. DOI: 10.17163/uni.n23.2015.04. 2015.

- DE SANTIS, Andrea. "Uso de los spots televisivos en las elecciones: la campaña política de Paul Granda para la Alcaldía de Cuenca - 2009". En: *Revista Universitas*, XII(23), 15-33. pISSN: 1390-3837. eISSN: 1390-8634. DOI: 10.17163/uni.n23.2015.01. 2015.
- FARFÁN PACHECO, Pablo; & LAURENCIO LEYVA, Amauris. "Las tecnologías de la información y las comunicaciones en el proyecto educativo de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador". En: *Revista Cubana de Educación Superior*, 3, ISSN 0257-4314, septiembre-diciembre. 2015.
- GALÁN MONTESDEOCA, Jorge. "Los retos de la interculturalidad para la academia". En: *Revista Sofia, Colección de Filosofía de la Educación* 18(1), 111-124, enero-junio. ISSN: 1390-3861. eISSN: 1390-8626. DOI: 10.17163/soph.n18.2015.06. 2015.
- GUEVARA, M. F. & RAMÍREZ, L. "Eichhornia crassipes, su invasividad y potencial fitorremediador". En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 22(2), 5-11. pISSN: 1390-3799. DOI: 10.17163/lgr.n22.2015.01. 2015.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Martín; & PEREDA RODRÍGUEZ, Justo Luis. "Comunicación social, desarrollo comunitario y Plan Nacional para el Buen Vivir: Un acercamiento desde la realidad ecuatoriana". En: *Universitas, Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, XIII (22), 117-137. pISSN: 1390-3837. DOI: 10.17163/uni.n22.2015.05. 2015.
- ILLICACHI GUZÑAY, Juan. "Racismo, neoracismo y educación". En: *Universitas, Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, XIII(22), 95-115. pISSN: 1390-3837. DOI: 10.17163/UNI.N22.2015.04. 2015.
- INGA ORTEGA, Esteban; & HINCAPIÉ REYES, Roberto. "Creación de artículos académicos basados en minería de datos y Web 2.0 para incrementar la producción científica en Ingeniería". En: *Revista Educación en Ingeniería*, 10(20), 65-74; ISSN: 1900-8260. 2015.
- INGA ORTEGA, Juan; INGA ORTEGA, Esteban; GÓMEZ SANTAMARÍA, Cristina; & HINCAPIÉ REYES, Roberto. "Evaluación de la infraestructura de medición y la respuesta de la demanda". En: *Revista Técnica Energía*, 262-269. ISSN: 1390-507412. 2015.
- INTRIAGO BARRENO, Richard; & BRAVOVELÁSQUEZ, Elizabeth. "Situación actual del Ecuador como territorio libre de transgénicos". En: *Letras Verdes. Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 18, 265 – 276, septiembre. DOI: <http://dx.doi.org/10.17141/letrasverdes.18.2015.1606>. 2015.
- JARA COBOS, Victoria. "La inclusión socioeducativa en la comunidad universitaria: perspectivas y desafíos de la educación superior en Ecuador y en España". En: *Alteridad, Revista de Educación*, 10(2), 164-179, julio-diciembre. pISSN: 1390-325X. eISSN: 1390-8642. DOI: 0.17163/alt.v10n2.2015.03. 2015.

- JUIÑA QUILACHAMÍN, Luis Christian; ARELLANOTITUAÑA, Roberto; & LLUMIPANTA SANTILLÁN, Paul. "Diseño y construcción de una máquina perforadora de suelos para anclajes de diámetro 32 x 12000 mm de largo para la estabilización de taludes". En: *Ingenius, Revista de Ciencia y Tecnología*, 13, 20-29, enero-junio. pISSN: 1390-650X. DOI 10.17163/ings.n13.2015.03. 2015.
- LOACHAMÍN PAUCAR, Jesús; & RAZA CALDERÓN, Nelson. "La responsabilidad social universitaria: Componente fundamental en la formación de los futuros docentes de la carrera de Pedagogía, de la Universidad Politécnica Salesiana". En: *Alteridad, Revista de Educación*, 10(1), 86-99, enero-junio. pISSN: 1390-325X. eISSN: 1390-8642. DOI: 10.17163/alt.v10n1.2015.06. 2015.
- MARTÍNEZ GÓMEZ, Javier; VACA PAREDES, Diego; OROZCO SALCEDO, Marco; MONTERO, Andrés; & CARRIÓN GALARZA, Diego. "Aplicación de métodos multicriterio para la selección de materiales para menaje de cocinas de inducción". En: *Revista Técnica Energía*, 11, 116-126. ISSN: 1390-5074. 2015.
- MASACHE ALMEIDA, Paul; INGA ORTEGA, Esteban; & HINCAPIÉ REYES, Roberto. "Óptima planeación de redes celulares para la infraestructura de medición inteligente en zonas rurales y remotas". En: *INGE CUC*, 11(2), 49-58. ISSN: 0122-6517. 2015.
- MÉNDEZ ZAPATA, Tatiana; QUINTUÑA BARBECHO, Freddy; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; & INGAVÉLEZ GUERRA, Paola. "Estimulación de senso-percepciones: un enfoque educativo basado en inteligencia artificial". En: *Revista Tecnológica ESPOL*, 28(43), 28-39. ISSN: 1390-3659. DOI: Pendiente de asignación. 2015.
- MERCHÁNARIAS, Hugo Alain. "Estudio exploratorio sobre las inferencias generadas por el texto de poesía religiosa, en los jóvenes universitarios de la carrera de comunicación social de la universidad politécnica salesiana de Guayaquil". En: *Universitas, Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, XIII(23), 167-182. pISSN: 1390-3837. DOI: 10.17163/uni.n23.2015.08. 2015.
- MOLINA TOLEDO, John; & QUEZADA, Diego. "Análisis operativo-comercial de la implementación del sistema SCADA/OMS-MWM/DMS en subestaciones y redes de distribución de la Empresa Eléctrica Azogues". En: *Revista Técnica Energía*, 11, 162-168. ISSN: 1390-5074. 2015.
- MORALES GARCÍA John; & CARPIO ALEMÁN, Marco. "Induced Lightning Stroke Identification on Protection Relays". En: *Applied Mechanics and Materials*, 775, 368-372, July. ISSN: 1662-7482. DOI: 0.4028/www.scientific.net/AMM.775.368. 2015.
- MORALES GARCÍA, John. "Overvoltage Analysis Considering Transmission Tower Models Based on Impedances and Inductances". En: *Applied Mechanics and Materials*, 775, 373-377, July. ISSN 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.775.373. 2015.



RESERVA BIOLÓGICA KUTUKU

La estación biológica Kutuku de la UPS está ubicada en la región amazónica en la provincia de Morona Santiago en la cordillera del Kutuku atravesando los ríos Upano y Yuquípa en esta localidad la estación cubre 250 hectáreas con una infraestructura acondicionada para actividades e investigación.



- MOSCOSO MERCHÁN, Fernando; & HERNÁNDEZ DIAZ, Adela. "La formación pedagógica del docente universitario: un reto del mundo contemporáneo". En: *Revista Cubana de Educación Superior*, 3, septiembre-diciembre. ISSN 0257-4314. 2015.
- PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando; MARTÍN SABINA, Elvira; & BOJORQUE CHASI, Rodolfo. "Una mirada crítica al sistema de acceso a la Educación Superior ecuatoriana". En: *Revista Cubana de Educación Superior*, 2, mayo-agosto. ISSN: 0257-4314. La Habana. 2015.
- PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando; BOJORQUE CHASI, Rodolfo; & MARTÍN SABINA, Elvira. "University Strategic Management Support Tools: An Approach to Improve Access, Permanence, and Successful Graduations". En: *Revista Cubana de Educación Superior*. ISSN 0257-4314. Abril. 2015.
- RAMÍREZ CANDO, Lenin. "Magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles: Are they really safe?" En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 21(1), 77-83. pISSN: 1390-3799. DOI: 10.17163/Igr;n21.2015.07. 2015.
- RESTREPO ZAMBRANO, José; VIOLA, Julio; & QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio. "Banco de emulación de perfiles de viento para aplicaciones en energía eólica". En: *Revista Técnica Energía*, 11, 77-84. ISSN: 1390-5074. 2015.
- RIOFRÍO TRUJILLO, Augusto; CARRIÓN GALARZA, Diego; & VACA PAREDES, Diego. "Propuesta de modelo de operación aplicado a micro redes fotovoltaicas en generación distribuida". En: *Revista Técnica Energía*, 216-229. ISSN: 1390-5074. 12. 2015.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; GARCÍA DUQUE, Jorge; PAZOS ARIAS, José; ARÉVALO LUCERO, Daysi; & INGAVÉLEZ GUERRA, Paola. "A Proposal of an Ecosystem Based on Intelligent ICT Tools to Support the Diagnosis and Intervention of Patients with Communication Disorders". En: *Ingenius, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14, 44-52. pISSN: 1390-650X. DOI: 10.17163/ings.n14.2015.06. 2015.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; PAZOS ARIAS, José; GARCÍA DUQUE, Jorge; TAPIA FLORES, Tania; & ORDÓÑEZ ARCE, Celia. "Ramses: A Robotic Assistant and A Mobile Support Environment for Speech and Language Therapy (extended version)". En: *International Journal of Computational Linguistics Research*, 6(3), 67-76. ISSN: 0976-4178. DOI: Pendiente de asignación. 2015.

- ROSAS FLÓREZ, Patricio Iván. "Giro decolonial y otros demonios". En: *Universitas, Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, XIII(22), 139-155. pISSN: 1390-3837. DOI: 10.17163/uni.n22.2015.06. 2015.
- VACA AGUIRRE, Iván Patricio. "Origen de los problemas administrativos estructurales empresariales, con enfoque sistémico". En: *Retos, Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 10(2), 193-204. enero- junio. pISSN: 1390-6291; eISSN: 1390-8618. DOI: 10.17163/ret.n10.2015.06. 2015.
- VALDÉS, Luis Alberto; GÓMEZ, Adys; CARBALLO, María Elena; CAPOTE, Maricela; GONZÁLEZ, Ingrid; & ROHDE, W. "Estandarización de protocolos para la extracción de adn cromosómico en cepas de colletotrichum gloeosporioides aislados en plantas de mango (*Mangifera indica* L.)". En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 22(2). 40-49. Julio- diciembre. pISSN: 1390-3799. eISSN: 1390-8642. DOI: 10.17163/lgr.n22.2015.04. 2015.
- VILCHES, R., FERNANDO, D. & VARELA, S. "Determinación de la huella de carbono en la Universidad Politécnica Salesiana, sede Quito, Campus Sur: Año base 2012". En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 21(1), 34-45. pISSN: 1390-3799. DOI: 10.17163/lgr.n21.2015.03. 2015.
- VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, María Sol. "Experiencias de socialización escolar". En: *Controversias y Concurrencias Latinoamericanas*, 7, 221. ISSN: 2219-1631. 2015.
- YÁNEZ, Patricio; RIVADENEIRA, Lorena; BALSECA, Diana; & LARENAS, Cristian. "Características morfológicas y de concentración de capsaicina en cinco especies nativas del género capsicum cultivadas en Ecuador" En: *La Granja, Revista de Ciencias de la Vida*, 22(2). 5-11 Julio- diciembre. pISSN: 1390-3799. eISSN: 1390-8642. DOI: 10.17163/lgr.n22.2015.01. 2015.
- ZÁRATE OCHOA, Raúl; RIVERA RODRÍGUEZ, Maricela; & INGAVÉLEZ GUERRA, Paola. "Desagregación tecnológica de un prototipo de alto impacto desarrollado por el laboratorio de tecnologías de inclusión para niños con parálisis cerebral". En: *Investigação Qualitativa em Engenharia e Tecnológica/Investigación Cualitativa en Ingeniería y Tecnología*, 4(1), 49-54. ISBN: 978-972-8914-55-4. 2015.

Science Direct – Elsevier

- HERRÁN, Javier; DE NICOLÁS, Luis, & VIDUEIRA, Pablo. "Knowledge-action Integration through the Media in Indigenous Communities in Ecuador. En: *Procedia, Social and Behavioral Sciences*, 191, 1442-1447, *The Proceedings of 6th World Conference on educational Sciences*. DOI:10.1016/j.sbspro.2015.04.227. Junio. 2015.

SCOPUS

- ABRIL, Miguel; RESTREPO, José; VIOLA, Julio; & ALLER, José. "Fractional order PF controller applied to the induction machine current loop". En: *2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications, PEPQA- Proceedings*, art. No. 7168236. ISBN: 978-146737652-5. DOI: 10.1109/PEPQA.2015.7168236. Colombia. 2015.
- ÁGUILA TÉLLEZ, Alexander; CARRIÓN GALARZA, Diego; & ORTIZ MATOS, Leony. "Analysis of power losses in the asymmetric construction of electric distribution systems. En: *IEEE Latin America Transactions*, 13 (7), 2190-2194, art. No. 7273776. ISSN: 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2015.7273776. Julio. 2015.
- ALLER, José M.; RESTREPO, José A.; VIOLA, Julio C.; BARBECHO, Pedro R.; RENGIFO, Johnny; & QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio. "Comparison of the Parameter Estimation for the Induction Machine Dynamic Model using Instantaneous Measurements at Standstill and during Start-up" En: *2nd IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications*. ISBN: 978-146737652-5 DOI: 10.1109/PEPQA.2015.7168238; Bogotá, Colombia, Junio. 2015.
- ANDRADE, Paul, PINOS VÉLEZ, Eduardo; & INGAVÉLEZ GUERRA, Paola. "Wireless transmitter of basic necessities for children with cerebral palsy". En: *IEEE Systems Council*. ISBN: 978-147991920-8. DOI: 10.1109/SysEng.2015.7302792. Roma, Italia. 28-30 septiembre. 2015.
- ARGÜELLO, Erick; SILVA, Ricardo; HUERTA, Mónica; & ÁVILA CAMPOVERDE René. "Computational modeling of peripheral pain: a commentary". En: *Revista Biomedical Engineering Online*, 14(1), 1- 13. ISSN: 1475-925X. DOI: 10.1186/s12938-015-0049-x. Junio. 2015.
- ARGÜELLO PRADA, Erick; SILVA BUSTILLOS, Ricardo; HUERTA, Mónica; & D'ALESSANDRO MARTÍNEZ, Antonio. "Lamina Specific Loss of Inhibition May Lead to Distinct Neuropathic Manifestations: A Computational Modeling Approach". En: *Revista Brasileira de Engenharia Biomédica*, 31(2). ISSN: 15173151; DOI: 10.1590/2446-4740.0734. Julio. 2015.

- ARIAS, Diego; & RODRÍGUEZ, Guillermo. "Performance of Advanced Metering Infrastructure using cellular communication based on uplink CDMA". En: *Proceedings of 2015 International Conference on Intelligent Computing and Internet of Things, ICIT*, art. no. 7111550, pp. 111-116. ISBN: 978-147997533-4. DOI: 10.1109/ICAOT.2015.7111550. Harbin, China. Mayo. 2015.
- BERNACCHIA, Giovanni; BORTOLINI, Olga; DE BASTIANI, Morena; LERIN, LINDOMAR, Alberto; LOSCHONSKY, Sabrina; MASSI, Alessandro; MÜLLER, Michael, & GIOVANNINI, Pier, Paolo. "Enzymatic Chemoselective Aldehyde-Ketone Cross-Couplings through the Polarity Reversal of Methylacetoin". En: *Angewandte Chemie - International Edition*, 54(24), 7171-7175. ISSN: 14337851. DOI: 10.1002/anie.201502102. Junio. 2015.
- BRAVO, Elizabeth; MOREANO, Melissa. "Whose good living? Post-neoliberalism, the green state and subverted alternatives to development in Ecuador. En: *The International Handbook of Political Ecology*, 332-344. DOI: 10.4337/9780857936172.00033. 2015.
- BRAVO TORRES, Jack; LÓPEZ-NORES, Martín, SAIÁNS-VÁZQUEZ, José; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; & PAZOS-ARIAS, José. "An efficient combination of topological and geographical routing for VANETs on top of a virtualization layer". En: *IEEE Vehicular Technology Conference*. ISSN: 15502252. DOI: 10.1109/VTCspring.2015.7145682. Glasgow, United Kingdom. Mayo. 2015.
- BRAVO TORRES, Jack; SAIÁNS-VÁZQUEZ, José; LÓPEZ-NORES, Martín; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda, & PAZOS-ARIAS, José. En: *Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC) "Mobile Data Offloading in Urban VANETs on Top of a Virtualization Layer"*. ISBN: 978-147995344-8. DOI: 10.1109/IWCMC.2015.7289098. Dubrovnik, Croatia. Agosto. 2015.
- BRAVO-TORRES, Jack; LÓPEZ-NORES, Martín; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; PAZOS-ARIAS, Juan; RAMOS-CABRER, Manuel; & GIL-SOLLA, Alberto. "An Improved Virtualization Layer to Support Distribution of Multimedia Contents in Pervasive Social Applications". En: *Revista Journal of Network and Computer Applications*, 51, 1- 17. ISSN: 1084-8045; DOI: 10.1016/j.jnca.2014.12.003. Mayo. 2015.
- BRAVO-TORRES, Jack; LÓPEZ-NORES, Martín; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; PAZOS-ARIAS, Juan; & ORDÓÑEZ-MORALES, Esteban. "Leveraging Ad-Hoc Networking and Mobile Cloud Computing to Exploit Short-Lived Relationships among Users on the move". En: *Revista International Conference on Intelligent Cloud Computing, 2014*, 8993, 84-102. ISSN: 03029743. ISBN: 978-331919847-7. DOI: 10.1007/978-3-319-19848-4_6. Junio. 2015.

- BRAVO-TORRES, Jack; LÓPEZ-NORES, Martín; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; PAZOS-ARIAS, Juan; & ORDÓÑEZ-MORALES, Esteban. "VaNetLayer: A Virtualization Layer Supporting Access to Web Contents from within Vehicular Networks". En: *Revista Journal of Computational Science*, 11, 185-195. ISSN: 18777503. DOI: 10.1016/j.jocs.2014.07.004. Noviembre. 2015.
- BUENO-PALOMEQUE, Freddy; CORTÉS-RODRÍGUEZ, Carlos; & GARCÍA-SARMIENTO, Carlos. "Reduction Of Stress Distribution in Dysplastic Hip Joint by Varying the Femoral Anteversion Angle". En: *IFMBE Proceedings*, 49, 301-304. ISSN: 16800737 ISBN: 978-331913116-0. DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7_78. Paraná, Argentina. 2015.
- CABRERA, Diego; SANCHO, Fernando; SÁNCHEZ, René; ZURITA, Grover; CERRADA, Mariela; LI, Chuan; & VÁSQUEZ, Rafael. "Fault Diagnosis of Spur Gearbox Based on Random Forest and Wavelet Packet Decomposition". En: *Frontiers of Mechanical Engineering*, 10, 277-286. ISSN: 20950233. DOI: 10.1007/s11465-015-0348-8. Septiembre. 2015.
- CASTAÑO, A.; FERNÁNDEZ NAVARRO, Francisco; RICCARDI, Annalisa; & HERVÁS MARTÍNEZ, César. "Enforcement of the Principal Component Analysis-Extreme Learning Machine Algorithm by Linear Discriminant Analysis". En: *Neural Computing and Applications*, p.12. ISSN: 09410643. DOI: 10.1007/s00521-015-1974-0. Junio. 2015.
- CEBALLOS, Martha; GORRICO, Juan; PALMA GAMBOA, Oscar; HUERTA, Mónica; RIVAS, David; & ERAZO RODAS, Mayra. "Fuzzy System of Irrigation Applied to the Growth of Habanero Pepper (*Capsicum chinense* Jacq.) Under Protected Conditions in Yucatan, Mexico". En: *Revista International Journal of Distributed Sensor Networks* 2015(123543), 1- 13. ISSN: 1475-925X. DOI: 10.1155/2015/123543. Abril. 2015.
- CECCARELLI, Marco; & SÁNCHEZ, René. "Introduction to the special issue on the VIII Latin-American Congress on Mechanical Engineering". En: *Frontiers of Mechanical Engineering*, 10 (3), 219-220. DOI: 10.1007/s11465-015-0356-8. 2015.
- CERRADA, Mariela; SÁNCHEZ, René; CABRERA, Diego; ZURITA, Grover; & LI, Chuan. "Multi-Stage Feature Selection by Using Genetic Algorithms for Fault Diagnosis in Gearboxes Based on Vibration Signal". En: *Sensors*, 15, 23903-23926. ISSN: 14248220. DOI: 10.3390/s150923903. Switzerland. Septiembre. 2015.
- CERRADA, Mariela; SÁNCHEZ, René; PACHECO, Fannia; CABRERA, Diego; ZURITA, Grover; & LI, Chuan. "Hierarchical Feature Selection Based on Relative Dependency for Gear Fault Diagnosis". En: *Applied Intelligence*, 17. ISSN: 1573-7497. DOI: 10.1007/s10489-015-0725-3. Noviembre. 2015.

- CERRADA, Mariela; ZURITA, Grover; CABRERA, Diego; SÁNCHEZ, René; ARTÉS, Mariano; & LI, Chuan. "Fault Diagnosis in Spur Gears Based On Genetic Algorithm and Random Forest". En: *Mechanical Systems and Signal Processing*, ISSN: 08883270. DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.08.030. Septiembre. 2015.
- CHEN, Zhiqiang; LI, Chuan; & SÁNCHEZ, René. "Gearbox Fault Identification and Classification with Convolutional Neural Networks". En: *Shock and Vibration*, volumen 2015. art. No. 390134. ISSN: 10709622. DOI: 10.1155/2015/390134. Abril. 2015.
- CHEN, Zhiqiang; LI, Chuan; & SÁNCHEZ, René. "Multi-Layer Neural Network with Deep Belief Network for Gearbox Fault Diagnosis". En: *Journal of Vibroengineering*, 17, 2379-2392. ISSN: 13928716. Agosto. 2015.
- CÓRDOVA-VILLARREAL, C.; MONTESDEOCA-CONTRERAS, Julio; ÁVILA CAMPOVERDE, René; & MORALES-GARCÍA, Jhon. "Study and Design of Biped Robot of Ten DOF for Stability Analysis in Walking Process". En: *Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference (ElConRusNW), IEEE NW*. Número 7102289, pp. 322-326. ISBN: 978-1-4799-7305-7; ISBN: 978-147997305-7. DOI: 10.1109/ElConRusNW.2015.7102289. St. Petersburg, Rusia. Febrero. 2015.
- DELISLE-RODRÍGUEZ, Denis; VILLA-PARRA, Ana; BASTOS, Teodiano; FRIZERA-NETO, Anselmo; & LÓPEZ-DELIS, Alberto. "An Exploration of the Erector Spinae Muscle for Knee Exoskeleton Control" En: *IFMBE Proceedings*, 51, 994-997. ISSN: 16800737 ISBN: 978-331919387-8. DOI: 10.1007/978-3-319-19387-8_242. Toronto, Canadá. 2015.
- ERAZO, Mayra; RIVAS, David; PÉREZ, Milton; GALARZA, Omar; BAUTISTA, Víctor; HUERTA, Mónica; & ROJO, José. "Design and Implementation of a Wireless Sensor Network for Rose Greenhouses Monitoring". En: *Automation, Robotics and Applications (ICARA)*. ISBN: 978-147996466-6; DOI: 10.1109/ICARA.2015.7081156. Queenstown, Nueva Zelanda. Febrero. 2015.
- FAJARDO, Marco; VIOLA, Julio; RESTREPO, José; QUIZHPI, Flavio; & ALLER, José. "Two-Phase Active Power Filter Direct Current Control with Capacitor Voltages Estimation and Balance". En: *Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA)*, 1-6. ISBN: 978-146737652-5. DOI: 10.1109/PEPQA.2015.7168238. Bogotá-Colombia. Junio. 2015.
- GONZÁLEZ DELGADO, Luis; VALENCIA REDROVÁN, David; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; GONZÁLEZ DELGADO, Ninfa; & PANZNER, Todd. "Fuzzy Controller for Automatic Microphone Gain Control in an Autonomous Support System for Elderly". En: *International Conference on e-Health Networking, Applications and Services*. ISBN: 978-147996644-8; DOI: 10.1109/HealthCom.2014.7001817. Natal, Brasil. Enero. 2015.

- GONZÁLEZ, Ricardo; HUERTA, Mónica; SAGBAY, Giovanni; CLOTET, Roger; RIVAS, Diana; PÉREZ, Ana; ORDÓÑEZ, Esteban, & RIVAS, David. "Structural Health Monitoring Using WiFi Phones (Study Of The Network Power Consumption Using Simulation Models)". En: *IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM 2015 - Conference Proceedings*. ISBN: 978-1-4799-1760-0; DOI: 10.1109/ColComCon.2015.7152104. Popayán, Colombia. Mayo. 2015.
- GUZHINAY CORDERO, Andrés; CALLE ARÉVALO, Luis; & ZAMBRANO ABAD Julio. "Walking cycle control for an active ankle prosthesis with one degree of freedom monitored from a personal computer". En: *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*. Art. No. 7319184, pp. 3651-3654. ISSN: 1557170X ISBN: 978-142449271-8. DOI: 10.1109/EMBC.2015.7319184. Milano, Italia. Noviembre. 2015.
- INGA ORTEGA, Esteban; HINCAPIÉ REYES, Roberto; SUÁREZ POZO, Carlos; & ARÉVALO BERMEJO, Germán. "Shortest Path for Optimal Routing on Advanced Metering Infrastructure Using Cellular Networks". En: *IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM 2015 - Conference Proceedings*. ISBN: 978-1-4799-1760-0. DOI: 10.1109/ColComCon.2015.7152078. Popayán, Colombia. Junio. 2015.
- LI, Chuan; SÁNCHEZ, René; ZURITA, Grover; CERRADA, Mariela; CABRERA, Diego; & VÁSQUEZ, Rafael. "Multimodal Deep Support Vector Classification with Homologous Features and Its Application to Gearbox Fault Diagnosis". En: *Neurocomputing*, 168, 119-127. ISSN: 09252312. DOI: 10.1016/j.neucom.2015.06.008. 2015.
- LI, Chuan; SÁNCHEZ, V.; ZURITA, Grover; CERRADA, Mariela; & CABRERA, Diego. "Rolling Element Bearing Defect Detection Using the Generalized Synchrosqueezing Transform Guided by Time-Frequency Ridge Enhancement". En: *ISA Transactions*. ISSN: 00190578. DOI: 10.1016/j.isatra.2015.10.014. Noviembre. 2015.
- LÓPEZ-DELIS Alberto; DELISLE-RODRÍGUEZ, Denis; VILLA PARRA, Ana; & BASTOS-FILHO Teodiano. "Knee Motion Pattern Classification from Trunk Muscle Based on sEMG Signals". En: *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*. ISSN: 1557170X ISBN: 978-142449271-8. DOI: 10.1109/EMBC.2015.7318925. Milán, Italia. Agosto. 2015.
- MATUTE, Arnaldo; VIOLA, Julio; RESTREPO, José; ALLER, José; & QUIZHPI, Flavio. "Switched Reluctance Machine Fuzzy Modeling Applied on a MRAC Scheme". En: *IEEE 6th Latin American Symposium on Circuits and Systems, LASCAS 2015 - Conference Proceedings*, art. No. 7250442. ISBN: 978-147998332-2. DOI: 10.1109/LASCAS.2015.7250442. Montevideo, Uruguay. Septiembre. 2015.

- MESTANZA, Camilo; RIEGEL, Ricardo; SILVA, Herman; & VÁSQUEZ, Santiago. "Characterization of the Acetohydroxyacid Synthase Multigene Family in the Tetraploide Plant *Chenopodium Quinoa*". En: *Electronic Journal of Biotechnology*, 18, 393-398. ISSN: 07173458. DOI: 10.1016/j.ejbt.2015.07.003. 2015.
- MÍNGUEZ BALAGUER, Carlos; SÁNCHEZ SERRANO, Juan Pablo; BRUN, Jean Michel; RAGAB, Mohamed; EL NAGAR, Ayman; & BASELGA IZQUIERDO, Manuel. "Genetic Analysis of Growth Traits in the Progeny of Rabbit Does from a Diallel Cross". En: *World Rabbit Science*, 23, 211-224. ISSN: 12575011. DOI: 10.4995/wrs.2015.3593. España. 2015.
- MÍNGUEZ BALAGUER, Carlos; SÁNCHEZ SERRANO, Juan Pablo; EL NAGAR, Ayman; RAGAB, Mohamed; & BASELGA IZQUIERDO, Manuel. "Growth Traits of Four Maternal Lines of Rabbits Founded on Different Criteria: Comparisons at Foundation and at Last Periods after Selection". En: *Journal of Animal Breeding and Genetics*. ISSN 0931-2668. DOI: 10.1111/jbg.12197. Alemania. 2015.
- MÍNGUEZ BALAGUER, Carlos; SÁNCHEZ SERRANO, Juan Pablo; RAGAB, Mohamed; EL NAGAR, Ayman; & BASELGA IZQUIERDO, Manuel. "Genetic Analysis of Slaughter and Carcass Quality Traits in Crossbred Rabbits Coming from a Diallel Cross of Four Maternal Lines". En: *World Rabbit Science*, 23, 225-239. ISSN: 12575011. DOI: 10.4995/wrs.2015.3594. España. 2015.
- MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; ÁVILA CAMPOVERDE, René; & MORALES GARCÍA, Jhon. "Audio Noise Canceler Using Adaline Network in Adaptive Filter Configuration". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW 2015*. ISBN: 978-1-4799-7305-7. DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102248. Petersburg, Rusia. Febrero. 2015.
- MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; & MORALES GARCÍA, John. "Implementation Results of Biosignals Acquisition Lessons for Biomedical Engineering Lab". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW 2015*, art. No. 7102293. ISBN: 978-1-4799-7305-7. DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102293. St. Petersburg, Rusia. Mayo. 2015.
- MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; & MORALES GARCÍA, John. "Study and Design of Biped Robot of Ten DOF for Stability Analysis in Walking Process". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW 2015*, art. No. 7102289. ISBN: 978-1-4799-7305-7. DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102289. St. Petersburg, 2-4 febrero. 2015.

- MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; RIVERA Fredy; & MORALES GARCÍA, John. "Fault Diagnosis in Power Lines Using Hilbert Transform and Fuzzy Classifier". En: *Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion, ESARS*, art. No. 7101420 ISBN: 15110835. DOI: 10.1109/ESARS.2015.7101420. Aachen, 3-5 Mayo. 2015.
- MONTESDEOCA-CONTRERAS, Julio; PALTAN-ZHINGRE, C.A.; MUÑOZ-CUENCA, T.F.; FAJARDO-SEMINARIO, J.I.; LÓPEZ-LÓPEZ, Lorenzo; & LASSO-LAZO, D.R. "Study of Natural Fibers as Filler in a Polymeric Matrix to Make Environment Friendly Materials". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW*, art. No. 7102292, pp. 332-335. ISBN: 978-147997305-7. DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102292. St. Petersburg, Rusia. Febrero. 2015.
- MONTESDEOCA-CONTRERAS, Julio; VILLA PARRA, Julio; ÁVILA CAMPOVERDE, René; & MORALES GARCÍA, Jhon. "Implementation results of bio signals acquisition lessons for Biomedical Engineering Lab". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW 2015*, art. No. 7102293. ISBN: 978-1-4799-7305-7; DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102293. St. Petersburg. Febrero. 2015.
- MORALES GARCÍA, John; KEUNE BJOERN, Keune; & GUIDI, Guillermo. "Dynamic Simulation of Lightning Strikes on Transmission Lines Based on ATP-Matlab". En: *International Journal of Applied Engineering Research (IJAER)*, 10(14), 34390-34395. ISSN: 09734562. 2015.
- MORALES GARCÍA, John; ORDUÑA, Eduardo; REHTANZ, Christian; CABRAL, Roberto; & BRETAS, Arturo. "Comparison between Principal Component Analysis and Wavelet Transform 'Filtering Methods for Lightning Stroke Classification on Transmission Lines". En: *Electric Power Systems Research*, 118, 37-46. ISSN: 03787796. DOI: 10.1016/j.epsr.2014.05.018. 2015.
- MORALES GARCÍA, John; GUIDI, Guillermo; & KEUNE, Björn. "Dynamic Simulation of Lightning Strikes on Transmission Lines Based on ATP-Matlab". En: *International Journal of Applied Engineering Research*, 10, 34390-34395. ISSN: 09734562. 2015.
- MORALES GARCÍA, John. "Electromagnetic Fields Simulation on Distribution Feeders". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW 2015*, art. No. 7102271, 245-250. ISBN: 978-1-4799-7305-7. DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102271. St. Petersburg, 2-4 febrero. 2015.

- MORALES, John; GAVELA, Patricia; MORALES, Nelson; & MONTESDEOCA, Julio. "Electromagnetic Fields Simulation on Distribution Feeders". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW*, art. No. 7102271, pp. 245-250. ISBN: 978-147997305-7. DOI: 10.1109/EIConRusNW.2015.7102271. 2015.
- MOSCOSO, Leonardo; VILLARROEL ZURITA, Grover; LOJA SÁNCHEZ, Vinicio; & SALDAÑA ARPI, Adrián. "Statistical Parameters Extraction of the Vibration Signals of a Gearbox for Machine Diagnosis". En: *INTER-NOISE 2015 - 44th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering*. United States, August. 2015.
- ORDÓÑEZ MORALES, Esteban; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; BRAVO-TORRES, Jack; LÓPEZ-NORES, Martín; SAIÁNS-VÁZQUEZ, Víctor; & PAZOS-ARIAS, José. "S-CMA: Sporadic Cloud-based Mobile Augmentation supported by an Ad-hoc Cluster of Moving Handheld Devices and a Virtualization Layer". En: *5th International Conference on Innovative Computing Technology, INTECH 2015*, art. No. 7173487, 152-157. ISBN: 978-146737550-4. DOI: 10.1109/INTECH.2015.7173487. Galicia, 20-22 mayo. 2015.
- ORDÓÑEZ-MORALES, Esteban; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; LÓPEZ-NORES, Martín; BRAVO-TORRES, Jack; PAZOS-ARIAS, José; & RAMOS-CABRERA Manuel. "Sporangium: Exploiting a Virtualization Layer to Support the Concept of Sporadic Cloud Computing With Users on the Move". En: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 353, 959-966. ISSN: 21945357. ISBN: 978-331916485-4 DOI: 10.1007/978-3-319-16486-1_95. 2015.
- ORTIZ, Pablo. "El laberinto de la autonomía indígena en el Ecuador: Las circunscripciones territoriales indígenas en la Amazonía central". En: *Latin American and Caribbean Ethnic Studies*, 10, 60-86. ISSN: 17442222 DOI: 10.1080/17442222.2015.1034440 2010-2012. 2015.
- PERALTA SEVILLA, Arturo; INGA ORTEGA, Esteban; CUMBAL SIMBA, Renato; & HINCAPIÉ REYES, Roberto. "Optimum Deployment of FiWi Networks Using Wireless Sensors Based on Universal Data Aggregation Points". En: *IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM 2015 - Conference Proceedings*, art. No. 7152079. ISBN: 978-1-4799-1760-0. DOI: 10.1109/ColComCon.2015.7152079. Popayán. 2015.
- PÉREZ-GUTIÉRREZ, Milton; RIVAS-LALALEO, Milton; ERAZO-RODAS Mayra; BAUTISTA-NARANJO, Víctor; GALARZA-BARRIONUEVO, Omar; REYES-BEDOYA, Patricio; HUERTA, Mónica; & ROJO, Luis. "A Fluid Dynamics Model for Wind Turbine Generators in Equatorial Environments". En: *ICARA 2015 - Proceedings of the 2015 6th International*

Conference on Automation, Robotics and Applications, art. No. 7081185, 421-425. ISBN: 978-147996466-6. DOI: 10.1109/ICARA.2015.7081185. Queenstown, 17-19 febrero. 2015.

- PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando; CEVALLOS LEÓN WONG, Verónica; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; BORCK VINTIMILLA, Estefanía; FLORES ANDRADE, Santiago, PINEDA VILLA, Yenner; & PACURUCU PACURUCU, Ana. "An intelligent ecosystem to support the psychological diagnosis and intervention of children under social vulnerability". En: *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9681, Article No. 968116. ISSN: 0277786X. ISBN: 978-162841916-0. DOI: 10.1117/12.2211490. Cuenca-Ecuador. Noviembre. 2015.
- PIRRONE, José; & HUERTA, Mónica. "Hippocratic Protocol Design to Improve Security and Privacy in Healthcare Applications for NFC Smartphone". En: *IFMBE Proceedings*, 51, 1412-141. ISBN: 978-3-319-19386-1. DOI: 10.1007/978-3-319-19387-8_344. Toronto, Canada, 7-12 junio. 2015.
- PRADA TRIGO, José. "¿De la no-gestión al empresarialismo? algunas evidencias en la transformación de la gobernanza urbana en las ciudades medias latinoamericanas a través de un caso de estudio ecuatoriano". En: *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, pp. 437-463 y 587-591. ISSN: 02129426. 2015.
- PRADA TRIGO, José. "El debate de la creatividad y la economía en las ciudades actuales y el papel de los diferentes actores: algunas evidencias a partir del caso de estudio de Madrid". En: *Investigaciones Geográficas*, 87, 62-75. ISSN: 0188-4611 DOI: 10.14350/rig.4070. México. 2015.
- PRADA ARGÜELLO, Eric; BUSTILLOS SILVA, Ricardo; HUERTA, Mónica; & Martínez, Antonio D'ALESSANDRO. "Lamina Specific Loss of Inhibition May Lead to Distinct Neuropathic Manifestations: A Computational Modeling Approach". En: *Revista Brasileira de Engenharia Biomedica*, 31, 133-147. ISSN: 15173151. DOI: 10.1590/2446-4740.0734. 2015.
- QUEZADA BRAVO, Omar; VÉLEZ GARCÍA, Roberto; BLANCO-FERNÁNDEZ, Yolanda; & NORES LÓPEZ, Martín. "CrossCult: Empowering reuse of digital cultural heritage in context-aware CrossCults of European history". En: *Proceedings of the 2015 7th International Conference on Intelligent Technologies for Interactive Entertainment, INTETAIN 2015*, art. no. 7325509, pp. 224-225. DOI: 10.4108/icst.intetain.2015.260027. 2015.
- RENGIFO SANTANA, Johnny; BENZAQUEN SUÑE, Joseph; ALLER CASTRO, José; BUENO MONTILLA, Alexander; & RESTREPO ZAMBRANO, José. "Parameter Estimation Method for Induction Machines Using Instantaneous Voltage and Current

- Measurements". En: *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*, 75, 57-66. ISSN: 01206230; DOI: 10.17533/udea.redin.n75a07. Universidad de Antioquia. 2015.
- RIVERA-CALLE, Freddy; MINCHALA-ÁVILA, Luis; MONTESDEOCA-CONTRERAS, Julio; & MORALES GARCÍA, Jhon. "Fault Diagnosis in Power Lines Using Hilbert Transform and Fuzzy Classifier". En: *Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS), International Conference on*. ISBN: 978-147997400-9. DOI: 10.1109/ESARS.2015.7101420. Aachen, Marzo. 2015.
 - ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; OCHOA ZAMBRANO, Juan; GARCÍA DUQUE, Jorge; & PAZOS ARIAS, José. "SPELTRA: A Robotic Assistant for Speech and Language Therapy". En: *Lecture Notes in Computer Science*, 525-534. ISBN: 978-331920683-7. ISSN: 03029743. DOI: 10.1007/978-3-319-20684-4_51. Springer Verlag, Los Ángeles, USA. 2015.
 - ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; PAZOS ARIAS, José; & ARÉVALO LUCERO, Daysi. "SPELTA: An Expert System to Generate Therapy Plans for Speech and Language Disorders". En: *Expert Systems with Applications*, 42(21), 7641-7651. ISSN: 09574174. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.06.011. Louisiana, USA. 2015.
 - ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; PAZOS ARIAS, José; & GARCÍA DUQUE, Jorge. "RAMSES: A Robotic Assistant and a Mobile Support Environment for Speech and Language Therapy". En: *Innovative Computing Technology (INTECH), Fifth International Conference*. ISBN: 978-146737550-4. DOI: 10.1109/intech.2015.7173473. Vigo, España. 2015.
 - ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; PAZOS ARIAS, José; GARCÍA DUQUE, Jorge; & OCHOA ZAMBRANO, Juan. "Modelling domain Knowledge of Speech and Language Therapy with an OWL ontology and OpenEHR archetypes". En: *8th International Conference on Health Informatics (HEALTHINF)*. ISBN: 978-989758068-0. DOI: 10.5220/0005279405850591. Lisboa, Portugal. 2015.
 - ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LÓPEZ NORES, Martín; PAZOS ARIAS, José; QUISI PERALTA, Diego; & GARCÍA DUQUE, Jorge. "An Ecosystem of Intelligent ICT Tools for Speech-Language Therapy Based on a Formal Knowledge Model". En: *Studies in Health Technology and Informatics, IOPress*. ISSN: 09269630. ISBN: 978-161499563-0. DOI: 10.3233/978-1-61499-564-7-50. San Pablo, Brasil. 2015.
 - SANTOS, Jonnathan; FAJARDO, Jorge; CUJI, Álvaro; GARCÍA, J.A., GARZÓN, Luis; & LÓPEZ, Luis. "Experimental evaluation and simulation of volumetric shrinkage and warpage on polymeric composite reinforced with short natural fibers". En: *Frontiers of Mechanical Engineering*, 10(3), 287-293. ISSN: 20950233. DOI: 10.1007/s11465-015-0346-x. 2015.

- SAYRITUPAC, José; ALBANEZ, Eduardo; RENGIFO, Johnny; ALLER, José, & RESTREPO, José. "Predictive Control Strategy for DFIG wind Turbines with Maximum Power Point Tracking Using Multilevel Converters". En: *2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications, PEPQA*. ISBN: 978-146737652-5. DOI: 10.1109/PEPQA.2015.7168207. 2015.
- SERPA ANDRADE, Luis; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; GONZÁLEZ DELGADO, Ninfa; & GUEVARA SEGARRA, Gabriela. "A New Approach Based on Local Binary Patterns Histogram and Fourier Descriptors as Support Tool in Presumptive Diagnosis of Gastritis". En: *International Federation for Medical and Biological Engineering*. ISBN: 978-331913116-0. ISSN: 16800737. DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7_99. Springer Verlag, Paraná, Argentina. 2015.
- SERRANO GUERRERO, Xavier; & ESCRIVÁ ESCRIVÁ, Guillermo. "Simulation Model for Energy Integration of Distributed Resources in Buildings". En: *IEEE Latin America Transactions*, 13(1). ISSN: 15480992. DOI: 10.1109/TLA.2015.7040644. 2015.
- TIMBI SISALIMA, Cristian; RODAS, Edgar; SALAMEA, Juan; SACOTO, Hernán; MONJE ORTEGA, Diana; & ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "An Intelligent Ecosystem for Providing Support in Prehospital Trauma Care in Cuenca, Ecuador". En: *Studies in Health Technology and Informatics, IOPress*. ISSN: 09269630. ISBN: 978-161499563-0. DOI: 10.3233/978-1-61499-564-7-329. San Pablo, Brasil. 2015.
- TIMBI-SISALIMA, Cristian; ROBLES-BYKBAEV, Vladimir; GUIÑANSACA-ZHAGÜI, Édison; CAPÓN-ALBARRACÍN, Marco; & OCHOA-ARÉVALO, Gladys. "ADACOF: An educational approach based on ICT digital learning code joint phonetic children with disabilities". En: *Perfiles Educativos, Universidad Nacional Autónoma de México*, 37(149), 187-202. ISSN: 01852698. 2015.
- TORRES, Raquel; HUERTA, Mónica; CLOTET, Roger; GONZÁLEZ, Ricardo; SAGBAY SACAQUIRI, Giovanni; ERAZO, Mayra; & PIRRONE, José. "Diagnosis of the Corporal Movement in Parkinson's Disease Using Kinect Sensors". En: *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Volume 51*. ISBN: 978-3-319-19386-1. DOI: 10.1007/978-3-319-19387-8_352. Toronto, Canadá, 7-12 junio. 2015.
- TORRES, Raquel; HUERTA, Mónica; CLOTET, Roger; GONZÁLEZ, Ricardo; PIRRONE, José; SAGBAY SACAQUIRI, Giovanni; & RIVAS, David. "Analysis of Corporal Movement Alterations Using a 3D Body Tracking Sensor". En: *Systems Engineering*. ISBN: 978-147991920-8. DOI: 10.1109/SysEng.2015.7302757. Rome, Italy, 28-30 septiembre. 2015.
- URGILÉS, Martín; ARPI, Paul; & CHACÓN TROYA, Diego. "Lighting Control Actuator Design and Development for a Zigbee Network with a Web Server Mounted on Raspberry Pi". En: *Automation Science and Engineering (CASE), 2015 IEEE*

International Conference. ISBN: 21618070. ISBN: 978-146738183-3. DOI: 10.1109/CoASE.2015.7294165. Gothenburg, Sweden, Agosto. 2015.

- VÁSQUEZ, Alexandra; HUERTA, Mónica; CLOTET, Roger; GONZÁLEZ, Ricardo; SAGBAY SACAQUIRI, Giovanni; RIVAS, David; & PIRRONE, José. "Intelligent System for Identification of Patients in Healthcare". En: *IFMBE Proceedings*, 51, 1449-1452. ISBN: 978-3-319-19386-1. DOI: 10.1007/978-3-319-19387-8_353. Toronto, Canadá, 7-12 junio. 2015.
- VILLACÍS MARINO, Stefany; MARTÍNEZ GÓMEZ, Javier; RIOFRÍO TRUJILLO, Augusto; CARRIÓN GALARZA, Diego; OROZCO SALCEDO, Marco; & VACA PAREDES, Diego. "Energy Efficiency Analysis of Different Materials for Cookware Commonly Used in Induction Cookers". En: *Energy Procedia*, 75, 925-930. Clean, Efficient and Affordable Energy for a Sustainable Future: The 7th International Conference on Applied Energy (ICAE 2015). ISSN: 18766102. DOI: 10.1016/j.egypro.2015.07.252. Agosto. 2015.
- VILLA-PARRA, Ana; BROCHE, Leonardo; DELISLE-RODRÍGUEZ, Denise; SARAGÓ, Roberto; BASTOS FREIRE, Teodiano; & FRIZERA-NETO, Anselmo. "Design of Active Orthoses for a Robotic Gait Rehabilitation System". En: *Revista Frontiers of Mechanical Engineering*. ISSN: 2095-0233. DOI: 10.1007/s11465-015-0350-1. 2015.
- VIOLA, Julio; RESTREPO, José; QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio; & ALLER, José. "Predictive Control of a Three φ Phase Power Converter Coupled with LCL Filter". En: *Industrial Technology (ICIT), 2015 IEEE International Conference*. DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125440. Sevilla. Marzo. 2015.
- VIOLA, Julio; RESTREPO, José; & ALLER, José. "Current Controller for Induction Motor Using an Artificial Neural Network Trained with a Lyapunov Based Algorithm". En: *IEEE International Symposium on Industrial Electronics*. ISBN: 978-146737554-2. DOI: 10.1109/ISIE.2015.7281513. Septiembre. 2015.
- ZARATTINI, Marco; DE BASTIANI, Morena; BERNACCHIA, Geovanny; FERRO, S.; & DE BATTISTI, Achille. "The Use of ECAS in Plant Protection: A Green and Efficient Antimicrobial Approach that Primes Selected Defense Genes". En: *Ecotoxicology*, 24(9), 1996-2008. ISSN: 09639292. DOI: 10.1007/s10646-015-1535-4. Noviembre. 2015.



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS Y SEMINARIOS



EVENTOS Y SEMINARIOS 2015

- ALBARRACÍN ZAMBRANO, Ricardo Humberto. "Elección de BDD, BDD relacional, distribuida, fragmentaciones". En: *I Jornada de Emprendimiento, Innovación Tecnológica y Gobierno Electrónico*. Quito, Universidad Politécnica Salesiana, 16 de enero, 2015.
- ALMEIDA NARANJO, Cristina Elizabeth; & BORJAVELA, Ximena del Rocío. "Evaluación del uso de polímeros en la concentración de biomasa en un reactor de lodos activados". En: *XI Seminario Euro Latino Americano en Sistemas de Ingeniería – SELASI*. 2015.
- ARÉVALO CAMPOS, Alonso René. "BDD espaciales, Postgis". En: *I Jornada de Emprendimiento, Innovación Tecnológica y Gobierno Electrónico*. Quito, Universidad Politécnica Salesiana, 16 de enero, 2015.
- BRAVO VELÁSQUEZ, Elizabeth. "The problem of Glyphosate tolerant crops in South America". En: *GMO Free Europe*. Berlín, 6- 7 de mayo, 2015.
- BRAVO VELÁSQUEZ, Elizabeth. "Semillas hortícolas". En: *III Congreso Latinoamericano de Salud Socioambiental y Semana de la Ciencia Digna en Salud*. Rosario, 16-19 de junio, 2015.
- BRAVO VELÁSQUEZ, Elizabeth. "Glifosato en América del Sur: Sus impactos y el modelo productivo que lo sustenta" En: Panel: *Agronegocio y soberanía alimentaria. VII Conferencia Caribeña de Ciencias Sociales*. Medellín 9-13 de noviembre, 2015.
- CHECA MONTÚFAR, Fernando. "Medios públicos y libertad de expresión en la percepción". En: *Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación y IX Seminario Internacional de Metodologías transformadoras Red AMLAT*. Quito, 9-13 de noviembre, 2015.
- CÓRDOVA VILLAREAL, Carlos; MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; ÁVILA CAMPOVERDE, René; & MORALES GARCÍA, John A. "Study and design of biped robot of ten DOF for stability analysis in walking process". En: *Proceedings of the 2015*



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS Y SEMINARIOS

Resumen Fotográfico de la participación en eventos y Seminarios de los Docentes e investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana en el año 2015.



IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRusNW. 2-4 de febrero, 2015.

- CÓNDOR SAMBACHE, Diego. "La configuración de comunidades virtuales". En: *Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación y IX Seminario Internacional de Metodologías transformadoras Red AMLAT*. Quito, 9-13 de noviembre, 2015.
- DELGADO FERNÁNDEZ, Ernesto. "Control Biológico del Tyzón Tardío (*Phytophthora infestans*) en papa (*Solanum tuberosum*) mediante hongos nativos *Trichoderma sp*". En: *V Congreso Binacional de Ciencia Tecnología e Innovación de las Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú (AUSENP 2015)*. Chimbote, 15-16 de octubre, 2015.
- DI CAUDO, María Verónica. "Estudiantes interculturales en la universidad ecuatoriana. Entre políticas públicas, becas, cupos e inclusiones". En: *XXX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología*. Costa Rica, 29 de noviembre- 4 de diciembre, 2015.
- DUQUE SARANGO, Paola. "Modelamiento del Tratamiento Biológico, análisis con un ensayo experimental en un Reactor Discontinuo Aerobio". En: *V Congreso Binacional de Ciencia Tecnología e Innovación de las Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú (AUSENP 2015)*. Chimbote, 15-16 de octubre, 2015.
- DUQUE SARANGO, Paola. "Modelamiento del Tratamiento Biológico, reacciones cinéticas de bacterias autótrofas y heterótrofas con un ensayo experimental aplicado en un reactor discontinuo aerobio". En: *XXI Congreso Chileno de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS*. Chile, La Serena, 9-11 de noviembre, 2015.
- FAJARDO MUZO, Marco; VIOLA, Julio; RESTREPO ZAMBRANO, José; & QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio. "Two-Phase Active Power Filter Direct Current Control with Capacitor Voltages Estimation and Balance". En: *Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA), 2015 IEEE Workshop*. 2-4, Junio, 2015.
- FALCERI, Laura. "Las comunidades indígenas del Ecuador y la labor de los Salesianos de Don Bosco en la provincia de Morona Santiago: la misión de Macas". En: *II Congreso Internacional de Antropología Aplicada (CIAA)*. Colegio Profesional de Antropólogos del Perú. 13-15 de julio, 2015.
- FARFÁN PACHECO, Pablo; & LAURENCIO LEYVA, Amauris. "Concepción y praxis de la innovación educativa en la Universidad". En: *Congreso Internacional Pedagogía*. La Habana, 26-30 de enero, 2015.



CAMPUS PARTY

Campus Party es un evento de gran trascendencia en el área de tecnología en el Ecuador; el participar de este espacio significa romper paradigmas, esquemas y promover entre los estudiantes investigaciones participativas, colectivas, abiertas para construir proyectos tecnológicos vinculados con la sociedad. La UPS estuvo representada en este 2015 por 60 estudiantes de las diferentes carreras de ingeniería provenientes de las sedes de Cuenca, Quito y Guayaquil.



- FARFÁN PACHECO, Pablo; & LAURENCIO LEYVA, Amauris. "El proceso de integración de las TIC en el proyecto educativo de la UPS del Ecuador". En: *Congreso Internacional Pedagogía*. La Habana, 26 -30 de enero, 2015.

- FARFÁN PACHECO, Pablo; & LAURENCIO LEYVA, Amauris. "El Proyecto Universitario Salesiano del Ecuador: consistencia e impacto socioeducativo". En: *Congreso Internacional Pedagogía*. La Habana, 26- 30 de enero, 2015.

- FLORES SISALIMA, Paúl. "Estudio de la satisfacción laboral en el personal administrativo de la UPS sede Cuenca". En: *V Congreso Internacional de Formación y Gestión del Talento Humano CIFCOM 2015 "Talento y sociedad del conocimiento"*. Cancún, México, 7, 8 y 9 de octubre, 2015.

- GALLEGO CONDOY, Miriam. "La inclusión de estudiantes con discapacidad en la universidad politécnica salesiana del Ecuador"; En: *VII Encuentro de Red Interuniversitaria Latinoamericana y del Caribe sobre DDHH y Discapacidad y IV Encuentro Nacional de Redes de Educación Superior Inclusiva*. Chile, 10 de noviembre, 2015.
- GALLEGOS NAVAS, Miriam. "La utilización de la pantalla interactiva digital MIMIO como apoyo en la educación de estudiantes con discapacidad- experiencia piloto en las instituciones de la Federación Internacional de Fe y Alegría" En: *11º CIIEE Congreso Iberoamericano de Informática Educativa Especial*. Montevideo, 14-16 de mayo, 2015.
- GARNICA MARQUINA, Froilán Patricio; SAGBAY DÍAZ, Cristian; BRITO SOLANO, Mónica del Carmen; MASACHE MASACHE, Juan Leonardo; WEBSTER JARAMILLO, Pedro Guillermo; & HURTADO LARREA, Franklin Edmundo. "Gerencia de TI". En: *I Jornada de Emprendimiento, Innovación Tecnológica y Gobierno Electrónico*. Quito, Universidad Politécnica Salesiana, 16 de enero, 2015.
- GRONDONA OPAZO, Gino. "Factores psicosociales y acción colectiva en el proceso constituyente ecuatoriano: sobre potencias, agencias y resistencias" en el Simposio "Identidades sociales, prejuicios y acción colectiva: abordajes psicosociales al caso de

los jóvenes en Chile, Perú y Ecuador”. En: *XXXV Congreso Interamericano de Psicología*. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, 12-16 de julio, 2015.

- GRONDONA OPAZO, Gino. “Ética y política en la formación en Psicología Comunitaria: el caso de Ecuador” en el Simposio “Ética en la formación en Psicología Comunitaria: una perspectiva latinoamericana”. En: *XXXV Congreso Interamericano de Psicología*. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, 12-16 de julio, 2015.
- GRONDONA OPAZO, Gino. “Lucha popular por el lugar en la periferia urbana de Quito: apropiación, producción y reproducción en sectores populares”, en el Simposio “Del discurso crítico a la acción crítica en psicología social comunitaria: esperanzas desde la crisis”. En: *XXXV Congreso Interamericano de Psicología*. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, 12-16 de julio, 2015.
- GRONDONA OPAZO, Gino. “Lucha popular por el lugar en la periferia urbana de Quito: Reflexiones críticas desde/sobre la Psicología Social Comunitaria”. En: *Tercer Coloquio Internacional de Psicología Social Comunitaria en Nuestra América. Resistencia, reciprocidad y autonomía: expresiones del comunalismo y de la acción política de nuestros pueblos originarios*. Facultad de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, 18-20 de noviembre, 2015.
- HEREDIA CALDERÓN, Dalila. “Memoria generacional: cursos vitales marcados por la exclusión” En: *VI Congreso Iberoamericano de Psicogerontología*. Red Iberoamericana de Psicogerontología y Universidad Mayor San Andrés. La Paz, Bolivia, 29-31 de octubre, 2015.
- HEREDIA CALDERÓN, Dalila. “El trabajo en el curso de la vida y su influencia en la construcción identitaria y el envejecimiento de mujeres de mediana edad en Quito, Ecuador”. En: *VI Congreso Iberoamericano de Psicogerontología*. Red Iberoamericana de Psicogerontología y Universidad Mayor San Andrés. La Paz, Bolivia, 29-31 de octubre, 2015.
- INGAVÉLEZ GUERRA, Paola; PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando; & ROBLES BYKBAEV, Vladimir. “Propuesta para el desarrollo de un sistema de seguimiento académico y un ecosistema inteligente para el soporte en la inclusión de estudiantes con discapacidad en la Universidad Politécnica Salesiana – Ecuador”. En: *Séptimo Encuentro de Red Interuniversitaria Latinoamericana y del Caribe sobre DDHH y Discapacidad y IV Encuentro Nacional de Redes de Educación Superior Inclusiva*. Valparaíso, Chile, 10 de noviembre, 2015.
- JARA COBOS, Raquel Victoria; & MASSON CRUZ, Rosa María. “La inclusión en la educación superior ecuatoriana un reto para las instituciones de educación superior. La

Universidad Politécnica Salesiana y su propuesta". En: *Congreso Internacional Pedagogía*. La Habana. 26-30 de enero, 2015.

- LIZANO ACEVEDO, Ronnie Xavier. "Cultura de planificación y territorio: Estudio de caso de la ciudad del conocimiento Yachay, Ecuador". En: *Encuentro Nacional de la Red de Ciencia Regional –RECIR–*. UNEMI, UTPL, RECIR, PRSCO y RSAI. Milagro, 16-17 de julio, 2015.
- MATUTE, Arnaldo; VIOLA, Julio; RESTREPO ZAMBRANO, José; ALLER CASTRO, José; & QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio. "Switched Reluctance Machine Fuzzy Modeling Applied on a MRAC Scheme". En: *6th IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems, LASCAS*. 24-27 de febrero, 2015.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa. "Indicadores de evaluación de transparencia de los ayuntamientos de Ecuador". En: *VIII Seminario de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de la Comunicación (ALAIIC)*. San Juan, Puerto Rico, 25-27 de mayo, 2015.
- MINGUEZ BALAGUER, Carlos. "Effect of Equine Chorionic Gonadotropin (ECG) in the Fertility Rate of Crossbred Dairy Cows under High Altitude Conditions in Ecuador". En: *XVI Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, España, 19-20 de mayo, 2015.
- MINGUEZ BALAGUER, Carlos. "Growth Traits and Dressing Percentage in Rabbits Coming From a Three-Way Crossbreeding Scheme". En: *XXXX Symposium de cunicultura*. Santiago de Compostela, España, 28-29 de mayo, 2015.
- MINGUEZ BALAGUER, Carlos. "Slaughter Traits Comparison in Crossbred Rabbits Resulting from Four Maternal Lines". En: *XXXX Symposium de cunicultura*. Santiago de Compostela, España, 28-29 de mayo, 2015.
- MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; ÁVILA CAMPOVERDE, René; & MORALES GARCÍA, John A. "Audio Noise Canceler Using Adaline Network in Adaptive Filter Configuration". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW*. 2-4 de febrero, 2015.
- MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; VILLA PARRA, Ana; ÁVILA CAMPOVERDE, René; & MORALES GARCÍA, John A. "Implementation Results of Biosignals Acquisition Lessons for Biomedical Engineering Lab". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW*. 2-4 de febrero, 2015.

- MORALES GARCÍA, John A.; GAVELA GUAMÁN, Patricia; MORALES, Nelson; & MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio. "Electromagnetic fields simulation on distribution feeders". En: *Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRusNW*. 2-4 de febrero, 2015.
- MOSCOSO MERCHÁN, Fernando; & HERNÁNDEZ DÍAZ, Adela. "Necesidades de formación pedagógica del docente universitario: Carrera de Ingeniería Mecánica Automotriz Universidad Politécnica Salesiana (UPS) – Ecuador". En: *Congreso Internacional Pedagogía*. La Habana, 26-30 de enero, 2015.
- MOSQUERA Tatiana. "Evaluación de la actividad antifúngica in vitro del marco (*Ambrosia Arborescens Mill.*) y matico (*Aristeguietia Glutinosa Lam.*) sobre hongos patógenos causantes de la dermatomicosis". En: *11 Congreso Internacional, Fenómeno Salud Enfermedad desde un Enfoque Integral*. Ecuador: Abril, 2015.
- NAVAS RUILOVA, Gustavo Ernesto. "Georeferenciación y geolocalización". En: *1 Jornada de Emprendimiento, Innovación Tecnológica y Gobierno Electrónico*. Quito, Universidad Politécnica Salesiana, 16 de enero, 2015.
- PAREDES ORTIZ, Isabel. "Contra-hegemonía y comunicación: metodologías otras". En: *Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación y IX Seminario Internacional de Metodologías transformadoras Red AMLAT*. Quito, 9-13 de noviembre, 2015.
- PERALTA SEVILLA, Arturo; INGA ORTEGA, Esteban; CUMBAL, Renato; & HINCAPIÉ, Roberto. "Optimum Deployment of FiWi Networks Using Wireless Sensors Based on Universal Data Aggregation Points". En: *2015 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM*. 13-15 de mayo, 2015.
- PORTILLA FARFÁN, Fredi. "Adaptación al cambio climático y la gestión ambiental histórica del suelo en el bosque Aguarongo-Ecuador". En: *V Congreso Binacional de Ciencia Tecnología e Innovación de las Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú (AUSENP 2015)*. Chimbote, 15-16 de octubre, 2015.
- PORTILLA FARFÁN, Fredi. "Estudio multitemporal de la desertificación en la provincia del Azuay". En: *Primer Encuentro Nacional de la Red Ecuatoriana de Ciencia Regional*. Milagro, 16- 17 de julio, 2015.
- PORTILLA FARFÁN, Fredi. "Uso actual del suelo del bosque protector Aguarongo y el cambio climático". En: *Primer Encuentro Nacional de la Red Ecuatoriana de Ciencia Regional*. Milagro, 16-17 de julio, 2015.

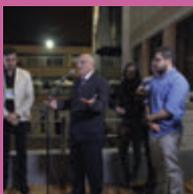
- RAMÍREZ MONTALVÁN, Washington Arsenio. "Infraestructura basada en Globus Toolkit para dar soporte a repositorios distribuidos de imágenes médicas". En: *Tercer Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y la Comunicación*. Loja, Universidad Técnica Particular de Loja, 2-4 de diciembre, 2015.
- RAMÍREZ SOASTI, María. "Usos del documento en la comunicación". En: *Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación y IX Seminario Internacional de Metodologías transformadoras Red AMLAT*. Quito, 9-13 de noviembre, 2015.
- RIVERA CALLE, Fredy; MINCHALA ÁVILA, Ismael; MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; & MORALES GARCÍA, John A. "Fault Diagnosis in Power Lines Using Hilbert Transform and Fuzzy Classifier". En: *Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS), International Conference*. 3-5 de marzo, 2015.
- RIVERA, Néstor Diego; VALLADOLID, Juan Diego; LEÓN M., Néstor; ZSARMIENTO, Luis; & BAQUE, Johnny. "Desarrollo de un sistema de adaptación inteligente de velocidad para un vehículo automotor mediante visión artificial". En: *I Congreso Nacional de Ingeniería Automotriz y Desagregación Tecnológica CONIADT2015*. Cuenca, 20-22 de mayo, 2015.
- RIVERA, Néstor Diego; VALLADOLID, Juan Diego; ZAMORA, Pablo Andrés; & PESÁNTES Román. "Caracterización del tipo de gasolina en función de la estequiometría de la mezcla, el adelanto al encendido, y el análisis de ruido en un motor ciclo otto". En: *I Congreso Nacional de Ingeniería Automotriz y Desagregación Tecnológica CONIADT2015*. ISBN: 978-9978-10-220-6. Cuenca, 20-22 de mayo, 2015.
- RIVERA, Néstor; VERGARA, Mary; ANGAMARCA, Jairo; SOTO, César; & VALLADOLID, Juan Diego. "Optimización de la apertura de la válvula EGR para la disminución de vibración, particulado y opacidad". En: *I Congreso Nacional de Ingeniería Automotriz y Desagregación Tecnológica CONIADT2015*. ISBN: 978-9978-10-220-6. Cuenca, 20-22 de mayo, 2015.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "Sistemas inteligentes como herramientas de soporte al tratamiento de desórdenes de la comunicación". En: *V Congreso Binacional de Investigación AUSENP 2015*; Chimbote, Perú, 15 de octubre, 2015.
- RUIZ, Mónica. "Usos de los medios digitales en la Universidad Politécnica Salesiana, gestión comunicación". En: *Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación y IX Seminario Internacional de Metodologías transformadoras Red AMLAT*. Quito, 9-13 de noviembre, 2015.
- SOLÓRZANO MARTÍNEZ, Fernando Napoleón; & GARCÍA MARTÍNEZ, Andrés. "Concepción teórico-metodológica para el aprendizaje en red en la Universidad

- Politécnica Salesiana del Ecuador”. En: *Congreso Internacional Pedagogía*. La Habana. 26-30 de enero, 2015.
- TUFÍÑO CÁRDENAS, Rodrigo Efraín. “Internet de las cosas”. En: *I Jornada de Emprendimiento, Innovación Tecnológica y Gobierno Electrónico*. Quito, Universidad Politécnica Salesiana, 16 de enero, 2015.
 - URGILÉS FERNÁNDEZ, Martín; ARPI COELLAR, Paúl; & CHACÓN TROYA, Diego. “Lighting Control Actuator Design and Development for a Zigbee Network with a Web Server Mounted on Raspberry Pi”. En: *Automation Science and Engineering (CASE), IEEE International Conference*. 24-28 de agosto, 2015.
 - VALBUENA, Nelly. “Violencia de género y medios de comunicación”. En: *Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación y IX Seminario Internacional de Metodologías transformadoras Red AMLAT*. Quito, 9-13 de noviembre, 2015.
 - VALLADOLID, Juan Diego; PINTO, Wilmer; TORRES, Juan Diego; RIVERA, Néstor; CONTRERAS, Wilmer; & MOSQUERA, Xavier. “Estudio de los efectos en la suspensión delantera de un vehículo sedan mediante el análisis de vibraciones en diferentes tipos de calzada”. En: *I Congreso Nacional de Ingeniería Automotriz y Desagregación Tecnológica CONIADT2015*. Cuenca, 20-22 de mayo, 2015.
 - VILLEGAS BAYAS, Luis. “Foucault, genealogía y método”. En: *III Congreso y Caribeño de Ciencias Sociales*. Quito. 26-28 de agosto, 2015.



COWORKING

Coworking son espacios compartidos en las que profesionales, emprendedores se dan cita para trabajar y donde intentan conectar y crear oportunidades profesionales y personales entre y para sus miembros. La Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador arrancó con un proyecto denominado StartLUPS el mismo que pretende despertar en los estudiantes y docentes una cultura desarrollada dentro de un ecosistema de emprendimiento e innovación. La propuesta incluye la construcción de espacios de coworking dentro de las sedes Cuenca, Guayaquil y Quito.





CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

- BRAVO VELÁSQUEZ, Elizabeth; & MOREANO, Melisa. "Whose good living? Post-neoliberalism, the green state and subverted alternatives to development in Ecuador". En: *The International Handbook of Political Ecology*, 332 -344. eISBN: 978 0 85793 617 2. 2015.
- DI CAUDO, María Verónica. "El Buen Vivir desde la voz de los niños. Aspectos sobre ciudadanía, socialización y educación". En: *Socialización escolar. Procesos, experiencias y trayectos*, 203-221 abril. ISBN UPS: 978-9978-10-209-1. ISBN CINDE Colombia: 978-958-8045-30-6. Quito: Abya Yala/UPS. 2015.
- FARFÁN PACHECO, Pablo. "Fundamentos teóricos de la virtualización de la formación universitaria". En: *Don Bosco y los desafíos de la Educación*, 25-43. ISBN: 978-9978-10-222-0. Quito: Abya Yala/UPS. 2015.
- GALLEGOS NAVAS, Miriam. "La educación inclusiva una respuesta a los postulados del Buen Vivir". En: *Reflexiones sobre la formación y el trabajo docente en Ecuador y América Latina*, 127-143. ISBN UPS: 978-9978-10-225-1. Quito: Abya Yala/UPS. 2015.
- JARA COBOS, Raquel Victoria. "Una mirada a la educación superior desde la política y el pensamiento salesiano". En: *Don Bosco y los desafíos de la Educación*, 61-83. ISBN: 978-9978-10-222-0. Quito: Abya Yala/UPS. 2015.
- LLANOS ERAZO, Daniel; & UNDA LARA, René. "Prácticas de socialización escolar de niños/as indígenas y niños/as de sectores urbano-populares en el contexto de 'reurbanización' y transición socio-estatal en Ecuador". En: *Socialización escolar. Procesos, experiencias y trayectos*, 269-303. ISBN UPS: 978-9978-10-209-1; ISBN CINDE Colombia: 978-958-8045-30-6. Quito: Abya Yala/UPS. 2015.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa. "Elementos legales para la evaluación de transparencia en Ecuador". En: *Transparencia de la comunicación pública local. El Mapa Infoparticipa*. ISBN: 13: 978-84-15698-95-1; CAC 78; 240. 2015.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; & PALACIOS MIELES, Victoria. "Las huellas de las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación en las niñas y niños de 05 a 12 años en el proceso de enseñanza -aprendizaje". En: *La pantalla insomne*. ISBN: 13: 978-84-15698-98-2; CAC 90; 13. 2015.

- MERCHÁN ARÍZAGA, Xavier. "Nuevas perspectivas para la formación del "Buen Cristiano y Honrado Ciudadano": La responsabilidad Social. En: *Don Bosco y los desafíos de la Educación*, 95-115. ISBN: 978-9978-10-222-0. Quito: Abya Yala/UPS. 2015.
- ORTIZ ESPINOZA, María Elena. "El compromiso político en la formación docente. Aportes para repensar el currículo para la formación inicial". En: *Reflexiones sobre la formación y el trabajo docente en Ecuador y América Latina*, 83-99. ISBN UPS: 978-9978-10-225-1. Quito: Abya Yala/UPS/Red Estrado. 2015.
- RAMÍREZ SOASTI, María. "Las TIC, la ciudad y los miedos". En: *La pantalla insomne*. ISBN: 13: 978-84-15698-98-2; CAC 90; 13. 2015.
- UNDA LARA, René; & SOLÓRZANO GRANADA, María Fernanda. "Politicidad de prácticas socioculturales de jóvenes indígenas de la sierra central del Ecuador. Configuraciones identitarias en el ciclo político 2007-2012" En: Humberto Cubides C., Silvia Borelli, René Unda y Melina Vázquez (Ed.), *Juventudes latinoamericanas: prácticas socioculturales, políticas y políticas públicas*, 77-93. Buenos Aires: CLACSO. ISBN: 978-987-722-079-7. 2015.



COLECTIVO SUMAK RURAY

“Prácticas artísticas de Jóvenes Indígenas en contextos urbanos. El caso del colectivo Sumak Ruray” constituye el principal resultado de investigación Juventudes Indígenas en procesos de rurbanización. Fue realizado entre 2013-2014 por investigadores del CINAJ y los integrantes del Colectivo Sumak Ruray, artistas que trabajan desde las artes plásticas, las artes escénicas y la música.

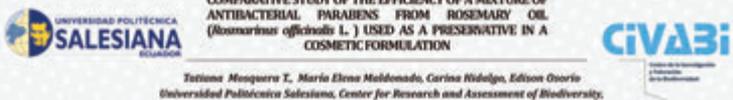




PÓSTERS CIENTÍFICOS



- MOSQUERA, Tatiana; & MALDONADO, María. "Comparative study of the efficiency of a mixture of antibacterial parabens from rosemary oil used as preservative in a cosmetic formulation". En: XXIV Congreso SILAE y II Congreso Internacional de Medicina Integrativa. República Dominicana. Septiembre. 2015.



COMPARATIVE STUDY OF THE EFFICIENCY OF A MIXTURE OF ANTIBACTERIAL PARABENS FROM ROSEMARY OIL (*Rosmarinus officinalis* L.) USED AS A PRESERVATIVE IN A COSMETIC FORMULATION

Tatiana Mosquera T., María Elena Maldonado, Carina Hidalgo, Edisson Osorio
 Universidad Politécnica Salesiana, Center for Research and Assessment of Biodiversity,
 Group Research and Development in applied science biological resources

Background and Aim

Mixtures of parabens are capable of conserving or stabilizing that will inhibit bacterial growth in a solution. The selected system for the current project is the essential oil of Rosemary, which presents preservative action and is a natural substance, and as such it can be considered as a viable ingredient in cosmetic formulations.

The results of the biological activity essential oil of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) conclude that it is not effective for specific efficacy. Having obtained concentrations from 0.01%, for most test organisms except *S. aureus* presents inhibition from the concentration of 0.05%, the inhibition for all test microorganisms is given from the concentration of 1.20%. These results define the essential oil of rosemary can have preservative action.

Methodology

The study compares the antibacterial inhibition of two ingredients in cosmetic formulations. The first one is a mixture of parabens (P-hydroxybenzoate, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben, Isobutylparaben), widely used in the cosmetics industry despite the controversy that exists in regards to their safety. The compounds in the naturally occurring essential oil of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.).

Five formulations of parabens have been prepared in which the only variation was the compound used as a preservative and it's value. 8 formulae containing a conventional preservative corresponding to 0.7% concentrations of parabens (which is accepted by international regulations and regulatory bodies such as CE, FDA, WHO) combinations using essential oil of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) 1, 1.5 and 2.5 %, and the 9th with none of the antibacterial ingredients. Method (D) 11190.2012 Preservation Efficiency of 30. Regulation 1223/2009 (Challenge Test) apply.

Analytical Technique

FORMULATION 1

Parabens 0.7%



FORMULATION 2

Essential oil of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) 1%



FORMULATION 3

Essential oil of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) 1.5%



FORMULATION 4

Essential oil of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) 2.5%



FORMULATION 5

Without preservative

Plate count method, spreading plate in duplicate using medium agar. It is essential to incorporate the plateed agar when counting bacteria by mixing plates. The incubated samples are incubated at room temperature.

Evaluation of test time

The total incubation time of the sample is 28 days and the controls for the verification of the possible reduction of microorganisms by the preserving system are performed after 7, 14 and 28 days from the incubation.

Results

The product was tested for the preservative efficacy testing against the microorganisms used according to the criteria of acceptability method ISO 11190:2012. The method proposes the following criteria for the evaluation of the efficacy of the preserving system:

Microorganism	log reduction value (R = log N0 - log Nt) required ^a			Level of acceptable reduction (R) (%)
	After 7 days	After 14 days	After 28 days	
BACTERIA (<i>S. aureus</i>)	≥ 0	≥ 1 and 0 ^b	≥ 4 and 0 ^b	≥ 0.27 (0.2)
YEASTS <i>Candida albicans</i> (S. Cerevisiae)	≥ 0	≥ 1 and 0 ^b	≥ 4 and 0 ^b	≥ 0.27 (0.2)
MOLD <i>Aspergillus brasiliensis</i> (S. Cerevisiae)	—	≥ 0	≥ 1 and 0 ^b	≥ 0.27 (0.2)
BACTERIA (<i>S. aureus</i>)	Not performed	≥ 0	≥ 1 and 0 ^b	≥ 0.27 (0.2)
YEASTS <i>Candida albicans</i> (S. Cerevisiae)	Not performed	≥ 0	≥ 1 and 0 ^b	≥ 0.27 (0.2)
MOLD <i>Aspergillus brasiliensis</i> (S. Cerevisiae)	—	≥ 0	≥ 1 and 0 ^b	≥ 0.27 (0.2)

a: Nt = no increase in the count from the previous contact time
b: Nt = 0 when log Nt = log N0 (no increase from the initial count)
c: Nt = number of microorganisms inoculated at time Tt
 Nt = number of surviving microorganisms at each sampling time Tt
 R = Reduction

Microorganisms	Time in days (basic logarithmic reduction)				
	Formulation 1	Formulation 2	Formulation 3	Formulation 4	Formulation 5
Bacterial cell ATCC 8739	2	2	2	2	7
Fermentative microorganism ATCC6052	7	7	7	2	14
Neophilomena glauca ATCC 4539	2	2	2	2	2
C. o. p. f. o. album ATCC 11021	2	2	2	2	2
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	2	2	2	2	2

CRITERIA A

ACCEPTABLE

Product at medium risk

CRITERIA A

ACCEPTABLE

Product at medium risk

CRITERIA A

ACCEPTABLE

Product at medium risk

CRITERIA A

ACCEPTABLE

Low-risk Product

CRITERIA B

ACCEPTABLE WITH RESERVE

Product at high risk

Interpretation of Results:

- Reduction - sensitive inoculum within 2 days: ACCEPTABLE: low - risk product **CRITERIA A**
- Reduction within 7 days: ACCEPTABLE: product at medium risk **CRITERIA A**
- Reduction by 14 days: ACCEPTABLE subject: product at high risk **CRITERIA B**
- Reduction in 28 days: NOT ACCEPTABLE: The preservative system is inadequate.

Conclusions

The essential of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) incorporated to the cosmetic formulation from a concentration of 1% generated similar preservative efficiency to that presented mixture of parabens 0.7% preservative incorporated in the formulation. The essential oil can be considered an acceptable preservative system, their use may result in a product MICROBIOLOGICAL RISK LOW TO MODERATE.

Bibliography

- Kalmecha (2010). Antibacterial and Antifungal Properties of Essential Oils. Current Medical Chemistry, 17:3-12/5.
- Khalid/Company (2012). Natural and Organic Beauty Maintenance Strong Demand, Expected to Grow 34% Through 2014. Statista Database. G23 Natural & Organic.
- Miliani, M., & Gonçalves, E. (2011). Aplicações cosméticas e farmacológicas de óleos essenciais. México - Venezuela: Laboratorio FFP - Escuela de Ingeniería Química - Universidad de los Andes.
- Radwan (2009). Preservatives from plant-derived natural ingredients. J Pharm Sci, 98:51-57.
- Kassimov L., & Martin, D. (2009). Microbiología para evaluar in vitro la actividad antibacteriana de compuestos de origen vegetal. Scientia et Technica, 263-269
- International Organization for Standardization. (2012). ISO 11190:2012





GRUPOS DE INVESTIGACIÓN





La lógica de la participación de los Grupos de Investigación en la Universidad Politécnica Salesiana se aleja del tradicional concepto grupo de aula; pues recupera el espacio académico para pensar juntos y producir sinergia para el diálogo creativo tanto interdisciplinario como transdisciplinario relacionándose con el concepto de “Crea Minka” que se identifica con una colaboración abierta y voluntaria, no excluyente, productora de conocimiento.

La diversidad de los grupos de investigación, multiplica las posibilidades de aprendizaje, concentra y acumula la experiencia en el proceso de investigación e innovación académica que retroalimenta curricularmente a las carreras y sus programas de investigación.

Las orientaciones para las agendas de investigación deberán estar enmarcadas al menos en tres criterios base: desarrollos e innovaciones de la ciencia, demandas sociales que establecen, incluso, el futuro laboral de los estudiantes y nuevos desarrollos académicos de la misma Universidad.

Grupo de Investigación y desarrollo en Tecnologías Industriales (GIDTEC)



Coordinador:

Ing. Vinicio Sánchez Loja, M.Sc.

Contacto: rsanchezl@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Simulación numérica de procesos de las industrias
 - Simulación de procesos industriales
- ✓ Vibraciones y acústica
 - Control y medición de vibraciones y acústica
- ✓ Diagnóstico técnico
 - Estado de las diferentes variables técnicas de fiabilidad y/o mantenibilidad de las máquinas
- ✓ Mantenimiento industrial
 - Mantenimiento basado en la condición
- ✓ Automática
 - Técnicas de Inteligencia Artificial y/o estadísticas aplicadas a sistemas industriales

Grupos de investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing



Coordinador:

Ing. Gabriel León Paredes M.Sc.

Contacto: gleon@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Cloud Computing
- ✓ Smart Cities
- ✓ High Performance Computing

Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente (INBIAM)



Coordinador:

Dr. Ernesto Delgado Fernández, Ph.D.

Contacto: mdelgado@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Biorremediación Ambiental
- ✓ Control biológico de plagas y enfermedades
- ✓ Calidad medioambiental
- ✓ Bioestadística
- ✓ Ecología aplicada
- ✓ Manejo sostenible y sustentable RRNN

Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación (GIMAT)



Coordinador:

Dr. Luis Eduardo Garzón Muñoz, Ph.D.

Contacto: lgarzon@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Nuevos materiales e innovación en procesos de transformación
- ✓ Caracterización de nuevos materiales a escala nanométrica
- ✓ Simulación y modelación de materiales compuestos
- ✓ Estudio de alternativas de uso comercial de residuos agroindustriales y sólidos urbanos
- ✓ Caracterización de materiales y diseño de aplicaciones en prótesis y órtesis
- ✓ Desarrollo de procesos de protección contra corrosión y desgaste

Grupo de Investigación en Energías (GIE)



Coordinador:

Ing. Flavio Quizhpi, M.Sc.

Contacto: fquizhpi@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Optimización de energía
- ✓ Energías renovables

Grupo de Investigación en Ingeniería del Transporte (GIIT)



Coordinador:

Ing. Paúl Narváez Villa, M.Sc.

Contacto: pnarvaezv@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Ingeniería del Transporte
 - ✓ Eficiencia energética y contaminación ambiental
 - ✓ Impactos ambientales, sociales y regionales del transporte
 - ✓ Planificación del transporte, seguridad y gestión de la movilidad
 - ✓ Ingeniería del mantenimiento aplicada al transporte
 - ✓ Diseño mecánico automotriz
-

Grupo de Investigación y Valoración de la Biodiversidad (INVABI)



Coordinador:

Dr. Pablo Arévalo Moscoso, Ph.D.

Contacto: parevalo@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Manejo de los recursos naturales
- ✓ Cambio climático
- ✓ Energía
- ✓ Seguridad y soberanía alimentaria
- ✓ Salud y bienestar
- ✓ Biociencia
- ✓ Investigación tecnológica en bio-ciencias

Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia (GI-IATa)



Coordinador:

Ing. Vladimir Robles Bykbaev, M.Sc.

Contacto: vrobles@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Tecnologías de inclusión
 - Accesibilidad Web
 - TIC como herramientas de asistencia y soporte a la educación y a la discapacidad
 - Ambientes virtuales accesibles
- ✓ Inteligencia Artificial
 - Visión artificial
 - Clustering
 - Reconocimiento automático del habla
 - Lingüística computacional
 - Machine Learning
 - Sistemas informáticos en general
 - Tecnologías móviles

Grupo de Investigación en Gestión de las MIPYMES (GIGMP)



Coordinadora:

Dra. Glicería Gómez Ceballos, Ph.D.

Contacto: ggomez@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Economía Popular; Finanzas Populares y MIPYMES
- ✓ Emprendimiento e Innovación

Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática (GITEL)



Coordinador:

Ing. Esteban Ordóñez, M.Sc.

Contacto: eordonez@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Redes ad-hoc
- ✓ Redes inalámbricas
- ✓ Redes WIFI
- ✓ Sistemas de comunicaciones ópticas
- ✓ Telemedicina
- ✓ Domótica

Grupo de Investigación de Percepción de la Realidad Socioeconómicas en Cuenca (IPSEC)



Coordinadora:

Econ. María Fernanda Guevara, M.Sc.

Contacto: mguevara@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Realidades socioeconómicas en Cuenca - Ecuador

Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica (GIIB)



Coordinador:

Ing. Leonardo Bueno Palomeque, M.Sc.

Contacto: fbueno@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Tecnologías de inclusión
- ✓ Educación y tecnologías
- ✓ Biomedicina

Grupo de Investigación de Mejora Genética y Producción Global en Especies Ganaderas (GLOBALGEN)



Coordinador:

Dr. Carlos Minguez Balaguer, Ph.D.

Contacto: cminguez@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Mejoramiento de razas ganaderas
- ✓ Animales menores

Grupo de Investigación en Biorremediación, Organismos Fotosintéticos y Gestión Ambiental (BIOFOGA)

Coordinador:

Dr. Ever Morales Avendaño, Ph.D.

Contacto: emoralesa@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Fitorremediación y fitorremediación de efluentes y suelos contaminados
- ✓ Evaluación de biomasa microalgal y de plantas para su valoración alimenticia
- ✓ Producción de consorcios de cianoacterias y microalgas como biofertilizantes de suelos
- ✓ Evaluación y monitoreo ambiental a través de bioindicadores de agua y suelo

Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorio (GIEMST)

Coordinador:

Dr. Pablo Ortiz Tirado, Ph.D.

Contacto: portiz@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Estado
 - Estado y poder
 - Relaciones entre Estado y sociedad
 - Políticas Públicas
- ✓ Movimientos sociales
 - Plurinacionalidad e interculturalidad
 - Movimiento indígena
 - Afrodescendientes y diversidades sociales
 - Espiritualidad y saberes ancestrales
 - Movimientos sociales rurales, urbanos y repertorios de acción colectiva
- ✓ Territorio
 - Gobiernos autónomos descentralizados y políticas territoriales
 - Regiones y fronteras
 - Circunscripciones
 - Regímenes especiales
 - Nuevas territorialidades y gobierno del territorio
 - Globalización y territorialidad

Grupo de Investigación en Educación Inclusiva (GEI)

Coordinadora:

Lcda. Miriam Gallegos Navas, M.Sc.

Contacto: mgallegos@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Educación en la diversidad
- ✓ Poblaciones en riesgo de exclusión educativa
- ✓ Acceso aprendizaje y participación de los estudiantes en las instituciones educativas
- ✓ Formación y atención a la diversidad
- ✓ Comunidad educativa inclusiva

Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)

Coordinador:

Psic. Gino Grondona, M.Sc.

Contacto: ggrondona@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Salud mental
- ✓ Intervención en crisis
- ✓ Familia
- ✓ Psicología social comunitaria
- ✓ Psicogerontología
- ✓ Psicología del trabajo
- ✓ Psicología educativa

Grupo de Investigación en Educación e Interculturalidad (GIEI)

Coordinadora:

Lcda. María Verónica di Caudo, M.Sc.

Contacto: mdicaudo@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Interculturalidad y formación docente
- ✓ Epistemologías, conocimientos, saberes e interculturalidad
- ✓ Política pública intercultural y sistema educativo
- ✓ Educación superior e interculturalidad
- ✓ Educación, subjetividades e identidades

Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)

Coordinadora:

Dra. María Elena Maldonado, Ph.D.

Contacto: mmaldonado@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Biotecnología aplicada y recursos energéticos.

Grupo de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas a los Recursos Biológicos

Coordinador:

Dr. Paco Noriega Ph.D.

Contacto: pnoriega@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Química aplicada a las ciencias de la vida y tecnologías aplicadas a los recursos naturales

Grupo de Investigación en Soberanía y Seguridad Alimentaria

Coordinadora:

Dra. Alexandra Martínez Flores, Ph.D.

Contacto: lmartinez@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Producción de alimentos
- ✓ Tecnologías de producción agropecuaria
- ✓ Redes y cadena de alimentos
- ✓ Historia
- ✓ Salud y procesamiento de alimentos

Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes (GIREI)

Coordinador:

Ing. Esteban Inga Ortega, M.Sc

Contacto: einga@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Eficiencia y confiabilidad del sistema eléctrico ecuatoriano

Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)

Coordinador:

Ing. Germán Arévalo Bermeo, M.Sc

Contacto: garevalo@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Comunicaciones ópticas
- ✓ Comunicaciones inalámbricas
- ✓ E – Salud y bioingeniería
- ✓ Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- ✓ Tecnologías de inclusión
- ✓ Telemática

Grupo de Investigación en Ecología y Política (GIEP)

Coordinadora:

Dra. Elizabeth Bravo, Ph.D.

Contacto: mbravov@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Cambio de matriz productiva y su relación con la soberanía alimentaria
 - La nueva matriz productiva y las nuevas tecnologías en el agro
 - Las normas sanitarias y fitosanitarias en el cambio de matriz productiva y su efecto en las comunidades campesinas
 - Cambio de matriz productiva e interculturalidad
 - Cambio de matriz productiva y la economía social y solidaria
- ✓ Cambios identitarios con relación a la naturaleza
 - Cambios identitarios en jóvenes indígenas en su relación con la naturaleza
 - Estudio de caso sobre un conflicto socioambiental para analizar las percepciones y prácticas de los jóvenes en el conflicto, los diferentes actores y las interfaces sociales

Grupo de Investigación de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (GIISIC)



Coordinadora:

Ing. Vanessa Jurado, M.Sc.

Contacto: vjurado@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Banco de datos
- ✓ Sistemas de información, diseño de componentes
- ✓ Ingeniería de software
- ✓ Métodos pedagógicos

Grupo de Investigación de Procesos Industriales (GIPI)



Coordinador:

Ing. Pablo Germán Parra Rosero, M.Sc.

Contacto: pparra@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Modelado de procesos industriales
- ✓ Técnicas de control avanzado
- ✓ Simulación de procesos
- ✓ Control de procesos industriales
- ✓ Optimización de procesos industriales

Grupo de Investigación de Tecnologías de Información y Comunicación Asociado a Discapacidad (TICAD)



Coordinadora:

Ing. Bertha Naranjo Sánchez, M.Sc.

Contacto: bnanarjo@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Accesibilidad web
- ✓ TIC asociadas a discapacidad
- ✓ Inteligencia artificial para discapacidad
- ✓ Software educativo para la inclusión
- ✓ Educación inclusiva
- ✓ Ingeniería de software para la discapacidad
- ✓ Técnicas de interacción hombre-máquina inclusivas

Grupo de Investigación en Sistemas de Telecomunicaciones (GISTEL)



Coordinador:

Ing. Javier Ortiz Rojas, M.Sc.

Contacto: jortiz@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ✓ Optimización de energías renovables
- ✓ Telemedicina y telesalud apoyada en la red avanzada
- ✓ Organización de la producción e innovación tecnológica
- ✓ Educación y tecnologías
 - Redes de Datacenters: administración, confiabilidad y optimización
 - Redes y radios definidas por software
 - Green computing en centros de datos
 - Wireless sensors networks

Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial (GIAR)

Coordinador:

Dr. Adiel Castaño Méndez, Ph.D.

Contacto: acastano@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Sistemas de información
- ✓ Visión por ordenador
- ✓ Inteligencia artificial
- ✓ Diseño y simulación de arquitecturas distribuidas de sistemas de información
- ✓ Sistemas computacionales

Grupo de Investigación en Poesía Religiosa Guayaquileña (PREGU)

Coordinador:

Dr. Teodoro Rubio Martín, Ph.D.

Contacto: trubio@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Pluralismo lingüístico e interculturalidad
- ✓ Espiritualidades, teología e interculturalidad



Investigaciones Financieras y Contables Aplicadas (GIFCA)

Coordinadora:

Dr. Yoandris Sierra Lara, Ph.D.

Contacto: ysierra@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Auditoría y aplicaciones específicas
- ✓ Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
- ✓ Política económica internacional y comercio justo
 - Contabilidad financiera
 - Contabilidad social
 - Costos y gestión de instituciones
 - Formación del contador
 - Financiación internacional
 - Inversión exterior
 - Acuerdos monetarios internacionales
 - Investigación y desarrollo

Grupo de Investigación en Comunicación Social y Valores (GICOSVAL)

Coordinador:

Dr. Justo Pereda Rodríguez, Ph.D.

Contacto: jpereda@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Ética y comunicación
- ✓ Comunicación e interculturalidad
- ✓ Diferencias étnicas
- ✓ Diferencias intergeneracionales

Grupo de Investigación en Enseñanza del Aprendizaje en las Ciencias de la Ingeniería (GIEACI)



Coordinador:

Ing. Joe Frand Llerena Izquierdo , M.Sc.

Contacto: jllerena@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Educación y tecnologías
 - ✓ Políticas educativas y formación docente
 - ✓ Técnica y didáctica de la enseñanza de las Ciencias de la Ingeniería
-

Grupo de Investigación Socioeconómica y Empresarial (GISEE)

Coordinador:

Ec. Jorge Freire Morán, M.Sc.

Contacto: jfreirem@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Investigaciones económicas y empresariales
 - Política económica internacional y comercio justo
 - Organización de la producción
 - Teoría y pensamiento económico

Grupo de Investigación en Sistemas de Control y Robótica (GISCOR)



Coordinador:

Ing. Gary Ampuño Avilés, M.Sc.

Contacto: gampuño@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- ✓ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ✓ Optimización de energías y energías renovables
- ✓ Telemedicina y telesalud apoyada en la red avanzada
- ✓ Nuevos materiales y procesos de transformación
- ✓ Mecatrónica
- ✓ Robótica social e industrial
- ✓ Sistemas de modelamiento y control automático
- ✓ Fuentes de energías alternativas sustentables
- ✓ Nanotecnología

Grupo de Investigación en Ciencias de la Educación

Coordinador:

Dr. Edgar Loyola Illescas, M.Sc.

Contacto: eloyola@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Responsabilidad social
- ✓ Redistribución de la riqueza y calidad de vida

Grupo de Investigación en Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana (GICUPS)

Coordinador:

Lcdo. Jorge Galán Montesdeoca, M.Sc.

Contacto: jgalan@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos
- ✓ Comunicación y Desarrollo
- ✓ Comunicación e interculturalidad
- ✓ Comunicación y ciudadanía

Grupo de Investigación y Desarrollo de Simulación, Optimización y Toma de Decisiones (GID-STD)

Coordinador:

Ing. Fran Zhovani Reinoso AVECILLAS, M.Sc.

Contacto: freinoso@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Modelado y simulación de políticas energéticas
- ✓ Modelado y simulación en ingeniería
- ✓ Simulación y optimización de procesos industriales

Grupo de Investigación Políticas Curriculares y Prácticas Educativas

Coordinadora:

Dra. María Elena Ortiz Espinoza, Ph.D.

Contacto: mortize@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Políticas curriculares
- ✓ Discursos curriculares y sentidos que orientan el currículo
- ✓ Prácticas en la vida escolar

Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de Recursos Naturales

Coordinador:

Dr. Carlos Jumbo Salazar Ph.D.

Contacto: cjumbos@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Biodiversidad
- ✓ Conservación del Medio Ambiente
- ✓ Evaluación Ambiental
- ✓ Interrelaciones Biológicas
- ✓ Estudios de medición de carbono en bosques nativos de ecosistemas altoandinos

Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales (GRICAM)

Coordinador:

Ing. Ronnie Lizano Acevedo, M.Sc.

Contacto: rlizano@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Modelización y Adaptación a eventos Ambientales
- ✓ Biofísica Ambiental
- ✓ Remediación Ambiental

Grupo de Investigación Comunicación, Desarrollo y Política

Coordinador:

Lic Roberto Miguel Sánchez Montoya, M.Sc.

Contacto: rsanchezm@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Comunicación e interculturalidad
- ✓ Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- ✓ Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad
- ✓ Salud e interculturalidad
- ✓ Educación y tecnologías
- ✓ Lenguaje

Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de Pymes (GIERIMP)

Coordinadora:

Ing. Sonia Guaño Arias, M.Sc.

Contacto: sguano@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Nuevos materiales y procesos de transformación
- ✓ Optimización de energías y energías renovables
- ✓ Tecnologías de inclusión

Grupo de Investigación Infraestructura de Datos Espaciales, Geoportales, Inteligencia Artificial y Computación Aplicada

Coordinador:

Ing. Ernesto Navas Ruilova

Contacto: gnavas@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Sistemas de Información Geográfica
- ✓ Inteligencia Artificial
- ✓ Física computacional y Matemática

Grupo de Investigación Gestores del Modelo Cooperativo

Coordinador:

Ec. Carlos María Izquierdo Maldonado, M.Sc.

Contacto: cizquierdo@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Emprendimiento e innovación
- ✓ Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida

Grupo de Investigación de la Comunicación (GIC)

Coordinador:

Lic. Fernando Checa Montúfar, M.Sc.

Contacto: bcheca@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Narrativas mediáticas
- ✓ Tecnoculturas

Grupo de Investigación Economía, Consumo y Gestión

Coordinador:

Dr. Geovanni Basabe Moreno, Ph.D.

Contacto: gbasabe@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Análisis de la redistribución de la riqueza y de responsabilidad social
- ✓ Crisis en la economía y consumo de América Latina y del Ecuador; acciones generadas desde las empresas y desde el sector público y sus repercusiones en los nuevos escenarios geopolíticos y empresariales

Grupo de Investigación en Educación e Información Científica (GIEDIC)

Coordinador:

Dr. Pedro Luis González Rivera Ph.D.

Contacto: pgonzalezr@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Educación y tecnologías
- ✓ Políticas Educativas y Formación Docente

Grupo de Investigación Interdisciplinar en Matemática Aplicada (GIIMA)

Coordinador:

Ing. Julian Triana Dopico, M.Sc.

Contacto: j triana@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Emprendimiento e innovación
- ✓ Educación y tecnologías
- ✓ Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- ✓ Optimización de energías y energías renovables
- ✓ Organización de la producción e innovación tecnológica
- ✓ Sistemas informáticos e inteligencia artificial

Grupo de Investigación NUNKUI WAKAN

Coordinador

Dr. Marco Fernando Cerna, Ph.D.

Mail: mcerna@ups.edu.ec

Líneas de investigación:

- ✓ Medio Ambiente
- ✓ Bioprospección de metabolitos secundarios
- ✓ Biotecnología Animal



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
SALESIANA
ECUADOR



RESERVA BIOLÓGICA KUTUKU

La estación biológica Kutuku de la UPS está ubicada en la región amazónica en la provincia de Morona Santiago en la cordillera del Kutuku atravesando los ríos Upano y Yuquipa en esta localidad la estación cubre 250 hectáreas con una infraestructura acondicionada para actividades e investigación.





PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Potencial de cepas autóctonas de <i>Bacillus subtilis</i> como agente de biocontrol de <i>Alternaria</i> sp en <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Italica</i>	ACURIO VÁSCONEZ, Daniel	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)
Caracterización de las cargas residenciales para una óptima demanda eléctrica en Smart Grid	AGUILA TÉLLEZ, Alexander	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes (GIREI)
Desarrollo e implementación de técnicas de control aplicadas a plataformas mecatrónicas para mejorar el desempeño de sistemas industriales	AMPUÑO AVILÉS, Gary	Grupo de Investigación en Sistemas de Control y Robótica (GISCOR)
Análisis y caracterización del impacto de FWM en UDWDM - LR PON	ARÉVALO BERMEJO, Germán	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Análisis de la provisión de servicios de Salud en el Ecuador en relación con la ubicación geográfica, fuente INEC	ARÉVALO CAMPOS, Alonso	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)
La cartografía social como herramienta didáctica, reconociendo recorridos e imaginarios con los estudiantes de Licenciatura en Educación intercultural bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana	ÁVILA CAMARGO, Diana	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
Los Centros infantiles del Buen Vivir a partir del análisis de trabajo de titulación de la Carrera Intercultural Bilingüe	BASTIDAS CASTRO, Azucena	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
Biodiversidad y filogenia molecular de las moscas que visitan y polinizan orquídeas en los bosques nublados del noroccidente del Ecuador.	BERSOSA VACA, Fabián	Centro de Investigación en Modelamiento Ambiental (CIMA)
Invertebrados asociados a las brácteas de <i>Heliconia rostrata</i> y <i>Heliconia pathocircinata</i> en la Estación Biológica Kutukú, Ecuador	BERSOSA VACA, Fabián	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Determinación de eficiencia en el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales con sistemas de lodos activados en reactores aireados de flujo continuo	BORJA VERA, Ximena	Grupo de Investigaciones en Ciencias Ambientales
Aplicación de tecnologías de web semántica para mejorar la comprensión de eventos de trascendencia temporal-espacial relacionados con el patrimonio cultural	BRAVO QUEZADA, Gustavo	Grupo de Investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing
Cambio de Matriz Productiva y su relación con la soberanía alimentaria en la región sierra	BRAVO VELÁSQUEZ, Elizabeth	Grupo de Investigación en Ecología Política
La colonialidad de las almas	BRAVO CASTILLO, Rubén	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)
Plantas medicinales del BPA y preparación de fitofármacos y fitocosméticos	BOTTASSO, Noemí	Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente
Análisis de las ondas electroencefalográficas bajo la influencia de estimulación sonora binaural	BUENO PALOMEQUE, Leonardo	Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica
Estudios de la conversión energética de celdas solares que utilizan pigmentos extraídos de plantas que crecen en el Ecuador que presentan buen potencial para estos fines	CALERO ARMAS, Cristina	Grupo de Investigaciones en Ciencias Ambientales
Flujos óptimos de potencia en sistemas de transmisión y distribución de energía para Smart Grid	CARRIÓN GALARZA, Diego	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes (GIREI)
Transnacionalismo y prácticas políticas de migrantes en Quito	CARÓFILIS CEDEÑO, Cynthia	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)
Modelos para reconocimiento e identificación de personas utilizando una cámara de seguridad en tiempo real en sistemas embebidos	CASTAÑO MÉNDEZ, Adiel	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial (GIAR)
Impactos del cambio de matriz productiva con relación a la economía social y solidaria en la región	CASTRO MEDINA, Ana	Grupo de Investigación en Ecología Política

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Gestión de un Sistema de Costeo para la alimentación nutritiva y saludable en las Instituciones Benéficas	CELI MERO, Leticia	Investigaciones Financieras y Contables Aplicadas (GIFCA)
Estudios de protocolos, estándares, retos e investigación futura de las Redes Inalámbricas Ad-Hoc y sus aplicaciones en VANETs	CUMBAL SIMBA, Renato	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Estudio del potencial inhibitorio fungico hacia microbiano del aceite esencial de algunas especies encontradas en la estación científica de Cutucu	CUARÁN SARZOSA, Freddy; GARCÍA TUMIPAMBA, Diana	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales/ Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales
Análisis comparativo de algoritmos neurocomputacionales biológicos en un robot NAO	CHANGOLUISA PANCHI, Vinicio	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Determinación cualitativa y cuantitativa mediante PCR en Tiempo Real de Listeria monocytogenes, causante de la Listeriosis, en muestras de leche cruda y quesos artesanales, de la provincia de Pichincha	CHILUISA UTRERAS, Viviana	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)
Estudiantes interculturales. Políticas, prácticas, discursos	DI CAUDO, Verónica	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
Caracterización de los estudiantes de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Politécnica Salesiana	ESPINOSA GONZÁLEZ, José	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)
Caracterización micro mecánica de un compuesto polimérico reforzado con fibras naturales PP/GAK	FAJARDO SEMINARIO, Jorge	Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación
Factores determinantes que afectan la competitividad en el sector metalme-cánico de Guayaquil	FREIRE MORÁN, Jorge	Grupo de Investigación Socioeconómica y Empresarial (GISEE)
Comunidades amazónicas	GARCÍA LABRADOR, Julián	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Propuesta de desagregación tecnológica de autopartes en apoyo al cambio de la matriz productiva del Ecuador	GARCÍA GARCÍA, Christian	Carrera de Ingeniería Automotriz
El problema de los "pueblos sin historia" para los estudios poscoloniales	GARCÍA LABRADOR, Julián	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)
Obtención y caracterización de micro y nanofibras naturales a partir de residuos orgánicos vegetales y usos de nanotubos de carbono como refuerzos para técnicas aditivas 3D	GARZÓN MUÑOZ, Luis	Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación
Plataforma de red e infraestructura para ciudades inteligentes e implementación de Universidad Politécnica Salesiana como célula inteligente	GALLEGOS SEGOVIA, Pablo	Grupo de Investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing
Síntesis y caracterización de ZnO Luminiscente con Control Microestructural I	GUAÑO ARIAS, Sonia	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de Pymes (GIERIMP)
La institucionalidad del EIB y el impacto en los procesos de educación indígena	GRANDA MERCHÁN, Sebastián	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)
Manipulación remota de equipos de laboratorio a través de computadoras portátiles	GRANADO MIGLIORE, Ernesto	Grupo de Investigación en Energías
Ética en la formación en psicología comunitaria	GRONDONA OPAZO, Gino	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)
Factores psicosociales y acción colectiva	GRONDONA OPAZO, Gino	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)
Psicología y Buen Vivir en Ecuador	GRONDONA OPAZO, Gino	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)
La praxis de las luchas populares en la periferia urbana de Quito: existencia, articulación y territorialidad	GRONDONA OPAZO, Gino	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Estudio de paja (<i>Calamagrostis</i> sp.) y achupalla (<i>Puya hamata</i>) como especies indicadoras de la historia de fuegos recientes en el páramo de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la Reserva Ecológica el Ángel	GUTIÉRREZ SALAZAR, Patricia	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales
Estudio de paja (<i>Calamagrostis</i> sp.) y achupalla (<i>Puya hamata</i>) como especies indicadoras de la historia de fuegos recientes en el páramo de la Reserva Ecológica Los Ilinizas y la Reserva Ecológica el Ángel	GUTIÉRREZ SALAZAR, Patricia	Centro de Investigación en Modelamiento Ambiental (CIMA)
Desarrollo cognitivo, calidad de vida y percepción subjetiva del envejecimiento en adultos mayores de Yaruquí	HEREDIA CALDERÓN, Dalila	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)
Aislamiento de taxones de hongos filamentosos capaces de producir amilasas a partir de tubérculos de uso tradicional en la región andina	HIDALGO, Carina	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)
Planeación y dimensionamiento para despliegue óptimo del sistema de control, automatización y comunicación en Smart Grid	INGA ORTEGA, Esteban	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes (GIREI)
Propuesta para el desarrollo de un sistema prototipo de seguimiento académico en la inclusión de estudiantes con discapacidad en la UPS	INGAVÉLEZ GUERRA, Paola	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia
Uso de algoritmos de visión artificial como sistema de apoyo para determinar la progresión de la repigmentación de la piel de pacientes con vitiligo	INGAVÉLEZ GUERRA, Paola	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia
Diseño e implementación de un sistema piloto de videovigilancia inteligente para seguridad comunitaria	JARA SALTOS, Juan	Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática
Epistemología y Universidad Indígena	JUNCOSA BLASCO, José	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Generación de conocimiento que aporte a la conservación y mejora de los ecosistemas que sostienen el pago por servicios ambientales	JUMBO SALAZAR, Carlos	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales
Generación de conocimientos que aporte a la conservación y mejora de los ecosistemas que sostiene el pago por servicios ambientales	JUMBO SALAZAR, Carlos	Centro de Investigación en Modelamiento Ambiental (CIMA)
Estudio y caracterización de la energía producida por el cuerpo humano en el pedaleo elíptico y su transformación en energía eléctrica	JUIÑA QUILACHAMÍN, Luis	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de Pymes (GIERIMP)
Análisis del estado actual de la mejora de Procesos Software en las “PyMEs Desarrolladoras de Software” ubicadas en las ciudades de Guayaquil, Quito y Cuenca	JURADO VITE, Vanessa	Grupo de Investigación de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (GIISIC)
Elaboración y estandarización de microencapsulados de aceites esenciales de curcuma (<i>Curcuma longa</i>), Hierba Luisa (<i>Cymbopogon citratus</i>), Jengibre (<i>Zingiber officinale</i>) y Hojas de Ishpink (<i>Ocotea quixos</i>) como aditivos nutricionales para piscicultura	LARENAS URIA, Christian	Centro de investigación y valoración de la biodiversidad (CIVABI)
Análisis multivariado de cuatro aceites esenciales: Cúrcuma (<i>Curcuma longa</i>), Hierba Luisa (<i>Cymbopogon citratus</i>), Jengibre (<i>Zingiber officinale</i>) y hojas de ishpink (<i>Ocotea quixos</i>) para correlacionar ubicación geográfica, tipo de suelo y método de extracción con la composición de cada uno. (Fase I)	LARENAS URIA, Christian	Centro de investigación y valoración de la biodiversidad (CIVABI)
Amenazas, vulnerabilidades y adaptación en el acceso al agua. Casos de estudio: Machala, Pichincha - Imbabura	LIZANO ACEVEDO, Ronnie	Grupo de Investigaciones en Ciencias Ambientales

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Migración de fuentes sísmicas a lo largo del Anillo de Fuego del Pacífico	LOPEZ MOSQUERA, Adriana	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)
Aplicación de recubrimientos duros para la recuperación y mejora de componentes mecánicos industriales	LÓPEZ LÓPEZ, Luis	Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación
Análisis de composición y diversidad de herpetofauna en bosques húmedos del cantón Mejía con diferentes niveles de intervención antrópica.	LOZANO HARO, Zayda	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales
Transformaciones de las prácticas socio-educativas de jóvenes indígenas por efectos de movilidad. Estudio de caso en la provincia de Cotopaxi	LLANOS ERAZO, Daniel	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
Libro "Educación Intercultural en Latinoamérica. Balances y Desafíos"	LLANOS ERAZO, Daniel; DI CAUDO, Verónica	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
El uso de las TIC'S en la enseñanza del cálculo infinitesimal	LLERENA IZQUIERDO, Joe	Grupo de Investigación en Enseñanza del Aprendizaje en las Ciencias de la Ingeniería (GIEACI)
Aislamiento de microorganismos capaces de producir antibióticos, a partir de suelos de las regiones naturales de Ecuador. (Costa, Sierra, Oriente e Islas Galápagos)	MALDONADO RODRÍGUEZ, María	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)
Diagnóstico sobre la producción, procesamiento y consumo del maíz suave y duro en Ecuador	MARTÍNEZ FLORES, Alexandra	Grupo de Investigación en Soberanía y Seguridad Alimentaria
Análisis de anestésicos y tiempo de recuperación en esterilizaciones de mascotas situadas a diferente altitud	MÍNGUEZ BALAGUER, Carlos	Grupo de Investigación de Mejora Genética en Producción Global en Especies Ganaderas

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Mejora genética en cuyes: construcción y puesta en funcionamiento de un núcleo de mejora genética	MÍNGUEZ BALAGUER, Carlos	Grupo de Investigación de Mejora Genética en Producción Global en Especies Ganaderas
Evaluación del impacto de nuevos servicios como cocinas de inducción, generación distribuida y vehículos eléctricos en la red urbana de distribución de energía eléctrica de la isla Santa Cruz en Galápagos	MORALES JADÁN, Diego	Grupo de Investigación en Energías
Calentador de agua por inducción	MORALES GARCÍA, John	Grupo de Investigación en Energías
Evaluación antimicrobiana y antifúngica de tres de las especies más utilizadas de plantas medicinales de la sierra ecuatoriana	MOSQUERA TAYUPANTA, Tatiana	Centro de investigación y valoración de la biodiversidad (CIVABI)
Inclusión de personas con deficiencia visual o auditiva en el PEA de la Carrera de Sistemas de la UPS-Sede Guayaquil	NARANJO SÁNCHEZ, Bertha	Grupo de Investigación de Tecnologías de Información y Comunicación Asociado a Discapacidad (TICAD)
Desarrollo de un prototipo atomizador automático para control de riesgo químico en el cultivo de cacao en la comuna flor del valle de la provincia de Santo Domingo de los Tsachilas	NARVÁEZ VEGA, Victor	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Geoportales IDE Infraestructura de Datos Espaciales	NAVAS RUILOVA, Gustavo	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)
Estudios de actividad antioxidante de 8 especies aromáticas.	NORIEGA RIVERA, Paco	Centro de investigación y valoración de la biodiversidad (CIVABI)
Estudios de composición química de 30 aceites esenciales provenientes del ecuador	NORIEGA RIVERA, Paco	Centro de investigación y valoración de la biodiversidad (CIVABI)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Desarrollo de dispositivos automáticos para mejorar la vida e independencia de personas con capacidades especiales	OBANDO HERRERA, Fabio	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de Pymes (GIERIMP)
Plataforma para redes esporádicas para brindar servicios de información de próxima generación para usuarios en movimiento	ORDÓÑEZ MORALES, Esteban	Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática
Desarrollo de un dispositivo personal de reconocimiento de cartas para asistir a jugadores de cuarenta no videntes	ORTEGA MARTÍNEZ, Holger	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)
Percepciones de la población pobre sobre el acceso, equidad y satisfacción en la obtención de bienes básicos y públicos en la zona urbana de la ciudad Cuenca, año 2015	ORTIZ SANTACRUZ, Saúl	Grupo de Investigación de Percepción de la Realidad Socioeconómica de la ciudad de Cuenca
Gobernanza territorial y conflictos entre Estado y pueblos indígenas. Una perspectiva comparada de Ecuador y Bolivia (2006-2013)	ORTIZ TIRADO, Pablo	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)
Políticas estatales, territorios y derechos de los pueblos Indígenas en el Ecuador (1983-2012)	ORTIZ TIRADO, Pablo	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)
Prácticas de enseñanza de Lecto-Escritura y Lógica Matemática en Educación Inicial	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Prácticas de enseñanza de Lecto-Escritura y Lógica Matemática en Educación Inicial Intercultural Bilingüe	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Prácticas de enseñanza de Matemáticas y Lenguaje en la Educación General Básica	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Prácticas de enseñanza de Matemáticas y Lenguaje en la Educación General Básica Intercultural Bilingüe	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Propuestas metodológicas para Iniciación a la Lecto-Escritura en Educación Inicial	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Iniciación a la Lecto-Escritura en Educación Inicial Intercultural Bilingüe	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Lenguaje en Educación General Básica	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Lenguaje en Educación General Básica Intercultural Bilingüe	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Lógica Matemática en Educación Inicial	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Lógica Matemática en Educación Inicial Intercultural Bilingüe	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Matemáticas en Educación General Básica	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Propuestas metodológicas para Matemáticas en Educación General Básica Intercultural Bilingüe	ORTIZ ESPINOZA, María	Grupo de Investigación en Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIEPCYPE)
Mecanismos para incrementar la calidad de servicio en grandes centros de datos basados en redes SDN.	ORTIZ ROJAS, Javier	Grupo de Investigación en Sistemas de Telecomunicaciones (GISTEL)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Proyecto Circuitos Alternativos de Comercialización CIALCO	PADILLA ARIAS, Washington	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)
Estrategias de Control Predictivo para Procesos Industriales	PARRA ROSERO, Pablo	Grupo de Investigación de Procesos Industriales (GIPI)
Planeación y optimización para redes de última generación que dan soporte a infraestructura de comunicaciones como smartgrid orientado hacia la implementación de tecnologías 5G móvil communication y optical networks (WIFI)	PERALTA SEVILLA, Arturo	Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática
Elaboración de una plataforma robótica móvil voladora para ensayos de algoritmos de control moderno para control de vuelo	PÉREZ CHECA, Aníbal	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Micromundos Lúdicos Interactivos como Herramientas de Apoyo Terapéutico dirigido a niños bajo situación de riesgo (MiCroLuDI v2)	PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia
Análisis y procesamiento de imágenes digitales del ojo como método de detección temprana del Glaucoma	PINOS VÉLEZ, Eduardo	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia
Desarrollo de Exoesqueleto robótico controlado por sinais mioelectricos de superficie e sensores inercias	PINOS VÉLEZ, Eduardo	GIATA
Diseño e Implementación de un MRaaS, Manipulador Robótico como servicio en la nube	PILLAJO ANGOS, Carlos	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Catastro de hongos filamentosos presentes en el suelo del bosque protector Aguarongo, evaluación invitro en la biotransformación de metales pesados	PORTILLA FARFÁN, Fredi	Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Influencia de la temperatura y concentración de la fuente de carbono en la capacidad biorremediante de <i>Pseudomonas</i> spp., frente cadmio y plomo	RAMÍREZ CANDÓ, Lenin	Grupo de Investigaciones en Ciencias Ambientales
Modelo de toma de decisiones de inversión en plantas menores de energía eólica: caso Ecuador	REINOSO AVECILLAS, Fran	Grupo de Investigación en Energías
SINSAE: Sistemas Inteligentes de Soporte a la Educación (v3)	ROBLES BYKBAEV, Vladimir	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia
La poesía religiosa contemporánea en Guayaquil	RUBIO MARTÍN, Teodoro	Grupo de Investigación en Poesía Religiosa Guayaquileña (PREGU)
Implementación de un observatorio de la sociedad de la información: Proyecto Piloto Universidad Politécnica Salesiana, Sede Cuenca	SACOTO CABRERA, Jairo	Grupo de Investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing
MORENO: Monitoreo Remoto de Signos Vitales y aplicaciones en Telemedicina para pacientes con enfermedad de Parkinson	SAGBAY SACAQUIRIN, Giovanni	Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática
Diagnóstico y evaluación de la severidad de fallos de máquinas rotativas basado en el análisis de las señales de monitoreo de la condición empleando técnicas de minería de datos	SÁNCHEZ LOJA, René	Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales
Desarrollo de una herramienta computacional basada en modelos de computación inteligente para el monitoreo de condición en máquina rotativa	SÁNCHEZ LOJA, René	Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales
Consentimientos, pactos y violencia cultural en sociedades indígenas y mestizas de la ciudad de Quito	SIMBAÑA PILLAJO, Freddy	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Participación I Congreso Internacional de Interculturalidad, desde adentro y desde afuera, organizado por el instituto de cultura de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo Chiclayo –Lambayeque –Perú los días 23-24 y 25 de abril del 2105	SIMBAÑA PILLAJO, Freddy	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
Conflictos socioambientales y cambios identitarios con relación a la naturaleza en la región sierra	SOLÓRZANO GRANADA, Fernanda	Grupo de Investigación en Ecología Política
Análisis de modelos de canal para MIMO masivo	SORIA MALDONADO, Emma	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Estudio y caracterización de un sistema de transmisión de radio sobre fibra óptica	SORIA MALDONADO, Emma	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Diseño de un sistema de gestión para la transmisión de signos vitales de pacientes desde la emergencia al Centro de Salud Especializado en la zona urbana de la ciudad de Cuenca	SOTO SARANGO, Ángel	Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática
Desarrollo de aplicaciones del robot humanoide NAO para mejoramiento de la asistencia a adultos mayores	TAPIA CALVOPIÑA, Víctor	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Proyecto de Investigación en el área de Telemedicina y Telesalud, en conjunto con Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo del Internet Avanzado (CEDIA)	TIMBI SISALIMA, Cristian; ROBLES BYKBAEV, Vladimir	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia
Mitigación de las pérdidas en modo diferencial en fibra óptica de pocos modos	TIPÁN SIMBAÑA, Milton	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)
Las fronteras del Estado	TORRES DÁVILA, Víctor	Grupo de Investigación de Estado, Movimientos Sociales y Territorios (GIEMST)
Desarrollo de un sistema para la asignación automática de las aulas de clase para el campus Sur	TUFIÑO CÁRDENAS, Rodrigo	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)

TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Efecto del calentamiento del suelo sobre la capacidad de sorción de metales de las sustancias húmicas y cambios en la repelencia al agua simulando incendios de baja, mediana y alta intensidad	ULLOA VACA, Carlos	Grupo de Investigaciones en Ciencias Ambientales
Historicidad de los Quijos: Aproximaciones a la construcción, configuración y representación social del territorio	URIBETABORDA, Saúl	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)
Prototipo de Sistema de Telemedicina para prevención de Neumonía en menores de cinco años. (Caso de estudio H. León Becerra)	VÁSQUEZ CEVALLOS, Leonel	Grupo de Investigación en Sistemas de Telecomunicaciones (GISTEL)
Factor de equilibrio climático entre la huella de carbono del Distrito Metropolitano de Quito y la captura de carbono en sus grandes sumideros	VILCHES MORENO, Richard	Grupo de Investigaciones en Ciencias Ambientales
Cálculo de los niveles de dosis de radiación debido a la exposición al Radón en las guarderías de Cuenca, Ecuador	VILORIA, Tony	Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente
Desarrollo de convertidores multinivel bidireccionales para aplicaciones de energía solar	VIOLA, Julio	Grupo de Investigación en Energías
Interculturalidad y formación docente	VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, María	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)
Mathematics behind the logical game "Dots and boxes"	VILLARREAL CHUGÁ, Edwin	Infraestructura de datos espaciales Inteligencia artificial geoportales y computación aplicada (IDEIAGEOCA)



CREANDO UN FUTURO INCLUSIVO

El documental "Creando un Futuro Inclusivo" es un trabajo de colaboración entre el Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia y la Carrera de Comunicación Social, cuyo objetivo es destacar la importancia del uso de las TICs y los sistemas inteligentes en el ámbito de la discapacidad. Asimismo, se presentan 2 de los más de 20 prototipos que se han desarrollado en los últimos años para brindar soporte al ámbito de la Terapia de Lenguaje, Educación Especial y rehabilitación en general.





INCUBACIÓN ACREDITADA – SENESCYT

INCUBACIÓN ACREDITADA SENESCYT

Nombre del Proyecto	Representante	Descripción del proyecto
Poly Green Wood	LÓPEZ LÓPEZ, Luis	<p data-bbox="536 384 1098 706">Desarrollo de un nuevo bio-material plástico reforzado con fibras naturales provenientes de Ecuador; agrega valor a recursos naturales renovables de alta disponibilidad en nuestro país. Con aplicación en autopartes debido a su combinación de propiedades y bajo peso. Estos nuevos materiales han presentado excelentes propiedades para los sectores de la construcción y de los empaques y embalajes, reducen en un 50% el uso de resina plástica y la resistencia mecánica se incrementa en más del 50%. Es parte de una investigación doctoral entre Colombia, Ecuador y Francia.</p>   

Nombre del Proyecto	Representante	Descripción del proyecto
<p>Servo Motor Trifásico (SERTRI)</p>	<p>SARMIENTO GUILLÉN, Leonardo</p>	<p>Se oferta mediante el control de posición de un motor de inducción trifásico con caja reductora y un encoder óptico adaptado a su eje, un producto de características y funcionalidad similar a un servomotor comercial pero de costo de adquisición y mantenimiento inferior, para que pueda ser utilizado en la construcción de máquinas que requieran precisión y torque a la vez.</p>   

Nombre del Proyecto	Representante	Descripción del proyecto
<p>Manufactura de hornos de Alta Temperatura</p>	<p>SACOTO MOLINA, Roberto</p>	<p>Debido al costo elevado de importación de hornos de altas temperaturas usados en los sectores de manufactura industrial y artesanal como cerámica, vidrio, orfebrería, metalurgia, odontología, etc, se vio la necesidad de fabricar estos hornos dentro del país, siendo el principal objetivo colaborar con el cambio de la matriz productiva y la desagregación tecnológica. El diseño y construcción de los mismos son realizados en su totalidad en la ciudad de Cuenca, cuyos materiales son nacionales e importados permitiendo obtener un precio más bajo pero de igual calidad que de los hornos importados.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> 

Nombre del Proyecto	Representante	Descripción del proyecto
<p>BIOIMMUNE (Proyecto Externo)</p>	<p>FLOR CARAVIA, Esteban</p>	<p>El proyecto BIOIMMUNE propone crear una novedosa industria en el país, encadenada a la producción de un probiótico para acuicultura, generado a partir de materiales orgánicos de desecho, potenciado con la incorporación de bacterias de cepas seleccionadas que actúan como promotores de crecimiento y voracidad; cumplen funciones de proteólisis, nitrificación y fosforeducción (mineralización y reducción) para estabilizar las características físicas, químicas y biológicas del suelo y del agua del estanque.</p> <p>Este producto crea el balance microbiano apropiado en el estanque para que el hábitat de los peces y/o de los camarones sea equilibrado, sin estrés, con menor presencia de patógenos y contribuye al desarrollo del fitoplancton y del zooplancton del medio de cultivo.</p> 



AGROSCAN

AGROSCAN es un proyecto STARTUPS que se dedica a aumentar la producción, el margen de ganancia del productor y disminuir el coste de producción, a través de agricultura de precisión, mediante imágenes multiespectrales tomadas por cámaras de última tecnología montadas en drones de ala fija (aviones).





ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO – STARTUPS



Ecosistema de innovación y emprendimiento – STARTUPS

DETALLES DEL PROYECTO	RESPONSABLE DEL PROYECTO	SEDE
App nutricional	ANZULES COLLAZO, César	Guayaquil
APS y transporte personal	ARBOLEDA, Jhon	Quito
Aplicación móvil Android, uso de realidad aumentada	ARGUDO VÁSCONEZ, Christian	Cuenca
Foot Mouse	ARIAS BOCCA, Andrés	Quito
Transmisor de necesidades para el apoyo comunicativo y didáctico de niños con parálisis cerebral de tipo espástica	BERREZUETA GUZMÁN, Jonnathan	Cuenca
Didatic Zone	BERRONES BLUM, Nicole	Guayaquil
App para niños 5-12 años	BERRONES RIVERA, Nicole	Guayaquil
LOS LÍDERES, empresa de Coaching & Liderazgo	Bianca, BENAVIDES,	Guayaquil
FOCO LED	BRITO ESPEJO, Miguel	Quito
Coaching educativo.	CARABAJÓ GAMBARROTTI, Daniel	Guayaquil
Souvenir, Marca UPS	CÁRDENAS GUARACA, Cristian	Cuenca
Kinect interprete de movimientos a sonido	CARREÑO ARCE, Cristhian	Cuenca
App para la vida nocturna	CARTAGENA, Juan José	Guayaquil
Robot para niños con autismo	CEPEDA ARCOS, Juleisy	Guayaquil

DETALLES DEL PROYECTO	RESPONSABLE DEL PROYECTO	SEDE
Uso interactivo del NVDA	CHÁVEZ MONTEVERDE, Adrian	Guayaquil
Easy Learning	CHÁVEZ MONTEVERDE, Alberto	Guayaquil
Discapacidad Motriz, comunicarse mediante tablero	COCA CRUZ, Álvaro	Guayaquil
Aplicación para geolocalizar huecas en Gye	CONTRERAS PACHECO, Génesis	Guayaquil
Cosmosi Voice	FONSECA, Juan	Quito
Develops the mind	GARCÍA HENRÍQUEZ, Andrés	Cuenca
Mijardín	GUAITA GUAITA, Paúl	Quito
Prótesis de Pie	GUZHÑAY CORDERO, Andrés	Cuenca
Implementacion de software Enable Via cam o Ratón facial	IGLESIAS, Luis	Quito
App para conectar turistas con ciudadanos	JOUBE LOOR, Stephanie	Guayaquil
App para cuadrar horarios	JUMA JARA, Jonnathan	Quito
Turismo (ecoturismo, partes no conocidas)	LECARO CABRERA, Carla	Guayaquil
Minería Inversa	LIMA JUMA, Diego	Cuenca
Exportación de Guayusa	LÓPEZ PAUCAR, Edwin	Cuenca
UPS Racing Team	MÉNDEZ VIVAR, Esteban	Cuenca
Brindar soluciones al sector industrial - controles o sistemas automatizados.	MERO BURGOS, Deyanire	Guayaquil
Lee por mi	MORÁN PAREDES, Stefany	Quito

DETALLES DEL PROYECTO	RESPONSABLE DEL PROYECTO	SEDE
Baby Place, estimulación temprana con robot humanoide	MOSCOSO, Ernesto	Guayaquil
PLATAFORMA Streaming multicámara wireless	NOVILLO VIVANCO, David	Quito
Hoja de la Tuna	OCHOA ARMILLOS, David	Cuenca
Piano Frutal	OCHOA MARÍN, Miguel	Cuenca
TOUCH FOOD	OQUENDO MORÁN, Arianna	Quito
Sistema Open Source para personas discapacitadas	ORTIZ OSORIO, Mishell	Guayaquil
Implementar un Parqueo Automático (Automatic Parking)	PACHECO ROMERO, Marcel	Guayaquil
Banda transportadora con sellado de botellas	PAÑORA REYNA, Richard	Guayaquil
Bastón blanco con sensores de proximidad y localización GPS	PINEDA FERNÁNDEZ, Pedro	Cuenca
NCV-TESTER	PINEDA VALDIVIESO, Orlando	Quito
Teléfonos móviles para detección de voltaje sin contacto físico.App.	PINEDA VALDIVIESO, Orlando	Quito
Acople de silla de ruedas inteligente y terapeuta comandada por bluetooth para solucionar problemas de escoliosis, lordosis y cifosis en niños con parálisis cerebral "ODDI"	PINOS MÉNDEZ, David	Cuenca
Api_educate	POMA TORRES, Francisco	Guayaquil
Consola plog&play	PRIETO GALARZA, Ricardo	Cuenca
APP para vender flores, conecta, a las vendedoras informales con la pagina web	REINOZO TRELLES, Brian	Cuenca
Sistema Inteligente de Parqueo	REYES MARQUEZ, Flavio	Guayaquil

DETALLES DEL PROYECTO	RESPONSABLE DEL PROYECTO	SEDE
Casa Domótica	ROSADO AGUIRRE, Emilio	Guayaquil
Club Robótica - DRONE MEDIANTE POR RADIO CONTROL	SALAS ZEAS, Christian	Cuenca
Prototipo de Robot Balanceador	SALTOS ZAMBRANO, Jorge	Guayaquil
Marketing Eco-Cultural	SUÁREZ MORÁN, Douglas	Guayaquil
Aplicación para medios de transporte en Gye	TACURI LÓPEZ, Ingrid	Guayaquil
PcControl	TENE BASTIDAS, José	Guayaquil
Joystick-Mouse	VÉLEZ ZAMBRANO, Crithian	Quito
AGROSCAN	VILLACÍS SÁNCHEZ, Jhony	Quito
Selección y facturación de un menú utilizando la tecnología nfc para restaurante	VILLAVICENCIO YÉPEZ, William	Guayaquil
Doru Keyboard	ZEBALLOS AGUILAR, Cindy	Cuenca



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y EDITORIAL UNIVERSITARIA

La Universidad Politécnica Salesiana realizó el I Congreso Internacional de Investigación, Producción Científica y Editorial Universitaria que constituyó un espacio de encuentro, debate y discusión sobre la investigación, la producción científica y editorial para la Educación Superior en el Ecuador.





CONGRESOS Y SIMPOSIOS UPS



Simposio de Innovación Médica en la UPS

El Simposio Internacional de Procesamiento y Análisis de Información Médica organizado por la Universidad Politécnica Salesiana y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca los días 17, 18 y 19 de noviembre de 2015, representó un hito en el Ecuador al tratarse de un evento Scopus que contó con conferencias magistrales de expositores reconocidos a nivel mundial.

Uno de los conferencistas más esperados del SIPAIM fue el Dr. Paul Yushkevich de la Universidad de Pensilvania (USA), creador del software de código abierto ITK-SNAP utilizado para el procesamiento y segmentación de imágenes médicas. Además se presentaron conferencias magistrales y ponencias de gran nivel de expositores de Estados Unidos, Canadá, Francia, Colombia, Argentina y Ecuador; en áreas como: desarrollo de software, ultrasonido, aplicaciones de señales e imágenes, procesamiento de la señal electrocardiográfica, enfermedad de Parkinson y cinemática, junto a tutoriales como "Efecto de la pérdida visual central y

periférica" y "Métodos imagenológicos no invasivos en el cerebro del neonato".

El Dr. Eduardo Romero, Presidente de la Sociedad Sipaim, reiteró que: "la idea es llevar este evento a todos los países de la región y motivar a los jóvenes estudiantes y profesionales para aventurarse en el campo de la investigación y desarrollo en el análisis y procesamiento de información médica" temáticas de relevancia para el desarrollo de la medicina en beneficio de la sociedad.



Congreso Internacional de Investigación, Producción Científica y Editorial Universitaria



La Universidad Politécnica Salesiana, matriz Cuenca, realizó el Congreso Internacional de Investigación y Producción Editorial Universitaria (CIPE), entre el miércoles 28 y viernes 30 de octubre de 2015. Asistieron personalidades del ámbito investigativo latinoamericano, autoridades universitarias, y más de 300 delegados que llenaron el Teatro Carlos Crespi de la UPS.

El Congreso abordó el Open Access con la participación de Peter Suber de la Harvard University (USA), Dominique Babini (ARG) y Arianna Becerril (MEX); luego se trató la importancia de la revista científica en América Latina con la intervención de Abel Parker (BRA) director Ejecutivo de Scientific Electronic Library Online (SciELO), Arianna Becerril García (MEX) directora del Sistema



de Información Científica Redalyc sobre el desarrollo de la colección SciELO y Mario F. Ríos Ospina (COL) representante de ELSEVIER–SCOPUS. Esa misma tarde, Darcy Dapra de Google Scholar (USA) habló sobre “El libro científico: Debates y perspectivas”. Juan Felipe Córdoba (COL) topó el trabajo editorial y los nuevos desafíos que enfrenta la publicación de libros en el contexto actual.



Luego intervinieron Carlos Gazzera (ARG) y Amanda Ramalho (BRA) de SciELO. Cerró la jornada, Félix De Moyá Anegón (ESP) investigador principal de la Unidad Asociada Grupo SCImago.

Los principales ejes temáticos fueron: Ciencia, investigación y producción editorial uni-

versitaria: panoramas nacionales, regionales y globales; La producción editorial universitaria y los desafíos de las nuevas tecnologías; Geopolíticas del conocimiento y los roles de arbitraje e indexación; Producción editorial universitaria y diálogo de saberes. El principal objetivo del Congreso fue “Promover y valorar la producción científica y

editorial universitaria, en todas sus formas y modalidades, como herramienta de democracia cognitiva, de la comunicación de los resultados de investigación y el diálogo de saberes". Al criterio de sus organizadores, este evento se organizó para constituir un espacio de encuentro, debate y discusión de esta problemática, porque la investigación, la producción científica y editorial universitarias constituyen una herramienta crucial para la difusión de los resultados y democratización del conocimiento; aspectos trascendentales que permiten afrontar las profundas transformaciones en el campo de la educación superior actual.



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y EDITORIAL UNIVERSITARIA

La Universidad Politécnica Salesiana realizó el I Congreso Internacional de Investigación, Producción Científica y Editorial Universitaria que constituyó un espacio de encuentro, debate y discusión sobre la investigación, la producción científica y editorial para la Educación Superior en el Ecuador.





¿QUÉ ES COWORKING?

COWORKING más que un espacio físico es un ambiente que permite desarrollar nuevos modelos de personas, en un entorno de investigación donde se logra el intercambio de experiencias, conocimientos, aportación entre cátedras y la generación de contactos y redes.

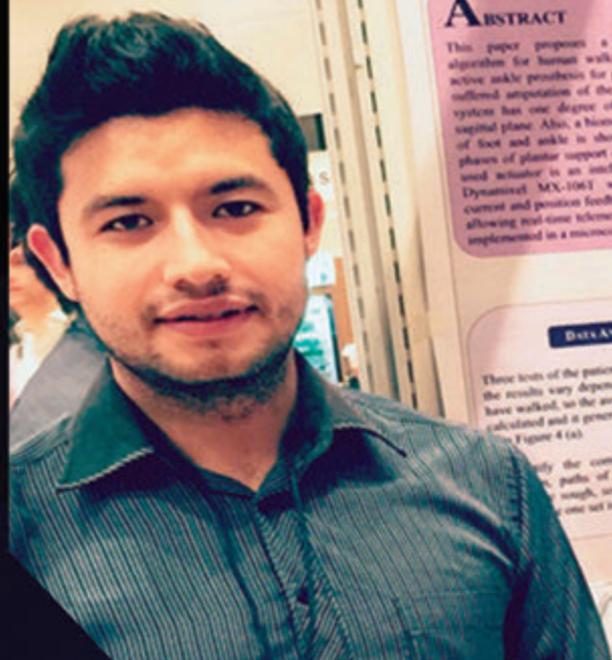
¿Qué es
Coworking?

PRODUCTOS DE REFLEXIÓN UNIVERSITARIA

- ÁLVAREZ, Luis; ROJAS, Carlos; AYALA, Raquel; TORRES, Catya; CARBONELL, Teresita; ROBLES, Vladimir; & JUNCOSA, José. Aportes y buenas prácticas. Congreso Internacional de Investigación, Producción Científica y Editorial Universitaria. Universidad Politécnica Salesiana. Cuenca – Ecuador. Octubre 2015.







ABSTRACT

This paper proposes a fuzzy control algorithm for human walking cycle of an active ankle prosthesis for people who have suffered amputation of the lower limb, the system has one degree of freedom in the sagittal plane. Also, a biomechanical analysis of foot and ankle is shown to define the phases of gait support and swing. The used actuator is an intelligent servomotor, Dynamixel MX-106F which has torque, current and position feedback, among others, allowing real-time telemetry of the prototype implemented in a microcontroller system.

INTRODUCTION

Diabetes is one of the major causes of amputation and death, as this develops chronic diseases such as diabetic foot which potentially increases the risk of amputation. In order to propose an algorithm able to control the prosthetic lower limb, fulfilling with the characteristics of human walk, it is necessary to study the biomechanical behaviour of the foot and ankle, where the phases of plantar support and swinging as the main part of the walk kinematics is observed.

DIAGNOSIS

Three tests of the patient's walk were made and the results vary depending on how the patient have walked, so the average of the three tests is calculated and it presents a light blue enclosed in Figure 4 (a).

...ity the correct performance of the path of a prosthetic lower limb enough, so in Figure 4 (b) a similar one test in this article is shown.

The foot and ankle provide stability and balance walking cycle and allow impact absorption. The that are present in the walking process are support phase and oscillation or swinging phase.

Figure 1. An Inertial sensor, an Inertial sensor of the foot and its support of the foot, flexible bearing support sensor, a) Inertial sensor, b) Inertial sensor of the foot with the leg toe.

FUZZY ALGORITHM FOR THE PROSTHESIS CONTROL

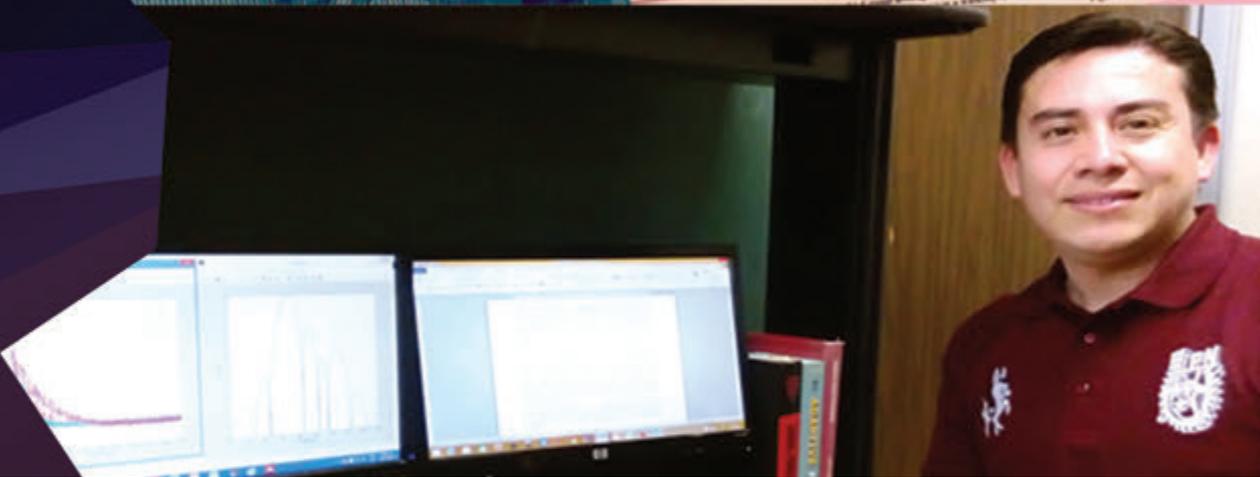
The two fuzzy inference systems represent the of the system, while the output and the fuzzy outputs of the fuzzy system.

Figure 2. A scheme of diagnosis for the foot.

PROSTHESIS GAIT WITH FUZZY

The prototype has an Inertial sensor and a change of establishing communication Dynamixel MX-106F servomotor, two for the fuzzy inference system and three, order to communicate a USB interface.

Figure 3. Electronic architecture of the...



REGISTRO FOTOGRÁFICO





Mesa Directiva Congreso CIPE



P. Ángel Fernández, P. Javier Herrán y Ec. César Vázquez



Conferencia de Producción Científica, UPS-Guayaquil, octubre, 2015



Segundo Congreso Salesiano de Ciencia Tecnología e Innovación para la Sociedad -CITIS-, UPS-Guayaquil, diciembre, 2015



Expositores y Docentes de la Universidad Politécnica Salesiana en Congreso CLIPE



Directivos de la Universidad Politécnica Salesiana



Dra. Elizabeth Bravo, durante la ponencia "Los cultivos transgénicos con resistencia a herbicidas en América Latina" en Alemania, mayo de 2015



Diálogo sobre inclusión educativa desde la interculturalidad



Autoridades, Docentes y Expositores Congreso CIPE



Ec. Luis Tobar, Dr. Juan Felipe Córdova y Dr. Luis Araneda. Congreso CIPE



Estudiantes en el Campus Sur



Red Ecuatoriana Frente al Cambio Climático



Estudiantes en el laboratorio de la carrera de Ingeniería Ambiental, Sede Quito, campus Sur



Estudiantes interculturales en las bibliotecas del campus El Girón



Seminario de Certificación en Dirección de Proyectos Bases para la Competencia, septiembre 2015



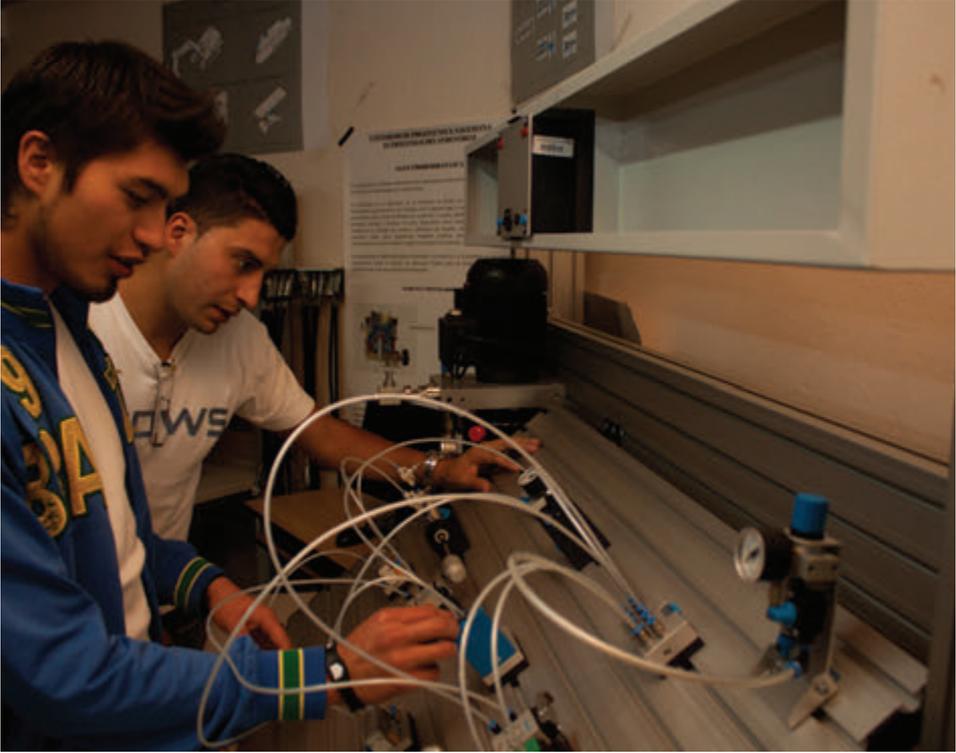
Grupo de Investigación Interdisciplinar en Matemática Aplicada (GIIMA)



Espacios Coworking, sede Cuenca



Estudiantes en los laboratorios de electrónica, campus Sur



Estudiantes en los laboratorios del campus Sur



Estudiantes en la biblioteca del campus El Girón



Taller "Ecosistema de emprendimiento e innovación", UPS-Guayaquil



25° Festival Internacional de Poesía de Medellín, julio, 2015



II Torneo de Robótica UDENAR, San Juan de Pasto - Colombia, noviembre, 2015



Lanzamiento de los libros: "Memorias del Congreso de Comunicación Valores y Desarrollo Social" y "Poesía Religiosa en Guayaquil". Aula Magna UPS-Guayaquil



P. Javier Herrán entregando un presente a Lcdo. José Juncosa por los 40 años de Abya Yala.



Econ. César Vázquez, Ing. Juan Pablo Salgado y P. Javier Herrán en la inauguración del Coworking Cuenca



Taller "Nanopartículas magnéticas: de los fenómenos cuánticos a las aplicaciones (Medicina, codificación, etc)"



II Taller de Capacitación en el diseño, elaboración y manejo de Blog científico, UPS-Guayaquil



Estudiantes durante la visita inspectoral en la Residencia Universitaria Intercultural, sede Quito, campus Sur, noviembre de 2015



Expositores y Docentes Congreso CLIPE



Andrea De Santis, Juan Felipe Córdova, Félix de Moyá, P. Javier Herrán, Isidro Aguillo



Dr. Luis Álvarez Rodas (Editor General UPS), Dr. Eduardo Aguado (Director Ejecutivo REDALYC) e Ing. Salvador Chávez Ávila (Director de Documentación y Contenido de REDALYC)



Comité Logístico Congreso CLIPE



Premio Matilde Hidalgo a la UPS por parte de la SENESCYT



Conferencia Internacional de Investigación de la Comunicación, UPS y Universidad Andina



Commemoración 10 años de la Carrera de Biotecnología y Recursos Naturales



Dr. Luis Álvarez Rodas (Editor General UPS), Dr. Abel Packer (Director Ejecutivo Scielo)



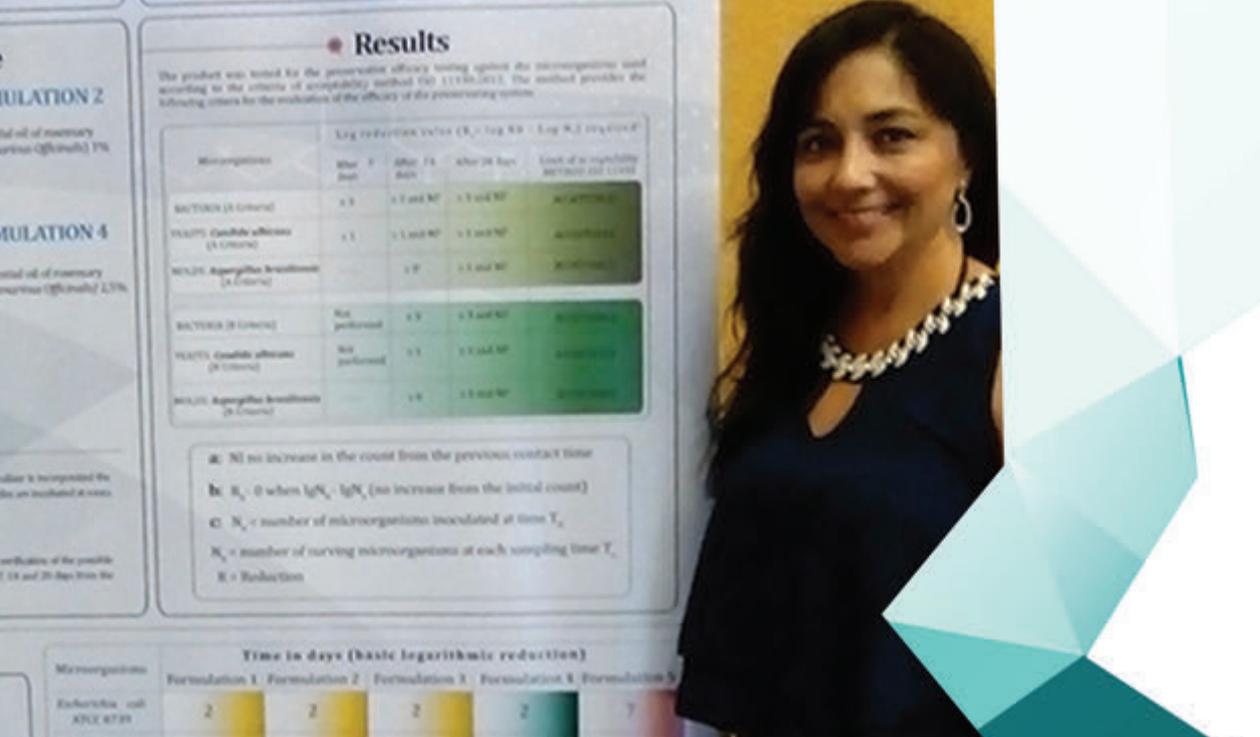
Visita Inspectorial al Campus Sur



P. Jorge Molina, Marcelo Cabrera, P. Ángel Fernández y Ruth Caldas



Don Bosco el musical, estudiantes UPS sede Guayaquil





UNA UNIVERSIDAD PARA LAS PERSONAS

El presente es un compendio multimedia que registra parte de la producción del conocimiento de la Universidad Politécnica Salesiana, para ponerlo en función de las personas y valorar el proceso de comunicación - acción para transformar las comunidad en base a la innovación social.



AGROSCAN

AGROSCAN es un proyecto STARTUPS que se dedica a aumentar la producción, el margen de ganancia del productor y disminuir el coste de producción, a través de agricultura de precisión, mediante imágenes multiespectrales tomadas por cámaras de última tecnología montadas en drones de ala fija (aviones).



CAMPUS PARTY

Campus Party es un evento de gran trascendencia en el área de tecnología en el Ecuador; el participar de este espacio significa romper paradigmas, esquemas y promover entre los estudiantes investigaciones participativas, colectivas, abiertas para construir proyectos tecnológicos vinculados con la sociedad. La UPS estuvo representada en este 2015 por 60 estudiantes de las diferentes carreras de ingeniería provenientes de las sedes de Cuenca, Quito y Guayaquil.



COLECTIVO SUMAK RURAY

“Prácticas artísticas de Jóvenes Indígenas en contextos urbanos. El caso del colectivo Sumak Ruray” constituye el principal resultado de investigación Juventudes Indígenas en procesos de rurbanización. Fue realizado entre 2013-2014 por investigadores del CINAJ y los integrantes del Colectivo Sumak Ruray, artistas que trabajan desde las artes plásticas, las artes escénicas y la música.



CREANDO UN FUTURO INCLUSIVO

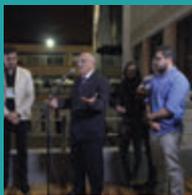
El documental “Creando un Futuro Inclusivo” es un trabajo de colaboración entre el Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia y la Carrera de Comunicación Social, cuyo objetivo es destacar la importancia del uso de las TICs y los sistemas inteligentes en el ámbito de la discapacidad. Asimismo, se presentan 2 de los más de 20 prototipos que se han desarrollado en los últimos años para brindar soporte al ámbito de la Terapia de Lenguaje, Educación Especial y rehabilitación en general.





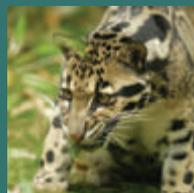
COWORKING

Coworking son espacios compartidos en los que profesionales, emprendedores se dan cita para trabajar y donde intentan conectar y crear oportunidades profesionales y personales entre y para sus miembros. La Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador arrancó con un proyecto denominado StartUPS el mismo que pretende despertar en los estudiantes y docentes una cultura desarrollada dentro de un ecosistema de emprendimiento e innovación. La propuesta incluye la construcción de espacios de coworking dentro de las sedes Cuenca, Guayaquil y Quito.



RESERVA BIOLÓGICA KUTUKU

La estación biológica Kutuku de la UPS está ubicada en la región amazónica en la provincia de Morona Santiago en la cordillera del Kutuku atravesando los ríos Upano y Yúqui en esta localidad la estación cubre 250 hectáreas con una infraestructura acondicionada para actividades e investigación.



PREMIO MATILDE HIDALGO

Matilde Hidalgo premio que otorga la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) por la excelencia académica. La Universidad Politécnica Salesiana recibió el premio en la categoría de "Diálogo y saberes" donde se reconoce a la institución de educación superior que mejor ha implementado la interacción permanente entre saberes, conocimientos, prácticas y técnicas.



¿QUÉ ES COWORKING?

COWORKING más que un espacio físico es un ambiente que permite desarrollar nuevos modelos de personas, en un entorno de investigación donde se logra el intercambio de experiencias, conocimientos, aportación entre cátedras y la generación de contactos y redes.

¿Qué es
Coworking?



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS Y SEMINARIOS

Resumen Fotográfico de la participación en eventos y Seminarios de los Docentes e investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana en el año 2015.



PROYECTO SALINAS DE GUARANDA

Salinas de Guaranda, fue un centro tradicional de la extracción de sal. Hoy, gracias a su trabajo es un modelo de cultura, identidad y económica comunitaria. En los últimos cuarenta años ha tenido lugar un proceso de liberación de las condiciones de pobreza y abandono de su población. La época de abusos y hostigamiento por parte de las familias latifundistas son hoy parte del pasado.

Las actividades y los proyectos que generaron este cambio son parte de un proceso participativo y solidario, cuyo eje ha sido y es el Padre Antonio Polo, sacerdote salesiano que llegó al Ecuador en 1970. El Padre Polo, es un emprendedor incansable que con el apoyo de voluntarios y cooperantes europeos, especialmente italianos, continúa estimulando a la población para el afianzamiento de la economía familiar y comunitaria a través de nuevos emprendimientos productivos.



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y EDITORIAL UNIVERSITARIA

La Universidad Politécnica Salesiana realizó el I Congreso Internacional de Investigación, Producción Científica y Editorial Universitaria que constituyó un espacio de encuentro, debate y discusión sobre la investigación, la producción científica y editorial para la Educación Superior en el Ecuador:

