

Miércoles, 3 de mayo

AULA MAGNA

Hora	Conferencias	Carrera
08h30 - 09h00	Inauguración de la Semana de Ingenierías	
09h00 - 10h00	Conferencia magistral: Retos del ingeniero iberoamericano en el siglo XXI Expositor: Dr. José Carlos Quadrado	
10h00 - 11h00	Inteligencia artificial enfocada a la ingeniería Expositora: Dra. Mátyás Bence	
11h00 - 12h00	Energías renovables y medio ambiente Expositor: Dr. Idi Isaac (UPB - Colombia)	
12h00 - 13h00		
14h00 - 15h00	Agricultura sustentable Expositora: M.Sc. Gabriela Bautista	Ingeniería Ambiental
15h00 - 16h00	Salvaguardas ambientales del Banco del Sur Expositor: Ing. Renato Sánchez, M.Sc	Ingeniería Ambiental
16h00 - 17h00	Caracterización de las propiedades térmicas de transporte en tuberías de acero para la mejora en la eficiencia energética de calderas pirrotubulares Expositor: Ing. Fernando Toapanta	Ingeniería Mecánica
17h00 - 18h00	Evaluación del rendimiento de una bomba de calor de expansión directa basado en el empleo de energía solar, utilizando volúmenes finitos Expositor: Ing. William Quitiaquez	Ingeniería Mecánica
18h00 - 19h00	Seguridad en redes Expositor: Ing. Santiago Maldonado	Computación
19h00 - 20h00	Auditoría informática Expositor: Ing. Paúl Terán	Computación

AUDITORIO 1

Hora	Conferencias	Carrera
08h00 - 08h40	Diseño y caracterización de un material compuesto formado por roca volcánica (pómez) y concreto que permitan elevar los niveles de confort térmico dentro de una vivienda localizada en zonas frías. Expositor: Ing. Juan Obando	Ingeniería Civil
08h40 - 09h20	Estudio integrado del agua en Galápagos Expositor: Dr. Christian Domínguez	Ingeniería Civil
09h20 - 10h00	CIALCO: predicción utilizando series de tiempo Expositor: Ing. Washington Padilla	Computación
10h00 - 10h40	Caso práctico: comunicación entre agentes y gestión de sus interfaces gráficas dentro de un sistema multiagente Expositora: Ing. Lina Zapata	Computación
10h40 - 11h20	<i>Optimum deployment of URS for efficient communications multi-hop from vehicle to infrastructure on VANET</i> Expositor: Ing. Renato Cumbal	Electrónica y Automatización
11h20 - 12h00	<i>CATV, LTE and data convergence test in optical access networks</i> Expositor: Ing. Milton Tipán	Electrónica y Automatización
14h00 - 14h40	Relación del verde urbano de Quito y las condiciones socioeconómicas de la población desde una perspectiva de justicia ambiental Expositora: Ing. Laura Gómez	Ingeniería Ambiental
14h40 - 15h20	La Ingeniería para el cambio: El valor de uso del ingenio y la tecnología. Expositora: Dra. Claudia Rivera	Ingeniería Ambiental
15h20 - 16h00	Sistema agroalimentario ecuatoriano: desafíos sociales, económicos, y ambientales. Expositor: Ing. Ronnie Lizano	Ingeniería Ambiental

AUDITORIO 2

Hora	Conferencias	Carrera
08h00 - 08h40	Sistema activos de control tolerante a fallos en redes eléctricas de distribución. Expositor: Ing. Leony Ortiz, M.Sc	Electricidad
08h40 - 09h20	Mapa de ruta escalable para la infraestructura de medición avanzada basada en el enrutamiento óptimo de redes inalámbricas heterogéneas. Expositor: Ing. Esteban Inga, M.Sc	Electricidad
09h20 - 10h00	Ubicación óptima de unidades de medición sincrofásica basado en técnicas de clusterización. Expositor: Ing. Diego Carrión	Electricidad
10h00 - 10h40	Análisis de los perfiles de voltaje para la determinación de la demanda de energía en cargas residenciales usando Cadenas de Markov. Expositor: Ing. Alexander Aguila, M.Sc	Electricidad
10h40 - 11h20	Análisis cualitativo de datos para Ingeniería de Sistemas. Expositor: Ing. Gustavo Navas	Computación
11h20 - 12h00	Memoria compartida y entrega causal de mensajes en sistemas distribuidos Expositor: Ing. Rodrigo Tufiño	Computación
14h00 - 16h00	Diseño de anclajes Expositor: Ing. Mauricio Beltrane	Ingeniería Civil

Jueves, 4 de mayo

AULA MAGNA

Hora	Conferencias	Carrera
08h00 - 09h00	Ingeniería Biomimética: diseños que imitan a la naturaleza Expositor: Dr. Javier Collado	
09h00 - 10h00	Microredes inteligentes Expositor: Dr. Idi Isaac (UPB - Colombia)	
10h00 - 11h00		
11h00 - 12h00	<i>Consensus in distributed systems with anonymous processes</i> Expositor: Dr. Ernesto Jiménez (UPM - España)	Computación
12h00 - 13h00	Diseño y construcción de aeronaves no tripuladas Expositora: Mayor Paúl Armas (Fuerza Aérea Ecuatoriana)	Computación
14h00 - 15h00	Contenido de carbono en el ecosistema de bosques de la estación biológica kutucu Expositor: Dr. Carlos Jumbo	Ingeniería Ambiental
15h00 - 16h00	Análisis de ciclo de vida (ACV) como herramienta para evaluar la sostenibilidad de procesos industriales Expositor: Ing. Lenin Ramírez, M.Sc	Ingeniería Ambiental
16h00 - 17h00	Transformación digital empresarial Expositor: Ing. Jhonny Guerrero, MBA, M.Sc	Computación
17h00 - 18h00	El propósito de <i>Business Intelligence</i> en las organizaciones Expositor: Ing. David Vivanco, M. Sc (TATA)	Computación
18h00 - 19h00	Análisis de datos Expositor: Dr. José Aguilar (Yachay)	Computación
19h00 - 20h00	Robótica educativa como modelo para la mejora de habilidad y competencias en las personas Expositor: Ing. David Astudillo (Robotic Mind)	Computación

AUDITORIO 1

Hora	Conferencias	Carrera
08h00 - 08h40	Mecanismos de responsabilidad extendida del productor Expositor: Ing. Richard Vilches	Ingeniería Ambiental
08h40 - 09h20	Modelado y simulación de la deformación plástica del metal durante el proceso de conformado mecánico Expositor: Ing. Christian Juliña	Ingeniería Mecánica
09h20 - 10h00	Modelo biomecánico de brazos en operarios zurdos operando un taladro de pedestal usando análisis difuso, para mejorar el rendimiento ergonómico del proceso Expositor: Ing. Fabio Obando	Ingeniería Mecánica
10h00 - 10h40	<i>Automatic identification of a playing card through KNN using a Raspberry Pi 3</i> Expositor: Fis. Holger Ortega	Computación
10h40 - 11h20	Migración de focos sísmicos Expositor: Fis. Edwin Villareal	
11h20 - 12h00	Algoritmos de clasificación aplicados a psicología Expositor: Ing. Paulina Morrillo	Computación
14h00 - 14h40	Big Data para la Salud Expositor: Ing. Washington Ramírez	Computación
14h40 - 15h20	<i>Freelancers, el futuro del empleo y el emprendimiento</i> Expositor: Ing. José Antonio Ponce	Computación
15h20 - 16h00	Método empírico-mecanista para el diseño de pavimentos flexibles - AASHTO 2008 Expositor: Ing. Hugo Torres	Ingeniería Civil
16h00 - 17h00	Síntesis y caracterización de ZnO luminiscente con control microestructural Expositor: Fis. Sonia Guaño, M.Sc	Ingeniería Mecánica

AUDITORIO 2

Hora	Conferencias	Carrera
08h00 - 08h40	<i>A novel algorithm for optimal deployment of multiple PON using real map scenarios</i> Expositor: Dr. Germán Arévalo	Electrónica y Automatización
08h40 - 09h20		
09h20 - 10h00	<i>Analysis of FEC in digital data signal transmission with USRP over SD-RANS</i> Expositor: Ing. Milton Tipán	Electrónica y Automatización
10h00 - 10h40	Tomografía sísmica y geodinámica del Ecuador Expositor: Dr. Sebastián Araujo	Ingeniería Civil
10h40 - 11h20	Respuesta a la demanda para la integración de sistemas de almacenamiento de energía en baterías en usuarios residenciales Expositor: Ing. Edwin García Torres, M.Sc	Electricidad
11h20 - 12h00	Localización de fallas en sistemas de distribución con generación distribuida utilizando máquinas de soporte vectorial y medidores inteligentes Expositor: Ing. Ramón Pérez Pineda, M. Sc	Electricidad
14h00 - 14h40	Ensamblado de celulares y control radioeléctrico Expositor: Ing. Paúl Escobar (CIRO SMART)	
14h40 - 16h00	Aceros planos y revestimientos en paredes cubiertas y lozas Expositor: Ing. Esteban Maruri (ROOFTEC)	Ingeniería Civil
16h00 - 17h20	Construcción de pisos industriales de alto desempeño con fibras de acero DRAMIX Expositor: Ing. José Badillo (Ideal Alambrec)	Ingeniería Civil