

INFORME DE RESULTADOS DE LA GESTIÓN DEL SEGUIMIENTO DE GRADUADOS

CARRERA	Ingeniería Electrónica
SEDE	Sede Quito
CAMPUS	Sur
PERIODO	2017
FECHA	19/01/2017
DIRECTOR	Ramón Pérez PhD.
RESPONSABLE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS	Mgtr. Enith Marcillo López
NRO. RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE CARRERA PARA DESIGNACIÓN DE RESPONSABLE	6090-002-2017-01-19

1. Introducción

En el presente informe la Carrera Ingeniería Electrónica de la Universidad Politécnica Salesiana, Sede Quito da a conocer el trabajo realizado con respecto al seguimiento de sus graduados. Para esto se ha tomado como base el marco legal LOES, Art. 107.- Principio de pertinencia, y al Art. 142.- Sistema de seguimiento a graduados. Las actividades aquí detalladas se han realizado con el objetivo de mantenerse en contacto permanente con el graduado, aportando y monitoreando periódicamente su evolución profesional. Los resultados obtenidos de este seguimiento servirán para identificar las posibles mejoras que se puedan introducir en el Perfil de Egreso, el Perfil Profesional y el Currículo.

2. Planes de Mejora aprobados por los Consejos de Carrera.

2.1. Análisis por acción de mejora

Acción de mejora:	Organizar un evento académico cuyo eje temático esté de la mano con las necesidades del entorno y la demanda socio académica.
Tiempos utilizados:	Marzo-Abril
Nivel de Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	108
Fuentes de verificación:	Resolución Nro. 6452-011-2017-05-11
Objetivo de la acción: Dotar a los graduados de la Carrera de Ingeniería Electrónica de conocimientos, necesarias para el desempeño profesional en materia de prevención de riesgos eléctricos.	
Breve descripción de la acción de mejora: El evento académico se desarrolló de acuerdo a lo planificado. Se socializó los conocimientos para el desempeño profesional en prevención de riesgos eléctricos, así como también se brindó una perspectiva de la situación del entorno empresarial en relación a seguridad laboral y salud en el trabajo. La conferencia tuvo una duración de 2 horas, fue dinámica y participativa. Al finalizar la intervención el Ing. Carlos Vásquez procedió a solventar inquietudes por parte de los asistentes.	

Resultados obtenidos:

En concordancia con el convenio efectuado entre la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) y el Colegio de Ingenieros Electrónicos y Eléctricos de Pichincha (CIEEPI) se sorteó entre los graduados una gratuidad para la obtención de la Licencia en prevención de Riesgos Eléctricos, resultando ganadores los Ingenieros Holger Mera y Édison Riofrío.

Como respaldo de este evento académico, los participantes recibieron certificados de asistencia avalado por el Vicerrectorado de la Universidad Politécnica Salesiana y la Dirección de Carrera.

El evento académico benefició a la capacitación continua de los egresados y graduados de las carreras de Ingeniería Electrónica, dada la política de formación permanente de las Coordinaciones de Seguimiento a Graduados de la UPS.

Así mismo, estos encuentros propician que los graduados se beneficien de los eventos organizados por la UPS, lo cual muestra resultados positivos si se considera la cantidad de participantes, en este sentido, se abren espacios para propiciar encuentros entre ex alumnos y su vinculación en actividades auspiciadas desde la institución educativa en la cual se formaron profesionalmente.

Acción de mejora:	Organizar al menos un conversatorio con los graduados que quieran compartir sus experiencias con los estudiantes de la carrera de formación básica o profesionalización.
Tiempos utilizados:	Diciembre 2017-enero 2018
Nivel de Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	
Fuentes de verificación:	Resolución Nro. 0026-001-2018-01-11
Objetivo de la acción: Vincular al graduado en espacios académicos que con sus conocimientos contribuyan a la actualización en temas de interés de los profesionales graduados de la UPS y de los estudiantes.	
Breve descripción de la acción de mejora: En esta ocasión se contó con la programación de un evento organizado por la Carrera de Ingeniería en Sistemas se llevó a cabo el viernes 1 de diciembre de 2018. Entre los coordinadores de seguimiento a graduados de las Carreras de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Sistemas, se mantuvo conversaciones para extender la invitación a dos graduados para que sean parte del evento como conferencistas. Entre ellos se contó con la participación del Ing. Daniel Pozo, graduado de la carrera de Ingeniería Electrónica con mención en Telecomunicaciones quien conformó su propia empresa denominada "grupo dharma". El tema que abordaron fue Inteligencia de Negocios que se enfocó a una introducción al análisis de datos e inteligencia artificial desde un punto de vista práctico aplicable al día a día de las empresas. También participó en una charla de motivación al emprendimiento con los estudiantes de noveno nivel de la Carrera de Ingeniería Electrónica el viernes 05 de enero del 2018.	

CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Resultados obtenidos: Los estudiantes quedaron motivados a continuar con sus emprendimientos e insertarse en el mercado como empleadores. Además se socializaron varios temas que pueden estar consideradas en una incubadora de ideas.

Acción:	Planificar una reunión por semestre con el Comité Consultivo de Graduados.
Tiempos utilizados:	Octubre-diciembre
Nivel Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	
Fuentes de verificación:	RESOLUCIÓN Nro. 6965-023-2017-12-14.
Objetivo de la acción: Aunar esfuerzos con los representantes del Comité Consultivo de Graduados para la coordinación de actividades en beneficio de los graduados y de los estudiantes.	
Breve descripción de la acción: Dentro de la planificación se ha realizado reuniones con el Comité Consultivo el 27 de octubre del 2017 y el 14 de diciembre de 2017 con la nueva directiva cuyo presidente es el Ing. Ricardo Zapata.	
Resultados obtenidos: Para el primer trimestre del 2018 se está planificando una jornada de integración deportiva que servirá de enlace para programar actividades académicas con propuestas de los graduados.	

Acción:	Organizar la participación de los graduados en actividades que se desarrollen en la semana de las Ingenierías.
Tiempos utilizados:	Abril-mayo
Nivel Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	
Fuentes de verificación:	Resolución Nro. 6480-012-2017-06-01
Objetivo de la acción: Abrir un espacio académico de intercambio de conocimientos y socialización de proyectos de investigación e innovación ante la comunidad universitaria, la empresa y la sociedad.	
Breve descripción de la acción: En esta ocasión se contó con la programación de un evento que dentro de la "Semana de Ingenierías" se llevó a cabo el 3, 4 y 5 de mayo. Participación las carreras de Ingeniería Ambiental, Computación, Electrónica y Automatización, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Telecomunicaciones y Mecatrónica quienes presentaron proyectos elaborados por los estudiantes con el objetivo de impulsar el desarrollo tecnológico y social del país. El propósito del evento fue abrir un espacio académico de intercambio de conocimientos y socialización de proyectos de investigación e innovación ante la comunidad universitaria, la empresa y la sociedad.	
Resultados obtenidos: En este evento se contó con la brillante participación de varios graduados quienes esta vez regresaron como expositores de las empresas en las cuales laboran y graduados que colaboraron como jurado en el concurso de robótica. Jorge Calvache, Fausto Alarcón, César Villacrés, Sebastián Rojas.	

CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 - 3962900 ext.: 2316 - 2385.
Correos electrónicos: Dirección de Carrera: rperezp@ups.edu.ec ; Secretaría: mguerrerog@ups.edu.ec

Acción:	Socializar las actividades que se desarrollan desde seguimiento a graduados a los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Electrónica.
Tiempos utilizados:	Enero-febrero -julio
Nivel Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	
Fuentes de verificación:	Resolución Nro. 6574-015-2017-07-27 Resolución Nro. 6113-004-2017-02-16
Objetivo de la acción: dar a conocer los eventos académicos que se desarrollaron en el 2016 y avance del 2017 tales como: conferencias, semana de las ingenierías, casa abierta, encuentro de graduados, empleadores estudiantes, quiénes forman parte del Comité Consultivo de Graduados, estadísticas relacionadas con graduados que se encuentran laborando, entre otros.	
Breve descripción de la acción: A más de dar a conocer a los estudiantes las actividades que se realizan en Seguimiento a Graduados se le invitó a participar en la actividad del 09 de febrero de 2017 al Ing. Andrés Calero, graduado de la Carrera de Ingeniería Electrónica para que desde su experiencia laboral y académica comparta con los estudiantes sus puntos de vista con el fin de que motive a los estudiantes a seguir esforzándose hasta llegar a culminar con éxito su carrera. En la socialización del 25 de julio se contó con la presencia de los representantes del nuevo Comité Consultivo de Graduados el Ing. Ricardo Zapata (Presidente) y la Ing. María José Jara (secretaria) quienes se dirigieron a los estudiante y les invitaron a participar activamente en las actividades que desde la Carrera se organicen así como también a realizar propuestas en beneficio de la Carrera. En esta actividad participaron también el Ing. Sebastián Rojas y la Ing. Paola , graduados de la Carrera de Ingeniería Electrónica quienes intervinieron con demostraciones de Robótica y de esta manera motivar y despertar en los estudiantes la curiosidad y la investigación.	
Resultados obtenidos: En la socialización del mes de julio con la participación del Ing. Sebastián Rojas y la Ing. Paola , graduados de la Carrera de Ingeniería Electrónica quienes intervinieron con demostraciones de Robótica motivaron y despertaron en los estudiantes la curiosidad y la investigación en esta área. La participación de graduados en la socialización de actividades realizadas es importante pues permite desde la experiencia del graduado motivar a los estudiantes a esforzarse para que terminen su carrera con éxito.	

Acción:	Elección del nuevo Comité Consultivo de graduados.
Tiempos utilizados:	
Nivel Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	
Fuentes de verificación:	Consejo de Carrera 27-07-2017, Acta Nro.15 Resolución N. 6574-015-2017-07-27
Objetivo de la acción: Elegir al Comité Consultivo de Graduados para que sea un equipo de apoyo en las actividades que se llevan a cabo desde la Coordinación de Seguimiento a Graduados.	

CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Breve descripción de la acción:

Considerando que el mes de junio de 2017 se cumplió dos años del Comité Consultivo actual conformado por: Ing. Xavier Zagal (Presidente), Ing. Nataly Gonzales (Vicepresidenta) y tomando en cuenta el Reglamento emitido desde Seguimiento a Graduados, se convocó a elecciones en virtud de haberse cumplido con los dos años que rige el cargo de acuerdo al Reglamento.

Resultados obtenidos:

La elección del Comité Consultivo de graduados se lo hizo de manera virtual a través del sistema de voto electrónico de la Universidad Politécnica Salesiana en el link <https://mesa9.ups.edu.ec/> que fue publicado en la red social Facebook.

Se contó con dos listas resultando ganadora la lista dos conformada por Ricardo Zapata (presidente), Andrés Calero (Vicepresidente), María José Jara (Secretaria), Berenice Arguero (vocal 1), Erick Peñaherrera (vocal 2).

3. Acciones que no constan en el Plan de Mejoras.

3.1. Análisis por acción

Acción:	Propuesta de retroalimentación curricular de la carrera.
Tiempos utilizados:	septiembre
Nivel Cumplimiento:	total
Número de beneficiarios:	
Fuentes de verificación:	Resolución Nro. 6748-019-2017-09-28
Objetivo de la acción: Promover el desarrollo académico, social y personal de los graduados de la Carrera de Ingeniería Electrónica a través de una retroalimentación curricular que reúna las competencias acordes al perfil de egreso.	
Breve descripción de la acción: Formación de profesionales de cuarto nivel, que tengan las competencias necesarias para enfrentar y dar solución a un conjunto de problemas y necesidades que demanda la sociedad actual. Para este propósito se ha considerado pertinente planificar la apertura del Programa de Maestría en Electrónica y Automatización, para lo cual se ha ejecutado una encuesta para analizar el grado de aceptación de la misma, considerando dos sectores de posibles estudiantes y que corresponden a la ciudad de Quito. Estos sectores corresponden a estudiantes del último año de la Carrera de Ingeniería Electrónica y exalumnos de Ingeniería Electrónica en general.	
Resultados obtenidos: Respecto al universo de egresados y graduados se pudo obtener un total de 163 encuestas. Por otra parte, del universo de estudiantes del último año de la Carrera de Ingeniería Electrónica que es de 80, se obtuvo un total de 74. El universo entre graduados, egresados y estudiantes de último nivel se obtuvo un total del 237 encuestas, dato que se utilizará para el análisis. De acuerdo a los resultados obtenidos se puede rescatar algunos datos importantes, los cuales respaldan la creación del Programa de Maestría en Electrónica y Automatización. Considerando los tres muestreos de poblaciones, existe un total de 224 posibles interesados en cursar el Programa de Maestría.	

También se ofertaron seminarios tales como:
Manejo de equipos para circuitos eléctricos y electrónicos.
Fabricación PCB
Matlab avanzado para telecomunicaciones
Seguridad Industrial en base a celulares

4. Conclusiones

- Las actividades que constan en el Plan de Mejoras de Seguimiento a Graduados se cumplieron en su totalidad.
- La predisposición de los graduados para participar en las actividades que desde la Coordinación de Seguimiento a Graduados se planifica es muy buena. De igual manera se cuenta con colaboración del Comité Consultivo.
- El desarrollo de estas actividades generaron espacios que fortalecieron los vínculos entre la universidad y los Ingenieros Electrónicos de la Politécnica Salesiana.

5. Recomendaciones

A nivel de carrera: Difundir las actividades de seguimiento a graduados a los grupos de interés.

A nivel de sede:

Planificar reuniones periódicamente con los delegados del seguimiento a graduados para recoger información oportuna del proceso que se lleva a cabo en cada una de las Carreras.

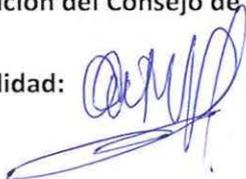
Planificación actividades conjuntas entre carreras y Vinculación con la Sociedad que permitan aunar esfuerzos para la recolección de evidencias acordes a las necesidades de Seguimiento a Graduados.

Continuar con la visita periódica al Campus Sur de la Coordinadora de Sede de Seguimiento a Graduados.

A nivel nacional: Implementar un sistema informático que automatice el proceso de tabulación de encuestas

Aprobado con resolución del Consejo de Carrera Nro. 0055-002-2018-01-25

Firma de responsabilidad:



Sello de la Carrera:

