

## INFORME DE RESULTADOS DE LA GESTIÓN DEL SEGUIMIENTO DE GRADUADOS

CARRERA	Ingeniería Eléctrica
SEDE	Quito
CAMPUS	Kennedy
PERIODO	Año 2016
FECHA	13 de enero del 2017
DIRECTOR	M.Ed. Esteban Inga
RESPONSABLE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS	M.Sc. Ramón Pérez
NRO. RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE CARRERA PARA DESIGNACIÓN DE RESPONSABLE	RESOLUCIÓN 2284. ACTA 017 2015 10 16

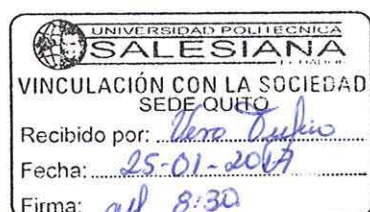
### 1. Introducción

En el presente informe la Carrera de Ingeniería Eléctrica 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 Mejoramiento aprobados por los Consejos de Carrera.

#### 2.1. Análisis por acción de mejora

Acción de mejora:	Planificar cursos de profesionalización con temas propios de la carrera
Tiempos utilizados:	Marzo 2016 hasta Junio 2016
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	20 Ingenieros Eléctricos graduados de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica Salesiana sede Quito.
Fuentes de verificación:	Certificado de participación (Anexo 1)
<p>Análisis de la acción de mejora: Se planifica un seminario denominado "SIMULACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS EN MATLAB/SIMULINK®" dirigido a egresados y graduados. OBJETIVO: Simular máquinas eléctricas en MATLAB/Simulink®. Este curso se enfocó en la comprensión de las características de funcionamiento de las máquinas eléctricas, la descripción de su modelo matemático en estado permanente y transitorio, su simulación ante condiciones normales de operación y ante perturbaciones y el análisis de su comportamiento dinámico.</p>	



CARRERA DE ELECTRICIDAD



**Resultados obtenidos:**

- ✓ Un aumento considerable en la destreza del manejo de software de simulación para el estudio de las máquinas eléctricas.
  - ✓ Se abordaron temas de interés para los participantes, reforzando, actualizando y ejercitando nuevos conocimientos y técnicas relacionados con las máquinas eléctricas.
  - ✓ Generación de nuevos conocimientos sobre el estudio de transitorios de máquinas eléctricas.
- Estos resultados obtenidos muestran la profundización de conocimientos en máquinas eléctricas que tuvieron los participantes, así como las destrezas adquiridas en el manejo de software computacionales asociados al área lo que permite obtener mayores capacidades y mejoras en sus áreas de desempeño laboral.

Acción de mejora:	Planificar cursos con temas de actualidad
Tiempos utilizados:	Enero 2016 – Febrero 2016
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	20 Ingenieros Eléctricos graduados de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica Salesiana sede Quito.
Fuentes de verificación:	Certificado de participación (Anexo 2)
<p>Análisis de la acción de mejora: Se planifica un seminario denominado “Optimización en sistemas eléctricos de potencia utilizando GAMS” dirigido a egresados y graduados.  <b>OBJETIVO:</b> Aplicar técnicas de optimización en Sistemas Eléctricos de Potencia utilizando GAMS. Este curso se enfocó en la comprensión de los conceptos básicos y métodos de optimización, la resolución de problemas y la optimización de Sistemas Eléctricos de Potencia utilizando GAMS.  <b>Resultados obtenidos:</b> El curso optimización de sistemas eléctricos de potencia utilizando GAMS permitió a los participantes adquirir habilidades y destrezas en el manejo de nuevos paquetes computacionales en los sistemas eléctricos de potencia que les permita optimizar una gran cantidad de variables eléctricas. Este curso permite a los participantes tener una nueva herramienta en su campo de desempeño profesional.</p>	

Acción de mejora:	Conformar grupos de estudiantes de acuerdo a afinidades y que ellos a su vez socialicen los eventos con los graduados a través de redes sociales.
Tiempos utilizados:	Agosto 2016 hasta Diciembre 2016
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	Todos los egresados y graduados de la carrera de Ingeniería eléctrica de la sede Quito
Fuentes de verificación:	Captura de pantalla de la red social con información de eventos (Anexo 3)
<p>Análisis de la acción de mejora: En este caso se cuenta con la colaboración de los egresados y graduados en la conformación de grupos a través de redes sociales donde se permite conocer las actividades que se llevan a cabo por parte de la carrera.  <b>OBJETIVO:</b> Uso de las redes sociales para interactuar acerca de temas asociados a Egresados y Graduados de la carrera de Ingeniería Eléctrica.  La finalidad es tener un medio electrónico para socializar todas las actividades que la carrera realiza en favor de egresados y graduados.</p>	

CARRERA DE ELECTRICIDAD





Resultados obtenidos: Se conforma un grupo de egresados y graduados en la red social Facebook donde se evidencia actividades de la carrera para los graduados.  
Por el gran uso hoy en día de las redes sociales, esta alternativa representa una poderosa herramienta para hacer llegar a los egresados y graduados de una manera directa y sencilla la información de los eventos programados para ellos. Se evidencia que el grupo creado en facebook actualmente posee una cantidad de 653 miembros.

Acción de mejora:	Planificar jornadas científicas en ingeniería eléctrica
Tiempos utilizados:	Abril 2016 hasta Julio 2016
Cumplimiento:	Parcial
Número de beneficiarios:	Todos los egresados y graduados de la carrera de Ingeniería eléctrica de la sede Quito
Fuentes de verificación:	Resolución de consejo de carrera. (Anexo)
Análisis de la acción de mejora: Lo que se pretende con esta acción es realizar un evento científico en el área de Ingeniería Eléctrica para los egresados y graduados de la carrera. OBJETIVO: Difundir los avances científico-tecnológicos desarrollados en el campo de la Ingeniería Eléctrica. En este evento se espera presentar conferencias magistrales con expertos en el área de Ingeniería Eléctrica, realizar plenarias de discusión en las áreas temáticas del evento y realizar una feria de stand de las principales empresas del sector eléctrico de la ciudad.	
Resultados obtenidos: Aún se encuentra por ejecutar. Esta jornada está aprobada para efectuarse en el año 2017.	

### 3. Acciones de mejoras realizadas que no constan en el Plan de Mejoramiento.

#### 3.1. Análisis por acción de mejora

Acción de mejora:	Planificación y realización del evento: Graduado al aula. Charla: Protecciones del sistema nacional de transmisión
Tiempos utilizados:	Julio 2016 – Octubre 2016
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	Todos los egresados y graduados de la carrera de Ingeniería eléctrica de la sede Quito
Fuentes de verificación:	Resolución de consejo de carrera (Anexo).
Análisis de la acción de mejora: La carrera de Ingeniería Eléctrica con miras a dar cumplimiento a las actividades de la planificación a nivel nacional de seguimiento a graduados, llevo a cabo una charla técnica a egresados y graduados dentro del evento denominado graduado al aula, dictada por un egresado de la carrera. OBJETIVO: Realizar una charla técnica en el área de protecciones a los graduados de la carrera de Ingeniería Eléctrica.	
Resultados obtenidos: Esta charla técnica permitió involucrar a los egresados y graduados como actores principales de las actividades. Igualmente permitió que los demás egresados y graduados	



conozcan del buen desempeño de sus compañeros en el sector eléctrico. La actualización de conocimientos en el área de la charla también figura como un resultado obtenido.

#### 4. Conclusiones

- ✓ Todas las acciones de mejora planteadas por la coordinación de egresados y graduados se cumplen para el período analizado.
- ✓ Se realizan acciones de mejora adicionales que no estaban contempladas en el plan de mejora planificado para el año 2016.
- ✓ Las acciones de mejora que propone la Carrera de Ingeniería Eléctrica están orientadas a lograr una participación activa de sus Egresados y Graduados en todas las actividades que realiza la carrera.
- ✓ La existencia de una coordinación de egresados y graduados permite mantener estrechos vínculos en la relación Universidad-graduados.

#### 5. Recomendaciones

A nivel de carrera:

- ✓ Seguir manteniendo un responsable para dar seguimiento a egresados y graduados exclusivamente.
- ✓ Implementar como política de carrera por lo menos una reunión de egresados y graduados cada año.
- ✓ Plantear la impartición de cursos de profesionalización y/o de actualización al menos una vez por año.

A nivel de sede:

- ✓ Establecer políticas claras de vinculación con las empresas para facilitar los contactos de la bolsa de trabajo.
- ✓ Permitir al graduado poder visualizar las diferentes ofertas de empleo presentes en la bolsa de trabajo.
- ✓ Establecer estrechos nexos con el sector productivo del país de tal manera que exista mayores oportunidades de ingreso de graduados al sector laboral.
- ✓ Buscar la forma de mantener el contacto de la universidad con el egresado de la institución de tal manera que se mantenga un puente de comunicación permanente con el egresado, esto podría ser a través de la dirección de correo electrónico que el egresado tenía mientras era estudiante de la universidad.

A nivel nacional:

- ✓ Establecer un vínculo de datos de egresados y graduados con el SNA que permita agilizar el proceso de recopilación de información acerca de los aspectos relacionados a egresados y graduados necesarios para generar los informes respectivos.
- ✓ La Universidad debe enrumbarse en función de la matriz productiva generando vinculación con los ministerios, industrias y demás departamentos para formar estudiantes que resuelvan los problemas del país.
- ✓ La Universidad debe promocionar eventos de egresados y graduados a nivel nacional.

**Aprobado con resolución del Consejo de Carrera Nro. 2961-001-2017-01-13**



**Firma de responsabilidad**

