

INFORME DE RESULTADOS DE LA GESTIÓN DEL SEGUIMIENTO DE GRADUADOS – 2015.

CARRERA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SEDE	GUAYAQUIL
CAMPUS	CENTENARIO
PERIODO	2015
FECHA	09 de Enero de 2016.
DIRECTOR	Ing. Víctor Huilcapi Subía MSc.
RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO DE GRADUADOS	Ing. Juan González G. MSc.
ELABORADO POR	Ing. Juan González G. MSc.
NÚMERO DE RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE CARRERA PARA DESIGNACIÓN DE RESPONSABLE	No: 035-003-2016-01-09
ÁREA SOLICITANTE	DTVCS (Ing. Wendy Luna).

1. Introducción

En el actual informe la Carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Politécnica Salesiana sede Guayaquil, pone en conocimiento el trabajo realizado con relación 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 descritas se han ejecutado con el objetivo de mantenerse en contacto permanente con los graduados de la Carrera, 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.

En la Carrera de Ingeniería Electrónica sede Guayaquil, los egresados datan desde el 2005 y los primeros graduados desde el 2006. En el documento se efectúa el procesamiento de encuestas relativas a información personal, laboral, profesional, percepción de la calidad académica y administrativa de la Universidad Politécnica Salesiana. Por otra parte se ejecuta el estudio estadístico y comparativo entre graduados y egresados en base a reportes del Sistema Nacional Académico SNA.

Se efectuaron encuestas físicas a 157 estudiantes dando el 46 % y también se realizaron encuestas en línea o virtuales a 184 estudiantes dando el 54 %, con el 100 % del resumen de repuestas a 341 estudiantes de la Carrera, estas encuestas se realizaron de forma aleatoria en los diferentes cursos desde el 1^{er} hasta el 10^{mo} curso, en las secciones diurnas, vespertinas y nocturnas correspondientes a un 100 % de los encuestados y con un margen de error del 4 %.

Como se indicó la Carrera de Ingeniería Electrónica sede Guayaquil, está trabajando de forma permanente con los graduados y egresados realizando las siguientes actividades:

- Reuniones de integración académica.
- Eventos académicos – culturales, como charlas magistrales para los estudiantes de la Carrera.
- Evento denominado: “Graduados al Aula”, los ponentes invitados exponen diferentes temas actuales y comparten sus experiencias laborables en la empresa, praxis profesional, y con la participación y preguntas de los estudiantes a los expositores.
- Reuniones de integración deportiva.
- Reuniones de integración navideña para aporte de Salesianidad a niños de escasos recursos.
- Comunicación permanente con los graduados por email masivos, por diferentes redes sociales de la UPS y otras.
- Encuestas presenciales.
- Encuestas virtuales por medio del sistema informático de la UPS.
- Se solicita la colaboración y apoyo de los Graduados para que aporten con propuestas para el Bancos de Trabajos de Titulación
- Sugerencias para las mallas curriculares académicas en base a su experiencia profesional y praxis laboral.

Los resultados de las encuestas realizadas indican:

- Desde el 2011 el 41 % de graduados (50) son en los últimos 3 años. Desde el 2011 al 2013 se han generado el 46 % de los egresados.
- En el 2013 la eficiencia de graduación es de 73.3 % respecto a la totalidad de graduados y egresados.
- Para el año 2014 con una muestra de 187 estudiantes revela que el 65 % de los estudiantes conocen el Seguimiento a Graduados y el 35 % lo desconocen. En el año 2014 se han graduado 33 estudiantes.
- En el primer semestre del 2015 el 75,7 % de los estudiantes encuestados indican que conocen de las reuniones de integración académica y deportiva y el 5.6 % de los estudiantes encuestados indican que lo conocen totalmente. Para el año 2015 desde febrero hasta septiembre se han graduado 136 estudiantes.

Nuestra meta es la integración en conocimientos y experiencias entre graduados y estudiantes.



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

2.1. Análisis por acción de mejora

EL Plan de Mejora de Graduados de la Carrera, fue aprobado por resolución **071-002-2015-01-30** y presentado al Consejo de Carrera con fecha: 30 de enero de 2015.

Acción de mejora:	1 Aplicar el uso de un sistema informático para actualizar y utilizar de manera eficiente los datos de contacto referente a los graduados.
Tiempos utilizados:	Mayo – Junio 2015
Cumplimiento:	Proceso
Número de beneficiarios:	259
Fuentes de verificación:	<ul style="list-style-type: none"> *Se solicitó mediante correo electrónico dirigido al Ing. Víctor Huilcapi. Director Carrera de Ingeniería Electrónica, para el solicitar el acceso al SNA. *Se solicita cambios en el sistema SNA, ya que se tiene acceso a campos no solicitados y no hay acceso a otros en el sistema, y se requiere para impresión de reportes para el Seguimiento de Graduados. *Actualización en el SNA los registros telefónicos de los graduados *Hojas de tabulación de registros de datos realizada por los beneficiarios (graduados) *Recopilación centrada y colaborativa por googledrive - sección graduados *Reportes en sitio web de la Universidad y correos
Análisis de la acción de mejora:	<p>Existe como sistema el Sistema Nacional Académico – SNA. Se ha comunicado la existencia de un sistema exclusivo para Seguimiento a Graduados. Actualmente existe un enlace en la web de la UPS principal para graduados de la Carrera.</p>
Resultados obtenidos:	Se puede verificar los datos de los graduados en los informes presentados.

Acción de mejora:	2 Crear un sitio de redes sociales para los graduados, aprovechando los medios no tradicionales de TIC para interacción y contacto inmediato.
Tiempos utilizados:	Enero 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	157
Fuentes de verificación:	<ul style="list-style-type: none"> *Sitio web de la Carrera de Ingeniería Electrónica https://www.facebook.com/ingelectronicaupsgye *Sitio de graduados administrado por la Directiva https://www.facebook.com/groups/graduadoselectronicaupsgye
Análisis de la acción de mejora:	Se propone establecer vínculos de contactos eficientes por medios de redes sociales
Resultados obtenidos:	Sitio de redes sociales de graduados de la Carrera, enlazado con el sitio de red social de la Carrera de Ingeniería Electrónica, sede Guayaquil.

Acción de mejora:	4 Planificar y diseñar una estrategia de comunicación con relevantes expositores a fin de crear un registro de expositores para charlas magistrales y específicas para cada Carrera.
Tiempos utilizados:	Mayo 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	167 Graduados invitados; 31 inscritos y 14 asistieron.
Fuentes de verificación:	<ul style="list-style-type: none"> *Comunicación interna entre delegados de seguimiento de graduados (correo electrónico). *Envío de correos a expositores y en espera de respuesta para charla magistral. *Comunicación a Consejo de Carrera y propuesta de probables temas y expositores *Invitación por correo a los graduados al evento auspiciado por Seguimiento a Graduados de la Carrera *Comunicación del evento mediante el enlace: Departamento de Comunicación y Cultura en la Web de Notificaciones el viernes 22/05/2015 19:54; en el enlace: notificaciones@ups.edu.ec; *Comunicación de la entrevista del evento mediante el enlace: https://www.youtube.com/watch?v=XhJTAei_Tlg *Certificado entregado al expositor. Tema: Charla de Evolución de la Tecnología Celular hacia LTE Dirigida: Para los Graduados de la Carrera Fecha: viernes 25 de Mayo de 2015 Hora: 19:00 - 20: 30 (1 hora, 30 minutos) Lugar: Auditorio Azul (antes funcionaba la Biblioteca de la UPS).
Análisis de la acción de mejora:	Se propone realizar charla magistral a comunidad de graduados para la asistencia al evento.
Resultados obtenidos:	Se realizó la charla magistral a los graduados, como actualización de conocimientos.
Acción de mejora:	5 Establecer una directiva de graduados por Carrera.
Tiempos utilizados:	Diciembre 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	286
Fuentes de verificación:	<ul style="list-style-type: none"> *Documentos de organización para reunión de graduados 23 de Octubre *Invitación a graduados por medios: correo electrónico, red social Facebook de la Carrera, teléfono convencional y celular. *Acta de Elección de Directiva de Graduados reelección del Comité Consultivo de Graduados. *Ratificación del cargo como Presidencia, por no haber obtenido ningún postulante. *Registro de Directiva y actas de posesión con resolución de Consejo de Carrera.
Análisis de la acción de mejora:	Se propone realizar una Directiva de graduados que represente a los profesionales



Resultados obtenidos:

Se estableció la Directiva de Graduados, siendo los elegidos:

Presidente: Ing. Isabel San Lucas

Vicepresidente: Ing. Byron Lima

Secretario: Ing. Henry Espinoza

Primer Vocal: Francisco Cortez

Acción de mejora:	6 Establecer una asociación de graduados por la Universidad, con representantes de cada Carrera.
Tiempos utilizados:	Enero y Mayo 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	167
Fuentes de verificación:	*Actas de firmas de miembros de la Asociación de graduados formada por Presidentes de cada Directiva de graduados
Análisis de la acción de mejora:	Propuesta para formar la Directiva integrada por presidentes de cada Carrera
Resultados obtenidos:	Los presidentes de Cada Directiva son los representantes de la Carrera. Posteriormente se eligió a graduados con 5 años de titulación para postularse ante el Consejo Superior

Acción de mejora:	7 Promover reuniones de índole social y deportivo entre las Carreras.
Tiempos utilizados:	Julio - 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	167
Fuentes de verificación:	* Invitación a la 4ta Integración Deportiva & Social con los graduados. Objetivo: Actualización de la Base de datos; Opinión de los Graduados mediante encuesta sobre las mallas curriculares de la Carrera de Ingeniería Electrónica y para la nueva Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones. * Se realizaron los eventos de: *Futbol (varones) *Básquet (varones) *Natación (varones) *Cuarenta (varones) * Reportes a autoridades sobre las actividades: * Desfiles * Elección de la Señorita de deportes * Elección del mejor equipo uniformado * Elección de la mejor pancarta - banner * Cronogramas de juegos e inicio de los encuentros * Premiación a participantes * Integración (informes, fotos, videos del evento) * Fecha: domingo 19 de Julio de 2015 * Hora: 09:00 horas hasta 15:00 horas. * En las instalaciones deportivas UPS- sede Guayaquil

Análisis de la acción de mejora:

En base a estudio de encuesta, los graduados indicaron sus opiniones sobre las dos mejoras curriculares para ambas Carreras.

Resultados obtenidos:

Se efectuaron 2 integraciones sociales deportivas en los periodos: P-46 & P-47.

Acción de mejora:	8 Promover la participación en actividades de servicio a la comunidad a través de apadrinamiento de niños, especialmente en el mes de Diciembre.
Tiempos utilizados:	Diciembre 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	286
Fuentes de verificación:	<ul style="list-style-type: none"> * Invitación para convocatoria a graduados del apadrinamiento de niños o juguetes para niños pobres. * Invitación a la 5ta Integración Deportiva Navideña & Social con los graduados. Objetivo: Recolección de un juguete por cada graduado para ser entregado al Departamento de Razón y Fe de Pastoral para los niños de escasos recursos. * Se realizaron los eventos de: <ul style="list-style-type: none"> *Fútbol (varones) *Natación (varones) * Reportes a autoridades sobre las actividades: <ul style="list-style-type: none"> * Desfiles * Elección de la Señorita de deportes * Elección del mejor equipo uniformado * Cronogramas de juegos e inicio de los encuentros * Premiación a participantes * Integración (informes, fotos, videos del evento) * Invitación de Integración deportiva navideña: <ul style="list-style-type: none"> *Evento deportivo para compartir momentos amenos entre los graduados de Ingeniería Electrónica. *Colaboración: 1 juguete (que será entregado a los niños de bajos recursos). *Fecha: domingo 06 de Diciembre de 2014 *Hora: 09:00 horas hasta 15:00 horas. *En las instalaciones deportivas UPS- sede Guayaquil

Análisis de la acción de mejora:

Propuesta para realizar un evento deportivo navideño a los graduados para los niños pobres. Los graduados aumentaron de 167 a 286 (hasta septiembre).

Resultados obtenidos:

Se realizó una integración social, deportiva donde los graduados aportaron con su carisma salesiano juguetes para niños pobres.

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 aplicación de nuevas encuestas y estudio de empleabilidad para requerimientos de CEAACES
Tiempos utilizados:	Marzo – Abril 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	286
Fuentes de verificación:	*Elaboración de instrumentos para recolección de datos a graduados, profesionales y empleadores. *Aplicación de encuestas.
Análisis de la acción de mejora: Se realizaron instrumentos de encuestas, por la sede y la Universidad para graduados. Se realizaron instrumentos de encuestas para profesionales y empleadores.	
Resultados obtenidos: Se aplicaron encuestas en las reuniones de Directivas y reuniones de integración. En la actualidad la encuesta es on-line días antes de sustentar para los graduados Se realizaron encuestas a profesionales y empleadores vía on-line y presencial.	

Acción de mejora:	2 Graduados al Aula
Tiempos utilizados:	Junio & Noviembre 2015
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	Con estudiantes de la Carrera de los últimos cursos (7mo; 8vo y 9no) para el primer evento y para el segundo evento dirigidos para los primeros cursos (1er hasta el 6to).
Fuentes de verificación:	*Reunión y planificación de dos actividades con la Directiva de Graduados de la Carrera *Invitación a graduados para compartir su experiencia profesional, praxis laboral y en las aulas en ambos eventos de los periodos P-46 y P-47. * Fecha: Jueves 25 de Junio de 2015 * Hora: 18:30 horas hasta las 20:00 horas. * Lugar: Auditorio. * <u>Expositores 1er evento en el periodo P-46:</u> * Expositor 1: Ing. Isabel San Lucas – Trabajo: BANCO COOPNACIONAL Temática: Canales Electrónicos y Cyber-Seguridad. * Expositor 2: Ing. Mario Méndez Bazán - Trabajo: Kimberley Clark. Temática: (Fibra Óptica) – en Control de Movimiento. * Expositor 3: Ing. Xavier Lascano Filian – Trabajo: BANCO GUAYAQUIL Temática: Radio sondeo y estudio aerológico. *Certificados entregados a los expositores. *Registro de asistentes *Comunicación en el portal de UPS, mediante <u>UPS CHANNEL TV</u> : https://www.youtube.com/watch?v=EW6oZaGuDGo *Ayuda de la representación estudiantil de la Carrera. * Fecha: Jueves 19 de Noviembre de 2015 * Hora: 19:30 horas hasta las 21:00 horas.

	<ul style="list-style-type: none"> * Lugar: Auditorio. * Expositores 2do evento en el periodo P-47: * Expositor 1: Ing. Freddy Carrera Sánchez – Trabajo: Temática: Voz sobre IP & Radio sobre IP, ROIP. * Expositor 2: Ing. Isabel San Lucas – Trabajo: BANCO COOPNACIONAL Temática: Mujeres en la Industria. * Expositor 3: Ing. Mario Méndez Bazán - Trabajo: Kimberley Clark. Temática: Control Automático para balance de una línea de producción. *Certificados entregados a los expositores. *Registro de asistentes. *Comunicación en el portal de UPS, mediante <u>UPS CHANNEL TV</u>: https://www.youtube.com/watch?v=6suUE4aYJ3U *Ayuda de la representación estudiantil de la Carrera.
Análisis de la acción de mejora:	
Se propone que los graduados aporten con su experiencia profesional y académica a los estudiantes de la Carrera que asistieron.	
Resultados obtenidos:	
Se efectuó el evento Graduados al Aula con la participación de estudiantes entre los ciclos 1 al 10, de acuerdo al horario de los estudiantes en el día del evento.	

Acción de mejora:	3 Difusión a graduados, estudiantes y docentes
Tiempos utilizados:	Enero - Febrero 2015
Cumplimiento:	Proceso
Número de beneficiarios:	Comunidad universitaria
Fuentes de verificación:	<ul style="list-style-type: none"> *Difusión a graduados de la Carrera por medios: correo electrónico y redes sociales. *Difusión a estudiantes mediante la utilización del AVAC. *Comunicación virtual a los docentes y estudiantes sobre el seguimiento a graduados. *Invitación a los docentes con sus estudiantes sobre la Socialización de la Unidad de Titulación – Bolsa de Trabajo y del Seguimiento a Graduados, de la Carrera en tres Jornadas mañana de 10:00 a 11:00 horas; tarde de 15:00 a 16:00 horas y de noche de 19:00 a 20:00 horas (informe en proceso). *Socialización de la Unidad de Titulación – Bolsa de Trabajo y del Seguimiento a Graduados, en la aula Magna (informe en proceso). *Registro de los estudiantes que asistieron (informe en proceso). *Comunicación en el portal de UPS, mediante <u>UPS CHANNEL TV</u>: a la espera de la difusión por parte del departamento de la dirección de Comunicación y Cultura (informe en proceso). *Colaboración de la directiva de los representantes estudiantiles en el proceso y entrega de las fotos como respaldo del evento
Análisis de la acción de mejora:	
Se propone difundir el seguimiento de graduados a toda la comunidad universitaria.	
Resultados obtenidos:	
Difusión realizada a la comunidad Universitaria, utilizando email masivo y entrega de volantes en la Aula Magna en las tres jornadas del evento.	



Acción de mejora:	4 Comunicación de propuestas laborales
Tiempos utilizados:	Agosto - Octubre - Noviembre - Diciembre en adelante
Cumplimiento:	Total
Número de beneficiarios:	Estudiantes y graduados de la Carrera.
Fuentes de verificación:	<p>*Difusión a los graduados y estudiantes de la Carrera por medios: correo electrónico y redes sociales las propuestas laborales generadas por la Carrera y del departamento de Vinculación con la Sociedad de la sede.</p> <p>*Segunda Feria Laboral de la UPS, con la participación de 45 empresas nacionales y extranjeras.</p> <p>*Comunicación a los estudiantes y graduados en el portal de UPS, mediante <u>UPS CHANNEL TV</u>: https://www.youtube.com/watch?v=FGaJ0-nr4M0</p> <p>* Fecha: viernes 20 de Noviembre de 2015</p> <p>* Hora: 09:00 horas hasta las 18:00 horas.</p> <p>* Lugar: Edificio en el Bloque-F, en la Biblioteca y Complejo Deportivo.</p>
Análisis de la acción de mejora:	Se propone que las propuestas laborales que se oferten a graduados y estudiantes sean generadas por Vinculación con la Sociedad, Seguimiento a Graduados y Bolsa de Trabajo.
Resultados obtenidos:	<p>Difusión se realiza a toda la comunidad Universitaria mediante e-mail masivo.</p> <p>Se envía a los coordinadores de seguimiento de graduados que envía a los respectivos profesionales.</p> <p>De esta manera se puede establecer que la generación de empleo es articulada por la Universidad.</p>

4. Conclusiones

Qué las reuniones de integración académica permiten vincular lazos académicos para postgrado.

Qué el evento de Charlas de "Graduados al Aula" transmiten experiencias y praxis laboral de la empresa a los estudiantes.

Qué las reuniones de Integración Deportiva es uno de los elementos que desean los graduados para compartir conocimientos, compañerismo, amistad en un ambiente Salesiano.

Qué las reuniones de integración navideña son aporte de Salesianidad para niños de pocos recursos económicos.

Qué se mantiene la comunicación permanente con los graduados por vía email masivos, redes sociales y otras medios virtuales.

Qué se han efectuado encuestas presenciales a graduados, empleados y profesionales.

Que se han realizado encuestas en forma de opinión de los graduados sobre las mallas curriculares de las dos Carreras de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Telecomunicaciones..

Qué en la actualidad se aplica encuestas virtuales por medio del sistema del AVAC de la UPS a los estudiantes de los 10 cursos de las diferentes secciones (diurna – vespertina y nocturna) y futuros graduados.

Que se fomente más Ferias Laborales en la UPS y se instruya la forma de presentación de la hoja de vida de los estudiantes.

5. Recomendaciones

Convocar las reuniones de integración académica permite enlazar lazos académicos para postgrado.

Es necesario implicar al mayor número de graduados para los eventos de charlas de Graduados al Aula hacia los estudiantes de la carrera para que transmitan experiencias de la empresa a los estudiantes.

Fomentar más Ferias Laborales en la UPS, para la inserción laboral de los estudiantes hacia las empresas nacionales y extranjeras.

A nivel de carrera:

Continuar con el apoyo por parte de las autoridades de la Universidad Politécnica Salesiana con las instalaciones para las reuniones de integración deportiva y reuniones de integración navideña como aporte Salesiana para niños de pocos recursos económicos.

Desarrollar un sistema automatizado de envíos masivos de email conectado con el SNA para que cada coordinador del Seguimiento a Graduados esté en comunicación permanente con los graduados por email, redes sociales y otros medios virtuales.

Facilitar más personal para realizar encuestas presenciales y virtuales a graduados, empleados y profesionales.

A nivel de sede:

Institucionalizar que los graduados continúen colaborando y apoyando con propuestas de Bancos de Trabajos de Titulación y sugerencias para las mallas académicas en base a su experiencia profesional.

Coordinar más convenios, extensiones y pasantías con instituciones Públicas y Privadas, asignadas a la Carrera y que los estudiantes que se encuentren realizándolas promuevan estas acciones.

Continuar apoyando a los graduados de la Carrera de Ingeniería Electrónica para obtener mejores oportunidades laborales según la especialidad.

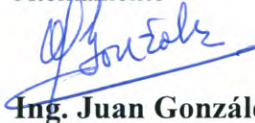
A nivel nacional:

Aplicar encuestas físicas no tradicionales y encuestas virtuales o en línea por medio del sistema de la UPS a empleadores y profesionales y observar los resultados estadísticos en tiempo real.

Promover las visitas entre las tres sedes con estudiantes y docentes, para el uso de los laboratorios interdisciplinarios para ampliar los concomimientos adquiridos en las aulas.

Aprobado con resolución del Consejo de Carrera No 035-003-2016-01-09, presentado al Consejo de Carrera con fecha: 09 de Enero de 2016.

Atentamente



Ing. Juan González G. MSc.

Responsable de seguimiento de graduados
Carrera de Ingeniería Electrónica UPS sede Guayaquil.

