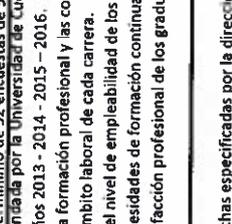
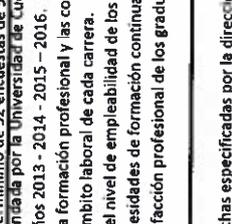
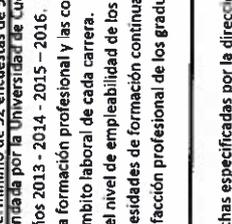
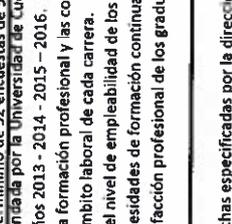


	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD SEGUIMIENTO A GRADUADOS CONTROL DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS Código UC-DVS-FOR-006	PÁGINA: 1 VERSIÓN: 1 VIGENTE DESDE:	INGENIERIA QUIMICA
FACULTAD	CIENCIAS QUIMICAS	CARRERA	INGENIERIA QUIMICA
Nombre Docente Comisión Académica de Carrera		Número de horas asignadas en el ciclo : 2 horas Observaciones	
Cumplió con el mínimo de muestra de la carrera	Porcentaje de cumplimiento 100	Se cumplió con el mínimo de 52 encuestas de 57 encuestas. a) Evaluar la formación que brinda por la Universidad de Cuenca a sus graduados de los años 2013 - 2014 - 2015 - 2016. b) Establecer la relación entre la formación profesional y las competencias necesarias en el ámbito laboral de cada carrera. c) Determinar el nivel de empleabilidad de los graduados. d) Identificar las necesidades de formación continua y de posgrados. e) Medir el nivel de satisfacción profesional de los graduados de las carreras.	
Cumplo con los objetivos específicos	100	Se entrega dentro de las fechas especificadas por la dirección de Vinculación con la Colectividad	
FIRMA DE APROBACION			
Nombre Responsable de Seguimiento a Graduados	Fecha: 26 de junio 2019	Firma 	
Nombre Aval de Director de Carrera	Fecha: 26 de junio 2019	Firma 	
Nombre Revisión de Dirección de Vinculación con la Colectividad	Fecha 24/07/2019	Firma 	
Nombre Aprobado por Consejo Directivo de Facultad		Firma 	

UNIVERSIDAD DE CUENCA
 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
 DIRECCION ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA



INFORME DE ENTREGA –RECEPCIÓN DE LA INFORMACION DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS AÑO 2013-2016

Cuenca, 26 de junio del 2019

Eco. Soledad Escandón Morales
Directora de Vinculación con la Sociedad
Su despacho.

Estimada Economista una vez terminado el proceso de Seguimiento a Graduados en la Facultad de Ciencias Químicas de la carrera de Ingeniería Química, por medio de su responsable Ingeniera Daniela Zúñiga G., nos responsabilizamos sobre el proceso de levantamiento de información bajo el aval de la comisión de carrera y su director, quienes hemos tenido conocimiento pleno del proceso; correspondiendo así la entrega del informe final bajo el respectivo formato.

Atentamente,

UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
DIRECCIÓN ESCUELA
DE INGENIERÍA QUÍMICA

FIRMA
Ing. Sonia Astudillo
Directora de la carrera de Ingeniería Química

FIRMA
Ing. Daniela Zúñiga G.
Docente de la Comisión Académica de Carrera de Ingeniería Química
Responsable de Seguimiento a Graduados.

	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	Página: 1 de 1
	Consejo Directivo	Versión: 1
	CÓDIGO: UC-FCQ-RES-099-19	Vigencia desde: 01-08-2019
Elaborado por: Secretaria - Abogada		Aprobado por: Consejo Directivo

Cuenca, 1 de Agosto de 2019

Ingenieras

Daniela Zúñiga

Paulina Echeverría

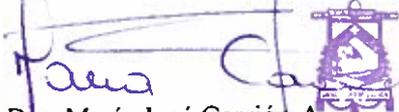
RESPONSABLES DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

Presente.

De mi consideración:

Con un cordial saludo, comunico a usted que el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas, luego de conocer el Informe de Entrega – Recepción del seguimiento a graduados correspondientes al año 2013 – 2016, en uso de sus atribuciones establecidas en el literal a) del artículo 87 del Estatuto de la Universidad de Cuenca, resolvió: Aprobar el Informe Entrega – Recepción de seguimiento a graduados año 2013- 2016 de las carrera Ingeniería Química e Ingeniería Industrial

Atentamente,




Dra. María José Carrión A.

SECRETARÍA

SECRETARIA – ABOGADA

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 1 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

INFORME DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

(2013 – 2014 – 2015 – 2016)

DOCENTE RESPONSABLE:

ING. DANIELA ZUÑIGA GARCIA

CUENCA FEBRERO 2019

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 2 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

Contenido

1.- INTRODUCCIÓN	3
2. MARCO LEGAL	6
2.1 LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR (2018).....	6
2.2. MODELO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL DE LAS UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS (CEAACES, 2018)	7
2.3 REGLAMENTO DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA (2015).....	7
4.- POLÍTICAS DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	9
5.- METODOLOGÍA.....	10
5.1- Universo.....	11
5.2- Muestra	11
6. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS OBTENIDOS EN LA ENCUESTA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS.....	13
7. RESULTADOS DE APLICACIÓN DE ENCUESTA DIRIGIDA A LOS GRADUADOS	17
1.2 Elección de la misma carrera.....	18
8. CONCLUSIONES.....	35

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 3 de 37
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.- INTRODUCCIÓN

El Sistema de Seguimiento a Graduados de acuerdo con la definición de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación SENESCYT (2011) “se refiere a la existencia de un programa organizado que permite, a través de diferentes herramientas como encuestas, entrevistas, etc., recabar información sobre la situación de los graduados de las IES, a partir de lo cual se construye una base de datos con la información recolectada, la misma que puede ser considerada por la institución para la toma de decisiones en cuanto a los cambios de las mallas curriculares y la pertinencia de las carreras que se ofrecen; también debe servir de nexo con el sector productivo”

En el Ecuador las universidades fueron evaluadas por primera vez por parte del Consejo de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior - CONEA (2008-2013) y posteriormente en el año 2014 por el Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CEAACES, en el año 2016 la Universidad de Cuenca fue re-categorizada como “A”.

En la Universidad de Cuenca el Seguimiento a Graduados se ha desarrollado mediante múltiples iniciativas de las carreras, sin parámetros homogéneos para el proceso, en un esfuerzo por normalizarlo en el año 2014 se implementó el sistema ALUMNI para aplicar en todas las facultades; sin embargo, no se alcanzó los resultados esperados, por la escasa participación y por las inconsistencias presentadas en el sistema informático.

Con los aprendizajes vivenciales, la Dirección de Vinculación con la Sociedad asume Seguimiento a Graduados tomando como referencias los procesos efectuados en algunas carreras de la Universidad de Cuenca, los mismos que cumplían con el rigor científico para la validación de las encuestas, ya que fueron sometidas a criterio de jueces y expertos, pilotaje y grupos focales de graduados y empleadores.

Con este insumo se realizó una construcción colectiva de las encuestas dirigidas a graduados y empleadores, a través de la socialización en las 12 facultades para recoger los aportes y mejorarlas significativamente, con la finalidad de implementar modelo unificado, que varían únicamente en las necesidades específicas para responder a cada realidad.

La Universidad de Cuenca cuenta con un Sistema de Seguimiento a Graduados, que es el mecanismo para relacionarse con sus profesionales, instituciones y/o

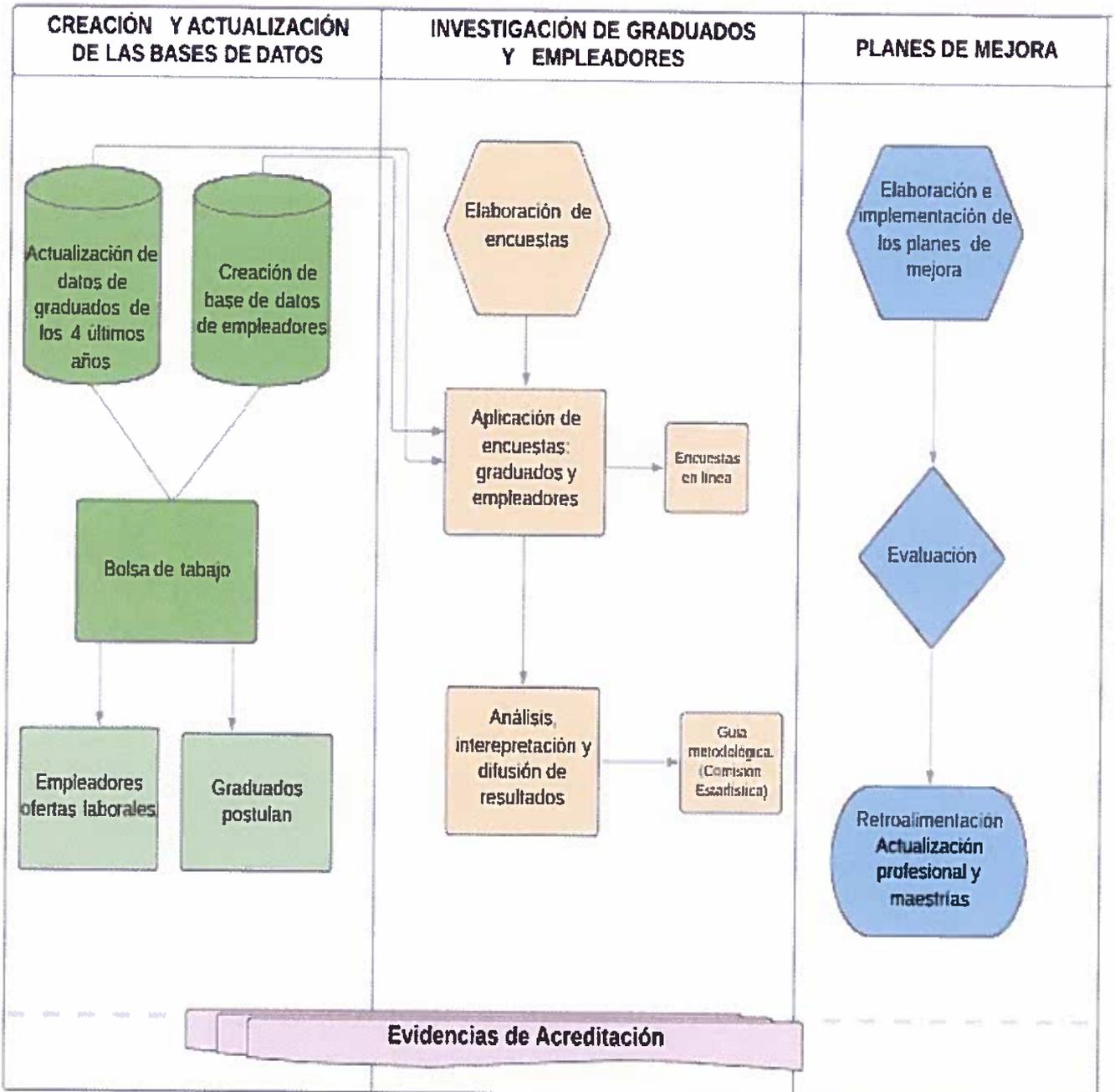
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 4 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

empresas, con la finalidad de aportar a la solución de problemas, asegurar la pertinencia y mejorar la calidad de la Educación Superior.

En la Universidad de Cuenca el Sistema de Seguimiento a Graduados consta de las siguientes fases y se aplica a todas las carreras.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 5 de 37
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 6 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

2. MARCO LEGAL

El Sistema de Seguimiento a Graduados como exigencia en la Educación Superior, se fundamenta en las siguientes disposiciones legales:

2.1 LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR (2018)

“Art. 12.- Principios del Sistema. - El Sistema de Educación Superior se rige por los principios de autonomía responsable, cogobierno, igualdad de oportunidades, calidad, pertinencia, integralidad, autodeterminación para la producción del pensamiento y conocimiento, en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal y producción científica y tecnológica global.

“Art. 13.- Funciones del Sistema de Educación Superior. -

Son funciones del Sistema de Educación Superior:

- a) Garantizar el derecho a la educación superior mediante la docencia, la investigación y su vinculación con la sociedad, y asegurar crecientes niveles de calidad, excelencia académica y pertinencia;
- e) Evaluar y acreditar a las instituciones del Sistema de Educación Superior, sus programas y carreras, y garantizar independencia y ética en el proceso;
- i) Incrementar y diversificar las oportunidades de actualización y perfeccionamiento profesional para los actores del sistema;

“Art. 93.- Principio de Calidad.- El principio de calidad establece la búsqueda continua, auto-reflexiva del mejoramiento, aseguramiento y construcción colectiva de la cultura de la calidad educativa superior con la participación de todos los estamentos de las instituciones de educación superior y el Sistema de Educación Superior, basada en el equilibrio de la docencia, la investigación e innovación y la vinculación con la sociedad, orientadas por la pertinencia, la inclusión, la democratización del acceso y la equidad, la diversidad, la autonomía responsable, la integralidad, la democracia, la producción de conocimiento, el diálogo de saberes, y valores ciudadanos.”.

“Art. 95.- Criterios y Estándares para la Acreditación. - El Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior establecerá modelos que

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 7 de 37
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

incluirán criterios y estándares cuantitativos y cualitativos, que las instituciones de educación superior, carreras y programas deberán alcanzar para ser acreditadas; entendiéndose que el fin último es la calidad y no la acreditación.

“Art. 96.- Aseguramiento interno de la calidad. - El aseguramiento interno de la calidad es un conjunto de acciones que llevan a cabo las instituciones de educación superior, con la finalidad de desarrollar y aplicar políticas efectivas para promover el desarrollo constante de la calidad de las carreras, programas académicos; en coordinación con otros actores del Sistema de Educación Superior.”.

2.2. MODELO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL DE LAS UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS (CEAACES, 2018)

En lo referente a lo de Seguimiento a Graduados el CEAACES evalúa si las IES poseen mecanismos efectivos de seguimiento a sus graduados para determinar su situación laboral y académica que permita fortalecer a la institución, utilizando efectivamente la información para la mejora continua de los procesos académicos.

Elementos fundamentales

- La IES cuenta con una política clara sobre seguimiento a graduados que se cumplen en todas las carreras y programas que oferta la institución.
- La IESS posee procesos, procedimientos y un sistema funcional para el seguimiento a sus graduados, lo cual aporta efectivamente con el sistema de Gestión de la calidad, contribuyendo con la mejora continua de las carreras y programas.

2.3 REGLAMENTO DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA (2015)

La Universidad de Cuenca cuenta con un reglamento de Seguimiento a Graduados que establece lo siguiente:

Art. 2.- Fines. - Los fines del Seguimiento a Graduados:

- a) Implementar y desarrollar un sistema de seguimiento de graduados para obtener y procesar información sobre la situación de sus graduados en el ámbito laboral, determinando los aspectos esenciales, con el propósito de

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 8 de 37
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

que la institución pueda adoptar los cambios y reformas necesarios para optimizar y mejorar la formación académica de sus estudiantes.

- b) Conocer los retos emergentes que plantea el ejercicio profesional a los graduados como consecuencia de las transformaciones económicas, sociales y tecnológicas, para su incorporación oportuna en planes y programas de estudio, así como para el diseño de programas de educación continua pertinentes para la actualización de profesionales en ejercicio.
- c) Verificar la pertinencia del aprendizaje obtenido en el proceso educativo con las exigencias del campo profesional a través del análisis del desempeño de los graduados en sus actividades laborales.
- d) Conocer el grado de satisfacción de los graduados respecto a la calidad de la formación recibida.
- e) Obtener información suficiente que permita a la Universidad, revisar los planes y programas de estudio vigentes en las distintas carreras, de forma tal que se puedan formular los cambios e innovaciones necesarios.
- f) Obtener estadísticas descriptivas de los graduados para identificar la opinión de los empleadores sobre la preparación académica y actitud en el campo de conocimiento de su disciplina, frente a los retos cotidianos que enfrentan en el desempeño de sus actividades.

3.- OBJETIVOS DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

El Sistema de Seguimiento a Graduados de la Universidad de Cuenca plantea los siguientes objetivos:

3.1 Objetivo General

Ejecutar el proceso de Seguimiento a Graduados que permita mantener un canal de comunicación permanente con los profesionales de la Universidad de Cuenca, con la finalidad de recabar información que servirá para la toma de decisiones sobre la pertinencia y mejora académica de las carreras, además responder a las necesidades de formación continua y postgrados, para asegurar la calidad de la Educación Superior.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 9 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

3.2 Objetivo Específico.

- a) Evaluar la formación que brindada por la Universidad de Cuenca a sus graduados de los años 2013 - 2014 - 2015 – 2016.
- b) Establecer la relación entre la formación profesional y las competencias necesarias en el ámbito laboral de cada carrera.
- c) Determinar el nivel de empleabilidad de los graduados.
- d) Identificar las necesidades de formación continua y de posgrados.
- e) Medir el nivel de satisfacción profesional de los graduados de las carreras.

4.- POLÍTICAS DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

La Universidad de Cuenca tiene establecido como políticas de Seguimiento a Graduados lo siguiente:

- a) Todas las facultades, carreras y programas de postgrado de la Universidad aplicarán el Sistema de Seguimiento a Graduados con el fin de mantener contacto permanente con sus profesionales.
- b) El Seguimiento a Graduados se considerará una actividad primordial en cada facultad, carrera o programa de postgrado; la Dirección de Vinculación con la Sociedad asignará recursos para la implementación de los diferentes procesos del sistema.
- c) La Comisión de Seguimiento a Graduados y la Comisión Académica de Carrera registrará mediante actas los temas tratados y los acuerdos adoptados en las reuniones realizadas cada vez que se requieran, con la finalidad de certificar lo actuado y dar validez a lo acordado, las mismas que servirán de evidencia del proceso.
- d) La Dirección de Vinculación con la Sociedad solicitará a la Unidad de Relaciones Públicas y Comunicaciones efectuar campañas permanentes en medios de comunicación masivos digitales e impresos en cuanto a:
 - Aplicación de encuestas a los graduados.
 - Difusión de encuentros de graduados organizadas por el Comisión Académica de Carrera.
- e) La Comisión Académica de Carrera y la Dirección de Postgrado, serán los encargados de llevar a cabo los procesos del Sistema de Seguimiento a Graduados, quienes realizarán las siguientes actividades:
 - Aplicar encuestas a graduados y empleadores.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 10 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

- Analizar e interpretar las encuestas.
- Elaborar informes con los resultados del estudio de Seguimiento a Graduados.
- Elaborar los planes de mejora de la oferta académica en base a los resultados obtenidos de las encuestas.
- Incentivar la participación de los graduados en las actividades de su interés en la carrera.
- Elaborar la base de datos de empleadores.
- Dentro de la Comisión Académica de Carrera, se designará a un docente quien será el administrador del software de encuestas y encargado del monitoreo de las mismas.
- La Comisión Académica de Carrera deberá organizar mínimo un evento anual que puede ser: académico, social, deportivo o cultural que involucre a sus graduados, para lo cual se gestionará oportunamente el presupuesto correspondiente.

f) La Analista de Seguimiento a Graduados y Bolsa de Trabajo será responsable del manejo y monitoreo de la plataforma de estos procesos.

5.- METODOLOGÍA

La investigación fue de tipo descriptiva y de corte transversal realizada con los graduados de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Cuenca, mediante encuestas que fueron elaboradas bajo criterios científicos como: pilotaje, revisión de jueces y expertos, grupos focales; la misma que posteriormente fue socializada y modificada con los aportes de las diferentes facultades en un proceso participativo para alcanzar un instrumento unificado. El estudio está dirigido a los graduados de los años 2013, 2014, 2015 y 2016 y realizado con IC 95%.

La población sujeta de análisis estuvo conformada por muestras aleatorizadas calculadas con error de precisión para cálculo de tamaño muestral de 4% entre 2% y 10%.

En algunas carreras se trabajó con el total de graduados, considerando, por concepto, que a mayor muestra menor error en los resultados obtenidos.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 11 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

Se han aplicado algunos mecanismos para lograr obtener la muestra mínima de encuestas a graduados, con la finalidad de obtener una de análisis y resultados de calidad, que pueden ser considerados para la toma de decisiones en la modificación de las mallas curriculares y la pertinencia de la carrera de Ingeniería Química; además, de la determinación de vínculos con los empleadores.

Las estrategias utilizadas se detallan a continuación:

- Creación de Facebook de graduados por carrera.
- Llamadas telefónicas personalizadas.
- Envío de mensajes de texto personales a sus números de celular.
- Invitación personalizada a llenar la encuesta vía e-mail que fue enviada por la Representante de Seguimiento a Graduados de la carrera.

5.1- Universo

El número de graduados de los años 2013, 2014, 2015 y 2016¹ de la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Cuenca es de 57.

5.2- Muestra

La Comisión Estadística de Seguimiento a Graduados estableció calcular el tamaño muestral que se hizo con un margen de error del 4%; además, se utilizó una característica de heterogeneidad de la muestra de 50% para la población, lo cual significa que se analizó el peor caso en lo referente al tamaño muestral, debido a que no se disponía de información previa de estudios similares en la facultad.

El número total de graduados de la muestra se calculó con la siguiente formula:

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{E^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

En donde: N representa el tamaño de la población total; z es el número que corresponde al nivel de confianza seleccionado para el estudio, considerando una distribución normal de las variables a analizar y E es el margen de error para el

¹(Registrar la población total, dato enviado por la Analista de Seguimiento a Graduados o puede visualizar en la "Lime Survey")

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 12 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

cálculo del tamaño muestral establecido por la Comisión Estadística de Seguimiento a Graduados .

Aplicando los conceptos y fórmulas descritos anteriormente, la muestra tuvo la siguiente composición (por ejemplo):

$$n = \frac{57 * 1,96^2 * 50 * 50}{4^2 * (57 - 1) + 1,96^2 * 50 * 50}$$

$$n = 52$$

La técnica probabilística de muestreo fue aleatoria estratificada con un nivel de confianza de 95 % (Z=1,96), considerando como estratos bien diferenciados a las diferentes titulaciones anuales que, en la carrera de Ingeniería Química, ha otorgado la Universidad de Cuenca.

Es necesario precisar que la investigación se cumplió con los siguientes criterios:

Confiabledad. - Los datos fueron obtenidos del sistema Lime Survey que registra la encuesta llenada por el usuario (graduado) quien accede mediante su número de cédula, garantizando así, que la información proporcionada por el encuestado no ha sido modificada, pues fue procesada por el sistema informático.

Confidencialidad: La información que el graduado proporciona se mantendrá en reserva, pues no se revelará su identidad, ni las opiniones.

Control. - El control de este procedimiento será responsabilidad de la Comisión Académica y Autoridades de la Facultad; los informes respectivos deberán ser presentados a la Coordinación de Seguimiento a Graduados de la Universidad de Cuenca para su publicación en la página web institucional.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 13 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

6. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS OBTENIDOS EN LA ENCUESTA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

MATRIZ DE VARIABLES E INDICADORES

Proyecto: Seguimiento a Graduados de la Carrera de Ingeniería Química

BASE DE DATOS		
DIMENSIONES	SUBDIMENSIONES	INDICADORES
DATOS DEMOGRÁFICOS (Base de datos)	1. Datos generales	1.1 Nombre completo. 1.2 CI o pasaporte. 1.3 Años cumplidos. 1.4 Sexo. 1.5 Estado civil. 1.6 Teléfonos. 1.7 Correo electrónico.
	2. Datos Académicos	2.1 INFORMACIÓN DE GRADO 2.1.1 Facultad 2.1.2 Carrera 2.1.3 Año de ingreso. 2.1.4 Año de egreso. 2.1.5 Año de graduación. 2.1.6 Título obtenido. 2.1.7 Modalidad de graduación 2.1.8 Nota de grado. 2.2 INFORMACIÓN DE POSTGRADO 2.2.1 País 2.2.2 Universidad 2.2.3 Facultad

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 14 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

		2.2.4 Tipo de programa 2.2.5 Modalidad de estudios 2.2.6 Título obtenido 2.2.7 Año de graduación 2.2.8 Nota de grado.
ENCUESTA DIRIGIDA A GRADUADOS		
SECCIÓN A: ELECCIÓN DE ESTUDIOS		
A. ELECCIÓN DE LA CARRERA	1. Elección de carrera	1.1 Primera opción de carrera 1.2 Elección de la misma carrera
SECCIÓN B: VALORACIÓN DE ESTUDIO DE TITULACIÓN		
B. VALORACIÓN DE ESTUDIOS DE TITULACIÓN	1. Evaluación de la Carrera	1.1 Formación profesional recibida. 1.2 Planta docente. 1.3 Conocimientos adquiridos. 1.4 Métodos de enseñanza. 1.5 Proyectos y actividades de vinculación con la sociedad. 1.6 Asignaturas más útiles 1.7 Asignaturas menos útiles 1.8 Asignaturas o contenidos no considerados.
	2. Evaluación de Competencias Generales	2.1. Capacidad de análisis y síntesis 2.2 Capacidad de investigación 2.3 Comunicación oral y escrita 2.4 Trabajo en equipo 2.5 Liderazgo. 2.6 Responsabilidad social y compromiso ciudadano



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA

Página: Página 15 de 37

Versión: 2 Vigencia desde:

Revisado por:

Aprobado por:

		<p>2.7 Respeto a la diversidad cultural e identidad género.</p> <p>2.8 Compromiso ético.</p> <p>2.9 Capacidad de comunicación en un segundo idioma</p> <p>2.10 Compromiso con la conservación del medio ambiente.</p> <p>2.11 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</p> <p>2.12 Resolución de problemas</p> <p>2.13 Adaptación a los cambios</p>
	<p>3. Evaluación de Competencias Específicas.</p>	<p>3.1. Controlar experimentos y procesos del campo de la Ingeniería Química teniendo como herramienta las ciencias básicas (matemática, física y química) considerando fenómenos de transporte, operaciones unitarias, procesos químicos e investigación operativa, para obtener información relevante y cumplir con objetivos.</p> <p>3.2. Dirigir laboratorios y realizar análisis físicos y químicos con rigor científico - técnico y seguridad, para proporcionar resultados analíticos confiables.</p> <p>3.3. Implementar sistemas integrados de gestión de calidad, seguridad e higiene y ambiente, aplicando a procesos productivos, administrativos y de servicios, aplicando el principio de la mejora continua.</p> <p>3.4. Diseñar, implementar y evaluar proyectos industriales con criterio técnico y económico, para estimar su factibilidad</p>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA

Página: Página 16 de 37

Versión: 2 Vigencia desde:

Revisado por:

Aprobado por:

SECCION C: DATOS LABORALES

C. DATOS LABORALES	1. Trabajo actual	1.1 Trabajo actual 1.2 Lugar de trabajo 1.3 Relación trabajo actual - formación profesional 1.4 Cargo que desempeñado. 1.5 Dedicación horaria. 1.6 Tipo de empleo. 1.7 Formas de contratación. 1.8 Empleo adicional. 1.9 Ingreso mensual.
	2. Historial de trabajo	2.1 Tiempo para conseguir el primer empleo. 2.2 Número de empleos desde graduación.
	3. Satisfacción laboral	3.1 Satisfacción con el cargo que desempeña.

SECCION D: EDUCACIÓN CONTINUA

D. FORMACIÓN CONTÍNUA.	1. Estudios de interés.	1.1. Nivel de estudio más alto alcanzado. 1.2. Temas para estudios de Maestría. 1.3. Temas para cursos, seminarios o talleres de capacitación. 1.4. Horarios de preferencias la formación continua.
-------------------------------	-------------------------	--

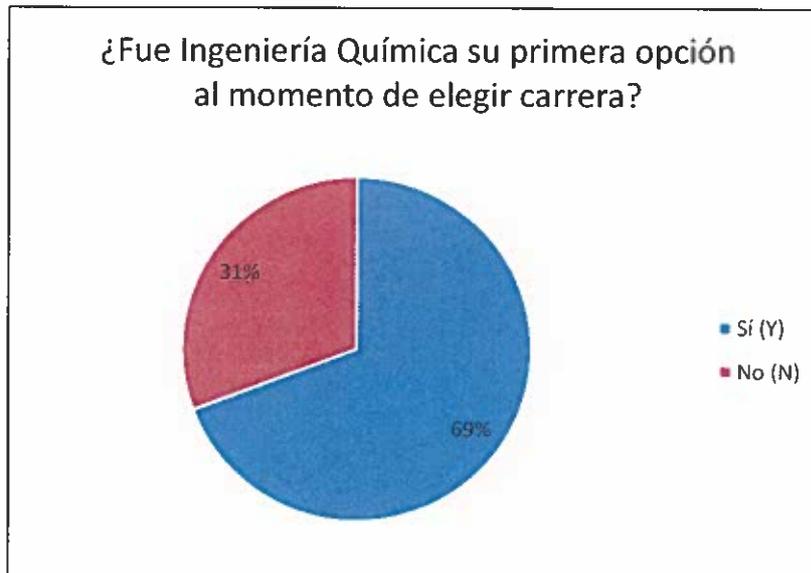
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 17 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

	2. Representación de Seguimiento Graduados a	2.1 Representante de la carrera para seguimiento a graduados.
--	--	---

7. RESULTADOS DE APLICACIÓN DE ENCUESTA DIRIGIDA A LOS GRADUADOS

SECCIÓN A: ELECCIÓN DE ESTUDIOS

1.1 Primera opción de carrera



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados
Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 69% de los graduados respondieron que, si fue Ingeniería Química su primera opción, mientras que el 31% respondieron que no fue su primera opción.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 18 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.2 Elección de la misma carrera



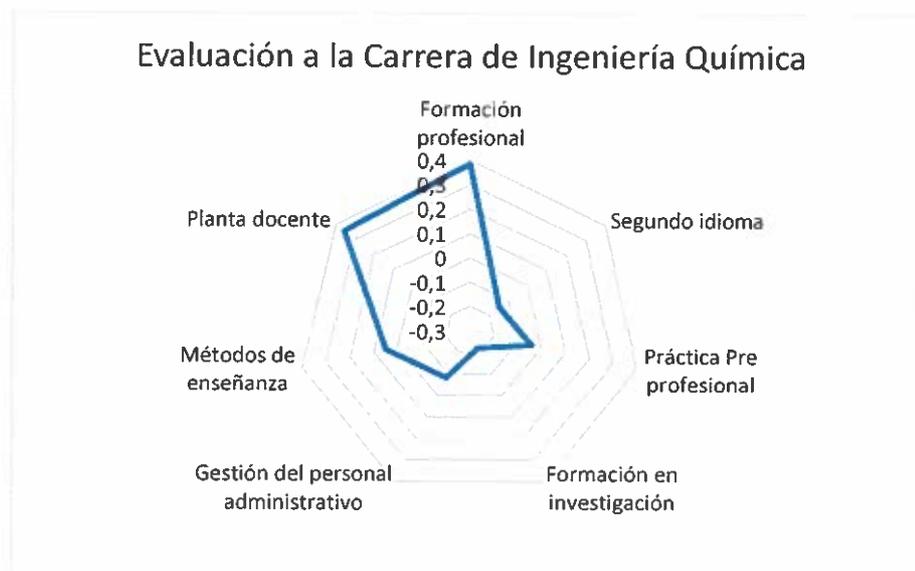
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados
Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El número de graduados que respondieron a la encuesta, elegirían Ingeniería Química si comenzara de nuevo sus estudios universitarios, fue un 67% con una respuesta afirmativa y un 33% con una respuesta negativa.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 19 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

SECCIÓN B: VALORACIÓN DE ESTUDIO DE TITULACIÓN

1. Evaluación de la Carrera



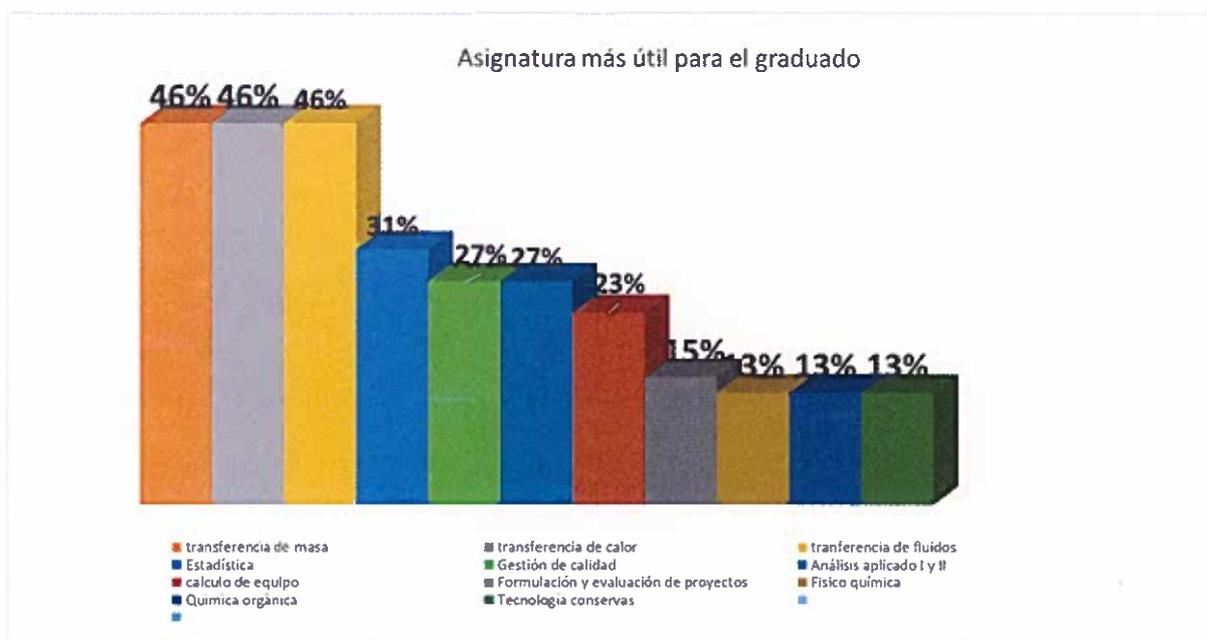
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados han respondido que el aspecto más importante sobre la formación recibida es: Formación Profesional y el peor Formación en Investigación.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 20 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.6 Asignaturas más útiles



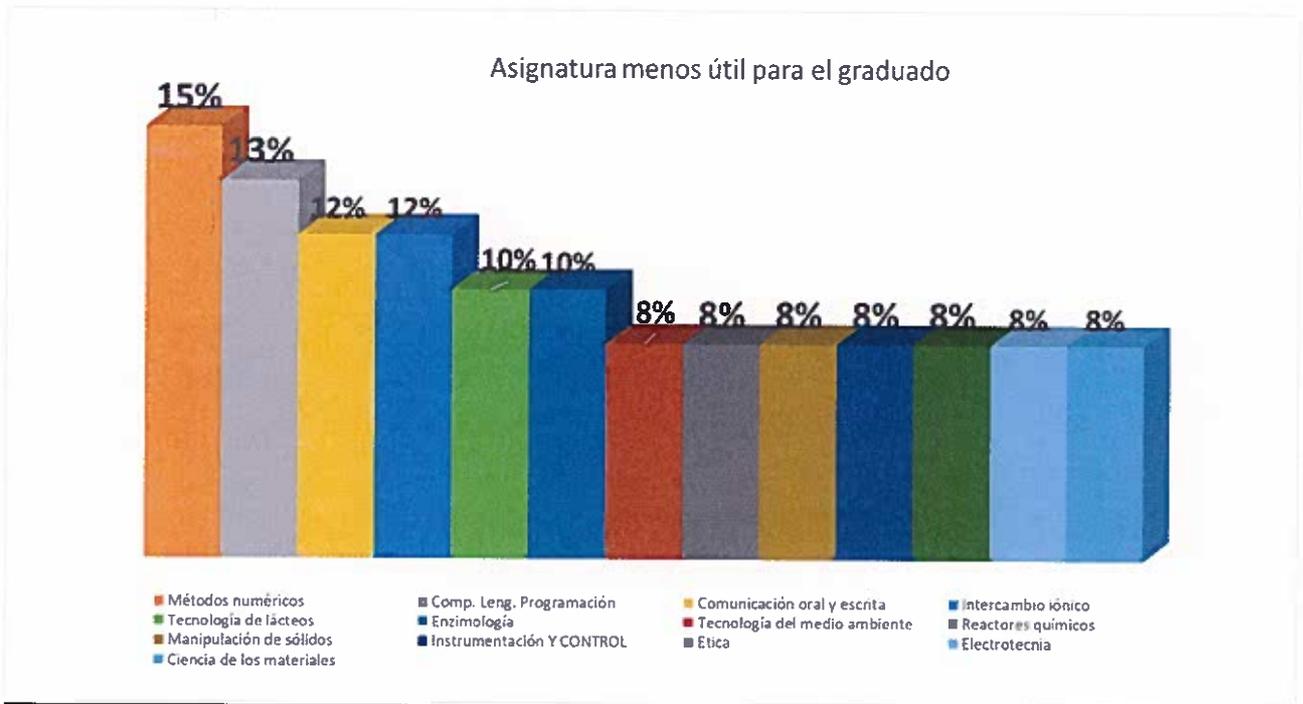
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados han determinado que las materias más útiles para su formación profesional son: transferencia de masa, calor, fluidos, estadística, gestión de calidad, análisis aplicado i y ii, cálculo de equipo, Formulación y evaluación de proyectos, Físico química, Química orgánica.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 21 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.7 Asignaturas menos útiles



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados consideran que las materias menos útiles dentro de su formación profesional son: Métodos Numéricos, Comp. Leng. Programación, Comunicación Oral y Escrita, Intercambio Iónico, Tecnología de Lácteos, Enzimología, Tecnología del medio ambiente, Reactores químicos, Manipulación de sólidos, Instrumentación y control.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 22 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.8 Asignaturas o contenidos no considerados



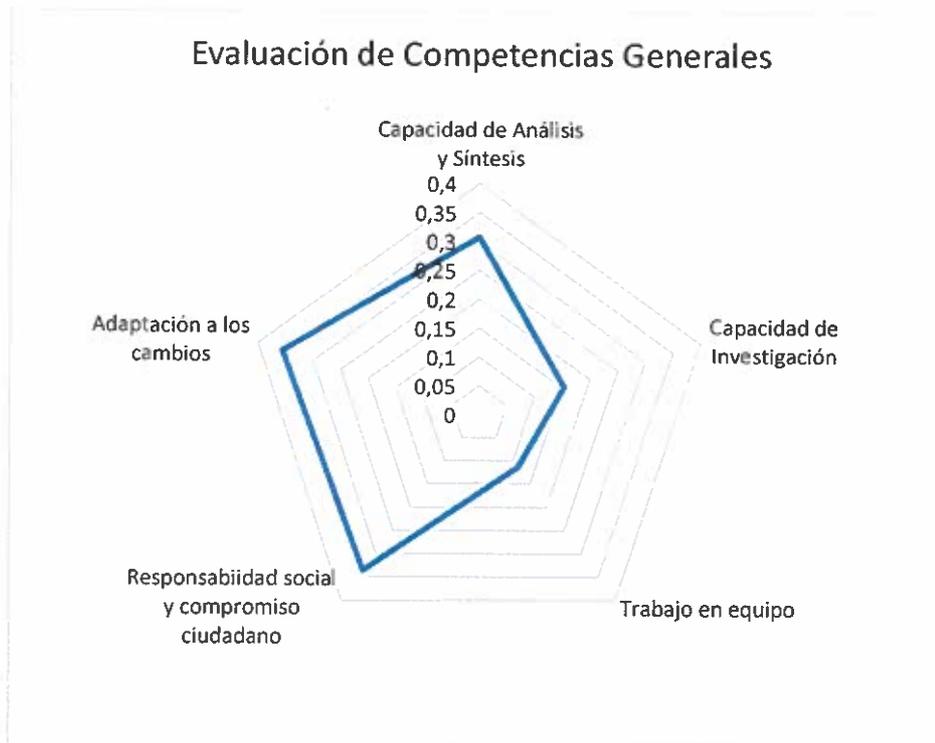
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados han determinado que las materias que no fueron abordadas, pero necesarias dentro de su área son: Administración de empresas y contabilidad; Estadística Aplicada: manejo de R, diseño experimental, quimiometría; Petróleo; Gestión del talento humano y psicología laboral; Procesos industriales.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 23 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

2. Evaluación de Competencias Generales



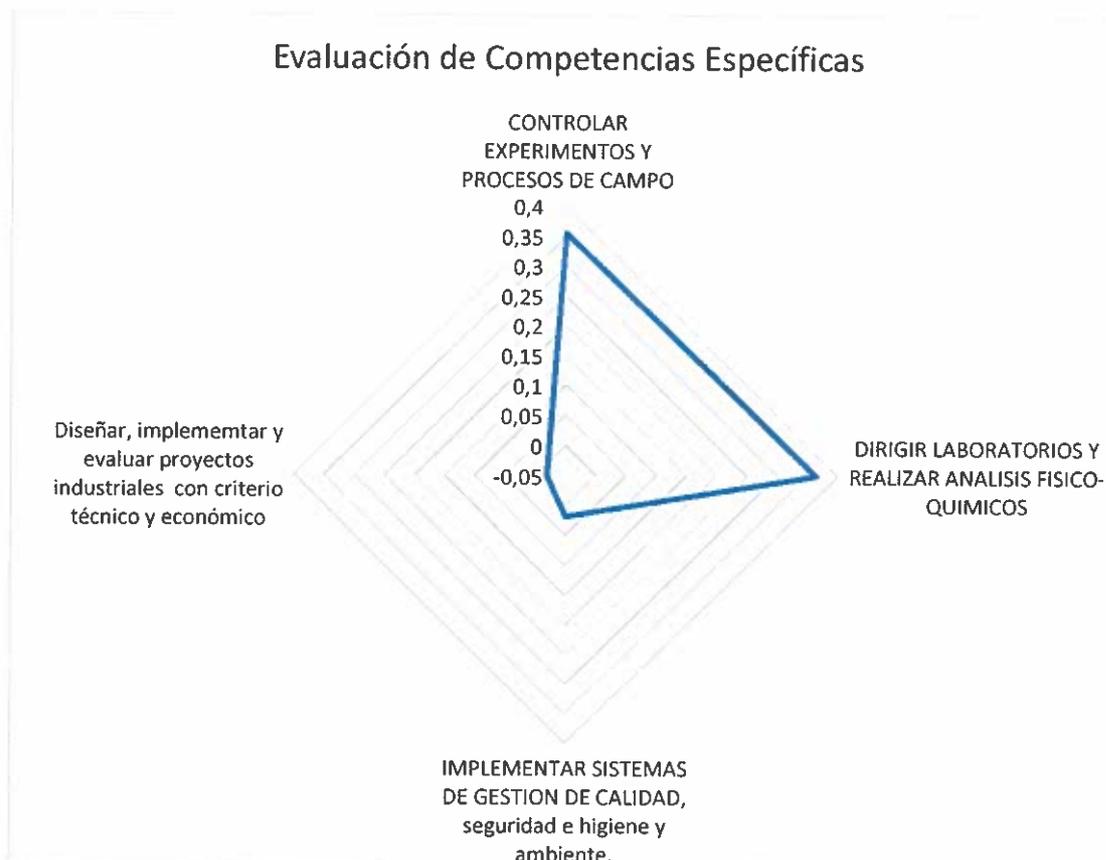
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados han respondido que lo mejor evaluado sobre competencias generales es: Adaptación a los cambios, mientras que Trabajo en equipo ha sido lo peor.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 24 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

3. Evaluación de Competencias Específicas.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados han respondido que lo mejor evaluado sobre Competencias Específicas es: **dirigir laboratorios y realizar análisis físicos y químicos con rigor científico - técnico y seguridad, para proporcionar resultados analíticos confiables** mientras que **diseñar, implementar y evaluar proyectos industriales con criterio técnico y económico para estimar su factibilidad** ha sido lo peor.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 25 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

SECCION C: DATOS LABORALES

1. Trabajo actual

1.1 Trabajo actual



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El número de graduados que han respondido que si se encuentran trabajando son un 79% mientras que un 21% no están laborando.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 26 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.3 Relación trabajo actual - formación profesional



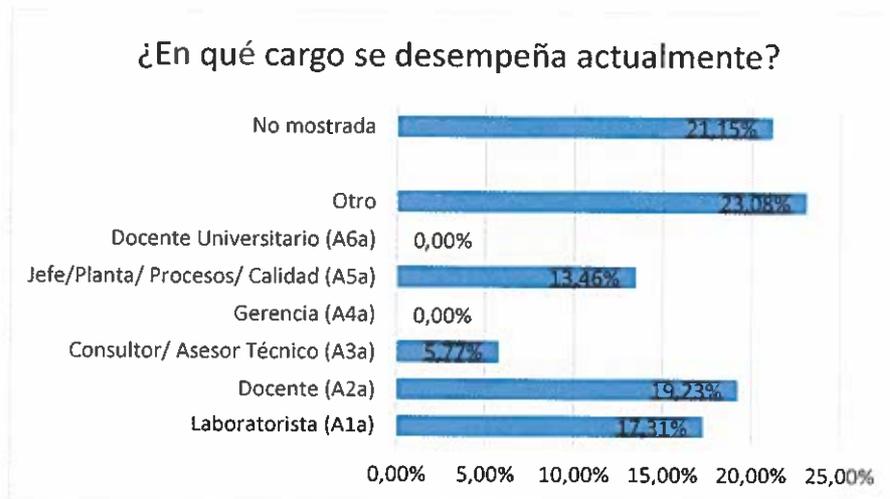
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 65% de los graduados han respondido que la labor que realiza tiene relación con su formación profesional y el 21% indica que no tiene relación.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 27 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.4. Cargo que desempeña.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

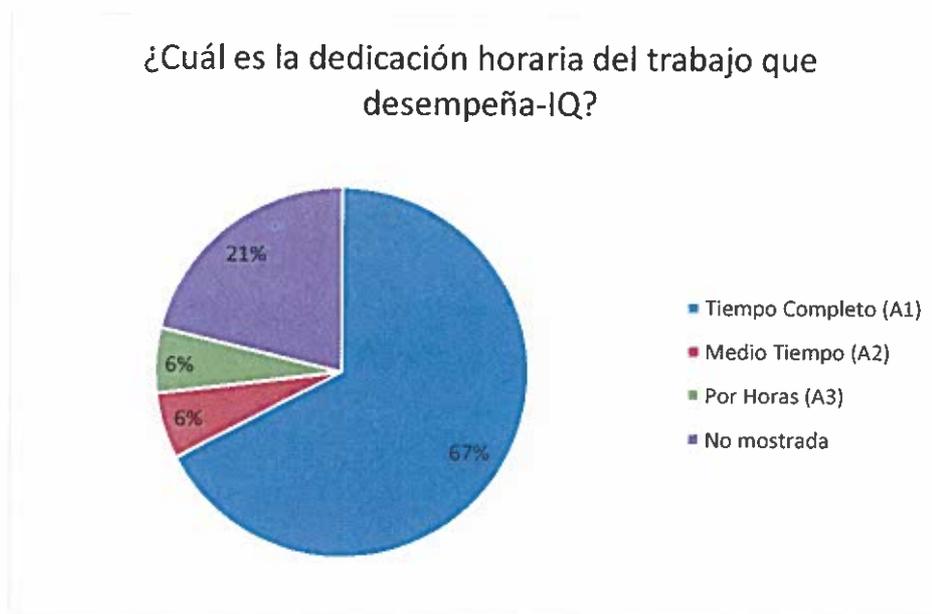
Las funciones que desempeña actualmente un Ingeniero Químico son: docente, laboratorista, jefe en planta, procesos o calidad.

Es importante indicar que 12 personas (23,03%) se desempeñan en otros cargos como:

- Auditor de calidad
- Analista de Control de Calidad
- Especialista de Normalización
- Jefe de compras
- Técnico de licenciamiento y protección radiológica
- Responsable Investigación y Desarrollo
- Investigadora
- Analista de control de calidad
- Supervisor de Laboratorio
- Desarrollo de productos cosméticos
- Ingeniero de Análisis
- Representante Técnico, Logística y Contabilidad de La Empresa

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 28 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.5 Dedicación horaria.



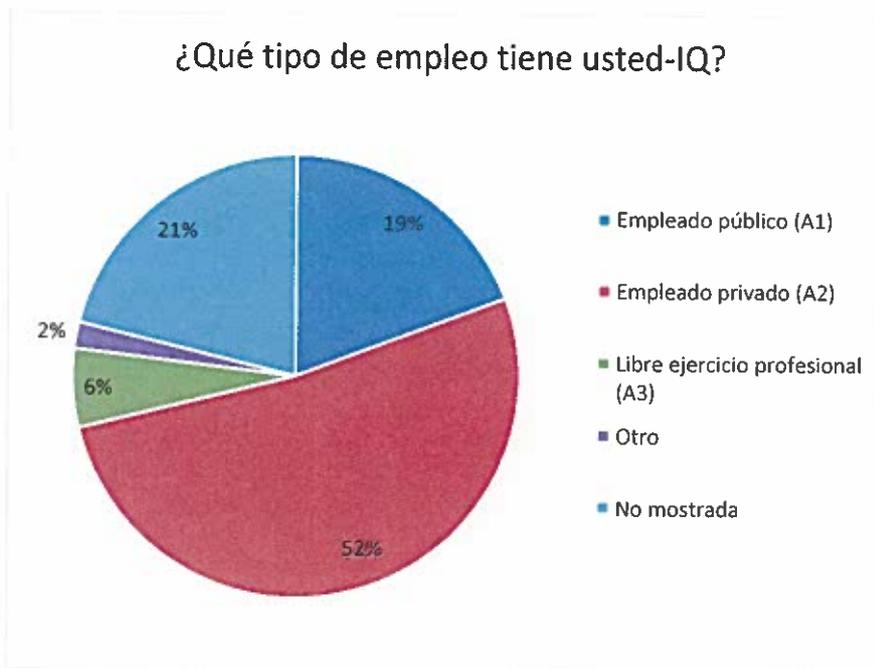
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 67% de los graduados han respondido que la dedicación horaria del trabajo que desempeña es de tiempo completo, el 6% trabaja medio tiempo, el 6% trabaja por HORAS.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 29 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.6 Tipo de empleo.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

EL 52% de los graduados han respondido que tienen un empleo privado, el 19% son empleados públicos, el 6% ejerce libre ejercicio profesional.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 30 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

En opinión, para el trabajo que está desempeñando, qué nivel de estudio requiere



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 63% (33 personas) de los graduados han respondido que para el trabajo que está desempeñando realmente se requiere un tercer nivel, y el 11,5% (6 personas) requiere una especialización.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 31 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

SECCION D: FORMACIÓN CONTINUA

1. Estudios de interés.

1.1. Nivel de estudio más alto alcanzado.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 56% de los graduados indican que una maestría sería el nivel de estudio de interés, y un 23% estarían interesados por una especialidad.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 32 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.2. Temas para estudios de Maestría.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados
Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 38% de los graduados indican que Sistemas de Gestión sería el área de interés, seguido de un 21% que indican otras áreas:

- Cerámicas
- Tecnología de alimentos
- Comercio exterior
- Matemáticas
- Dirección y gestión de operaciones
- Educación
- Producción y ventas
- Química pura

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 33 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

1.3. Temas para cursos, seminarios o talleres de capacitación.



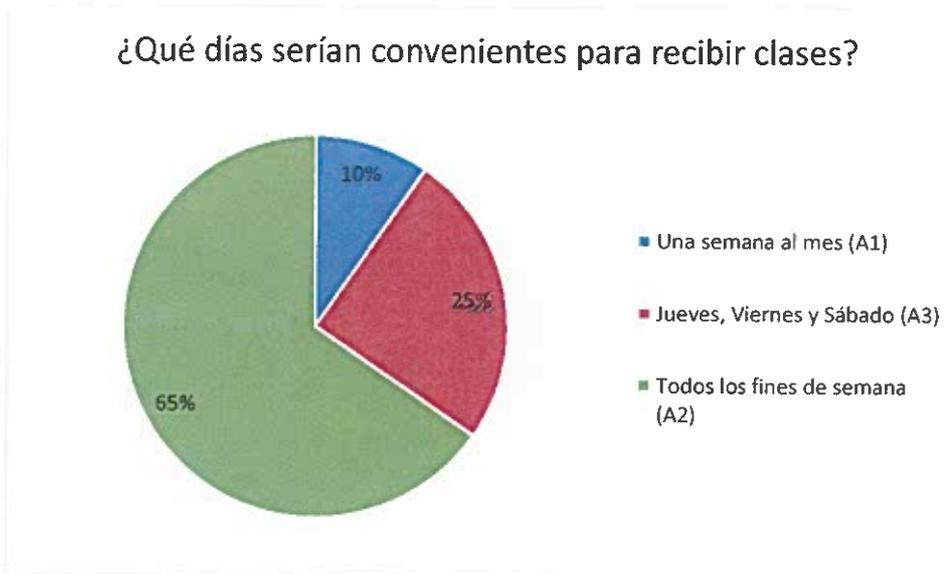
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los graduados indican que los temas de interés para seminarios, cursos o talleres serían: Sistemas de Gestión integrados, Tratamiento de aguas y suelos, Planificación de la producción, Seguridad y Salud Ocupacional y Manejo de laboratorios.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 34 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

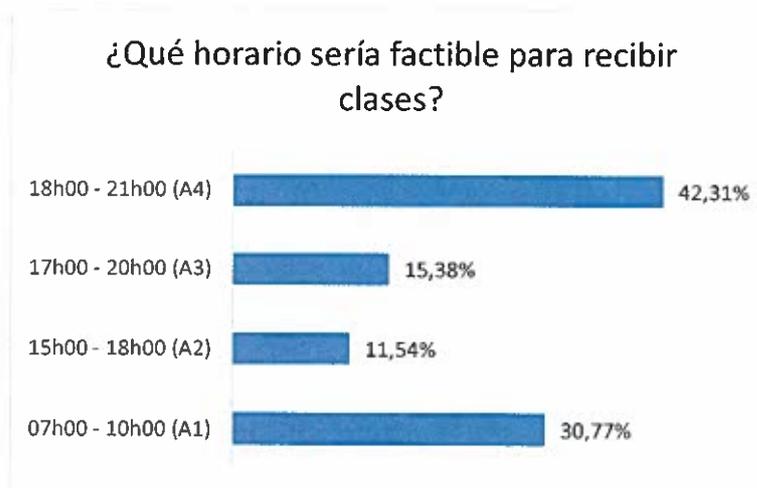
1.4. Horarios de preferencias la formación continua.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 65% de los graduados indican que los fines de semana serían los días convenientes para recibir clases, seguido de un 25% que prefieren los jueves, viernes y sábados.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 35 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

El 42% de los graduados indican que el horario más factible para recibir clases sería de 18:00 a 21:00.



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados
Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 50% de los graduados indican que estarían dispuestos a invertir 5000\$ en una maestría.

8. CONCLUSIONES

Luego de realizar un análisis de las encuestas realizadas a los graduados de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas, entre los años 2013, 2014, 2015, 2016 se puede indicar lo siguiente:

- El número de graduados de la carrera de Ingeniería Química fue de 57, se calculó la muestra de 52 encuestados, que cubre el 91% de la población total.
- Se realizaron varias preguntas en diferentes ámbitos, siendo analizadas cuatro secciones: A Elección de la carrera, B: Valoración de estudios de titulación, C: Datos laborales, D: Formación Continua.
- El 69% de los graduados respondieron que la carrera de Ingeniería Química si fue su primera opción, mientras que el 31% respondieron que no fue su primera opción.
- El número de graduados que respondieron a la encuesta, elegirían Ingeniería Química si comenzara de nuevo sus estudios universitarios, fue un 67% con una respuesta afirmativa y un 33% con una respuesta negativa.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 36 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

- Los graduados han respondido que el aspecto más importante sobre la formación recibida es: Formación Profesional y el peor Formación en Investigación.
- Los graduados indican que lo mejor evaluado sobre competencias generales es: Adaptación a los cambios, mientras que Trabajo en Equipo ha sido lo peor.
- Los graduados han respondido que lo mejor evaluado sobre competencias específicas es: Dirigir laboratorios y realizar análisis físicos y químicos con rigor científico - técnico y seguridad, para proporcionar resultados analíticos confiables mientras que diseñar, implementar y evaluar proyectos industriales con criterio técnico y económico para estimar su factibilidad ha sido lo peor.
- Los graduados consideran que las materias menos útiles dentro de su formación profesional son: Métodos Numéricos, Comp. Leng. Programación, Comunicación Oral y Escrita, Intercambio Iónico, Tecnología de Lácteos, Enzimología, Tecnología del medio ambiente, Reactores químicos, Manipulación de sólidos, Instrumentación y control.
- Los graduados han determinado que las materias más útiles para su formación profesional son: transferencia de masa, calor, fluidos, estadística, gestión de calidad, análisis aplicado i y ii, cálculo de equipo, Formulación y evaluación de proyectos, Físico química, Química orgánica.
- Los graduados han determinado que las materias que no fueron abordadas, pero necesarias dentro de su área son: Administración de empresas y contabilidad; Estadística Aplicada: manejo de R, diseño experimental, quimiometría; Petróleo; Gestión del talento humano y psicología laboral; Procesos industriales.
- El 79% de los graduados se encuentran laborando mientras que un 21% no están trabajando.
- El 65% de los graduados han respondido que la labor que realiza si tiene relación con su formación profesional y el 21% indica que no tiene relación.
- Las funciones que desempeñan actualmente un Ingeniero Químico son: docente, laboratorista, jefe en planta, procesos o calidad.
- El 67% de los graduados han respondido que la dedicación horaria del trabajo que desempeña es de TIEMPO COMPLETO, el 6% trabaja MEDIO TIEMPO, el 6% trabaja por HORAS.
- EL 52% de los graduados han respondido que tienen un empleo privado, el 19% son empleados PUBLICOS, el 6% ejerce Libre Ejercicio Profesional.
- El 63% (33 personas) de los graduados han respondido que para el trabajo que está desempeñando realmente se requiere un tercer nivel, y el 11% (6 personas) requiere una especialización.
- Con referencia a la sección de Formación Continua se indica lo siguiente:

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 37 de 37 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	
	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	
	Revisado por:	Aprobado por:

- El 56% de los graduados indican que una maestría sería el nivel de estudio de interés, y un 23% estarían interesados por una especialidad.
- El 38% de los graduados señalan que Sistemas de Gestión sería un tema de interés para realizar una maestría seguido de un 21% que indican otras áreas.
- Los graduados indican que los temas de interés para seminarios, cursos o talleres serían: Sistemas de Gestión integrados, Tratamiento de aguas y suelos, Planificación de la producción, Seguridad y Salud Ocupacional y Manejo de laboratorios.
- Finalmente, el 65% de los graduados señalan que los fines de semana serían los días convenientes para recibir clases, seguido de un 25% que prefieren los jueves, viernes y sábados. El 42% de los graduados indican que el horario más factible para recibir clases sería de 18:00 a 21:00. Un 50% de los graduados muestran que estarían dispuestos a invertir 5000\$ en una maestría.