



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

Cuenca, 09 de julio de 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 Médicas de la Carrera de Laboratorio Clínico, por medio de su responsable el Lic. José Mauricio Baculima Tenesaca, nos responsabilizamos sobre el proceso de levantamiento de información bajo el aval de la comisión de carrera y su directora, quienes hemos tenido conocimiento pleno del proceso; correspondiendo así la entrega del informe final bajo el respectivo formato.

Atentamente,

Lic. Carola Cárdenas Carrera.
Directora de Carrera de Laboratorio Clínico

Lic. Mauricio Baculima Tenesaca
Docente de la Comisión Académica de Carrera

Recibido 9/Jul/2019
ml 12:06




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:

FACULTAD	Ciencias Médicas	CARRERA	Laboratorio Clínico
José Mauricio Baculima Tenesaca		Número de horas asignadas en el ciclo: 5 horas semanales para Comisión Académica, dentro de la cual se trabaja para seguimiento a graduados y vincualción con la sociedad.	
Docente Comisión Académica de Carrera		Porcentaje de cumplimiento	Observaciones
Cumplió con el minimo de muestra de la carrera		si	
Cumplio con los objetivos especificos		si	
Elaboró a tiempo el informe final		si	
FIRMA DE APROBACION			
Lic. Mauricio Baculima Tenesaca		Fecha	Firma
Responsable de Seguimiento a Graduados		09/ Julio/2019	
Lic. Carola Cárdenas Carrera		Fecha	Firma
Aval de Director de Carrera		09/ Julio/2019	
Eco. Soledad Escandon		Fecha	Firma
Revision de Dirección de Vinculacion con la Colectividad		30/07/2019	
Dra. Ana Guapisaca		Fecha	Firma
Aprobado por Consejo Directivo de Facultad		24/07/2019	



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 1 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS


CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

**INFORME DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS
(2013 – 2014 – 2015 – 2016)**

DOCENTE RESPONSABLE:

Lic. José Mauricio Baculima Tenesaca


CUENCA - MARZO 2019

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 2 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	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
8. CONCLUSIONES.....	31



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 3 de 36
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	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

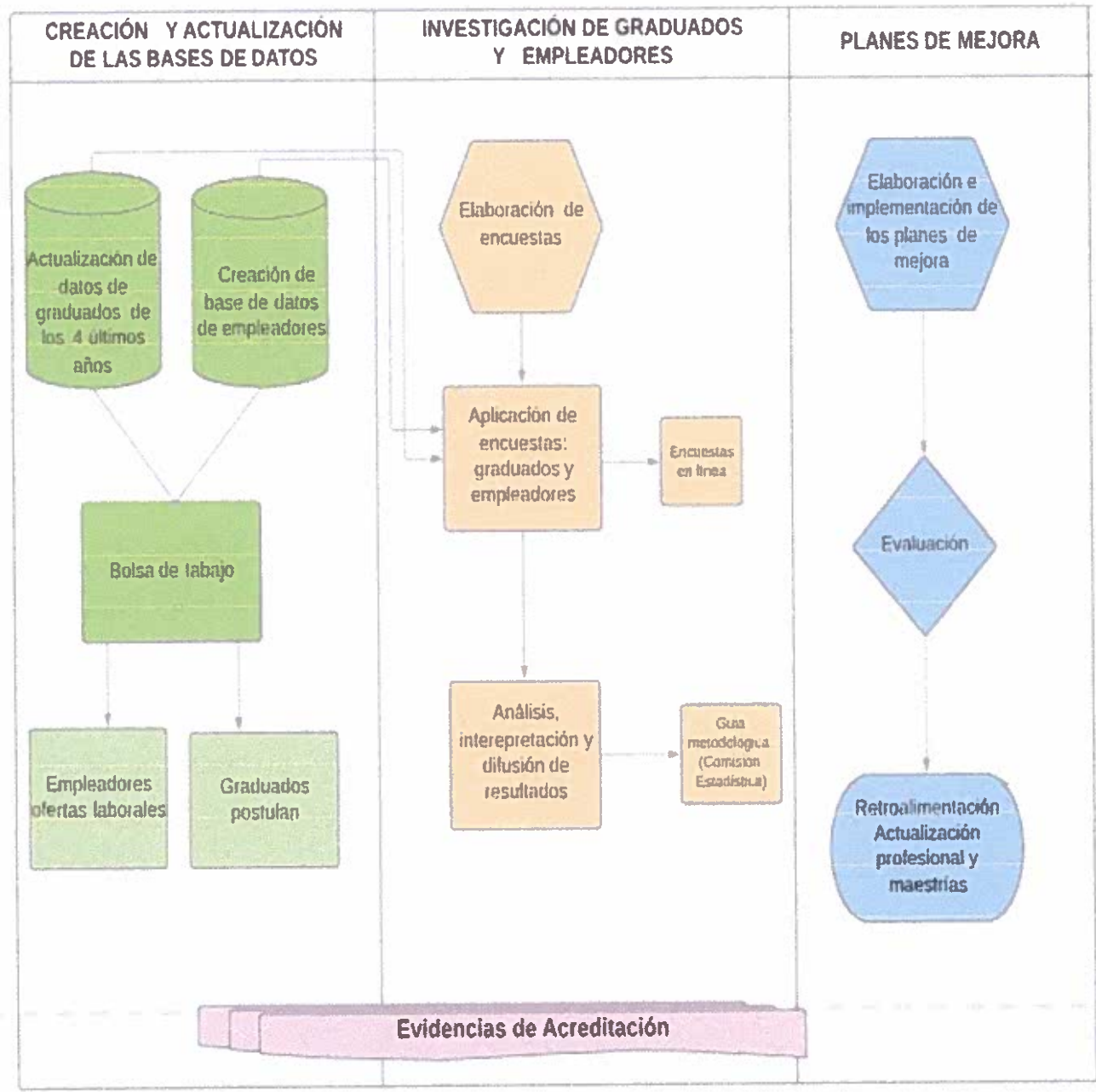
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 4 de 36
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:


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 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 6 de 36
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	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 incluirán criterios y estándares cuantitativos y cualitativos, que las instituciones de



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 7 de 36
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

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



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 8 de 36
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

- 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.

3.2 Objetivo Especifico.

- a) Evaluar la formación 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.

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 9 de 36
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	Versión: 2 Vigencia desde:
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:


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.
 - 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.



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 10 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

- 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 Laboratorio Clínico. Facultad de Ciencias Médicas 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 118 entre 5%.


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

Se han aplicado algunos mecanismos para lograr obtener la muestra mínima de encuestas a graduados, con la finalidad de obtener un 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 Laboratorio Clínico; además, de la determinación de vínculos con los empleadores.

Las estrategias utilizadas se detallan a continuación:

- Creación de Facebook de graduados por la carrera.



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 11 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

- Aplicación de las encuestas a través de visitas al lugar de trabajo o domicilios con la colaboración de estudiantes de 60 horas administrativas.
- Llamadas telefónicas personalizadas y creación de un grupo de WhatsApp.
- Invitación personalizada a llenar la encuesta vía e-mail que fue enviada por la Analista de Seguimiento a Graduados.
- Participación de los docentes de la Carrera de Laboratorio Clínico, ubicando a los licenciados.

5.1- Universo

El número de graduados de los años 2013, 2014, 2015 y 2016¹ de la carrera de Laboratorio Clínico de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad de Cuenca es de 118.

5.2- Muestra

La Comisión Estadística de Seguimiento a Graduados estableció calculó el tamaño muestral que se hizo con un margen de error del 5%; 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 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):

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 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

$$n = \frac{118 * 1,96^2 * 50 * 50}{2^2 * (118 - 1) + 1,96^2 * 50 * 50}$$

$$n = 90$$

Tabla Modificable (Dando doble clic sobre celda de N=)

CÁLCULO DEL TAMAÑO MUESTRAL			
$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{E^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q} = \frac{N * (1,96)^2 * 50 * 50}{E^2 * (N - 1) + (1,96)^2 * 50 * 50}$			
Estudio con IC 95%. Valor Z = 1,96			
(Población total a encuestar, por carrera) N=		118	} VALORES A MODIFICAR
(Error de Exactitud de cálculo tamaño muestral) E=		5	
(Muestra mínima a seleccionar, por carrera) n=		90	
(Porcentaje de encuestados por carrera) %=		77	


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 Laboratorio Clínico, ha otorgado la Universidad de Cuenca.

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

Confiabilidad. - 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 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	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 Laboratorio Clínico


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 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	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	Página: Página 15 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	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>Interpreta, fundamenta y aplica técnicas manuales y automatizadas para realizar análisis de sangre, heces, orina y otros líquidos biológicos, durante las fases pre analítica, analítica y post analítica cumpliendo las normas de calidad y bioseguridad.</p> <p>Valida resultados obtenidos para diferenciar lo patológico de los rangos de normalidad con la finalidad de emitir un reporte confiable que contribuya al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades.</p> <p>Participa en la gestión administrativa del laboratorio clínico para planificar estrategias, definir políticas y establecer planes operativos, lineamientos y normas institucionales para garantizar un buen funcionamiento del laboratorio.</p> <p>Se integra al equipo multi e interdisciplinario de salud e investigación para apoyar al diagnóstico de patologías prevalentes, y aporta a la comunidad</p>



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 16 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

		científica como resultado de la ejecución de proyectos de investigación.
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. 1.5 Tipo de empleo. 1.6 Formas de contratación. 1.7 Empleo adicional. 1.8 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: DATOS LABORALES		
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.



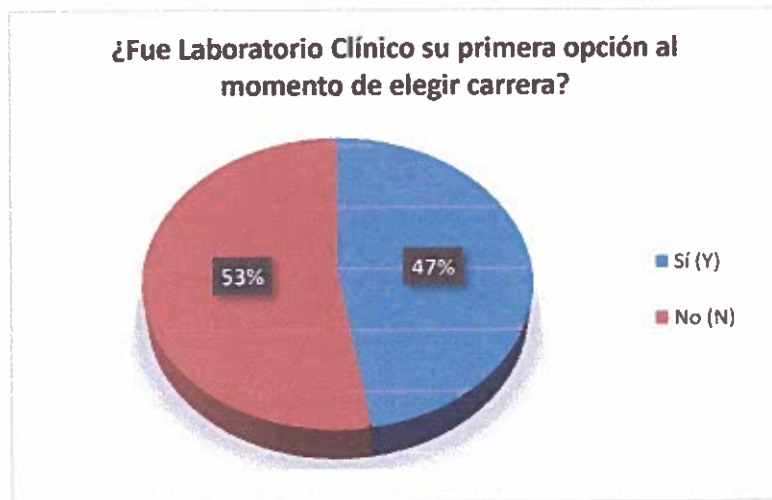
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 17 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

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

7. RESULTADOS DE APLICACIÓN DE ENCUESTA DIRIGIDA A LOS GRADUADOS

INFORME DE ENCUESTAS A GRADUADOS

Ilustración 1



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

El 53% de los graduados manifiestan que laboratorio clínico no fue su primera opción.


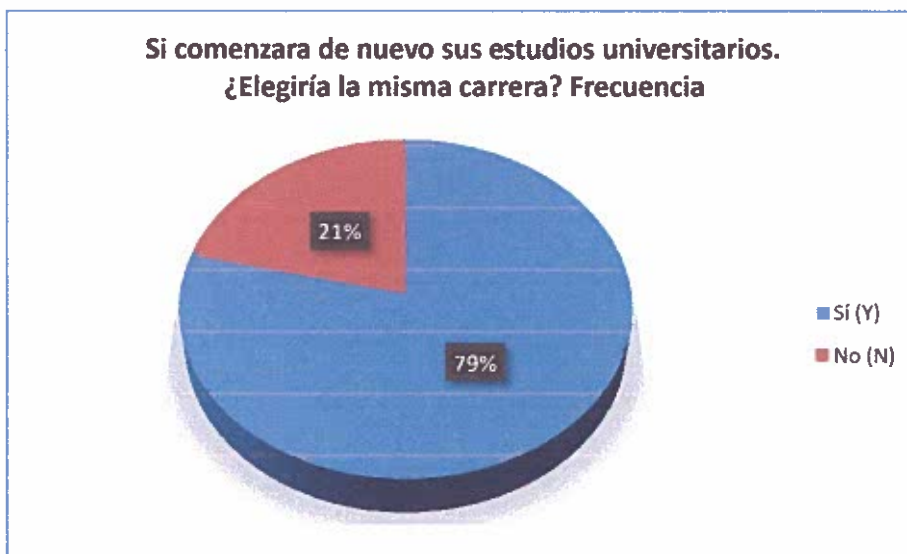
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 18 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:


Ilustración 2



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

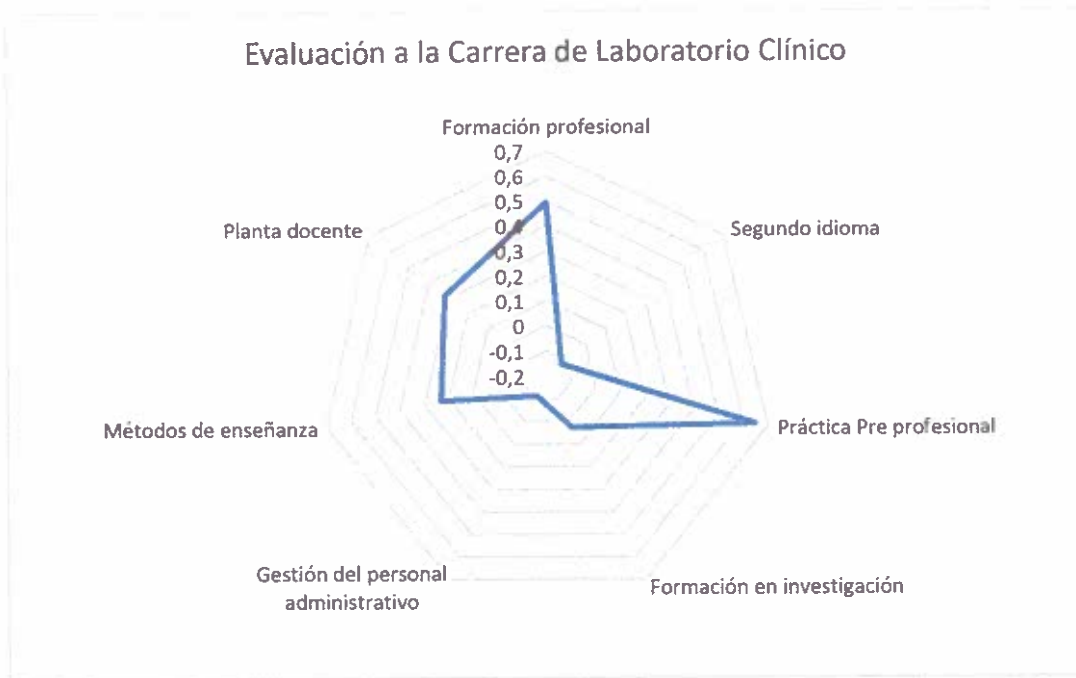
El 79% de los encuestados indicaron que si cursaran nuevamente la carrera de Laboratorio Clínico.



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 19 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

EVALUACIÓN A LA CARRERA

Ilustración 3




Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

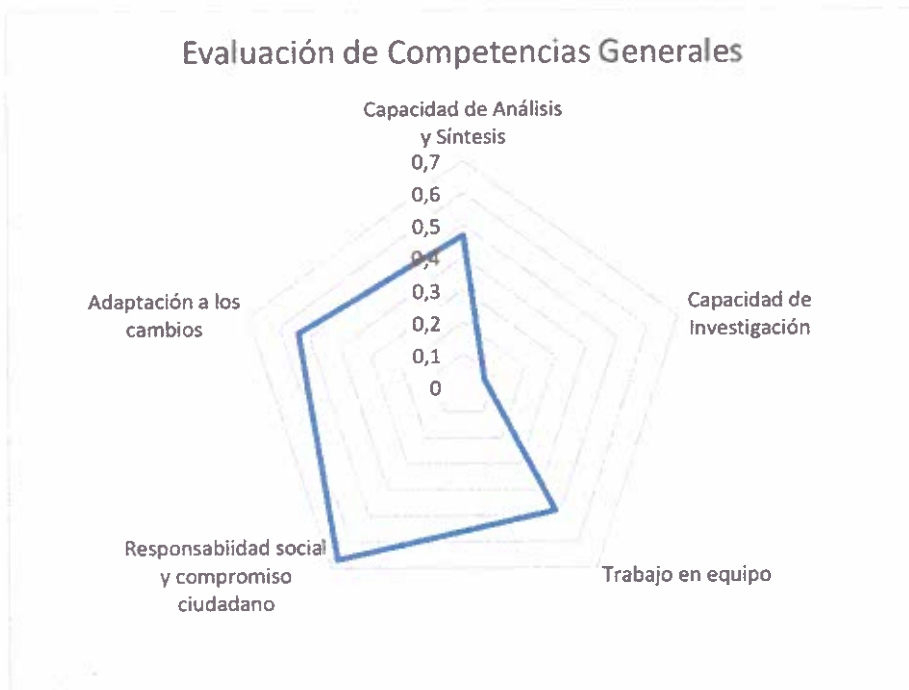
De acuerdo a los resultados obtenidos, prácticas Pre profesionales, es la mejor evaluada por los licenciados, no así la gestión del personal administrativo.



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 20 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES


Ilustración 4



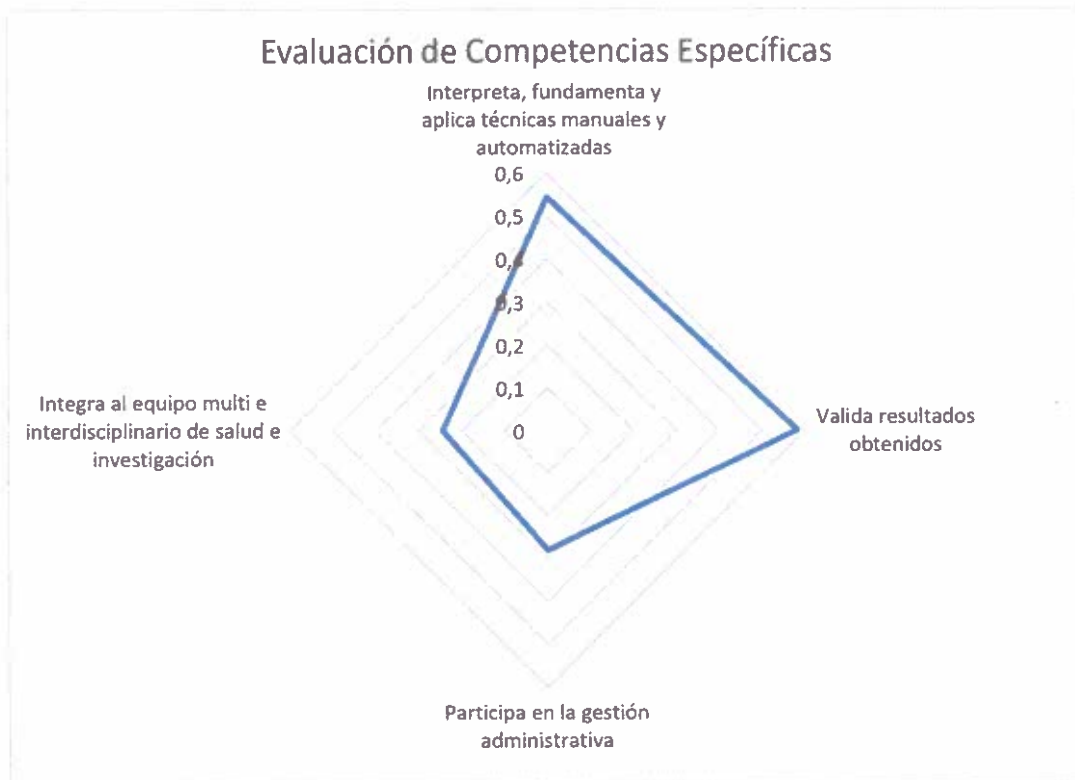
Fuente: Encuesta seguimiento a graduados
Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los profesionales consideran que la Responsabilidad social y compromiso ciudadano son en primer lugar una competencia general desarrollada en la Carrera, no así la capacidad de investigación.



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 21 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICA



En relación a las competencias específicas, para los Licenciados el validar los resultados obtenidos es la competencia mejor evaluada, seguido de interpreta, fundamenta y aplica técnicas manuales y automatizadas; en cambio, integra al equipo multi e interdisciplinario de salud e investigación es la menos considerada.




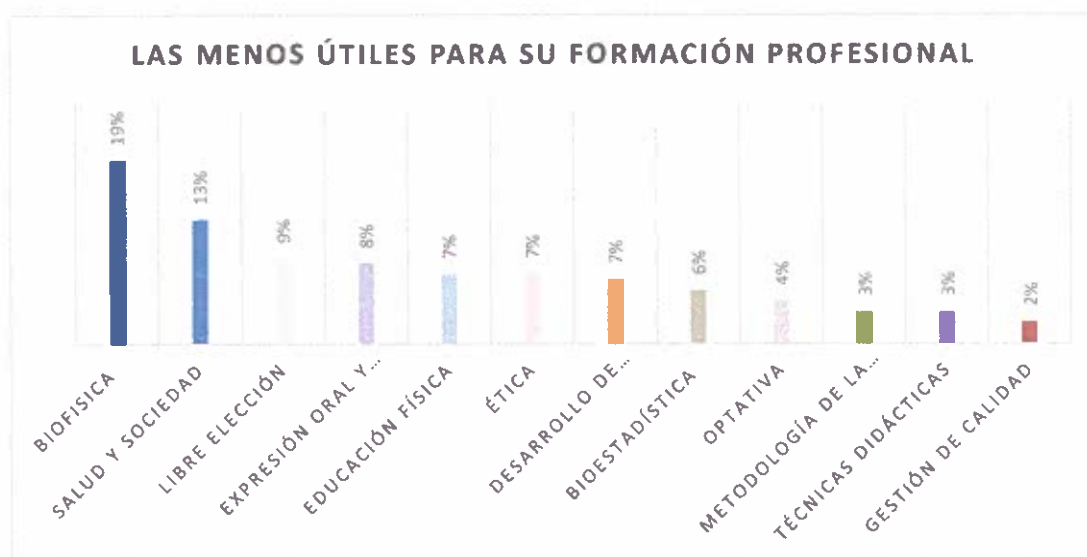
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 22 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 5



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

Los encuestados consideran que las asignaturas de menor importancia dentro de su formación profesional es Biofísica con un 19%, seguido de Salud y Sociedad y libre elección.




 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 23 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 6



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

Los encuestados consideran que la asignatura de mayor importancia dentro de su formación profesional es Hematología (18%).




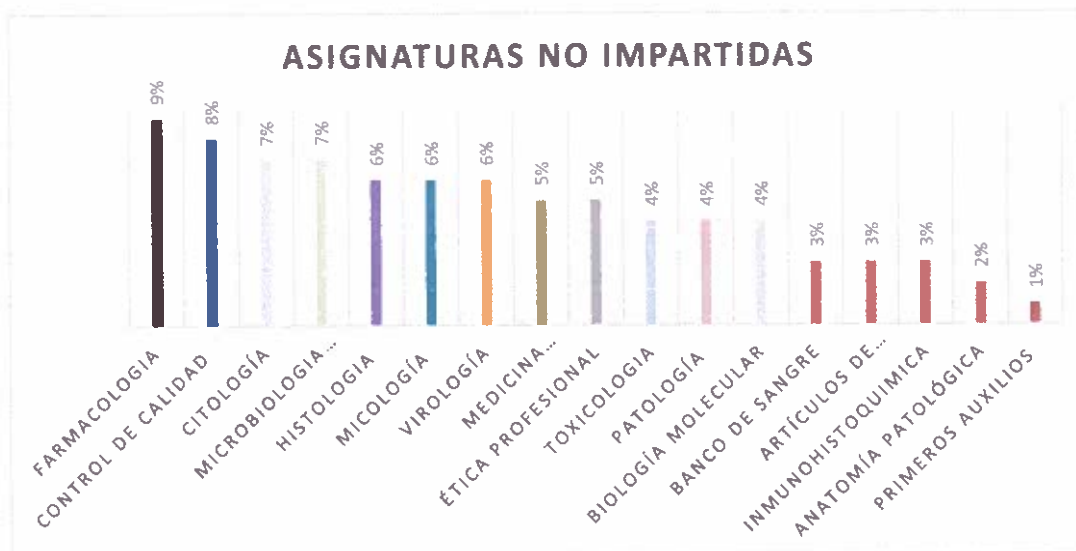
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 24 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 7



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

Los graduados manifiestan que la asignatura Farmacología y Control de Calidad, no consta en la malla curricular 2013.




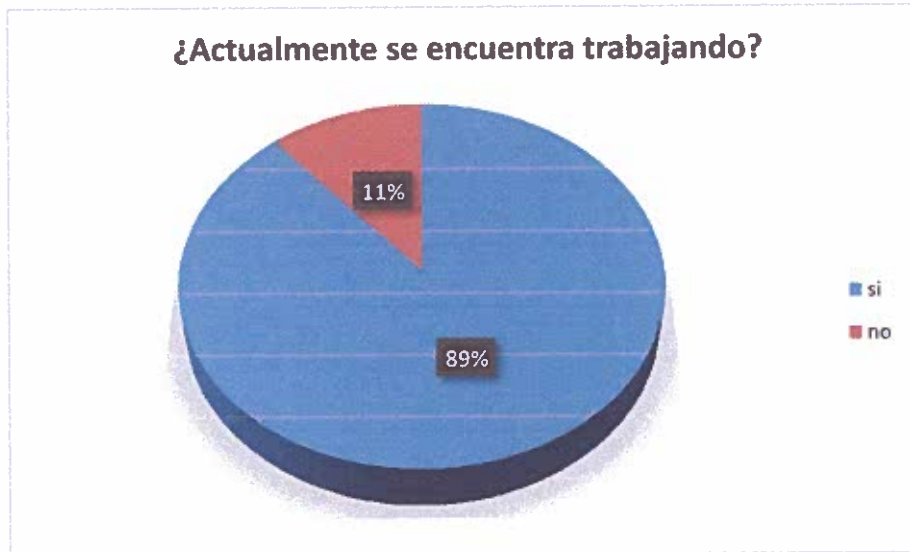
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 25 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 8



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 89% de los licenciados cuenta con trabajo.




 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 26 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 9



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

De acuerdo a la labor que cumple el licenciado, 83% tienen relación directa con su profesión, y el 5% no tienen relación directa.




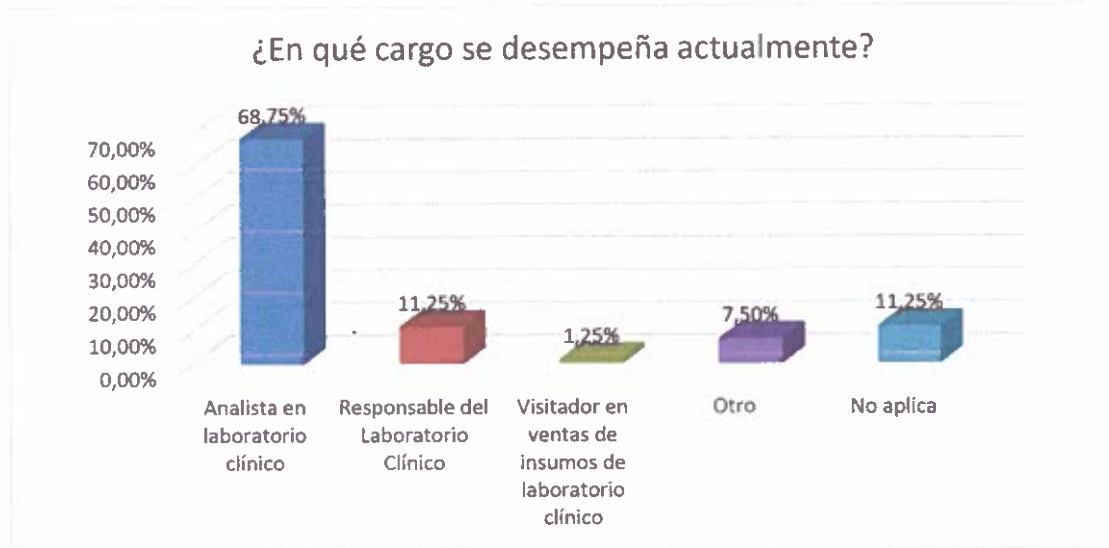
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 27 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 10



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

La función que desempeña en su trabajo, el profesional es analista en laboratorio clínico (68,75 %)


 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 28 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 11



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

El 79% de los licenciados ejerce su función a tiempo completo.




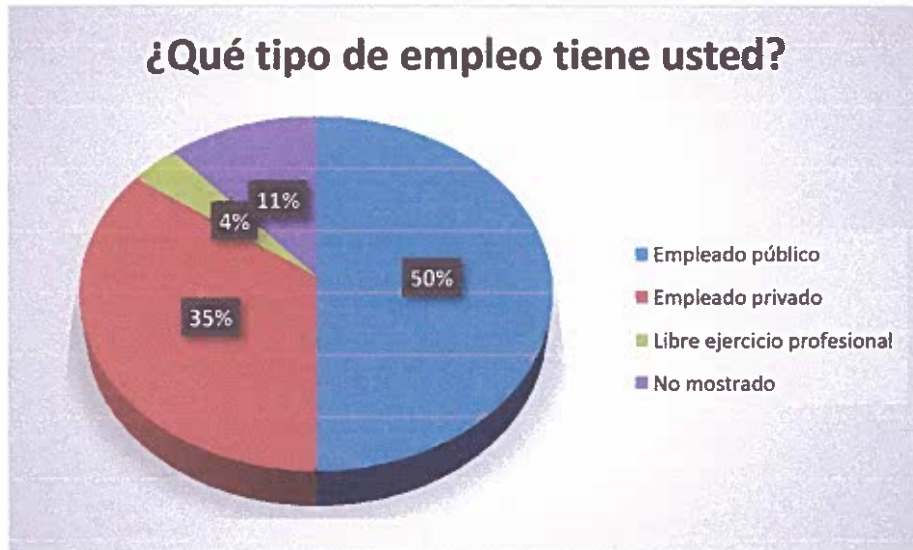
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 29 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 12



Fuente: Encuesta seguimiento a graduados

Elaboración: Equipo de seguimiento a graduados

El 50% de los profesionales responden que tienen un empleo público, y el 35% un empleo privado.




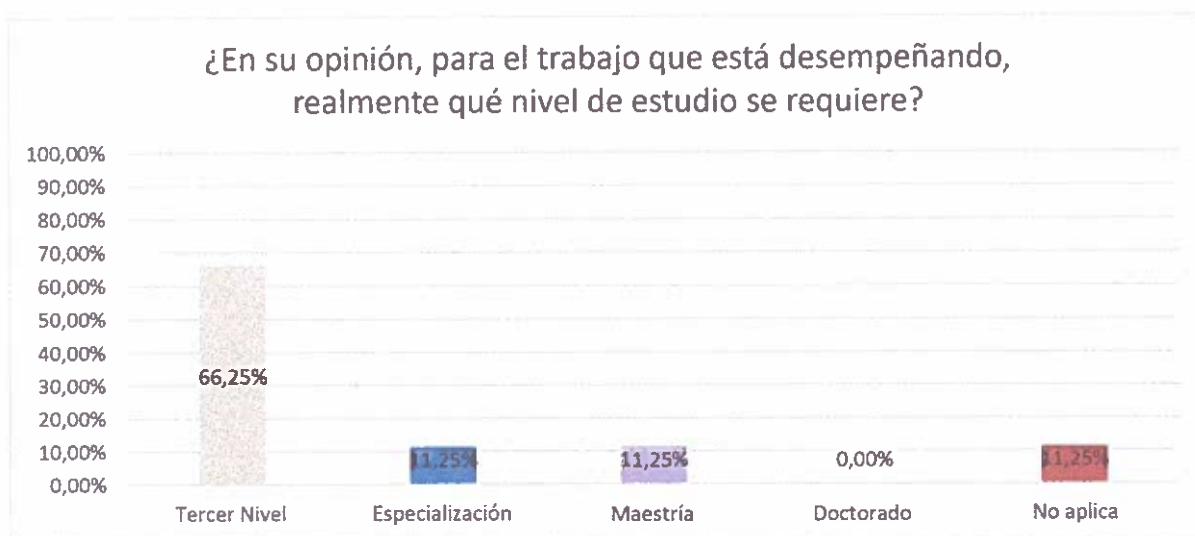
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 30 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 13



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

Los profesionales consideran que, de acuerdo al ejercicio de su profesión, es necesario título de tercer nivel en un 66,25%, seguido de 11,25% a la especialización y maestría.


 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 31 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 14



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

El 91,25% de los profesionales se mantiene con su título de tercer nivel, un 3,75% ha optado por una maestría profesional y el 2,05% a obtenido un Doctorado.




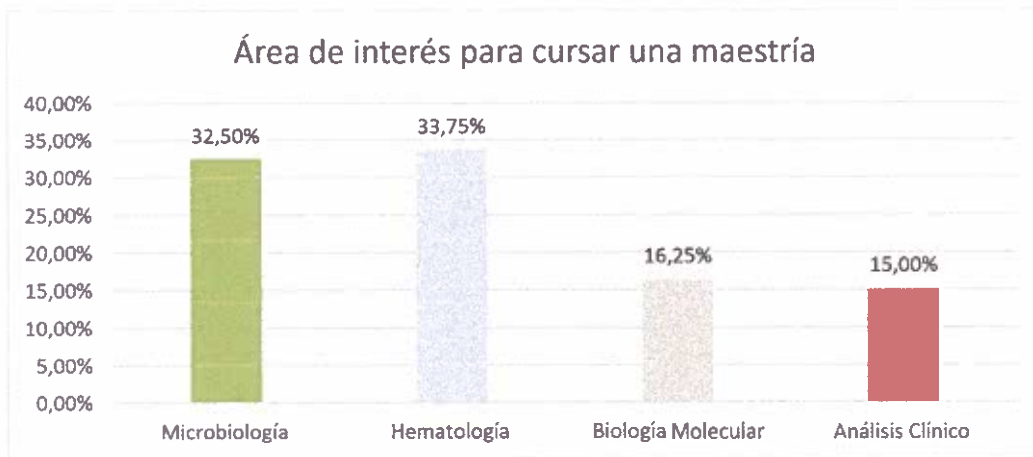
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 32 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 15



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

Más del 30% de los licenciados sugieren que se oferten maestrías en Microbiología y Hematología, y un 16,25% sugiere Biología Molecular.




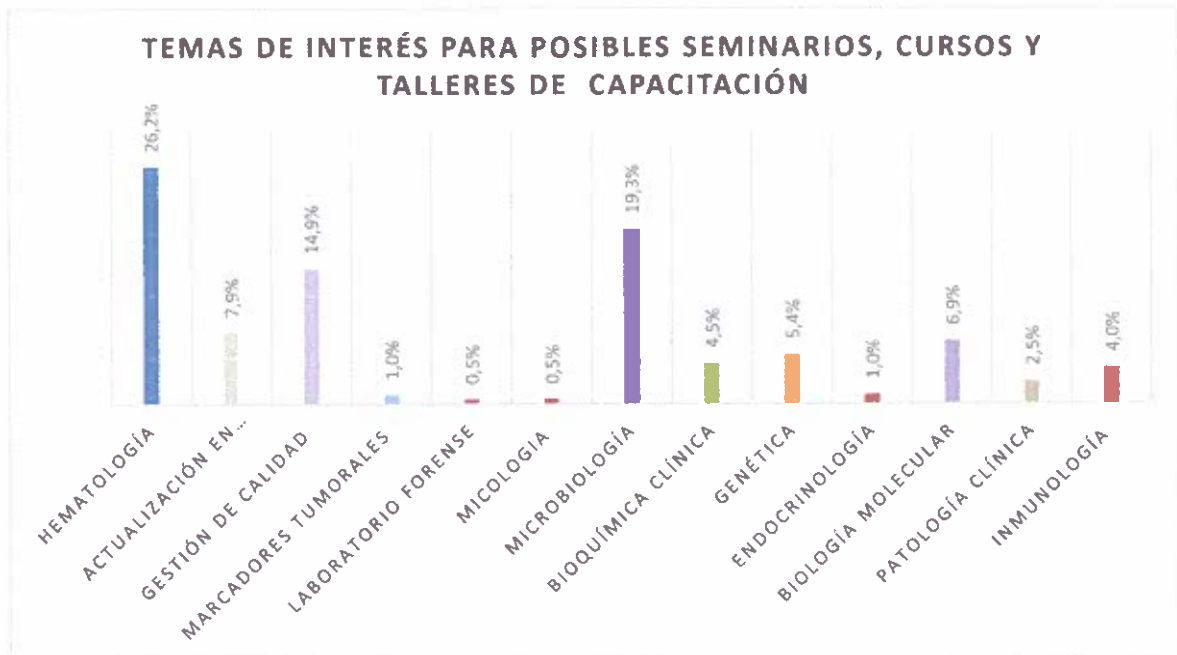
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 33 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 16



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

Los licenciados sugieren realizar varios temas de interés, y así mantener los conocimientos actualizados, entre estos están: Hematología (26.2%), Microbiología (19,3%), Gestión de Calidad (14,9%) y actualización en laboratorio clínico (7,9%), el resto de temas también son de interés como se puede observar en la gráfica.


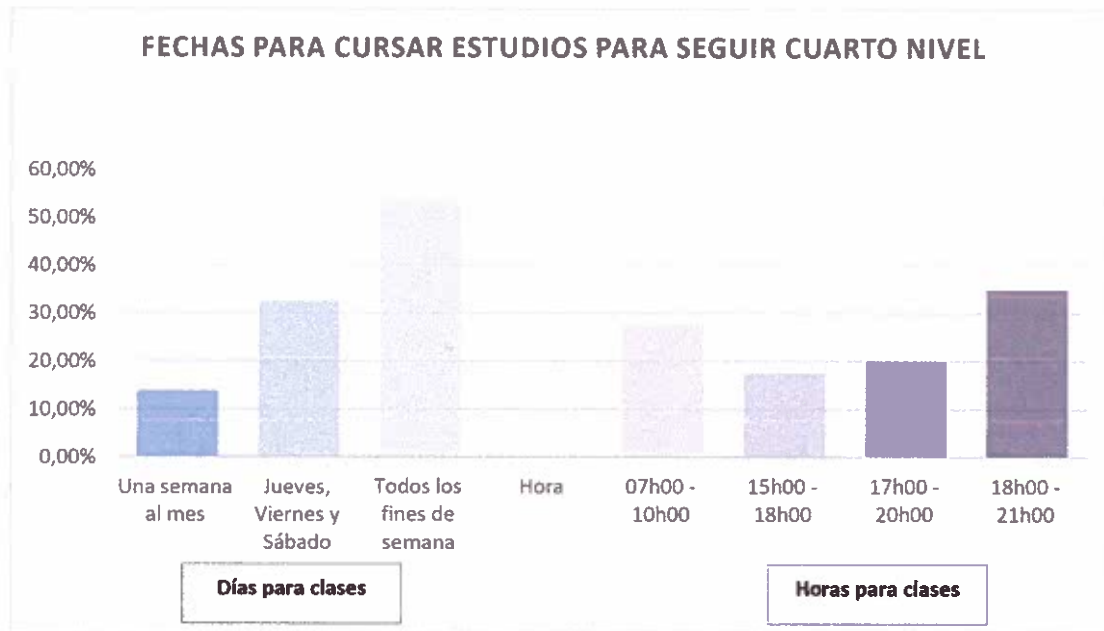
 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 34 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Ilustración 17



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

Los licenciados indican que el horario para cursar estudios de cuarto nivel serían todos los fines de semana en el horario de 18h00 a 21h00.


8. CONCLUSIONES

Al finalizar el análisis de la encuesta aplicada a los graduados de los años 2013 - 2014 - 2015 y 2016 de la Carrera de Laboratorio Clínico, a partir del cual se va a poder tomar mejoras, según los datos obtenidos. Se concluye que:

Los graduados en referencia a la elección de sus estudios, Laboratorio Clínico no fue su primera opción (53%), sin embargo, al preguntarles si empezaran nuevamente sus estudios universitarios, muchos indican que lo harían nuevamente en la carrera (79%).

De acuerdo a la evaluación a la carrera, más del 60% ha respondido que el área



 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 35 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

mejor evaluada es prácticas Pre-profesionales, sin embargo, la gestión del personal administrativo es la menor evaluada. En cuanto a la evaluación de competencias generales, la responsabilidad social y compromiso ciudadano alcanza la mayor puntuación, no así la capacidad de investigación que se encuentra como la peor evaluada. En relación a las competencias específicas, validar resultados obtenidos e interpreta, fundamenta y aplica técnicas manuales y automatizadas son la de mayor porcentaje, a diferencia del, integra el equipo multi e interdisciplinario de salud e investigación con menor porcentaje.


Al consultar sobre las cátedras impartidas y la utilidad en el ejercicio de su profesión, las cinco más mencionadas fueron Hematología (18%), Bioquímica (17%), Microbiología (14%), Parasitología y Uroanálisis (11%). Las tres asignaturas consideradas de menor utilidad fueron Biofísica (19%), Salud y Sociedad (13%) y libre elección (9%). Las cinco asignaturas no abordadas fueron Farmacología (9%), Control de Calidad (8%), Citología (7%), Microbiología avanzada (7%) e Histología (6%).

En cuanto a la información laboral, el 89% se encuentra trabajando actualmente, de los cuales el 83% tiene relación directa con su formación, analista de laboratorio (68,75%), con dedicación a tiempo completo (79%), en una institución pública el 50% y privada 35%. Para el trabajo que desempeñan, disponen de un título de tercer nivel (66,25%), seguido de especialización y maestría (11,25%).

En cuanto a educación continua, los licenciados en Laboratorio Clínico indican que, el 91,25% se mantiene con su título de tercer nivel, un 3,75% con maestría profesional y un 2,5% con Doctorado. Muchos tienen interés de cursar estudios de cuarto nivel, consideran prioritario en las áreas de Microbiología (32,5%) y Hematología (33,75), además indican que el costo de la maestría debería estar entre los 7.000 y 10.000 dólares (47,50 %), el horario para recibir clases debería ser los fines de semana (53,75 %) de 18h00 - 21h00 (35,0 %).

Finalmente, los licenciados sugieren una variedad de temas de interés para realizar seminarios, talleres o cursos, entre los que destacan Hematología (26.2%), Microbiología (19,3%), Gestión de Calidad (14,9%) y actualización en laboratorio clínico (7,9%). Como sugerencias plantean seguir con el seguimiento a graduados y que sea más seguido.

Recomendaciones:

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	Página: Página 36 de 36 Versión: 2 Vigencia desde:
	PROCESO DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS	
	FACULTAD DE CIENCIA MÉDICA	
	CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO	
	Revisado por:	Aprobado por:

Se debería mejorar la estructura de la encuesta, más aún con la experiencia tenida con este primer proceso, de igual manera las formas de ubicar a los profesionales, en el mismo se invierte mucho tiempo en solicitar que llene la encuesta.

El sistema establecido para receptar las encuestas y analizar la información debería optimizar el acceso a los datos y no duplicar trabajo con otros formatos.

Se debería establecer un cronograma de seguimiento a graduados, sobre todo cuando se tenga que realizar el análisis de la información, ya que es lo más complejo de realizar y se necesita de mucho tiempo.