

INFORME GENERAL DE EMPLEABILIDAD DE LOS GRADUADOS

CARRERA	Ingeniería Ambiental
SEDE	Quito
CAMPUS	Sur
PERIODO	48
FECHA	28 de Septiembre de 2016
DIRECTOR	Dra. Cecilia Barba
RESPONSABLE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS	Ing. Edwin Arias Altamirano MSc.

1. Introducción

El presente informe trata sobre el nivel de empleabilidad de los graduados de la Carrera de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad Politécnica Salesiana, Sede Quito. La Universidad preocupada por el desenvolvimiento profesional y el grado de receptividad de sus graduados en el sistema productivo, ha realizado una investigación basada en el marco legal LOES, Art. 107.- Principio de pertinencia. Con lo cual pretende no sólo evaluar la aceptación de sus profesionales en el medio laboral, sino también obtener resultados que sirvan para tomar decisiones de mejora en el ámbito de la formación académica y humana.

Es importante mencionar que como base de este informe se ha tomado tres fuentes de datos, la primera que corresponde a la generada por la Universidad por medio de las encuestas que los graduados entregan al momento de la incorporación, pero la misma se encuentra con información desde el año 2013 hasta el año 2015, por lo que no es actualizada y varios de los graduados no constan en esta base de datos. La segunda fuente de datos se la obtuvo de la encuesta generada en el Tercer Encuentro de Graduados de la carrera al momento que los asistentes llenaron la encuesta, y una tercera fuente generada mediante vía electrónica a través del e-mail y contacto telefónico directo con los graduados de la carrera, al momento de la elaboración del informe la Carrera de Ingeniería Ambiental cuenta con 95 Profesionales quienes se han graduado desde el año 2012 hasta el año 2015, de esta población 88 han obtenido su título profesional mediante tesis y 7 a través del examen complejo en el año 2015.

A continuación se presenta la estadística que permitirá tener la idea clara del desenvolvimiento a nivel profesional de los profesionales de la carrera.

2. Universo de graduados

2.1. Total de graduados por período

AL PERIODO	TOTAL GRADUADOS
48	44



2.2. Listado de graduados del período

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	TITULO OBTENIDO	SEDE	CAMPUS
1	MARIO ALEJANDRO MARCHÁN MONCAYO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
2	EVELYN CAROLINA ALVEAR ESPINOSA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
3	ALEJANDRA GABRIELA VALAREZO RAMÍREZ	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
4	KATHERINE ABIGAIL RÍOS CUEVA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
5	SOFÍA ALEJANDRA MORENO AMORES	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
6	JOHANA MARIBEL VIVANCO ALBUJA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
7	JHONATAN STALIN LLERENA BARRAGÁN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
8	MOISÉS ISRAEL PAREDES ESTUPIÑÁN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
9	EDWIN VINICIO YUNAPANTA CHIPANTIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
10	ALEX DAVID YUNGA PEDRAZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
11	SANTIAGO PAÚL GUERRA GUEVARA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
12	ÁNGEL RICARDO CAMPOS VIZUETE	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
13	BERENICE MADELANE SILVA CAICEDO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
14	DAVID HERNÁN ZURITA CAIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
15	GABRIELA ALEJANDRA REINOSO MOLINA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
16	LIDA JACQUELINE FONSECA YUPA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
17	LESLY JOHANA AGUAS GARCÍA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
18	ROSA ELENA ROMÁN CHUNCHO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
19	CHRISTIAN ANDRÉS ILLÁNEZ AMPUDIA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
20	MAURICIO RUBÉN SANTAMARÍA GALLEGOS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
21	SAÚL ALEJANDRO NOBOA EGAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
22	RENE FABRICIO VILLALTA POGO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
23	ARIEL NICOLE RECALDE BRAVO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
24	JESICA JANETH PALLO ALOMOTO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
25	PAÚL ALEXANDER POZO VARGAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
26	JÉSSICA LISETH TÚQUERES LEÓN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
27	SAMANTA DEYANNIRA VACA CABEZAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
28	JOSÉ IVÁN ALBIÑO CARGUA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
29	FRANCESCA NATHALY ANDRADE CALVA	ING.	QUITO	SUR

		AMBIENTAL		
30	JONATHAN PAÚL ARIAS PERUGACHI	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
31	JORGE XAVIER CUMBAGÍN TORRES	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
32	HENRY PAÚL MEJÍA BUITRÓN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
33	BRENDA CAROLA VARGAS RAMÍREZ	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
34	ALEJANDRA PAULINA ORTIZ CURIPOMA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
35	DIANA SUSANA PARREÑO SOTO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
36	ALEX MANUEL PALADINES QUICHIMBO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
37	ANDREA JAZMÍN SALAZAR CÁRDENAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
38	CARMEN LUCRECIA RUBIO CAIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
39	KATHERIN LISVET TERÀN MORENO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
40	VERÓNICA NATHALIA VALLE PAZMIÑO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
41	DANIELA CAROLINA AGUAS ITURRALDE	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
42	CARLOS STALIN TORRES LÓPEZ	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
43	ROBERTO ANDRÉS REISANCHO PUETATE	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
44	JENNY PAOLA CHÁVEZ CAIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR

3. Tamaño de la muestra para el estudio

Para la elaboración del informe de empleabilidad El Coordinador de seguimiento a graduados de la Carrera de Ingeniería Ambiental utilizó tres fuentes de información las mismas que se generaron de la siguiente manera.

a) Base de datos de Encuestas de la Universidad

El Departamento de Vinculación con la colectividad envió archivo que contiene información referente a los graduados, esta información se encuentra actualizada a Septiembre de 2016 y se fundamenta en la información entregada por los estudiantes, previo a su proceso de incorporación.

3.1. Población encuestada

De acuerdo a lo expuesto referente a la información obtenida el presente informe de elabora en base a los datos proporcionados por los 45 graduados que reportan la información y a su vez proporciona el Departamento de Vinculación con la Colectividad.



3.2. Listado de graduados encuestados del período

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	TITULO OBTENIDO	SEDE	CAMPUS
1	MARIO ALEJANDRO MARCHÁN MONCAYO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
2	EVELYN CAROLINA ALVEAR ESPINOSA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
3	ALEJANDRA GABRIELA VALAREZO RAMÍREZ	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
4	KATHERINE ABIGAIL RÍOS CUEVA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
5	SOFÍA ALEJANDRA MORENO AMORES	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
6	JOHANA MARIBEL VIVANCO ALBUJA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
7	JHONATAN STALIN LLERENA BARRAGÁN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
8	MOISÉS ISRAEL PAREDES ESTUPIÑÁN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
9	EDWIN VINICIO YUNAPANTA CHIPANTIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
10	ALEX DAVID YUNGA PEDRAZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
11	SANTIAGO PAÚL GUERRA GUEVARA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
12	ÁNGEL RICARDO CAMPOS VIZUETE	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
13	BERENICE MADELANE SILVA CAICEDO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
14	DAVID HERNÁN ZURITA CAIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
15	GABRIELA ALEJANDRA REINOSO MOLINA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
16	LIDA JACQUELINE FONSECA YUPA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
17	LESLY JOHANA AGUAS GARCÍA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
18	ROSA ELENA ROMÁN CHUNCHO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
19	CHRISTIAN ANDRÉS ILLÁNEZ AMPUDIA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
20	MAURICIO RUBÉN SANTAMARÍA GALLEGOS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
21	SAÚL ALEJANDRO NOBOA EGAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
22	RENE FABRICIO VILLALTA POGO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
23	ARIEL NICOLE RECALDE BRAVO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
24	JEESSICA JANETH PALLO ALOMOTO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
25	PAÚL ALEXANDER POZO VARGAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
26	JÉSSICA LISETH TÚQUERES LEÓN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
27	SAMANTA DEYANNIRA VACA CABEZAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
28	JOSÉ IVÁN ALBIÑO CARGUA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
29	FRANCESCA NATHALY ANDRADE CALVA	ING.	QUITO	SUR



CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2321 / 2385.
Teléfono directo: 3962941 . Correos electrónicos: Dirección de Carrera: cbarba@ups.edu.ec, Secretaría: mguerrerog@ups.edu.ec

		AMBIENTAL		
30	JONATHAN PAÚL ARIAS PERUGACHI	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
31	JORGE XAVIER CUMBAGÍN TORRES	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
32	HENRY PAÚL MEJÍA BUITRÓN	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
33	BRENDA CAROLA VARGAS RAMÍREZ	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
34	ALEJANDRA PAULINA ORTIZ CURIPOMA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
35	DIANA SUSANA PARREÑO SOTO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
36	ALEX MANUEL PALADINES QUICHIMBO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
37	ANDREA JAZMÍN SALAZAR CÁRDENAS	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
38	CARMEN LUCRECIA RUBIO CAIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
39	KATHERIN LISVET TERÀN MORENO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
40	VERÓNICA NATHALIA VALLE PAZMIÑO	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
41	DANIELA CAROLINA AGUAS ITURRALDE	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
42	CARLOS STALIN TORRES LÓPEZ	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
43	ROBERTO ANDRÉS REISANCHO PUETATE	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR
44	JENNY PAOLA CHÁVEZ CAIZA	ING. AMBIENTAL	QUITO	SUR

4. Metodología utilizada

De acuerdo a la información obtenida de las tres fuentes de datos de graduados de la carrera la misma se procesó mediante una hoja electrónica, obteniendo cada uno de los resultados solicitados en los cuadros descritos a continuación en el presente informe.

Para la elaboración de las estadísticas de la tabla 5.1 a la tabla 5.10, incluidas la tablas 5.13, 5.14, 5.15, se utilizó información de las encuestas actualizadas al mes de Septiembre de 2016.

Para la elaboración de las estadísticas de las tablas 5.11, 5.12 se utilizó información de la base de datos de la Universidad.

5. Resultados del estudio de empleabilidad

5.1. Graduados por género

TOTAL GRADUADOS POR LA CARRERA PERÍODO 48	TOTAL HOMBRES	% DE HOMBRES GRADUADOS	TOTAL MUJERES	% DE MUJERES GRADUADAS
44	20	47,7	24	52,3



Se observa que de 44 graduados en la carrera el mayor porcentaje de graduados es para las mujeres con 24 profesionales lo que corresponde al 53,3%.

5.2. Distribución de graduados por rango de edad

Graduados por edad	Cantidad	Porcentaje
(hasta 25 años)	18	40,9
(de 26 a 29 años)	24	54,5
(de 30 a 33 años)	2	4,5
(de 34 a 37 años)	0	0
(de 38 a 41 años)	0	0
(de 42 a 45 años)	0	0
(de 46 en adelante)	0	0

De las encuestas realizadas respecto a la edad se obtuvo información de 63 graduados la misma que se utiliza como muestra y corresponde al 66%. Al trabajar con estos datos se obtiene que el 77,78% de graduados se encuentra entre los 26 y 29 años de edad.

5.3. Distribución de graduados por situación laboral

Situación laboral	Cantidad	Porcentaje
Trabaja actualmente	14	31,8
No trabaja actualmente	30	68,2

Para la elaboración de la estadística de distribución de graduados por situación laboral se tomó una muestra de 44 graduados, obteniendo que el 31,8% en la actualidad al 28 de Septiembre de 2016 se encuentra laborando en actividades propias de la profesión y el 68,2% no labora ya sea por no encontrar un espacio de trabajo.

5.4. Graduados por tipo de empresa o institución en la que se encuentra trabajando

Tipo de empresa en la que se encuentra laborando	Cantidad	Porcentaje
Pública	2	14,3
Privada	12	85,7
Mixta	0,00	0,00
Negocio o empresa propia	0,00	0,00
Negocio o empresa familiar	0,00	0,00
ONG		
Otro		

Del 100% de encuestados el 85,7% labora en empresas del sector privado, mientras el 14,3% lo hace en el sector público.



5.5. Graduados por tipo de sector empresarial en la que se encuentran trabajando

Tipo de sector empresarial	Cantidad	Porcentaje
Agricultura, silvicultura y pesca.		
Farmacéutico	1	7,1
Industrias manufactureras.	1	7,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.		
Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	1	7,1
Construcción.		
Petrolero		
Calidad del ambiente	7	50
Alojamiento y servicios de comida.	1	7,1
Enseñanza.	2	14,2
Servicios sociales y relacionados con la salud humana.	1	7,1
Artes, entretenimiento y recreación.		
Otras actividades de servicio.		

5.6. Graduados por cargo que ocupan en el trabajo

Función	Cantidad	Porcentaje
Nivel Gerencial		
Nivel de Mando Medio	44,00	100
Nivel Operativo	0,00	0,00

De los graduados que se encuentran en actividad laboral el 89,06% desarrolla su actividad profesional a nivel de mando medio y un 10,94% lo hace a nivel gerencial.

5.7. Graduados por ejercicio de la profesión en el trabajo que realizan

Aplican su profesión en el trabajo	Cantidad	Porcentaje
Nada		
Poco		
Bastante		
Totalmente	44	100



Del análisis de las encuestas y por las responsabilidades que deben desarrollar en el campo profesional, los graduados de la carrera de Ingeniería Ambiental el 100% aplica los conocimientos del área ambiental para sus labores diarias.

5.8. Graduados por tiempo en que se encuentran trabajando

Tiempo trabajando	Cantidad	Porcentaje
Menos o igual a 3 meses	3	21,4
Más de 3 meses pero menos o igual a 6 meses	1	7,1
Más de 6 meses pero menos o igual a 9 meses	1	7,1
Más de 9 meses pero menos o igual a 12 meses	3	21,4
Más de 1 año pero menos o igual a 2 años	5	35,7
Más de 2 años	1	7,1

5.9. Graduados por el tipo de contrato que tienen en su trabajo

Tipo de contrato de trabajo	Cantidad	Porcentaje
Contrato a tiempo indefinido	11	78,5%
Contrato de servicios profesionales	1	7,1
Contrato eventual	1	7,1
Contrato a prueba		
Contrato a plazo fijo	1	7,1
Nombramiento de libre remoción		
Soy propietario		
Pasantía pagada		
Otro		

Del análisis de las encuestas se observa que el 78,5% de los profesionales cuentan con contratos indefinidos.

5.10. Graduados por rango de remuneración

Rango de remuneración	Cantidad	Porcentaje
Menor o igual a \$500	6	42,9
Más de \$500 pero menor o igual a \$750	2	14,2
Más de \$750 pero menor o igual a \$1000	3	21,4
Más de \$1000 pero menor o igual a \$1500	3	21,4
Más de \$1500	0	0

Para determinar los rangos de remuneración de los graduados la coordinación de seguimiento a graduados se basó en las encuestas con la particularidad de que la muestra para este ítem es de 32 profesionales que respondieron con los valores de remuneración, con esos datos se observa que el 42,9% percibe remuneraciones hasta 500usd.



5.11. Graduados según valoración de su trabajo actual con relación a parámetros*

Valoración *Parámetros	Nada satisfactorio		Poco satisfactorio,		Satisfactorio		Bastante satisfactorio		Totalmente satisfactorio	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Crecimiento profesional	2	14,2	0		7	50	3	21,3	1	7,1
Crecimiento personal			1	7,1	7	50	2	14,2	2	14,2
Estatus laboral			1	7,1	3	21,3	4	28,4	3	21,3
Remuneración	0		7	50	5	35,8	1	7,1	1	7,1
Adecuación a lo estudiado	2	14,2	0		9	71,6	2	14,2	1	7,1
Uso de habilidades aprendidas	1	7,1	3	21,6	8	57,1	1	7,1	1	7,1
Estabilidad laboral	0		2	14,2	5	35,7	4	28,5	3	21,6

Los datos en los cuales se basa esta estadística son los reportados en las encuestas generadas por la Universidad al momento de las incorporaciones, se observa que para todas las variables analizadas el mayor porcentaje se obtiene para los rangos de satisfactorio a Totalmente satisfactorio.

5.12. Graduados por medida de aspectos* que sirvieron a la hora de encontrar trabajo

Medida *Aspectos	Nada		Poco		Bastante		Totalmente	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Relaciones Interpersonales	1	7,1	1	7,1	10	71	2	14,2
Éxito en la entrevista de trabajo	0		2	14,2	8	56,8	4	28,4
Manejo de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Tics)	0		2	14,2	11	78,1	1	7,1
Dominio del Inglés u otra lengua extranjera	1	7,1	6	48,6	7	49,7	0	
Formación adicional a la Carrera	0		5	35,5	8	56,8	1	7,1
Pensum de la Carrera	0		7	49,7	7	49,7	0	
Prácticas pre-profesionales o pasantías	0		2	14,2	8	56,8	4	28,4
Referencias familiares o de amigos	3	21,3	4	28,4	7	49,7	0	
Récord académico (promedio obtenido en la Universidad)	6	48,6	5	35,5	3	21,3	0	
Título de la UPS	1	7,1	4	28,4	7	49,7	2	14,2
Bolsa de Trabajo de la UPS	10	71	3	21,3	1	7,1	0	

Para la elaboración de esta estadística se utilizó los datos de la base de datos de la Universidad.



5.13. Graduados por nivel de dificultad para encontrar trabajo que cubra expectativas profesionales (Hace referencia a graduados que al momento cuentan con trabajo).

Nivel de dificultad	Cantidad	Porcentaje
Muy fácil	0	
Fácil	0	
Difícil	10	71
Muy difícil	3	21,3
Aún no encuentro un trabajo que cubra mis expectativas profesionales	1	7,6

5.14. Graduados por situaciones que se aproximan a su realidad (Graduados que al momento indican no tener trabajo)

Realizo trabajos ocasionales relacionados a mi profesión	0	0%
Realizo trabajos ocasionales no relacionados a mi profesión	0	0%
Estoy como responsable del cuidado familiar	2	9,52 %
Otra	19	90,48%

Para la elaboración de esta estadística se utilizaron los datos proporcionados por los graduados en las encuestas del tercer encuentro y las encuestas telefónicas.

5.15. Graduados por aspectos* que representan mayor dificultad para encontrar trabajo (Graduados que al momento indican no tener trabajo)

*Aspectos (Graduados que indican no tener trabajo)	Cantidad	Porcentaje
Falta de título	21	47,7
Dominio del inglés u otra lengua extranjera	3	6,8
Exceso de profesionales en el área	11	25
Preferencia de graduados de otras universidades	6	13,6
Profesión poco conocida	1	2,27
Preparación deficiente	0	0
Falta de experiencia	26	59
Curriculum Vitae	2	4,5
Relaciones interpersonales	4	9
Otros	1	2,27

Graduados por nivel de dificultad para encontrar trabajo que cubra expectativas profesionales (Hace referencia a graduados que al momento no cuentan con trabajo).



Nivel de dificultad (para graduados que al momento no cuentan con trabajo)	Cantidad	Porcentaje
Muy fácil		
Fácil		
Difícil	30	68,2%
Muy difícil		

6. Conclusiones:

- La Carrera de Ingeniería Ambiental en el semestre 48 ha graduado a 44 estudiantes
- El 31,8% de los profesionales graduados se encuentra laborando y todos ellos desarrollan actividades pertinentes la profesión y según lo estudiado en la Universidad.
- De los profesionales que laboran el 85,7% lo hace para la empresa privada, mientras el 14,3% labora en el sector público.
- De los resultados obtenidos sobre el tiempo de trabajo se observa que existe estabilidad laboral entre un año y dos años del 35,7%
- El mayor problema detectado al momento de solicitar trabajo es la experiencia que solicitan las empresas contratantes, esto disminuye las posibilidades de empleo a pesar de manejar los conocimientos académicos adecuados.

7. Recomendaciones

8. Aprobado con resolución del Consejo de Carrera Nro 2702-026-2016-12-14



Ing. Edwin R. Arias Altamirano MSc.
COORDINADOR COMISIÓN
SEGUIMIENTO A GRADUADOS CARRERA ING. AMBIENTAL



CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL