

INFORME DEL ANÁLISIS OCUPACIONAL DE LOS GRADUADOS

CARRERA	Ingeniería de Sistemas
SEDE	Quito
CAMPUS	Sur
PERIODO	50
FECHA	06 de octubre del 2017.
DIRECTOR	Ricardo Albarracín
RESPONSABLE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS	Carlos Bladimir Moreano Guerra

1. Introducción

El presente informe trata sobre el nivel ocupacional de los graduados de la Carrera de Ingeniería de Sistemas 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. En este contexto, durante este periodo académico, el Departamento de Bienestar Estudiantil aplicó una encuesta a varios graduados de la carrera a través de una plataforma tecnológica: estos datos fueron remitidos a la Unidad de Seguimiento a Graduados de la Carrera de Ingeniería de Sistemas. El análisis de los datos obtenidos se presenta a continuación.

2. Universo de graduados

2.1. Total de graduados por período

PERIODO	TOTAL GRADUADOS
50	15

2.2. Listado de graduados del período

N°	APELLIDOS y NOMBRES	TITULO OBTENIDO	SEDE	CAMPUS
1	BRIONES LAICA RICHARD FABRICIO	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
2	SALGADO TALAVERA PAÚL ALEXANDER	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
3	CALO CATOTA CARLOS EDISON	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
4	PARDO CÁCERES FAUSTO RENE	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
5	ORBEA BAUTISTA BYRON JAVIER	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339. Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

6	DE LA TORRE GORDÓN NELSON DAVID	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
7	QUIROZ QUIROZ JORGE DAVID	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
8	REYES ZÚÑIGA JAVIER ANDRÉS	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
9	ORTEGA LOACHAMÍN HENRRY JAVIER	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
10	QUIROZ PATTÁ	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
11	FLORES CAHUEÑAS VIVIANA MATILDE	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
12	TAMAYO ECHEVERRÍA ANA GABRIELA	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
13	HURTADO PANCHI ÁNGEL FERNANDO	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
14	ESPINOZA GRANJA DENNYS PAÚL	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR
15	PEÑA SUÁREZ DANIEL	INGENIERO DE SISTEMAS	QUITO	SUR

3. Tamaño de la muestra para el estudio

3.1. Población encuestada

Para realizar este estudio de empleabilidad se tomó en cuenta a 15 encuestas de la Carrera de Ingeniería de Sistemas que corresponden al periodo 50, según la información enviada desde la Dirección Técnica de Seguimiento a Graduados y la proporcionada por la Secretaría General de la UPS.

3.2. Listado de graduados encuestados del período

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	PERIODO	SEDE	CAMPUS
1	BRIONES LAICA RICHARD FABRICIO	50	QUITO	SUR
2	SALGADO TALAVERA PAÚL ALEXANDER	50	QUITO	SUR
3	CALO CATOTA CARLOS EDISON	50	QUITO	SUR
4	PARDO CÁCERES FAUSTO RENE	50	QUITO	SUR
5	ORBEA BAUTISTA BYRON JAVIER	50	QUITO	SUR
6	DE LA TORRE GORDÓN NELSON DAVID	50	QUITO	SUR
7	QUIROZ QUIROZ JORGE DAVID	50	QUITO	SUR
8	REYES ZÚÑIGA JAVIER ANDRÉS	50	QUITO	SUR
9	ORTEGA LOACHAMÍN HENRRY JAVIER	50	QUITO	SUR
10	QUIROZ PATTÁ	50	QUITO	SUR

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría:
pnarvaez@ups.edu.ec

11	FLORES CAHUEÑAS VIVIANA MATILDE	50	QUITO	SUR
12	TAMAYO ECHEVERRÍA ANA GABRIELA	50	QUITO	SUR
13	HURTADO PANCHI ÁNGEL FERNANDO	50	QUITO	SUR
14	ESPIÑOZA GRANJA DENNYS PAÚL	50	QUITO	SUR
15	PEÑA SUÁREZ DANIEL	50	QUITO	SUR

4. Metodología utilizada

La encuesta empleada fue proporcionada por la Dirección Técnica de Seguimiento a Graduados a través de un formulario electrónico; el cual se sistematizó a través de un formato de Excel y con dicha información se generó una tabulación automática valiéndose de un sistema web, que al momento desarrolla la Carrera de Ingeniería de Sistemas, como uno de sus proyectos de titulación. Cabe resaltar que dicha información se colecta inmediatamente el estudiante ha obtenido su grado académico de Ingeniería de Sistemas.

5. Resultados del estudio de empleabilidad

5.1. Graduados por género

TOTAL GRADUADOS POR LA CARRERA	TOTAL HOMBRES	% DE HOMBRES GRADUADOS	TOTAL MUJERES	% DE MUJERES GRADUADAS
15	12	80%	3	20%

5.2. Distribución de graduados por rango de edad

Graduados por edad	Cantidad	Porcentaje
(hasta 25 años)	2	13,34%
(de 26 a 29 años)	7	46.66%
(de 30 a 33 años)	5	33.34%
(de 34 a 37 años)	-	-
(de 38 a 41 años)	1	6,66%
(de 42 a 45 años)	-	-
(de 46 en adelante)	-	-

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec



5.3. Distribución de graduados por situación laboral

Situación laboral	Cantidad	Porcentaje
Trabaja actualmente	8	53,3%
No trabaja actualmente	7	46,67%

Trabajas actualmente



Durante este periodo académico se observa que los graduados de Ingeniería de Sistemas, se encuentran laborando en un 53.33%, esto significa que la tasa de empleo es bastante competitiva. El 46.67%, que corresponden a 7 personas, reportan que no se encuentran laborando actualmente.

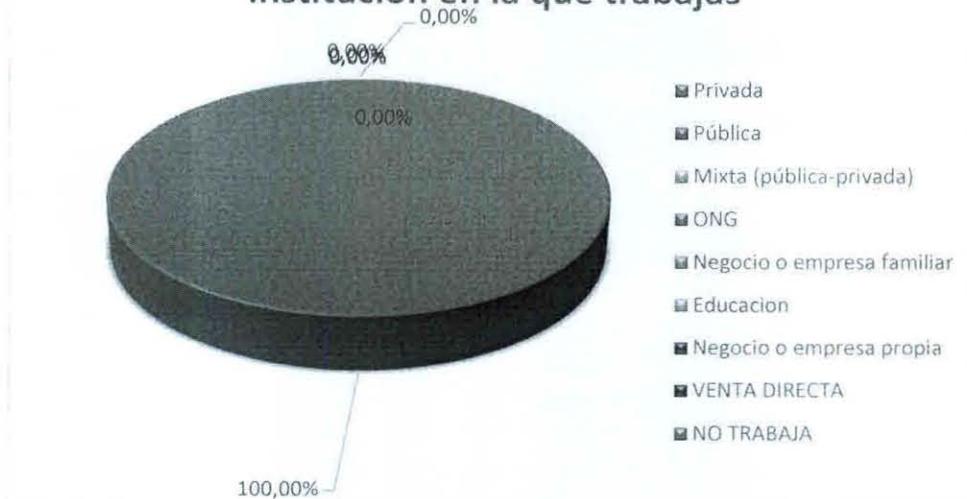
5.4. Graduados por tipo de empresa o institución en la que se encuentra trabajando

Tipo de empresa en la que se encuentra laborando	Cantidad	Porcentaje
Pública	-	-
Privada	8	100%
Mixta	-	-
Negocio o empresa propia	-	-
Negocio o empresa familiar	-	-
ONG	-	-
Otro	-	-

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

27. Tipo de Empresa, Organización o Institución en la que trabajas



El 100 % de los graduados de la Carrera de Ingeniería de Sistemas se encuentra laborando en empresa privada, tendencia que se mantiene respecto al periodo 49 .

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

Tipo de sector empresarial	Cantidad	Porcentaje
Agricultura, silvicultura y pesca.	-	-
Explotación de minas y canteras.	-	-
Industrias manufactureras.	-	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	-	-
Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	-	-
Construcción.	1	12.50%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas.	-	-
Transporte y almacenamiento.	-	-
Alojamiento y servicios de comida.	-	-
Información y comunicación.	2	25.00%
Actividades financieras y de seguros.	1	12.50%
Actividades inmobiliarias.	-	-



CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339. Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

Actividades profesionales, científicas y técnicas.	4	50.00%
Actividades administrativas y servicios de apoyo.	-	-
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	-	-
Enseñanza.	-	-
Servicios sociales y relacionados con la salud humana.	-	-
Artes, entretenimiento y recreación.	-	-
Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de los hogares para uso propio.	-	-
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales.	-	-
Otras actividades de servicio	-	-

28. ¿Cuál es el sector económico al que se dedica la Empresa, Organización o Institución en la que trabajas?



Dado el amplio espectro de acción que la Ingeniería de Sistemas tiene en las empresas, se observa que los ex alumnos se han insertado laboralmente en varios tipos de actividades. Sin embargo, la opción predominante: "Actividades profesionales, científicas y técnicas." en un 50% estaría vinculada con actividades especializadas en el área de la Ingeniería de Sistemas: dato muy importante puesto que según revelan los datos cualitativos estarían vinculados con actividades de desarrollo de software.



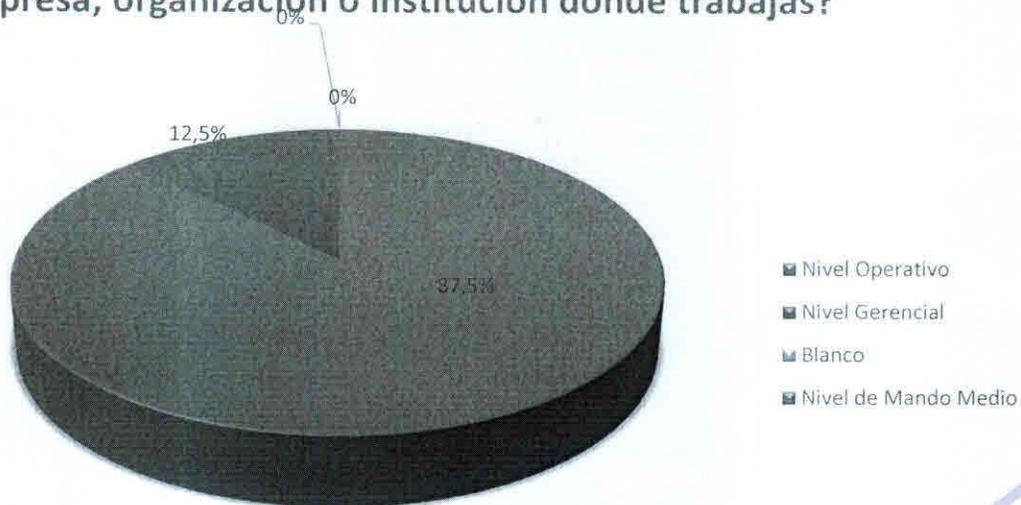
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339. Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

5.6. Graduados por cargo que ocupan en el trabajo

Función	Cantidad	Porcentaje
Nivel Gerencial	1	12.50%
Nivel de Mando Medio	-	
Nivel Operativo	7	87.50%

29. ¿A qué nivel pertenece el cargo que ocupas en la empresa, organización o institución donde trabajas?



El 87,50% de los graduados reporta encontrarse trabajando en un nivel operativo, esto debido a que los estudiantes encuestados son recién graduados. Sin embargo, un dato muy tomado en cuenta es que los graduados en este período reportan trabajar en un rango de nivel gerencial.

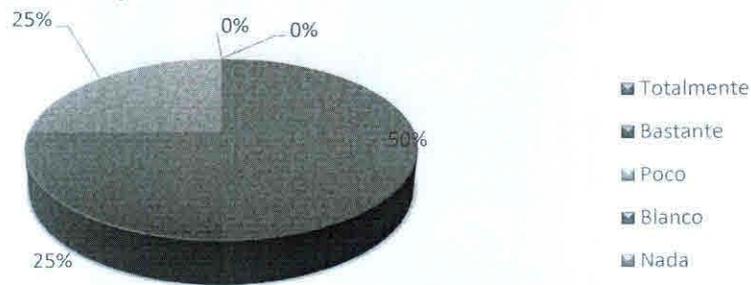
5.7. Graduados por ejercicio de la profesión en el trabajo que realizan

Aplican su profesión en el trabajo	Cantidad	Porcentaje
Nada	-	-
Poco	2	25.00%
Bastante	2	25.00%
Totalmente	4	50.00%

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

30. ¿Consideras que en tu trabajo actual aplicas la profesión en la que te titulaste?

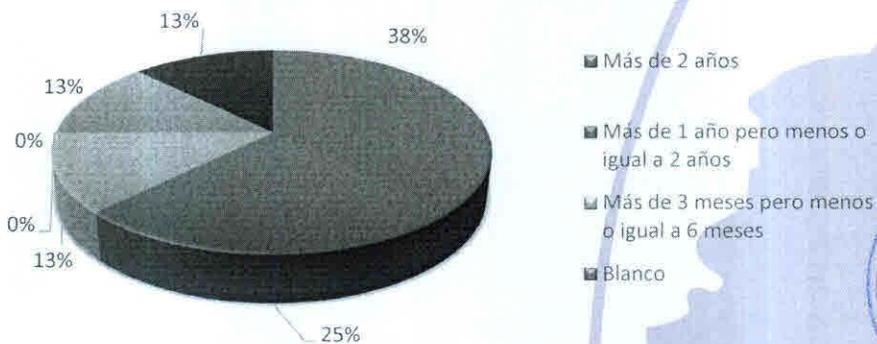


El 50% de los graduados consideran que aplican su profesión en el trabajo "Totalmente", "Bastante" y "Poco" un 25% dato que es muy favorable. Esto significa que la formación profesional recibida ha sido de utilidad en su desempeño laboral y que se han insertado laboralmente en su ámbito de formación.

5.8. Graduados por tiempo en que se encuentran trabajando

Tiempo trabajando	Cantidad	Porcentaje
Menos o igual a 3 meses	1	13.00%
Más de 3 meses pero menos o igual a 6 meses	1	13.00%
Más de 6 meses pero menos o igual a 9 meses	-	-
Más de 9 meses pero menos o igual a 12 meses	1	13.00%
Más de 1 año pero menos o igual a 2 años	2	25.00%
Más de 2 años	3	38.00%

31. ¿Cuánto tiempo trabajas en esta empresa, organización o institución?



CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

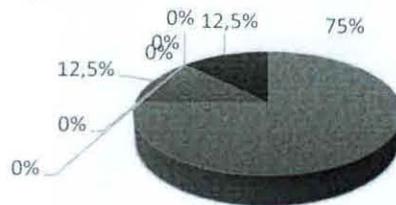
Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

Considerando que el 38% de ex alumnos reportan tener una estabilidad laboral más de 2 años que un 25% reporta estar empleado más de 1 año pero menos o igual a 2 años. Esto es un indicador de estabilidad laboral que, además, revela los estudiantes se vinculan laboralmente mientras cursan sus estudios: incluso muchos profesionales se insertaron laboralmente tras haber prestado una pasantía o una práctica pre profesional.

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

Tipo de contrato de trabajo	Cantidad	Porcentaje
Contrato a tiempo indefinido	6	75.00%
Contrato de servicios profesionales	1	12.50%
Contrato eventual	-	-
Contrato a prueba	-	-
Contrato a plazo fijo	1	12.50%
Soy propietario	-	-
Pasantía pagada	-	-
Otro	-	-

32. ¿Qué tipo de contrato tienes en esta empresa?



- Contrato a tiempo indefinido (no tiene fecha de terminación)
- Contrato a plazo fijo (se lo realiza mínimo para un año y máximo para 2 años)
- Blanco
- Otro (Indicar)
- Nombramiento de libre remoción (esta condición se da especialmente en el sector público)
- Contrato eventual (normalmente es por reemplazo de alguien)
- Contrato a prueba (hasta 90 días)

Respecto a la estabilidad laboral de los graduados se tiene que el 75% mantiene un contrato indefinido con la institución con la que colaboran profesionalmente. Esto significa que tienen un alto nivel de confiabilidad laboral que trasluce en la estabilidad laboral que este tipo de contrato faculta.

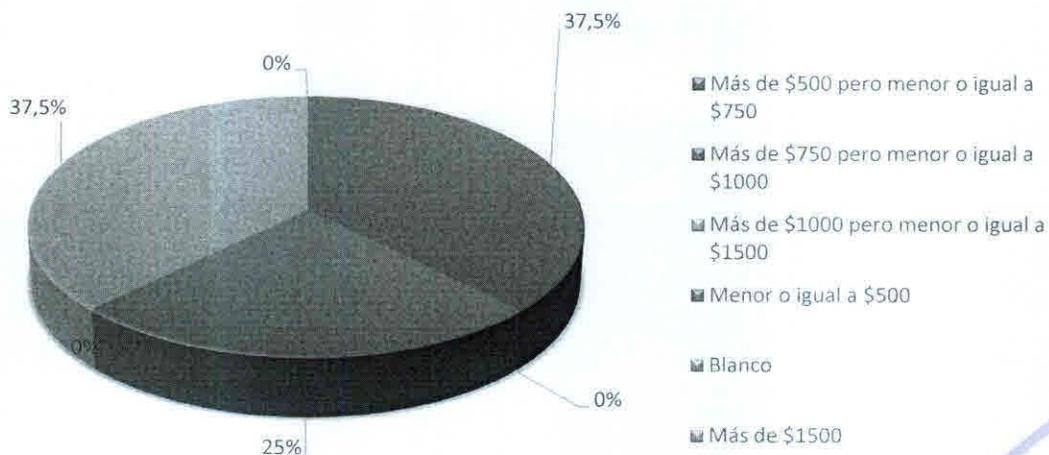
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

5.10. Graduados por rango de remuneración

Rango de remuneración	Cantidad	Porcentaje
Menor o igual a \$500	2	25.00%
De \$501 a \$1000	3	37.50%
De \$1001 a \$1500	-	-
De \$1501 a \$2000	3	37.50%
Más de \$2000	-	-

35. ¿En qué rango encaja tu actual remuneración?



El 37,5 % de los ex estudiantes de Ingeniería de Sistemas reportan percibir un salario de “\$500 a \$1000” y de “\$1501 a \$2000”. Considerando que la mayoría de graduados reportó un nivel de cargo operativo, se tiene que este es un salario bastante competitivo. Con esto podemos indicar que nuestros profesionales crecen laboralmente: tanto en estabilidad como en rango de remuneración.

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	-	-	-	-	5	63%	2	25%	1	13%
Crecimiento personal	1	13%	-	-	4	50%	2	25%	1	13%
Estatus laboral	-	-	1	13%	3	38%	3	38%	1	13%
Remuneración	1	13%	-	-	4	50%	3	38%	-	-

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

Adecuación a lo estudiado					5	63%	2	25%	1	13%
Uso de habilidades aprendidas	1	13%			4	50%	1	13%	2	25%
Estabilidad laboral	4	50%	-	-			2	25%	2	25%

Estos datos permiten una percepción de los graduados de su formación académica y satisfacción respecto a su trabajo actual, se tiene que en todos los ítems: “crecimiento profesional” (63%), “crecimiento personal” (50%), “estatus laboral” (38%), “remuneración” (50%), “adecuación a lo estudiado”(63%) , “uso de habilidades aprendidas” (50%) y “estabilidad laboral” (50%) la opción mayoritaria ha sido calificada como “Satisfactorio”.

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

Medida	Nada		Poco		Bastante		Totalmente	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
*Aspectos								
Relaciones Interpersonales	-	-	3	38%	4	50%	1	12%
Éxito en la entrevista de trabajo	-	-	2	25%	4	50%	2	25%
Manejo de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Tics)	-	-	-	-	6	75%	2	25%
Dominio del Inglés u otra lengua extranjera	2	25%	4	50%	1	13%	1	12%
Formación adicional a la Carrera	-	-	2	25%	4	50%	2	25%
Prácticas pre-profesionales o pasantías	3	38%	4	50%	-	-	1	12%
Récord académico (promedio obtenido en la Universidad)	3	38%	5	63%	-	-	-	-
Título de la UPS	4	50%	3	38%	-	-	1	12%
Bolsa de Trabajo de la UPS	8	100%	-	-	-	-	-	-

Debido a que estos ítems que evalúan los aspectos que los graduados consideran importantes a la hora de conseguir trabajo son de orden subjetivo y, en tanto, de carácter cualitativo; los siguientes datos revelan una percepción. Cabe destacar que la encuesta aplicada es de carácter genérico y estandarizado para todas las carreras, con lo cual se tiene una panorámica sumamente global.

Uno de los ítems que destaca es la valoración del 75%, corresponde a 6 personas de 8, que valoran en sus respuestas al indicador “Manejo de Tecnologías de Información y Comunicación” como un indicativo que influyó “Bastante” para encontrar trabajo.

La mayoría de los graduados encuestados también consideran que el “Éxito en la entrevista de trabajo” es un indicador que ha influenciado “Bastante” para conseguir empleo, situándolo en un 50% al igual que las “Relaciones Interpersonales”.

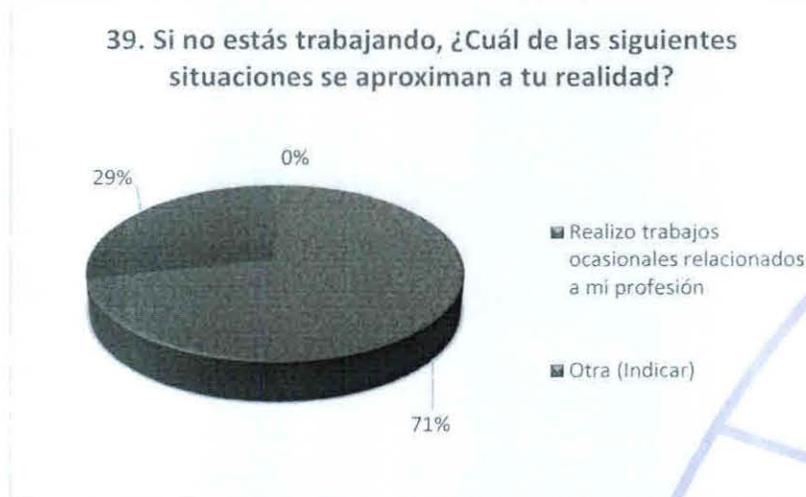
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

Respecto a la “Bolsa de Trabajo” como una opción que influye a la hora de encontrar empleo, se tiene que existe urgencia por fortalecer la misma.

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

Situaciones (Graduados que indican no tener trabajo)	Cantidad	Porcentaje
Realizo trabajos ocasionales relacionados a mi profesión	5	71%
Realizo trabajos ocasionales no relacionados a mi profesión		
Estoy como responsable del cuidado familiar		
Otra	2	29%



Este indicador revela que 5 personas que corresponden al 71% reporta trabajar a modalidad independiente, dado que contestaron “Realizo trabajos ocasionales relacionados a mi profesión”, con lo cual se explica su situación actual al no encontrarse trabajando en relación de dependencia.

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

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec

*Aspectos (Graduados que indican no tener trabajo)	Cantidad	Porcentaje
Dominio del inglés u otra lengua extranjera	1	10%
Exceso de profesionales en el área	2	20%
Preferencia de graduados de otras universidades	1	10%
Profesión poco conocida	-	-
Preparación deficiente	-	-
Falta de experiencia	6	60%
Curriculum Vitae	-	-
Relaciones interpersonales	-	-
Otros	-	-

Esta pregunta corresponde a la percepción del nivel de dificultad de encontrar trabajo acorde a las expectativas laborales. Cabe resaltar que estos indicadores son de orden subjetivo. Se tiene que el 60% corresponde a las personas, cuya percepción es que al momento es "Difícil" encontrar un trabajo que cubra sus expectativas laborales por la falta de experiencia.

6. Conclusiones

El presente informe de empleabilidad permite una panorámica general de la situación laboral de los graduados de la carrera de Ingeniería de Sistemas, que tal como se refleja en las encuestas se tiene una situación favorable mayoritariamente y da cuenta de una adecuada competitividad laboral. De conformidad con las políticas de la Dirección Técnica de Seguimiento a Graduados esta información será puesta a consideración de las instancias pertinentes para tomar decisiones en la actualización curricular de la Carrera de Ingeniería de Sistemas. Esta información permite detectar Fortalezas – Oportunidades – Debilidades- Amenazas de la Carrera de Ingeniería de Sistemas para tomar las acciones pertinentes en el marco de una política de mejoramiento continuo.

Aprobado con resolución de Consejo de Carrera Nro. 23169-027-2017-11-06

Firmas de responsabilidad

<p>Elaborado por: Carlos Bladimir Moreano Guerra Responsable de Seguimiento a Graduados Ingeniería de Sistemas UPS – Quito</p>	
--	--



CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Sede Quito, Campus Sur, Av. Rumichaca s/n y Morán Valverde. Teléfonos: 3962800 / 3962900 ext.: 2320 / 2339.
Teléfono directo: 3962885. Correos electrónicos: Dirección de Carrera: pprieto@ups.edu.ec, Secretaría: pnarvaez@ups.edu.ec