

INGENIERIA  
ELECTRÓNICA  
SEDE QUITO  
CAMPUS SUR

SEGUNDO INFORME  
SEGUIMIENTO A GRADUADOS



Enith Marcillo López  
Coordinadora Seguimiento a  
graduados. [emarcillo@ups.edu.ec](mailto:emarcillo@ups.edu.ec)

PERÍODO 43

Septiembre 2013-Febrero 2014

Evento académico de graduados  
de Ingeniería de Sistemas y Electrónica

# SEGURIDADES DE LA INFORMACIÓN EN EL CONTEXTO CONTEMPORÁNEO

08  
noviembre  
2013  
EVENTO  
GRATUITO

17:00 – 19:30

Auditorio  
**Monseñor Cándido Rada**  
Universidad Politécnica Salesiana  
Campus El Girón, Bloque B  
Av. 12 de Octubre N24-22 y Wilson

Se transmitirá por medio de  
video conferencia en la UPS-Campus Sur

**Inscripciones** hasta el martes 5 de noviembre, a  
los correos [emarcillo@ups.edu.ec](mailto:emarcillo@ups.edu.ec) y/o  
[yvanogast@ups.edu.ec](mailto:yvanogast@ups.edu.ec)

#### TEMAS DE LAS CONFERENCIAS

"El rol del factor ético para la seguridad  
informática de las empresas"  
**Christian Valencia**

"Validez de la Evidencia Digital en el  
Ecuador, una Introducción a la  
Informática Forense"  
**Santitade Acosta Del Pino**

"Seguridad en la tecnología en la nube  
enfocada a Office 365"  
**William Ramirez Soria**

En reunión del Consejo de Carrera llevada a cabo el 17 de octubre de 2013 con RESOLUCION No. 2789-16-2013-10-17, resuelve aprobar el evento académico organizado por las **coordinaciones de seguimiento a graduados de la carrera de Ingeniería Electrónica** conjuntamente con Ingeniería de Sistemas; el tema de la conferencia fue **Seguridades de la Información en el contexto contemporáneo** y se llevó a cabo el viernes 8 de noviembre de 17h00 a 19h30, en el Campus Girón.



## 1. INFORME SEGUNDA REUNIÓN DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

La actividad académica se desarrolló de acuerdo a lo planificado, la temática que se trabajó fue:

### **Dr. Santiago Acurio Del Pino**

“Validez de la Evidencia Digital en el Ecuador, una Introducción a la Informática Forense”.

Ejes temáticos:

Una Introducción a la sociedad de la Información. Principios del Comercio Electrónico, Ley de Comercio Electrónico. Validez de la Evidencia Digital. Estudio de caso práctico.



### **Ing. Christian Valencia S.**

“El rol del hacker ético para la seguridad informática de las empresas”

Ejes temáticos:

Protección de fuga de información: malware, antivirus, redes sociales, cyberdelincuencia, ciberguerra, tipos de hacking, herramientas de protección gratuitas.



### **Ing. William Ramírez Soria.**

“Seguridad en la tecnología en la nube enfocada a Office 365”

Ejes temáticos:

Introducción a las tecnologías y plataformas de punta de Microsoft en temas de Seguridad. Protección de datos en el sistema de almacenamiento de nube.



La asistencia total a este evento fue de 115 participantes de los cuales 50 corresponden a graduados y egresados de la carrera de Ingeniería electrónica.



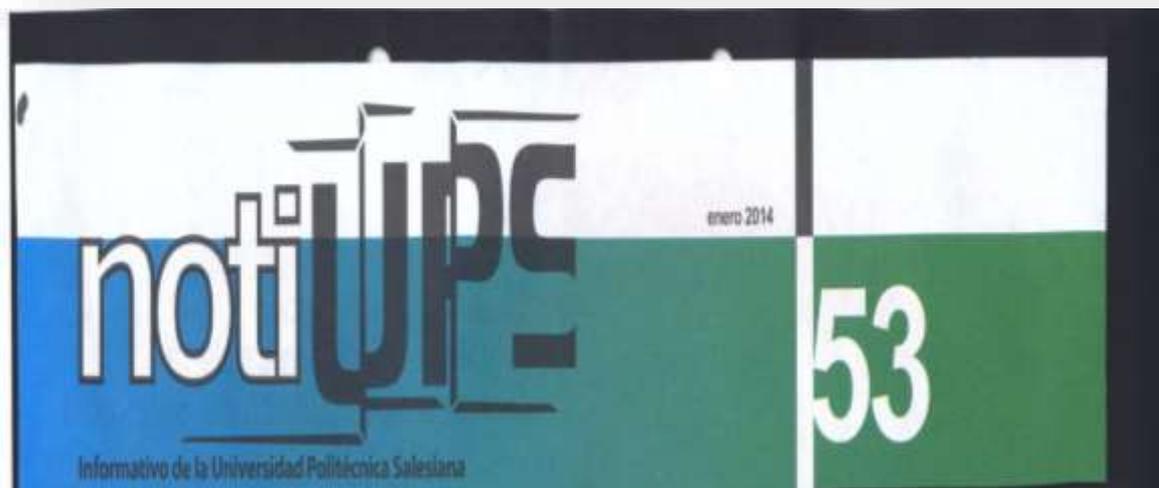
Se entregó a los participantes de este evento un certificado de asistencia avalado por el Vicerrectorado de la Universidad Politécnica Salesiana y los respectivos directores de las carreras de Ingeniería Electrónica y Sistemas.



**FOTOS EVENTO SEGURIDADES DE LA INFORMACIÓN.**

*Recepción de asistentes al evento por parte del equipo de protocolo de la UPS Girón.  
Se les entregó al ingreso una carpeta con Material para tomar apuntes.*





notiups@ups.edu.ec

19

## **Quito** Se realizó conferencia sobre seguridades de la información en el contexto contemporáneo

Por Estefanía Castilla

**E**n el marco de un encuentro académico con graduados de las carreras de Ingeniería en Sistema y Electrónica se presentó la conferencia sobre seguridad de la información en el contexto contemporáneo con las ponencias de Santiago Acurio del Pino, abogado y doctor en Jurisprudencia, Christian Valencia, ingeniero y asesor de proyectos de seguridad IT en la Corporación Nacional de Telecomunicaciones de Ecuador y William Ramirez Soría, ingeniero de Sistemas y asesor de tecnologías en Microsoft Ecuador.

El evento inició con las intervenciones con los directores de carrera de Ingeniería de Sistemas y Electrónica, con palabras de bienvenida a todos los exestudiantes de la Universidad Salesiana.

Valencia se refirió a la protección de fuga de información, tocando temas como malware, ciberguerra, tipos de hacking. Acurio abordó el tema de validez de la evidencia digital en el Ecuador, una introducción a la informática forense y Ramirez presentó el tema seguridad en la tecnología en la nube enfocada a Office 365. Con una introducción a las tecnologías y plataformas de punta de Microsoft.





## 2. ANÁLISIS DE LOS FORMULARIOS REALIZADOS A ESTUDIANTES TITULADOS DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA.

### SEGUIMIENTO A GRADUADOS ELECTRÓNICA PERIODO 43

TOTAL FORMULARIOS: 28

#### PREGUNTA 2.1. ¿Trabajas actualmente?

SI	.....	21
NO	.....	7

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 1  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 2.1



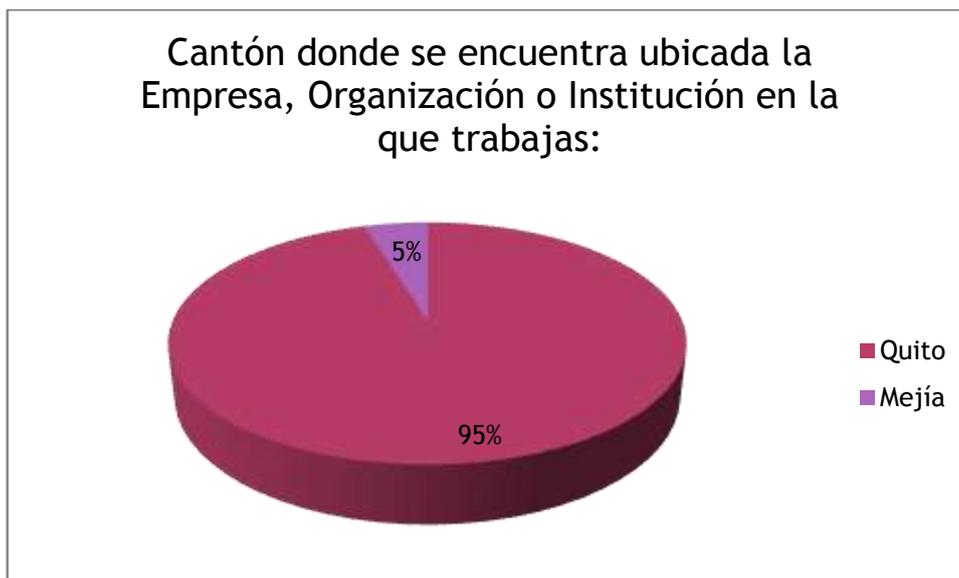
**Interpretación:** Del total de encuestados existen 21 estudiantes que trabajan lo que representa un 75% insertado en el campo laboral. Siendo un indicador favorable para la carrera de Electrónica.

**PREGUNTA 2.3. Cantón donde se encuentra ubicada la Empresa, Organización o Institución en la que trabajas:**

Quito.....20  
Mejía.....1

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 2  
RESULTADO DE LA PREGUNTA 2.3



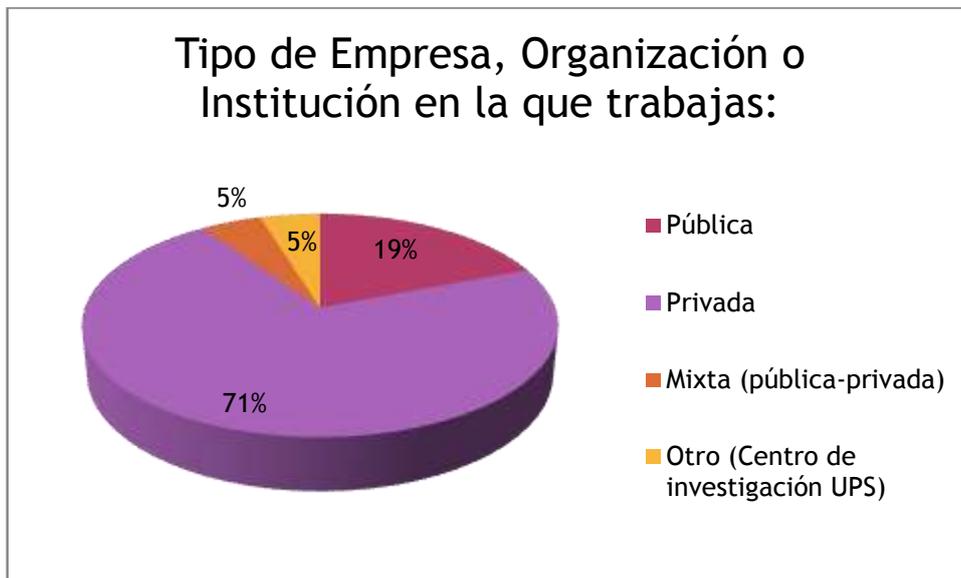
**Interpretacion:** De 21 personas que trabajan 20 laboran en Quito lo que representa un 95%. Es decir el campo laboral está en la capital.

**PREGUNTA 2.7 Tipo de Empresa, Organización o Institución en la que trabajas:**

Pública	.....	4
Privada	.....	15
Mixta (pública-privada)	.....	1
Otro (Centro de investigación UPS)	.....	1

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 3  
RESULTADO DE LA PREGUNTA 2.7



**Interpretacion:** De 21 personas que trabajan 15 lo hacen en la empresa privada lo que representa un 71% mientras que 4 personas trabajan en la empresa pública que representa un 19%. Lo que refleja que en la empresa privada hay mayor demanda de Ingenieros Electrónicos.

**PREGUNTA 2.8. ¿Cuál es el sector económico al que se dedica la Empresa, Organización o Institución en la que trabajas?**

Actividades profesionales, científicas y técnicas.....	6
Agricultura, silvicultura y pesca .....	1
Información y comunicación .....	3
Construcción .....	1
Enseñanza .....	6
Industrias manufactureras .....	1
Salud .....	1
Electrónica .....	1
Petróleos y Minas .....	1

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 4  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 2.8



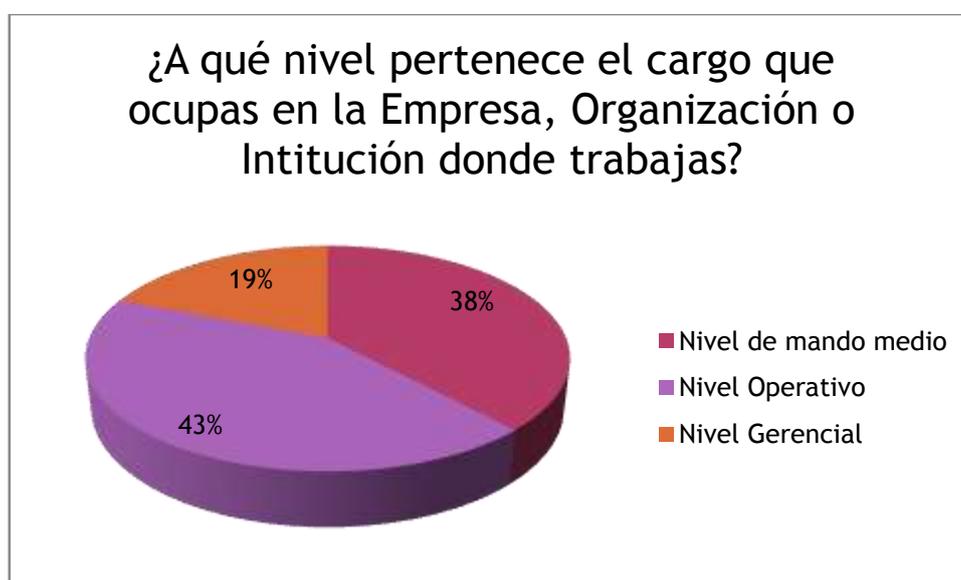
**Interpretación:** De 21 personas que trabajan, 6 lo hacen en actividades profesionales, científicas y técnicas que representan un 28% otras 6 personas trabajan en enseñanza con un porcentaje del 28% y 3 en Información y Comunicación con un 14%. Esto refleja que los graduados si se vinculan al ámbito profesional según su perfil.

**PREGUNTA 2.9. ¿A qué nivel pertenece el cargo que ocupas en la Empresa, Organización o Institución donde trabajas?**

Nivel de mando medio.....	8
Nivel Operativo .....	9
Nivel Gerencial .....	4

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 5  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 2.9



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan 9 trabajan a nivel operativo que representa un 43%, mientras que 8 lo hacen en nivel de mando medio que representa un 38% y finalmente 4 lo hacen a nivel gerencial que representa un 19%.

**PREGUNTA 3.0. ¿Consideras que en tu trabajo actual aplicas la profesión en la que te titulaste?**

Totalmente.....	5
Bastante.....	12
Poco .....	3
Nada .....	1

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 6  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.0



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan, 12 consideran que en su trabajo actual aplican la profesión en la que se titularon lo que representa un 57%, 5 consideran que totalmente lo que representa un 24%. Con los datos se interpreta que un gran porcentaje de los graduados que trabajan están vinculados en su profesión.

**PREGUNTA 3.1. ¿Cuánto tiempo trabajas en esta Empresa, Organización o Institución?**

Menos o igual a 3 meses	.....	3
Más de 3 meses pero menos o igual a 6 meses	.....	3
Más de 6 meses pero menos o igual a 9 meses	.....	5
Más de 9 meses pero menos o igual a 12 meses	.....	2
Más de 1 año pero menos o igual a 2 años	.....	2
Más de 2 años	.....	6

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 7  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.1



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan 6 laboran más de dos años en la empresa o institución lo que representa un 29%, 5 trabajan más de 6 meses pero menos o igual a 9 meses lo que representa un 24%. Información que evidencia que de alguna manera los graduados van abriendo espacios de trabajo en las empresas que laboran.

**PREGUNTA 3.2. ¿Qué tipo de contrato tienes en esta empresa?**

Contrato a tiempo indefinido (no tiene fecha de terminación)	.....	12
Contrato a plazo fijo (se lo realiza mínimo para un año y máximo para 2 años)	.....	6
Contrato a Prueba (hasta 90 días)	.....	1
Contrato de servicios profesionales (cobra honorarios con factura)	.....	2

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 8  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.2



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan 12 tienen un contrato a tiempo indefinido (no tiene fecha de terminación) lo que representa un 57%; 6 personas tienen un contrato a plazo fijo (se lo realiza mínimo para un año y máximo para 2 años) que representa un 29%. Lo que indica que existe un porcentaje considerable de graduados que se estabilizan en sus trabajos.

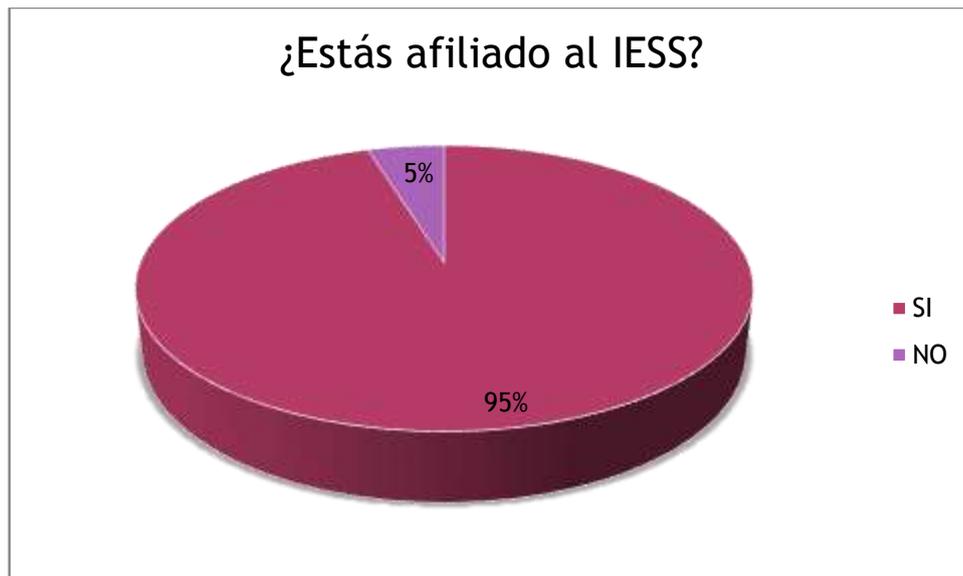
**PREGUNTA 33. ¿Estás afiliado(a) al IESS?**

SI..... 20

NO..... 1

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 9  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.3



**Interpretación:** De 21 personas encuestadas 20 están afiliadas al IESS lo que representa un 95%. Por lo tanto es un parámetro satisfactorio pues las empresas están considerando las leyes laborales.

**PREGUNTA 3.4. ¿Tienes otro tipo de seguro?**

SI..... 8  
NO..... 13

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 10  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.4



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan 13 no disponen de otro tipo de seguro que representa un 62% frente a 8 personas que si tienen otro tipo de seguro que representa un 38%.

**PREGUNTA 3.5. ¿En qué rango encaja tu actual remuneración?**

Menor o igual a \$500	.....	5
Más de \$500 pero menor o igual a \$750	.....	4
Más de \$750 pero menor o igual a \$1000	.....	7
Más de \$1000 pero menor o igual a \$1500	.....	2
Desconocido	.....	3

TOTAL ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 11  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.5



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan 7 tienen una remuneración más de \$750 pero menor o igual a \$1000 que representa un 33%; 5 tienen una remuneración menor o igual a \$500 que representa un 24%; 4 personas tienen una remuneración más de \$500 pero menor o igual a \$750 que representa un 19%. Solo dos personas tienen una remuneración más de \$1000 pero menor o igual a \$1500 que representa un 10%. Esta información evidencia que aún las remuneraciones no se ajustan al nivel del Ingeniero Electrónico.

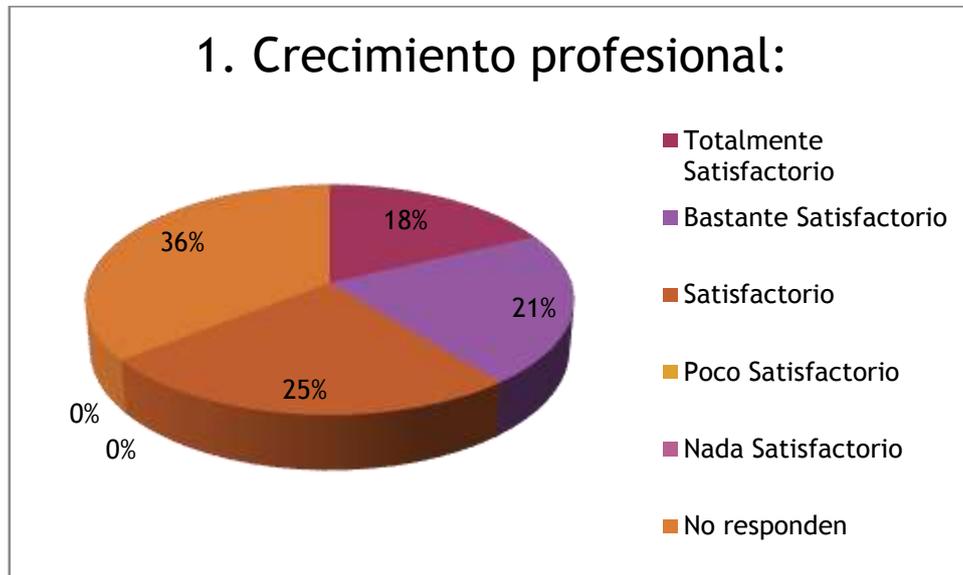
**PREGUNTA 3.6. Valora tu trabajo en relación a los parámetros indicados:**

**1. Crecimiento profesional:**

Totalmente Satisfactorio	.....	5
Bastante Satisfactorio	.....	6
Satisfactorio	.....	7
Poco Satisfactorio	.....	0
Nada Satisfactorio	.....	0
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 13  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.6-1



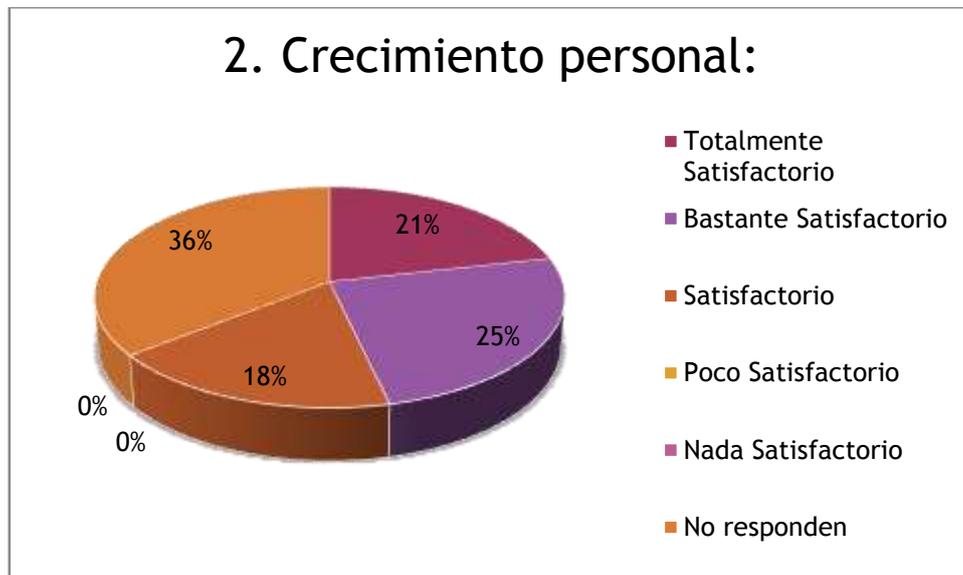
**Interpretación:** De 28 encuestados, en relación al parámetro de crecimiento profesional 10 personas no responden lo que representa un 36%, 7 personas consideran que ha sido satisfactorio que representa un 25%, 6 responde que ha sido bastante satisfactorio que representa un 21% y 5 personas mencionan que ha sido totalmente satisfactorio que es un 18%. Esto refleja que aún no hay una satisfacción total por parte del graduado dentro de sus carrera.

## 2. Crecimiento personal:

Totalmente Satisfactorio	.....	6
Bastante Satisfactorio	.....	7
Satisfactorio	.....	5
Poco Satisfactorio	.....	0
Nada Satisfactorio	.....	0
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 14  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.6-2



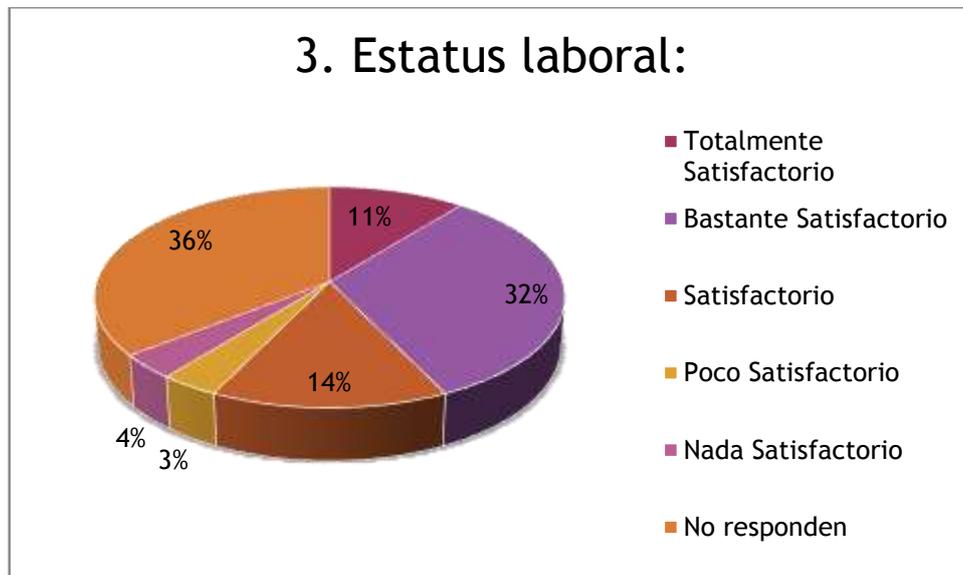
**Interpretación:** De 28 encuestados en lo relacionado al crecimiento personal, 10 personas no responden lo que representa un 36%, 7 personas responde bastante satisfactorio que representa un 25%; 6 personas responden totalmente satisfactorio lo que representa un 21% y 5 personas mencionan satisfactorio que representa un 18%. Esto refleja que aún no hay una satisfacción total en lo relacionado a su crecimiento personal por parte del graduado dentro de su carrera.

### 3. Estatus laboral:

Totalmente Satisfactorio	.....	3
Bastante Satisfactorio	.....	9
Satisfactorio	.....	4
Poco Satisfactorio	.....	1
Nada Satisfactorio	.....	1
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 15  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.6-3



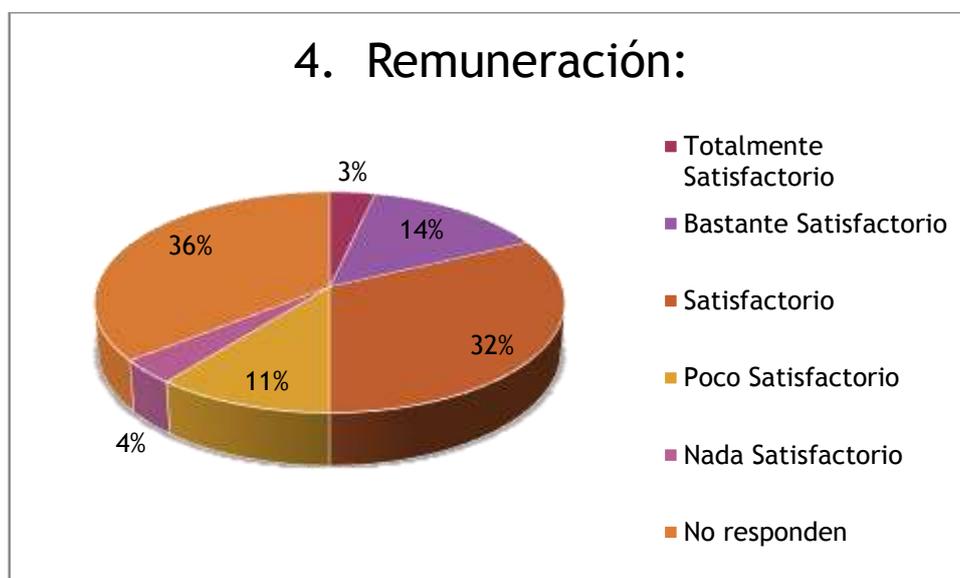
**Interpretación:** En lo relacionado con el estatus laboral de 28 encuestados 10 personas no responden lo que representa un 36%, 9 personas responden bastante satisfactorio que representa un 32%; 4 personas responden satisfactorio lo que representa un 14% y 3 personas mencionan totalmente satisfactorio que representa un 11%. Esto refleja que aún no hay una satisfacción total en lo relacionado al estatus laboral por parte del graduado.

#### 4. Remuneración:

Totalmente Satisfactorio	.....	1
Bastante Satisfactorio	.....	4
Satisfactorio	.....	9
Poco Satisfactorio	.....	3
Nada Satisfactorio	.....	1
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 16  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 36-4



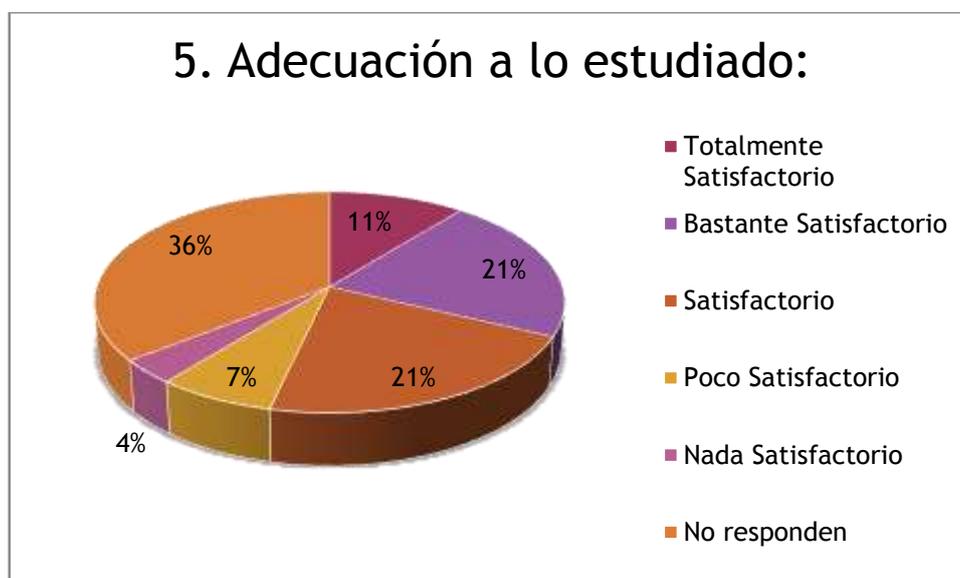
**Interpretación:** En esta pregunta relacionada con la remuneración, de 28 encuestados 10 personas no responden lo que representa un 36%, 9 personas responden satisfactorio que representa un 32%; 4 personas responden bastante satisfactorio lo que representa un 14% y 3 personas mencionan poco satisfactorio que representa un 11%. Este parámetro evidencia que aún no hay una satisfacción total por parte del graduado en lo relacionado a la remuneración.

### 5. Adecuación a lo estudiado:

Totalmente Satisfactorio	.....	3
Bastante Satisfactorio	.....	6
Satisfactorio	.....	6
Poco Satisfactorio	.....	2
Nada Satisfactorio	.....	1
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 17  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.6-5



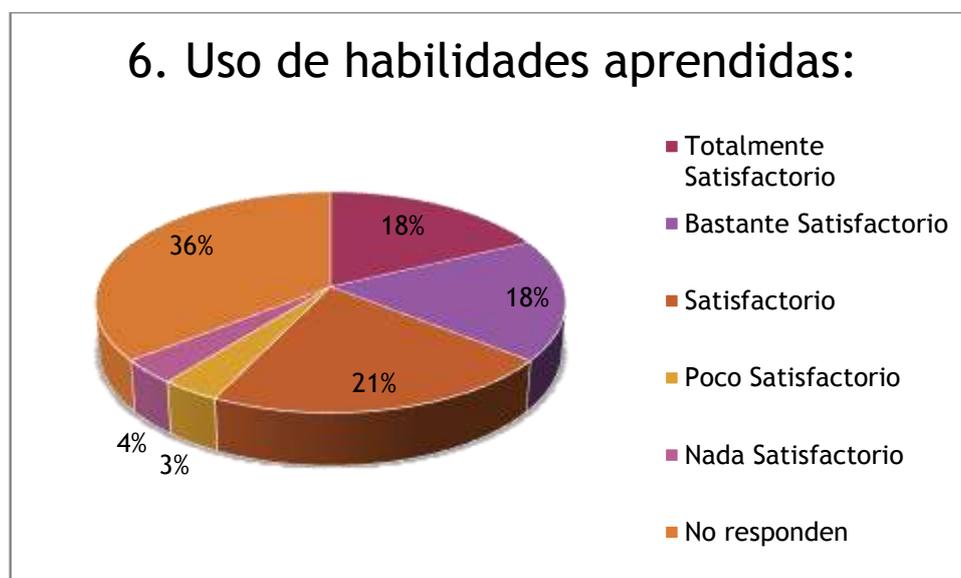
**Interpretación:** En relación con la adecuación a lo estudiado de 28 encuestados 10 personas no responden lo que representa un 36%, 6 personas responden bastante satisfactorio que representa un 21%; 6 personas responden satisfactorio lo que representa un 21% y 3 personas mencionan totalmente satisfactorio que representa un 11%. A la luz de estos resultados, más de un 50% estima que la adecuación a lo estudiado es aceptable.

### 6. Uso de habilidades aprendidas:

Totalmente Satisfactorio	.....	5
Bastante Satisfactorio	.....	5
Satisfactorio	.....	6
Poco Satisfactorio	.....	1
Nada Satisfactorio	.....	1
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 18  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.6-6



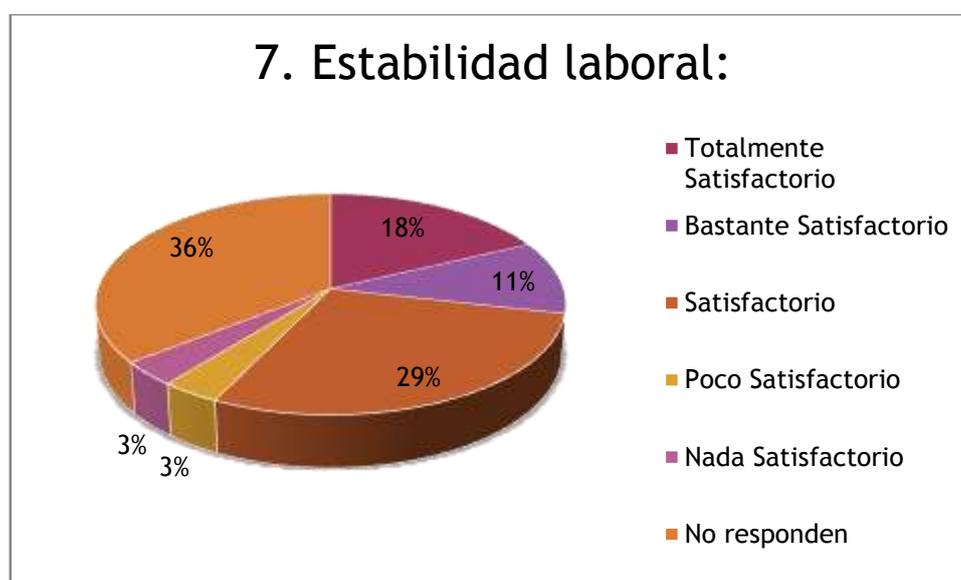
**Interpretación:** En relación con el uso de habilidades aprendidas, de 28 encuestados 10 personas no responden lo que representa un 36%, 6 personas responden satisfactorio que representa un 21%; 5 personas responden bastante satisfactorio lo que representa un 18% y 5 personas mencionan totalmente satisfactorio que representa un 18%. Estos resultados deben motivar a la carrera a trabajar mucho más en habilidades dentro de sus respectivas cátedras.

## 7. Estabilidad laboral:

Totalmente Satisfactorio	.....	5
Bastante Satisfactorio	.....	3
Satisfactorio	.....	8
Poco Satisfactorio	.....	1
Nada Satisfactorio	.....	1
No responden	.....	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 19  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.6-7



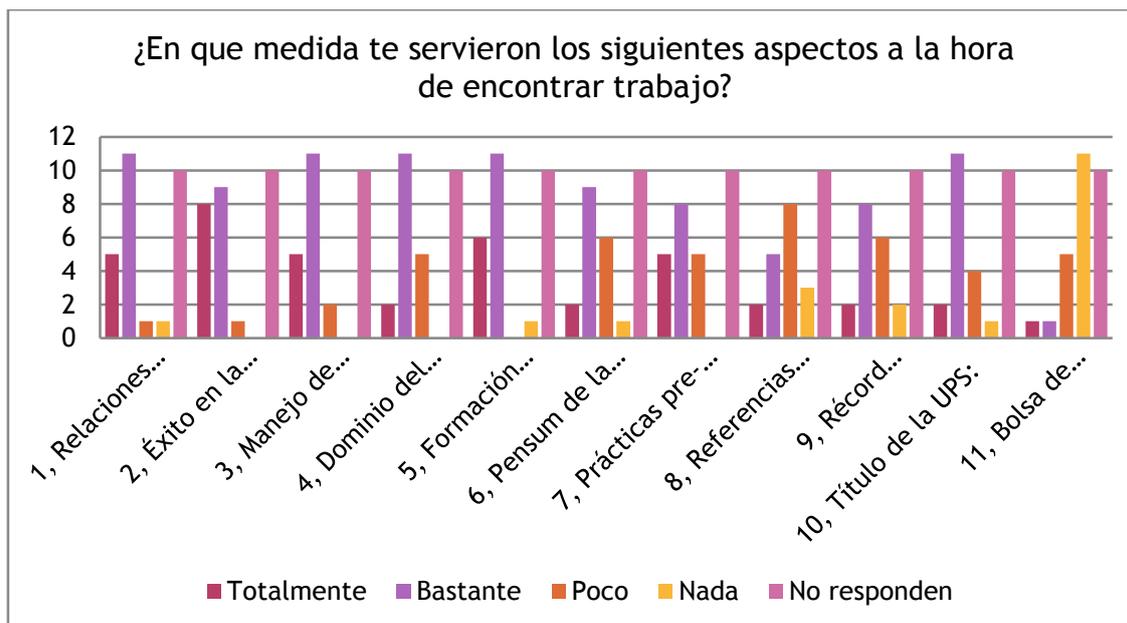
**Interpretación:** En relación con el resultado de la pregunta de estabilidad laboral, de 28 encuestados 10 personas no responden lo que representa un 36%, 8 personas responden satisfactorio que representa un 29%; 5 personas responden totalmente satisfactorio lo que representa un 18% y 3 personas mencionan bastante satisfactorio que representa un 11%. Este indicador da a conocer que en su gran mayoría consideran que cuentan con estabilidad laboral.

**PREGUNTA 3.7. ¿En qué medida te sirvieron los siguientes aspectos a la hora de encontrar trabajo?**

	Totalmente	Bastante	Poco	Nada	No responden
1, Relaciones interpersonales:	5	11	1	1	10
2, Éxito en la entrevista de trabajo:	8	9	1	0	10
3, Manejo de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Tics):	5	11	2	0	10
4, Dominio del Inglés u otra lengua extranjera:	2	11	5	0	10
5, Formación adicional a la Carrera:	6	11	0	1	10
6, Pensum de la Carrera:	2	9	6	1	10
7, Prácticas pre-profesionales o pasantías:	5	8	5	0	10
8, Referencias familiares o de amigos:	2	5	8	3	10
9, Récord académico (promedio obtenido en la Universidad)	2	8	6	2	10
10, Título de la UPS:	2	11	4	1	10
11, Bolsa de Trabajo de la UPS:	1	1	5	11	10

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 20  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.7



**PREGUNTA 38. Consideras que encontrar un trabajo que cubra tus expectativas profesionales fue:**

Bastante Fácil.....	0
Fácil .....	4
Difícil .....	13
Muy Difícil .....	3
Aún no encuentro un trabajo que cubra mis expectativas.....	1

TOTAL DE ENCUESTADOS: 21 (personas que trabajan)

GRÁFICO No 21  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3.8



**Interpretación:** De 21 personas que trabajan, 13 mencionan que les resultó difícil encontrar trabajo que representa un 62%, 4 responden que les resultó fácil lo que representa un 19% y 3 indican que les resultó muy difícil que representa un 14%. Los resultados de este parámetro reflejan que los graduados aún no están satisfechos con las expectativas profesionales, es decir, esperan ubicarse en mejores trabajos.

**PREGUNTA 3.9. Si no estás trabajando, ¿Cuál de las siguientes situaciones se aproximan a tu realidad?**

Realizo trabajos ocasionales relacionados a mi profesión.....	4
Realizo trabajos ocasionales no relacionados a mi profesión.....	2
Otra (Me dediqué a realizar la tesis).....	1

TOTAL ENCUESTADOS: 7 (personas que no trabajan)

GRÁFICO No 22  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 39



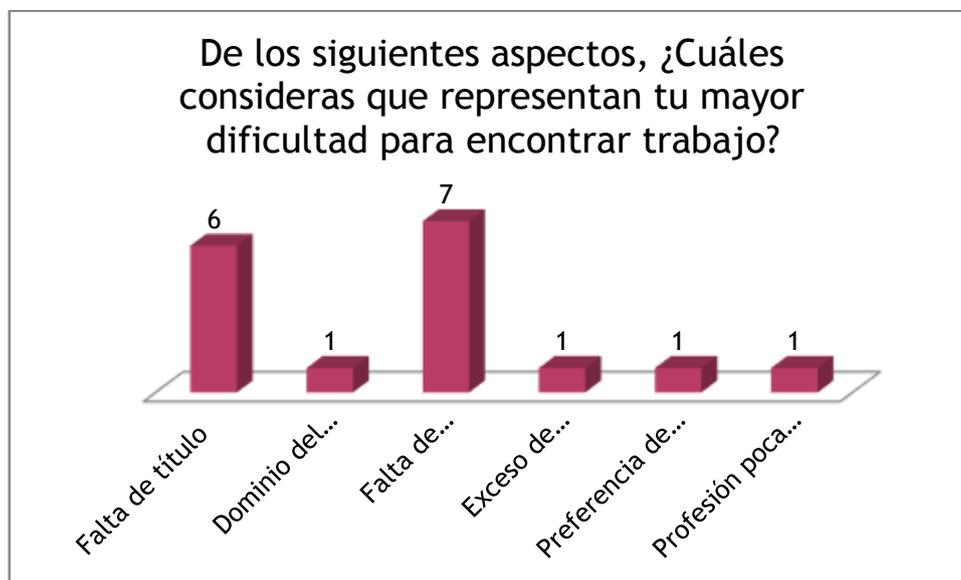
**Interpretación:** De 7 personas que no están laborando 4 indican que realizan trabajos ocasionales relacionados a la profesión que representa un 57%; 2 personas indican que realizan trabajos ocasionales no relacionados con la profesión que representa un 29% y en el ítem otros, está el 14%.

**PREGUNTA 40. De los siguientes aspectos, ¿Cuáles consideras que representan tu mayor dificultad para encontrar trabajo?**

Falta de título .....	6
Dominio del Inglés u otra lengua extranjera...	1
Falta de experiencia .....	7
Exceso de profesionales en el área .....	1
Preferencia de graduados de otras universidades.....	1
Profesión poca conocida .....	1

TOTAL ENCUESTADOS: 7 (personas que no trabajan, escogen varias respuestas)

GRÁFICO No 23  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 40



**Interpretación:** Como es de esperarse en este parámetro, la respuesta mayoritaria es la experiencia, pues es un punto aspecto fundamental al momento de buscar trabajo.

**PREGUNTA 4.1. Consideras que encontrar un trabajo que cubra tus expectativas profesionales es:**

Fácil .....	0
Difícil .....	7

TOTAL ENCUESTADOS: 7 (personas que no trabajan)

GRÁFICO No 24  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.1



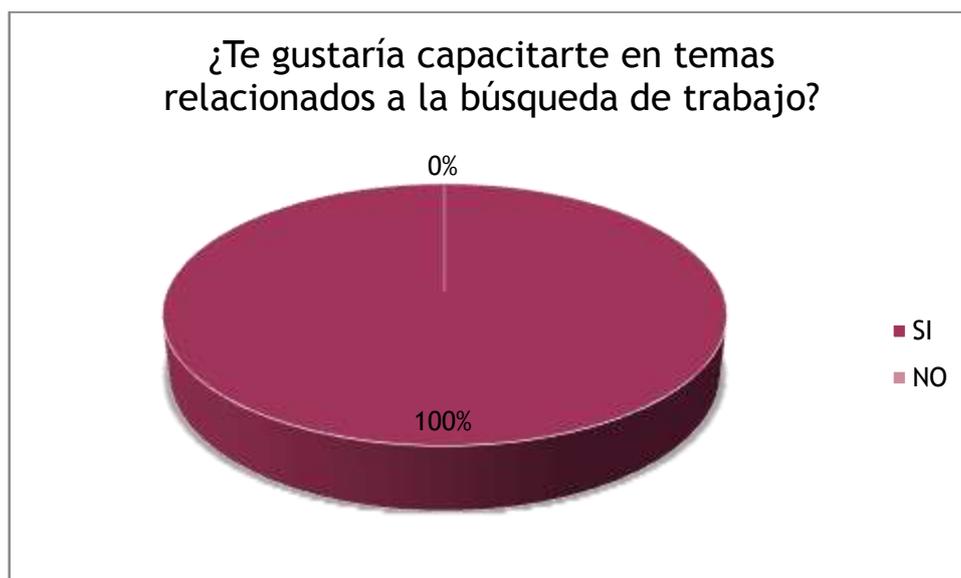
**Interpretación:** De 7 encuestados que no trabajan, 7 responden que encontrar un trabajo que cubra las expectativas profesionales les resulta difícil que representa un 100%.

**PREGUNTA 4.2. ¿Te gustaría capacitarte en temas relacionados a la búsqueda de trabajo?**

SI	.....	7
NO	.....	0

TOTAL DE ENCUESTADOS: 7 (personas que no trabajan)

GRÁFICO No 25  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.2



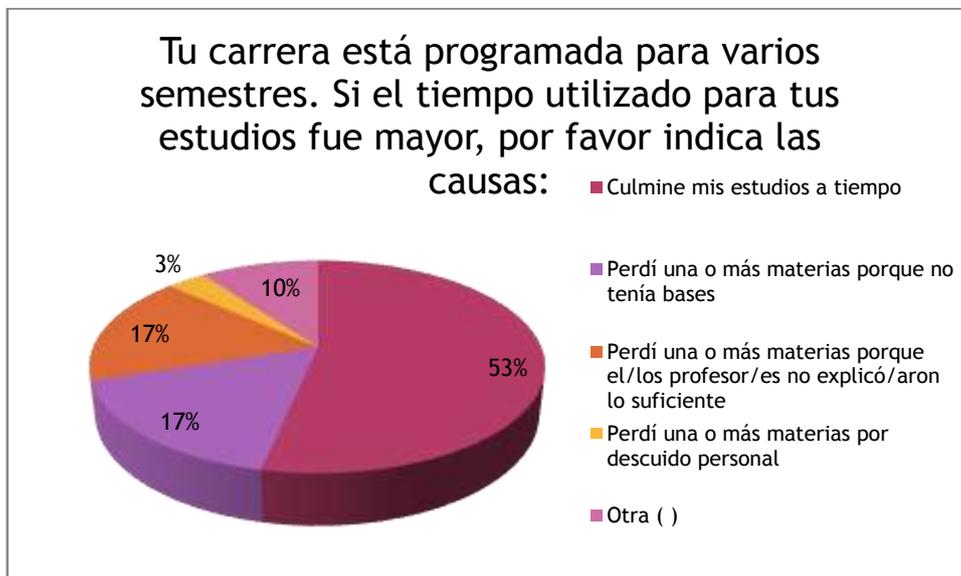
**Interpretación:** De 7 encuestados que no trabajan, 7 responden que sí les gustaría capacitarse en temas relacionados a la búsqueda de trabajo lo que representa un 100%. Siendo obvio que la capacitación es fundamental para el mejor desempeño de los graduados en sus labores profesionales.

**PREGUNTA 4.3. Tu carrera está programada para varios semestres. Si el tiempo utilizado para tus estudios fue mayor, por favor indica las causas:**

Culminé mis estudios a tiempo	.....	16
Perdí una o más materias porque no tenía bases	.....	5
Perdí una o más materias porque el/los profesor/es no explicaron lo suficiente	...	5
Perdí una o más materias por descuido personal	.....	1
Otra (Diferencias de opiniones con el profesor)	.....	3
Otra (Falta de iniciativa por parte de los profesores para llegar al estudiante)		
Otra (Convalidé materias de otra universidad)		

TOTAL ENCUESTADOS: 28 (escogen varias respuestas)

GRÁFICO No 26  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.3



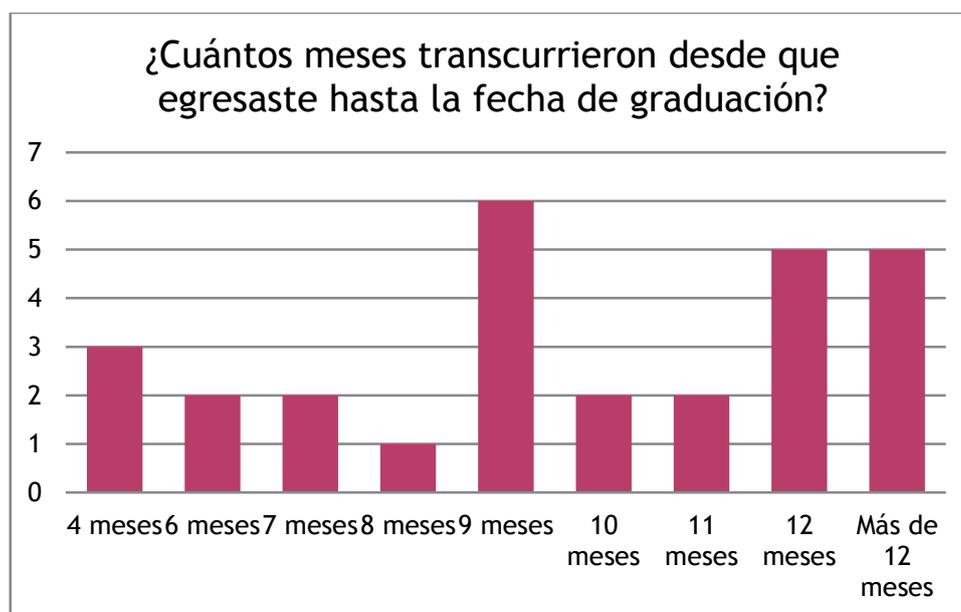
**Interpretación:** De 28 encuestados 16 responden que terminaron sus estudios a tiempo mientras que apenas 1 responde que fue por descuido personal.

**PREGUNTA 4.4. ¿Cuántos meses transcurrieron desde que egresaste hasta la fecha de graduación?**

4 meses	3
6 meses	2
7 meses	2
8 meses	1
9 meses	6
10 meses	2
11 meses	2
12 meses	5
Más de 12 meses	5

TOTAL DE ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 27  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.4



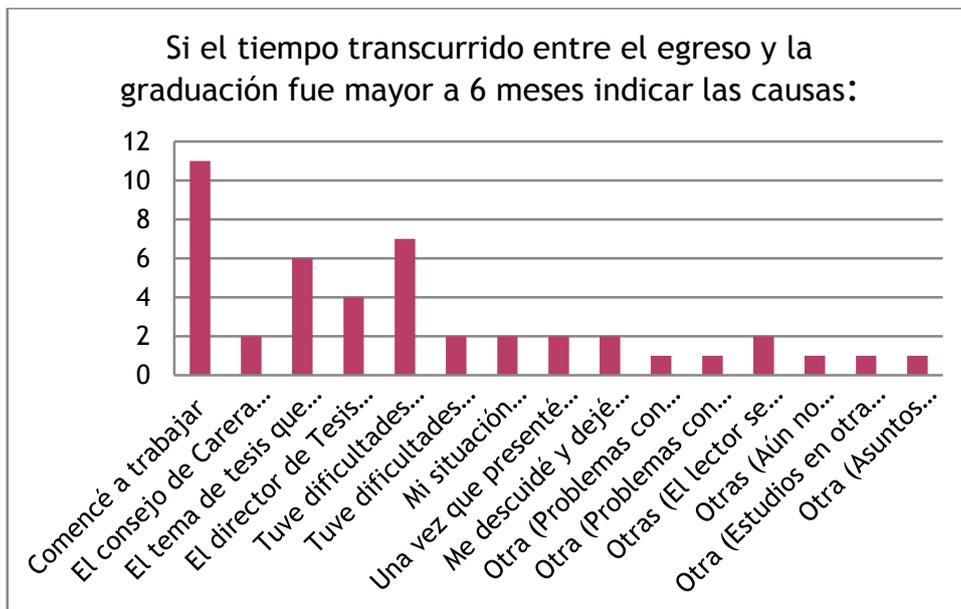
**Interpretación:** De 28 encuestados 3 indican que el menor tiempo que se demoraron desde que egresaron hasta la fecha de graduación fue de 4 meses y 5 responden que el mayor tiempo fue de más de 12 meses.

**PREGUNTA 4.5. Si el tiempo transcurrido entre el egreso y la graduación fue mayor a 6 meses indicar las causas:**

Comencé a trabajar	11
El consejo de Carrera tardó en aprobar mi diseño de tesis	2
El tema de tesis que escogí fue muy largo y requerí de más tiempo del programado	6
El director de Tesis no me ayudó lo suficiente para avanzar en mi trabajo	4
Tuve dificultades para realizar el diseño de la tesis	7
Tuve dificultades para escoger el tema de tesis	2
Mi situación económica no me permitió cancelar los aranceles para presentar el diseño de tesis	2
Una vez que presenté la tesis, la Carrera tardó en asignarme fecha de sustentación	2
Me descuidé y dejé pasar el tiempo	2
Otra (Problemas con una materia de convalidación)	1
Otra (Problemas con claves y licencias del software utilizado)	1
Otras (El lector se tomó demasiado tiempo en leer mi borrador)	2
Otras (Aún no terminé de tomar todas las materias paracadémicas)	1
Otra (Estudios en otra carrera)	1
Otra (Asuntos Personales)	1

TOTAL DE ENCUESTADOS: 28 (escogen varias respuestas)

GRÁFICO No 28  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 45

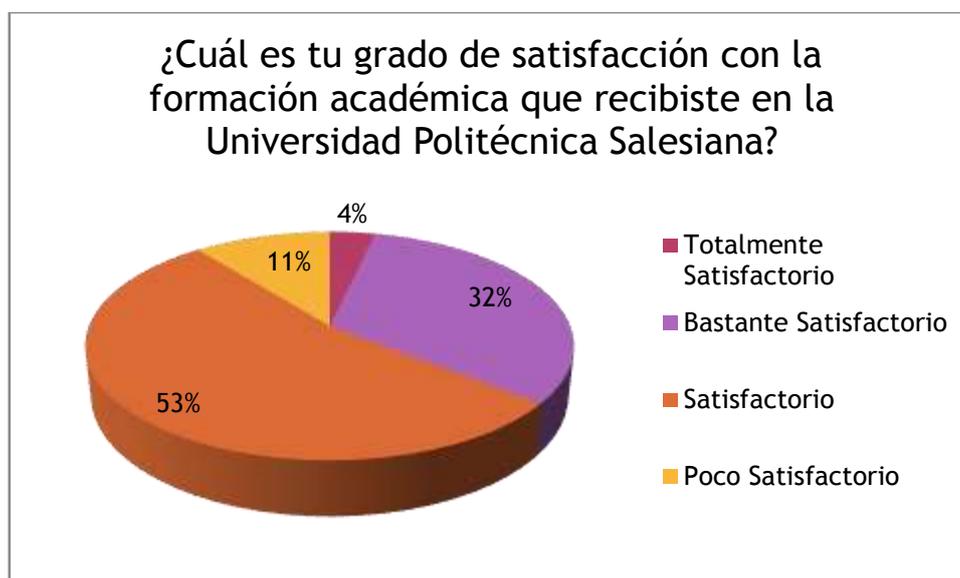


**PREGUNTA 4.6. ¿Cuál es tu grado de satisfacción con la formación académica que recibiste en la Universidad Politécnica Salesiana?**

Totalmente Satisfactorio.....	1
Bastante Satisfactorio.....	9
Satisfactorio.....	15
Poco Satisfactorio.....	3

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 29  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.6



**Interpretación:** Con respecto al grado de satisfacción con la formación académica de 28 encuestados 15 responden que ha sido satisfactorio que representa un 53% seguido de bastante satisfactorio con 9 respuestas que representa el 32%; 3 estudiantes responden que fue poco satisfactorio que representa un 11%. Este resultado es favorable para la universidad pues lo graduados ven de buena manera la formación académica que recibieron en su lugar de estudios superiores.

**PREGUNTA 4.7 ¿En general, cómo calificarías el desempeño de tus profesores(as)?**

Muy bueno	.....	10
Bueno	.....	15
Regular	.....	3

TOTAL EN CUESTADOS: 28

GRÁFICO No 30  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.7



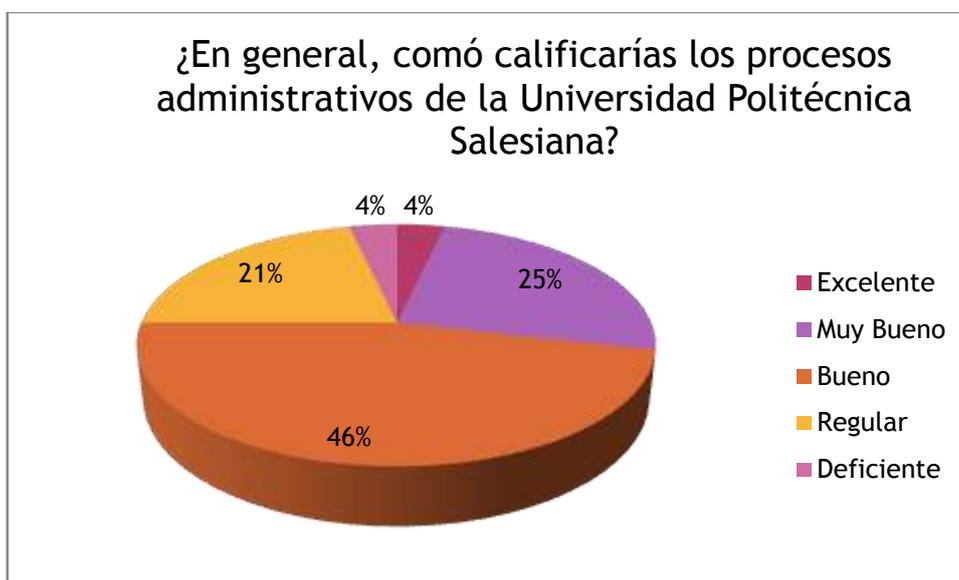
**Interpretación:** De 28 encuestados 10 responden que el desempeño de sus profesores fue muy bueno reflejando un 36%, 15 responden que fue bueno lo que representa un 53% y 3 indican que fue regular con un 11%. Con estos datos, la carrera debe tomar en cuenta este parámetro para obtener un mejor resultado de acuerdo a lo que solicita.

**PREGUNTA 4.8. ¿En general, cómo calificarías los procesos administrativos de la Universidad Politécnica Salesiana?**

Excelente	.....	1
Muy bueno	.....	7
Bueno	.....	13
Regular	.....	6
Deficiente	.....	1

TOTAL ENCUESTADOS: 28

GRÁFICO No 31  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.8



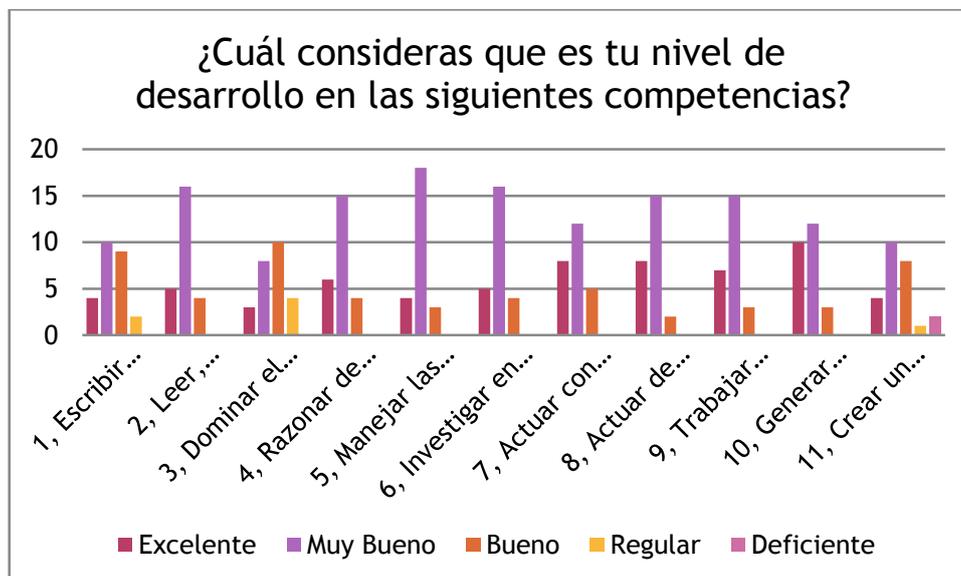
**Interpretación:** De 28 encuestados 13 responden que los procesos administrativos de la Universidad Politécnica Salesiana son buenos lo que representa un 46%, seguido de 7 personas que responden que los procesos son muy buenos con un 25%; 6 responden que es regular lo que representa un 21%; una persona responde que los procesos son deficientes y una que es excelente lo que representa un 4% en cada caso. Con estos datos, la UPS debe tomar en cuenta este parámetro para obtener un mejor resultado de acuerdo a lo que solicita.

**PREGUNTA 4.9. ¿Cuál consideras que es tu nivel de desarrollo en las siguientes competencias?**

	Excelente	Muy Bueno	Bueno	Regular	Deficiente
1, Escribir observando las normas gramaticales y de redacción:	4	10	9	2	0
2, Leer, entender e interpretar textos científicos:	5	16	4	0	0
3, Dominar el Inglés u otra lengua extranjera:	3	8	10	4	0
4, Razonar de manera lógica y matemática:	6	15	4	0	0
5, Manejar las tecnologías de información y comunicación de manera apropiada:	4	18	3	0	0
6, Investigar en el marco del ejercicio profesional para contribuir a la solución de problemas del entorno:	5	16	4	0	0
7, Actuar con responsabilidad social y ambiental:	8	12	5	0	0
8, Actuar de manera autónoma:	8	15	2	0	0
9, Trabajar cooperativamente en el marco del respeto a la diversidad:	7	15	3	0	0
10, Generar propuestas creativas e innovadoras en el ejercicio profesional:	10	12	3	0	0
11, Crear un negocio o emprendimiento propio:	4	10	8	1	2

TOTAL ENCUESTADOS: 28  
(3 personas de las 28 no responden)

GRÁFICO No 32  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4.9

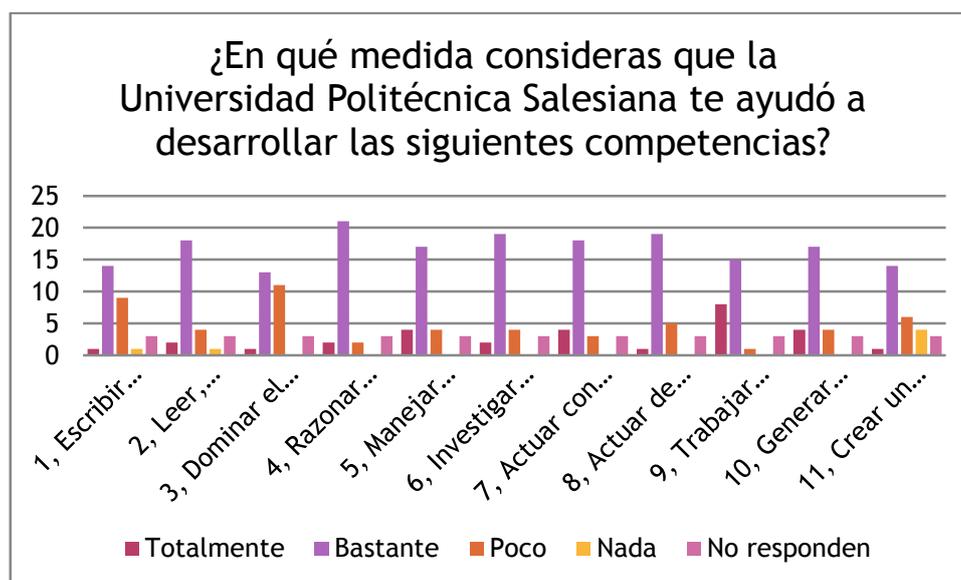


**PREGUNTA 5.0. ¿En qué medida consideras que la Universidad Politécnica Salesiana te ayudó a desarrollar las siguientes competencias?**

	Totalmente	Bastante	Poco	Nada	No responden
1, Escribir observando las normas gramaticales y de redacción:	1	14	9	1	3
2, Leer, entender e interpretar textos científicos:	2	18	4	1	3
3, Dominar el Inglés u otra lengua extranjera:	1	13	11	0	3
4, Razonar de manera lógica y matemática:	2	21	2	0	3
5, Manejar las tecnologías de información y comunicación de manera apropiada:	4	17	4	0	3
6, Investigar en el marco del ejercicio profesional para contribuir a la solución de problemas del entorno:	2	19	4	0	3
7, Actuar con responsabilidad social y ambiental:	4	18	3	0	3
8, Actuar de manera autónoma:	1	19	5	0	3
9, Trabajar cooperativamente en el marco del respeto a la diversidad:	8	15	1	0	3
10, Generar propuestas creativas e innovadoras en el ejercicio profesional:	4	17	4	0	3
11, Crear un negocio o emprendimiento propio:	1	14	6	4	3

TOTAL ENCUESTADOS: 28

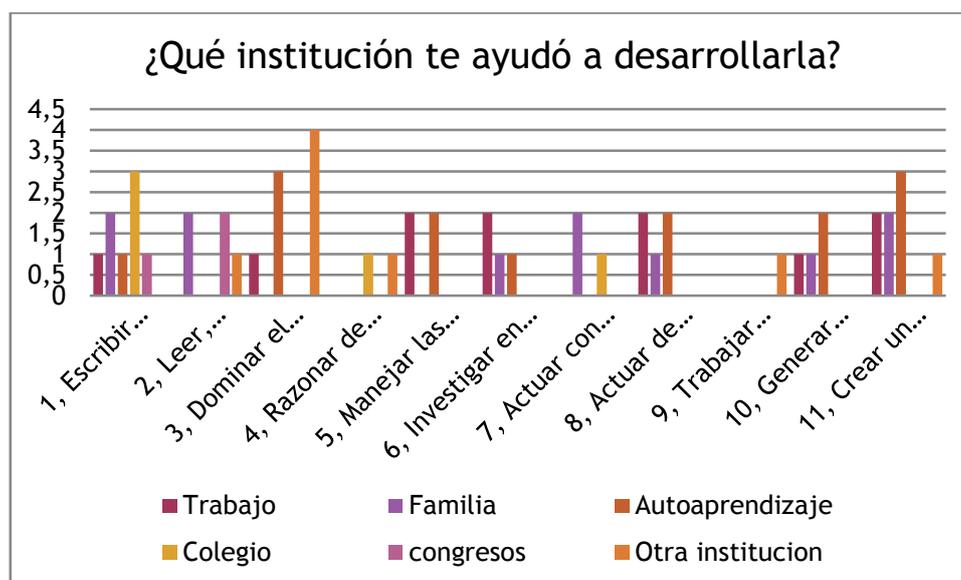
GRÁFICO No 33  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 5.0



## PREGUNTA 51. ¿Qué institución te ayudó a desarrollarla?

	Trabajo	Familia	Autoaprendizaje	Colegio	congresos	Otra institución
1, Escribir observando las normas gramaticales y de redacción:	1	2	1	3	1	0
2, Leer, entender e interpretar textos científicos:	0	2	0	0	2	1
3, Dominar el Inglés u otra lengua extranjera:	1	0	3	0	0	4
4, Razonar de manera lógica y matemática:	0	0	0	1	0	1
5, Manejar las tecnologías de información y comunicación de manera apropiada:	2	0	2	0	0	0
6, Investigar en el marco del ejercicio profesional para contribuir a la solución de problemas del entorno:	2	1	1	0	0	0
7, Actuar con responsabilidad social y ambiental:	0	2	0	1	0	0
8, Actuar de manera autónoma:	2	1	2	0	0	0
9, Trabajar cooperativamente en el marco del respeto a la diversidad:	0	0	0	0	0	1
10, Generar propuestas creativas e innovadoras en el ejercicio profesional:	1	1	2	0	0	0
11, Crear un negocio o emprendimiento propio:	2	2	3	0	0	1

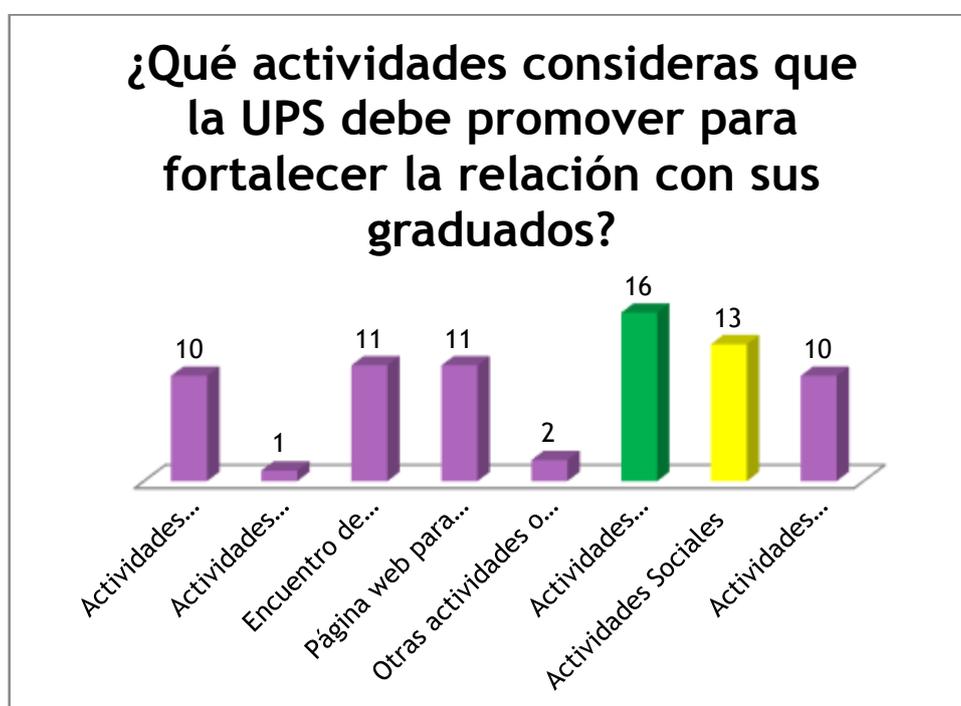
GRÁFICO No 34  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 51



**PREGUNTA 5.2. ¿Qué actividades consideras que la UPS debe promover para fortalecer la relación con sus graduados?**

Actividades deportivas	10
Actividades religiosas	1
Encuentro de ex alumnos	11
Página web para graduados	11
Otras actividades o servicios	2
Actividades Académicas	16
Actividades Sociales	13
Actividades culturales	10

GRÁFICO No 35  
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 5.2



**Interpretación:** En lo relacionado a las actividades que la UPS debe promover para fortalecer la relación con sus graduados la puntuación más alta la obtuvo actividades académicas seguida de actividades sociales. Es así que desde el seguimiento a graduados se continuará fortaleciendo la parte académica.

**PREGUNTA 5.3. Si una de tus opciones es "Actividades Académicas" selecciona una opción:**

Especializaciones	Con respecto a Tecnología
	En temas relacionados a la carrera
	Automatización
Maestrías	Gestión de Telecomunicaciones
	Administración de Redes
	Tecnologías de la Información
	Maestría en Seguridad Industrial y Ambiental
	Maestría en Sistemas Industriales
	En temas relacionados a la carrera
	Gestión Informática
	Maestría en Televisión Digital
	Maestría en Docencia Universitaria
	Control Industrial
	Gestión Empresarial
	Redes Industriales
	Convenios con otras universidades que faciliten becas
	Energías renovables
	Instrumentación industrial
	Electromedicina
	Biotechnología
Cursos de actualización	Instrumentos y Tecnología
	Con respecto a Tecnología
	Fomentar talleres y cursos en beneficio al crecimiento profesional
Congresos	
Redes de investigación	Vinculación graduados a proyectos de investigación
	Fomentar el trabajo en grupo con otros centros de investigación
Otras	Congresos



### 3. ESTABLECIMIENTO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Para establecer contacto con los graduados y egresados de la carrera se mantiene actualizada la base de datos que contiene los siguientes parámetros:

- Nombre del estudiante
- Nro. De cédula
- Año de inicio y finalización de la carrera
- Dirección de correo electrónico
- Mención (sistemas industriales, telecomunicaciones)
- Período de graduación
- Números telefónicos (convencional, celular)
- Empresa donde trabaja y cargo que ocupa.

Hasta el momento, la base de datos consta de 70 graduados distribuidos de la siguiente manera:

PERÍODO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
39	3	2	5
40	4	2	6
41	16	1	17
42	11	2	13
43	23	6	29
<b>TOTAL</b>	57	13	<b>70</b>

El contacto con los graduados se lo hace a través de llamadas telefónicas, correos personales y facebook. En la página de facebook nos encuentran como: graduados electrónica ups, en esa página mantenemos contacto con el grupo de graduados y egresados de Electrónica.

La información relacionada al seguimiento a graduados de la carrera de Ingeniería Electrónica está siendo publicada y actualizada en la página principal de la universidad [www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec) en el link **graduados**, por parte de las personas encargadas de este proceso.

En el período 43 se efectuó la graduación de 6  
Ingenieros Electrónicos.

---

