



# Informe de Empleabilidad y Emprendimiento

Departamento de Egresados  
Vicerrectoría Académica  
Egresados 5ta. Graduación Ordinaria  
Elaborado el 23 de agosto del 2013



## Resumen

En el presente informe se visualizan los resultados de un estudio realizado durante el mes de julio de 2013, acerca de la inserción laboral y el nivel de emprendimiento de los egresados de la 5ta. Graduación Ordinaria de educación Superior del Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA). Los resultados arrojan que el 69% de los egresados está laborando, un 4% de los que están laborando con relación al total de la muestra, tiene su negocio propio. De los que no están trabajando: un 10% está realizando estudios de grado en una universidad, y un 21% no está laborando ni estudiando en este momento.

Mediante la aplicación de la “Encuesta de Empleabilidad y Emprendimiento, para Egresados”, se ha recabado información relativa a las características sociodemográficas de los egresados, la situación laboral durante la carrera, su impacto al finalizar la misma, además de su ocupación laboral actual. Del mismo modo, se muestran datos de los niveles de emprendimiento o Autoempleos e Innovación de los exalumnos.

### Palabras clave

Empleabilidad. Inserción laboral. Emprendimiento. Innovación.

## 1. Técnica de Muestreo y Encuesta

La técnica de muestreo aleatorio estratificado es aquella en la que se divide la población total de individuos, en este caso de egresados, en subpoblaciones o estratos, atendiendo a criterios que puedan ser importantes en el estudio. En este caso procedimos a subdividir los egresados por sexo y por carrera.

El ITLA cuenta con cinco (5) carreras que en lo adelante pudieran estar identificadas únicamente por sus siglas. En la tabla a continuación se pueden apreciar tanto las carreras como la cantidad de egresados, que según la técnica de muestreo estratificado, se pudo haber encuestado, sin embargo, para lograr mayor precisión en los datos, se decidió encuestar a mínimo un 25% de los egresados que conforman cada carrera, por sexo.

Carrera	Sigla	Graduados	Proporción Muestreo Estratificada	Muestreo Estratificado	Proporción Encuestados (Mínimo 25%)	Muestra encuestados (Mínimo 25%)
Tecnología en Redes de Información	TRI	74	35%	26	55%	41
Tecnología en Multimedia	TM	51	24%	12	39%	20
Tecnología en Manufactura Automatizada	TMA	15	7%	1	40%	6
Tecnología en Desarrollo de Software	TDS	47	22%	10	38%	18
Tecnología en	TM	27	13%	3	73%	19

Mecatrónica	C				
<b>TOTAL</b>		214			104

Tabla1Selección de la Muestra

Este informe se llevó a cabo mediante una encuesta realizada, a través de Google Drive, remitida vía correo electrónico. Logrando encuestar el 49% del total de la población que se invistió en la pasada ceremonia de graduación celebrada el 13 de agosto del 2013.

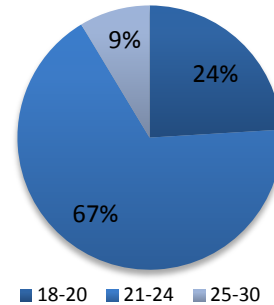


Figura1Rango de edades de la población objeto

## 2. Descripción de la población objetivo

El tamaño total de la muestra encuestada es de 104 tecnólogos, egresados del ITLA. La caracterización de la población objetivo indica que el 24% se encuentra entre 18 y 20 años, un 67% se encuentra dentro de los 21 y 24 años y un 9% entre 25 y 30 años de edad (Ver Figura 1).

La proporción de encuestados con respecto a los graduados por carreras es la siguiente: Redes de información (55%), Multimedia (39%), Desarrollo de Software (40%), Mecatrónica (38%) y Manufactura Automatizada (73%) (Ver Figura 2).

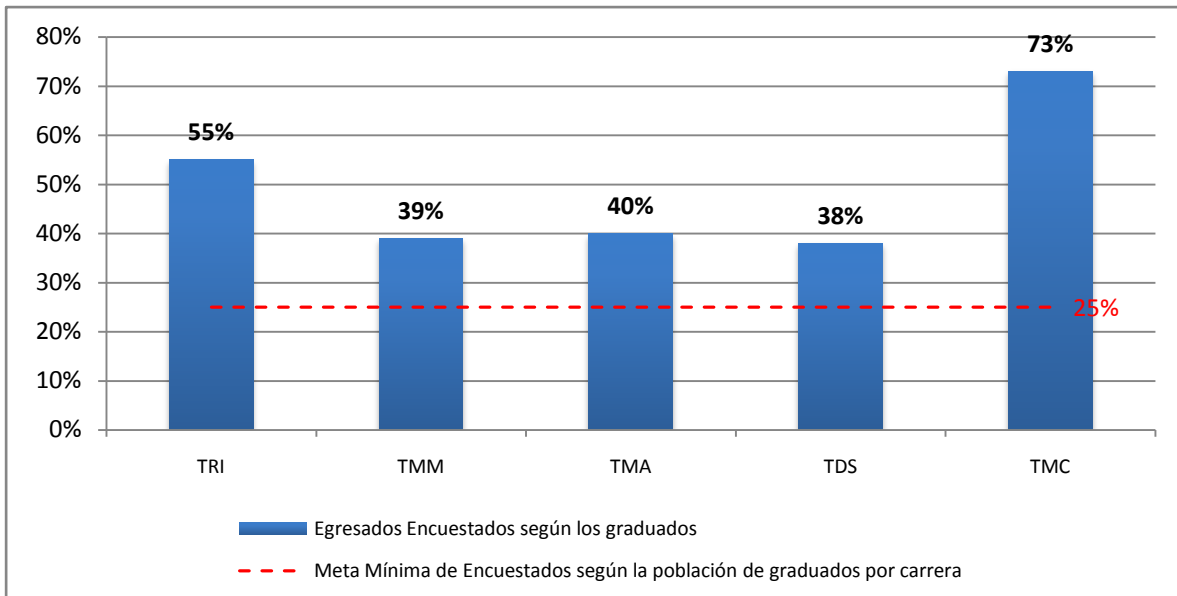


Figure 2 Clasificación de los encuestados por carrera

**Egresados por Sexo:**

El siguiente gráfico, muestra el porcentaje de egresados que tenemos por sexo. Cabe destacar que es una tendencia mundial que las mujeres sientan menos interés por estudiar carreras de tecnología, eso explica el porque los datos muestran 75% hombres y un 25% mujeres (Ver figura 3).

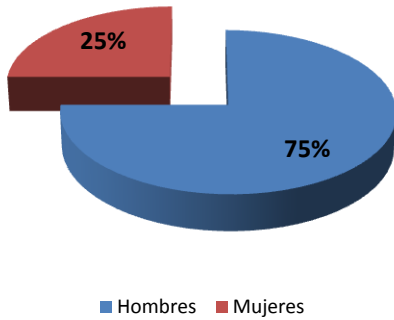


Figura3 Gráfico egresados por sexo

**Estudios de Grados:**

De los 104 Egresados encuestados, 43 manifiestan que se encuentran realizando una carrera en la universidad, mientras que el resto, en su mayoría, se ha dedicado a trabajar.

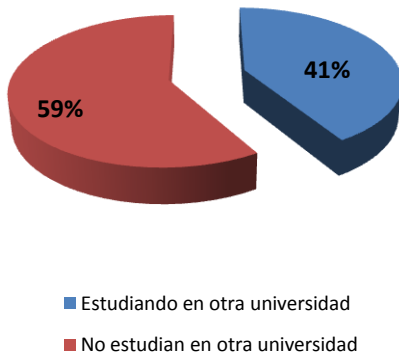


Figura4 Continuidad de estudios en Universidades

**3. Resultados sobre empleabilidad**

A continuación se puede apreciar la situación laboral de los estudiantes antes de ingresar al ITLA, mientras cursaban sus carreras, y el impacto que tuvo en ellos, en términos de

empleo o autoempleo, el finalizar una carrera de tecnólogo y pasar a ser egresados del ITLA (Ver Figura 5).

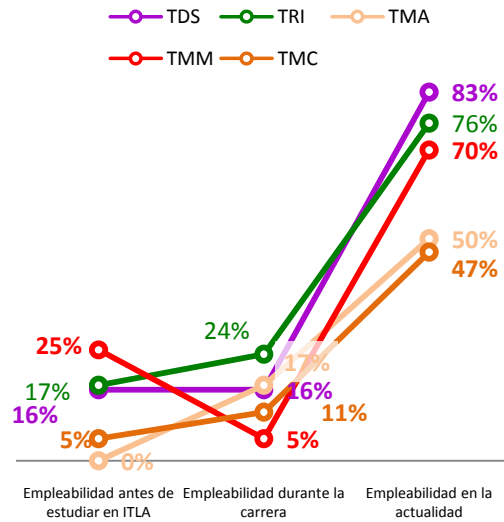


Figura5 Inserción laboral de los Egresados por carreras y enfocado a sus áreas de estudios

**Situación general laboral de los Egresados del ITLA:**

En general, la situación laboral de los egresados es la siguiente: 72 egresados se encuentran insertados en el mercado laboral, 10 están abiertos a conseguir un empleo pero mientras tanto invierten su tiempo estudiando una carrera a nivel de grado, y los 22 restantes no se encuentran laborando en este momento.

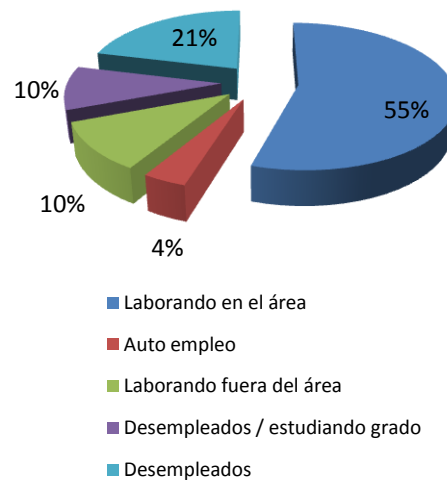


Figura 6 Situación laboral de los egresados

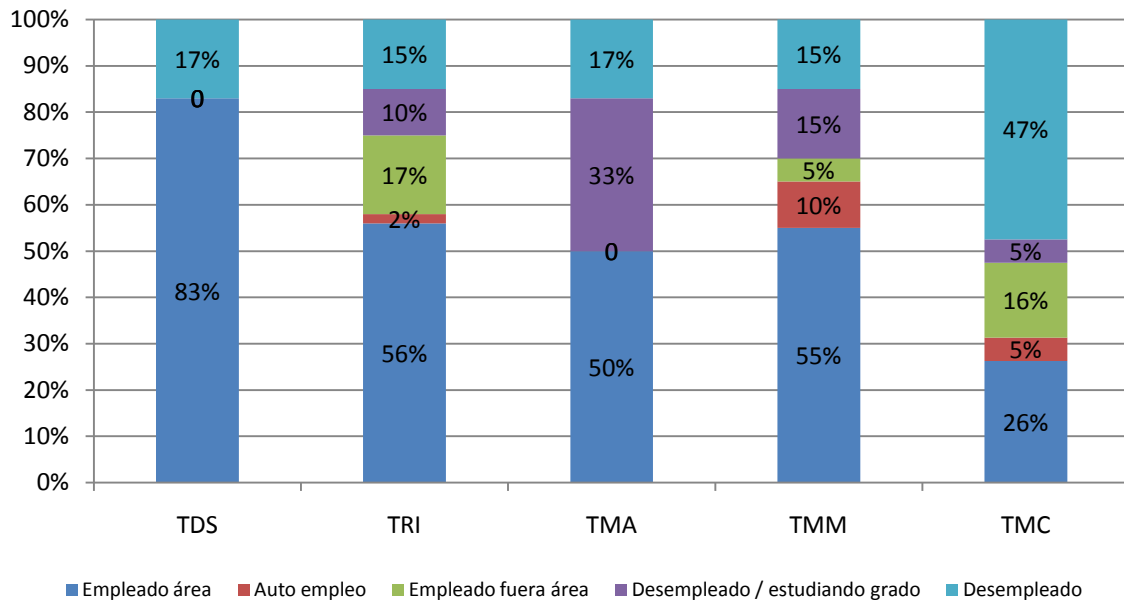


Figura7 Egresados laborando en su área vs fuera del área

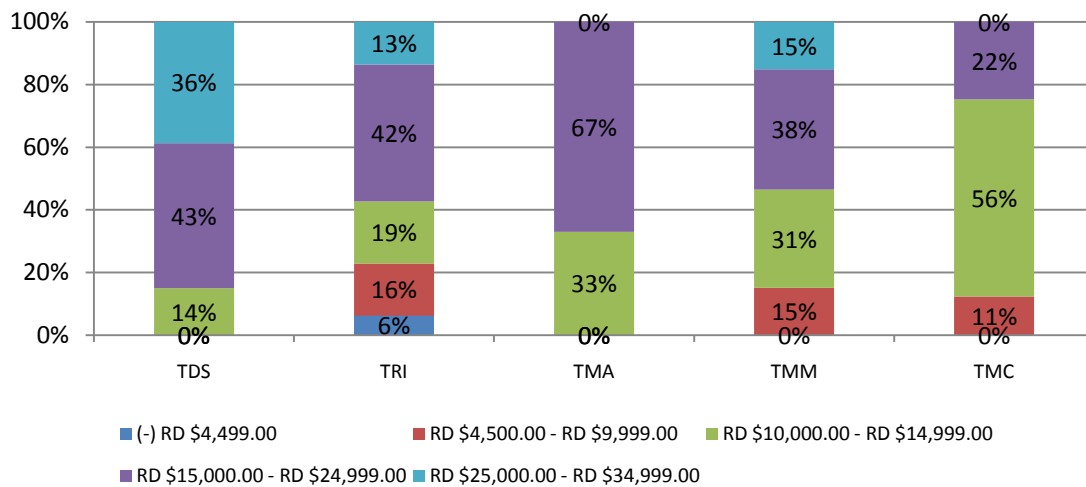


Figura8 Sueldo promedio por carrera

**Sueldo promedio**

Según los resultados de las encuestas nuestros egresados están devengando un salario que oscila entre los RD \$4,000.00 y más de RD \$45,000.00. Es importante destacar que el 43% de nuestros egresados perciben un salario entre los RD \$15,000.00 y los RD \$24,999.00 a nivel general (Ver figura 8 y Figura 9).

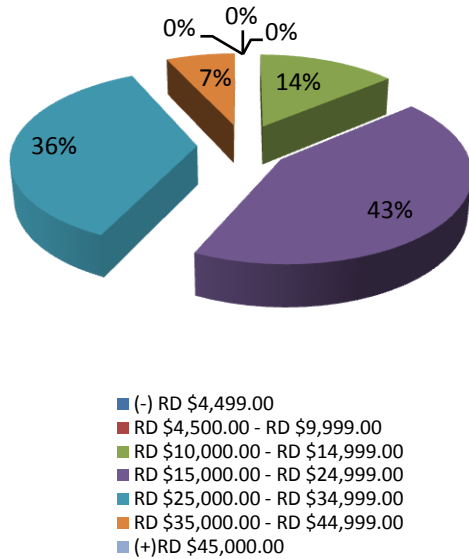


Figura9 Sueldo promedio

**Forma de contrato:**

En la figura siguiente podremos ver la forma de contrato que poseen nuestros egresado, el 49% de ellos con contratos permanentes y el 19% restante con contratos temporales (Ver figura 10).

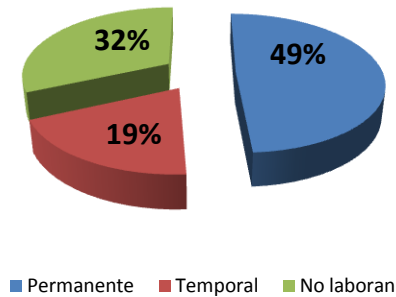


Figura10 Forma de contrato

**Tipos de empresa:**

El mayor volumen de los egresados se encuentra laborando en empresas privadas, ver figura a continuación.

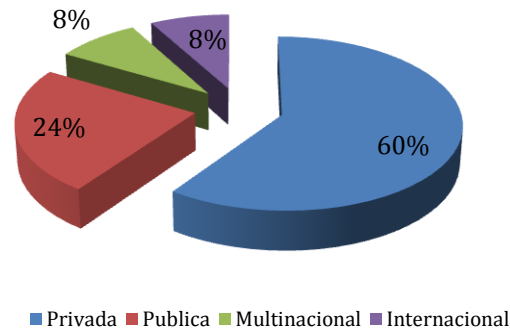


Figura11 Tipos de empresas

**4. Nivel de Satisfacción de los egresados con el ITLA**

Para obtener los datos concretos de la experiencia de los egresados en la institución, hemos agregado a la encuesta preguntas de satisfacción las cuales se muestran a continuación:

**Nivel de satisfacción, contenido de la carrera (Materias, aprendizaje, conceptos)**

El 49% de los Egresados considera que el contenido de la carrera es Bueno, y el 48% la considera Excelente.

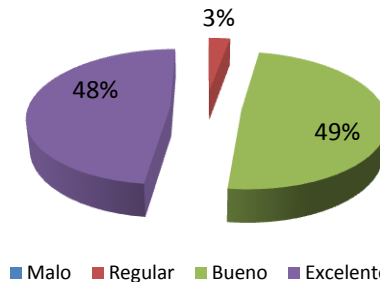


Figura12 Satisfacción respecto al contenido de la Carrera

**Calidad del Personal Docente**

El 53% de los egresados considera que la calidad de nuestro Personal Docente es Bueno, y el 44% considera que es Excelente.

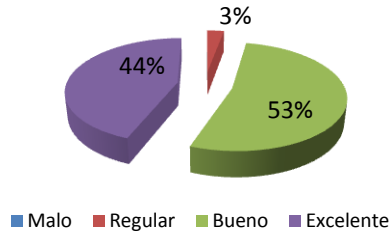


Figura 13 Consideraciones de los egresados sobre el cuerpo docente

**Servicio brindado por el Centro de Excelencia (Encargado del área, Asistente)**

El 44% de los egresados piensan que el servicio brindado por el centro de excelencia durante su trayectoria en ITLA fue Bueno, y el 36% lo considera Excelente.

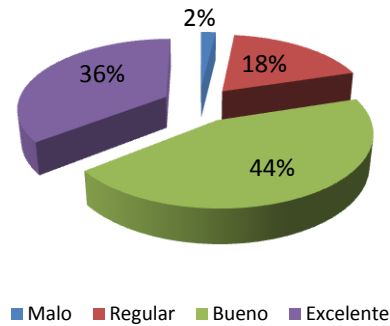


Figura 14 Consideraciones de los egresados sobre el servicio brindado por el Centro de Excelencia

**Servicio percibido por el Staff Administrativo**

El Staff Administrativo incluye todas las personas que tienen un contacto directo con el estudiante pero que no pertenecen necesariamente a su Centro de Excelencia. En este sentido los egresados consideran en un 63% que los servicios percibidos por el Staff es Bueno, y el 32% lo considera Excelente.

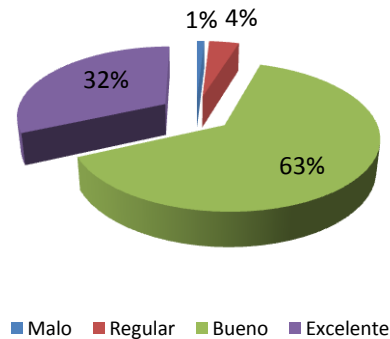


Figura15 Consideraciones de los servicios brindados por el Staff Administrativo

**Experiencia en el ITLA**

En esta sección se quiso medir el grado de satisfacción que tuvieron los egresados en función de toda su experiencia en ITLA. Ante esto, el 56% de los egresados consideraron la educación recibida en el ITLA como Excelente.

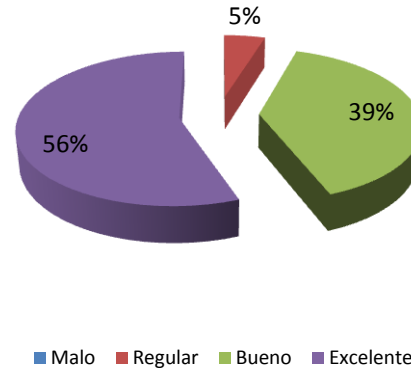


Figura16 Experiencia en ITLA

**Conocimientos adquiridos en la carrera**

El 49% de los egresados consideran los conocimientos que adquirieron durante su carrera como bueno, y el 48% lo considera Excelente.

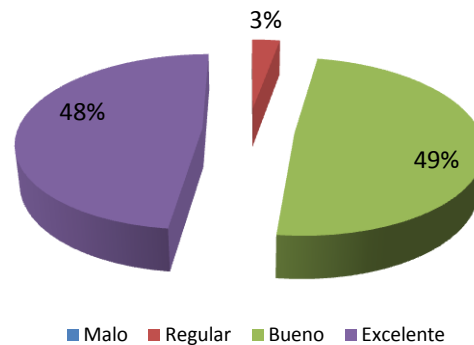


Figura17 Conocimientos adquiridos en la carrera

**Competencias desarrolladas durante la carrera**

El 55% de los Egresados considera que las competencias desarrolladas durante su carrera fueron buenas, y el 35% las consideran excelente.

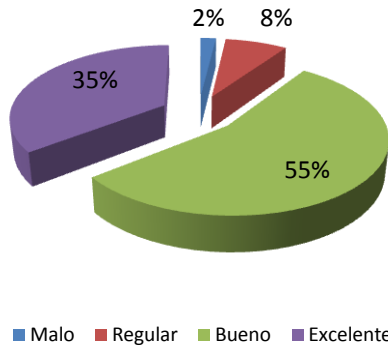


Figura18 Competencias Desarrolladas durante la carrera

## 5. Emprendimiento y/o Autoempleo

La visión del ITLA es forjar una educación que motive al emprendimiento y desarrollo de nuevos negocios, es por esto que se ha empezado a medir el nivel de emprendimiento de los egresados. Cabe destacar que de la población objeto un 4% mantiene un negocio propio como emprendimientos personal, ya sea de manera informal o formal. Dos (2) de los encuestados manifestaron que crearon la empresa durante la carrera y otros dos (2) después de haber finalizado.

Figura19 Creación de empresas

## 6. Tipos de innovación

Tomando como referencia el informe técnico que trata sobre “Análisis y diagnóstico de indicadores de innovación y emprendimiento en la reunión de Arica y Parinacota”, elaborado por la Universidad de Tarapacá en Chile en el 2009. Se contempló en la encuesta de egresados, preguntas similares a las realizadas en el informe técnico mencionado. Dichas preguntas fueron las siguientes:

1. ¿Haz tenido la oportunidad de Introducir un nuevo método de producción, en tu negocio o en una empresa?
2. ¿Haz tenido la oportunidad de realizar algún tipo de mejoras tecnológicas?

La pregunta sobre las mejoras tecnológicas, similar que en el informe de Chile, se cruzaron en

relación a los tipos de innovación tales como: Producto, Servicio, Proceso. Que se refieren a mejoras o innovaciones realizadas por los egresados en cada uno de estos aspectos en su empresa. Solo 5 egresados manifestaron haber realizado innovaciones tecnológicas.

Respuestas a ¿Haz tenido la oportunidad de Introducir un nuevo método de producción, en tu negocio o en una empresa?:

- Participación en el sistema de del laboratorio balístico y biométrico del sisna.
- En nuestro proyecto final le hicimos una mejora al blower convencional.
- He desarrollado procesos para la mejora de servicios.
- Aunque no esta introducido formalmente, estoy recibiendo asesoría para dentro de poco introducir uno al mercado.
- Creación de nuevo framework, con client site pada administración.

Respuestas a ¿Haz tenido la oportunidad de Introducir un nuevo método de producción, en tu negocio o en una empresa? (nota: esta pregunta solo respondieron 2 personas):

- He colaborado en la implementación de nuevas tecnologías
- Nuevos API para manejo de nuevos servicios

Respuestas a ¿Haz tenido la oportunidad de realizar algún tipo de mejoras tecnológicas?.en los siguientes aspectos:

Producto:	Mejora a blower.
Servicio:	No especificó.
Producto, Proceso:	Soldador Automático de inyección de estaño, Inyecta el estaño de manera automática garantizando así, un proceso más simplificado y eficiente del proceso de soldadura.
Proceso:	Mejorar API de producción.

## 7. Conclusión

Con respecto a la inserción laboral de nuestros Egresados se pudo notar que los mismo han tenido un avance significativo desde que iniciaron sus estudios en el ITLA, incrementando su aceptación en el mercado laboral; se pudo notar que antes de iniciar sus estudios solo el 15% del total de la muestra se encontraba laborando, durante la carrera el 23% ya tenía un empleo fijo y al finalizar la misma el 69% se encuentra empleado, esto comprueba que nuestros tecnólogos son aceptados en el mercado laboral.

Es importante destacar que este es un grupo que recientemente se acaba de graduar, es por esto que la Unidad de Egresados estará dando un apoyo especial para referir las oportunidades de empleos semanalmente a aquellos jóvenes desempleados y que puedan insertarse en un mercado laboral competitivo.

En lo que respecta al Emprendimiento e Innovación, un 4% de los egresados encuestados ha manifestado haber iniciado un negocio como emprendimiento personal, informal o formal, y un 3% indicó que han realizado algún tipo de mejoras tecnológicas.

### **8. Bibliografía**

- [1] Dirección de Vinculación Universitaria. “Análisis y Diagnóstico de indicadores de innovación y emprendimiento en la región de Arica y Parinacota”. Universidad de Tarapacá. 2009.
- [2] Universidad de Zaragoza, “Informe sobre el análisis de la empleabilidad de los egresados en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (2000-2008).
- [3] Castillo Morales, Alberto; González Robles, Rosa Obdulia. “Metodología estadística para la realización de estudios de egresados en una institución de educación superior”. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. De México. Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.