

INFORME GENERAL DE EMPLEABILIDAD EGRESADOS INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LAS AMÉRICAS ITLA 2009-2022



INTRODUCCIÓN

En el presente informe se entregan los resultados de un estudio realizado en el periodo abril – junio 2022, correspondiente a la capacidad de inserción laboral de los egresados del Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA). Este informe tendrá dos enfoques, uno que valorará la aceptación laboral de los egresados por carrera y otro la valoración a nivel general.

La intención de este documento es proyectar la empleabilidad y las remuneraciones que perciben nuestros egresados, de acuerdo con la carrera que estudió. Este análisis está basado en los datos de nuestros egresados a nivel general, comprendiendo el periodo 2009-2022.

Para la recolección de información, se diseñó una encuesta desde la plataforma Form perteneciente a Microsoft, titulada *“Encuesta General de Seguimiento a Egresados”*, el instrumento utilizado fue enviado a toda la comunidad de Egresados.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El Departamento de Egresados del Instituto Tecnológico de Las Américas – ITLA en el año 2009 creó la encuesta llamada “Encuesta de levantamiento Estadístico” que en un principio fue concebida con el propósito de actualizar los datos personales de los egresados y saber el nivel de empleo que tenían los recién graduados.

A partir de esta iniciativa se continuó dando este seguimiento e incorporando algunas preguntas trascendentales que nos llevaron a realizar en el 2012 nuestro “Primer informe General de Empleabilidad 2009-2012”, informe que estuvo orientado a analizar el impacto en la empleabilidad de nuestros tecnólogos.

Dicho informe, no sólo permitió constatar que los tecnólogos son carreras muy necesitadas en un mercado con un crecimiento tan exponencial, pues cada vez es más alta la demanda que hoy existe en torno a nuestros tecnólogos, sino que sirvió también como punto de partida para establecer un proceso de monitorización periódica de la situación laboral y el nivel de emprendimiento de nuestros jóvenes egresados.

OBJETIVOS

En este acápite se presentan los objetivos generales y específicos que guiaron este estudio.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo general de este estudio de seguimiento a egresados es obtener información confiable y real de la situación laboral de nuestros egresados referente a su inserción en el mercado laboral y poder continuar con el monitoreo de forma periódica con el propósito de identificar las dificultades y necesidades que se les presenta a la hora de conseguir un empleo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- A. Conocer la prevalencia de tecnólogos que encuentran un empleo coherente con su nivel de estudios y con los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.
- B. Contar con la opinión de los egresados acerca de su inserción laboral.

CARACTERÍSTICA DE LA POBLACIÓN

En la encuesta general de seguimiento a egresados 2009-2022, dirigida a los graduados del Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA), se recogieron informaciones de vital importancia para delimitar el nivel de empleabilidad y emprendimiento. Los datos procesados muestran el nivel de empleabilidad y emprendimiento de los egresados de siete (7) carreras de las 15 que tenemos en total: Redes de la Información, Desarrollo de Software, Multimedia, Mecatrónica, Manufactura Automatizada, Seguridad Informática y Sonido.

Se puede inferir que los egresados del Tecnólogo en Redes de la Información tienen un nivel de empleabilidad del 92%, seguido del Tecnólogo en Desarrollo de Software con un índice de empleabilidad de 95%, el Tecnólogo en Mecatrónica tiene un índice de empleabilidad de 91%, el Tecnólogo en Multimedia con un índice de 84%, el Tecnólogo en Manufactura Automatizada cuenta con un índice de empleabilidad del 86%, el Tecnólogo Seguridad Informática con un índice de empleabilidad de 79% y Tecnólogo en Sonido con un índice de 100%.

TECNÓLOGO EN REDES DE LA INFORMACIÓN

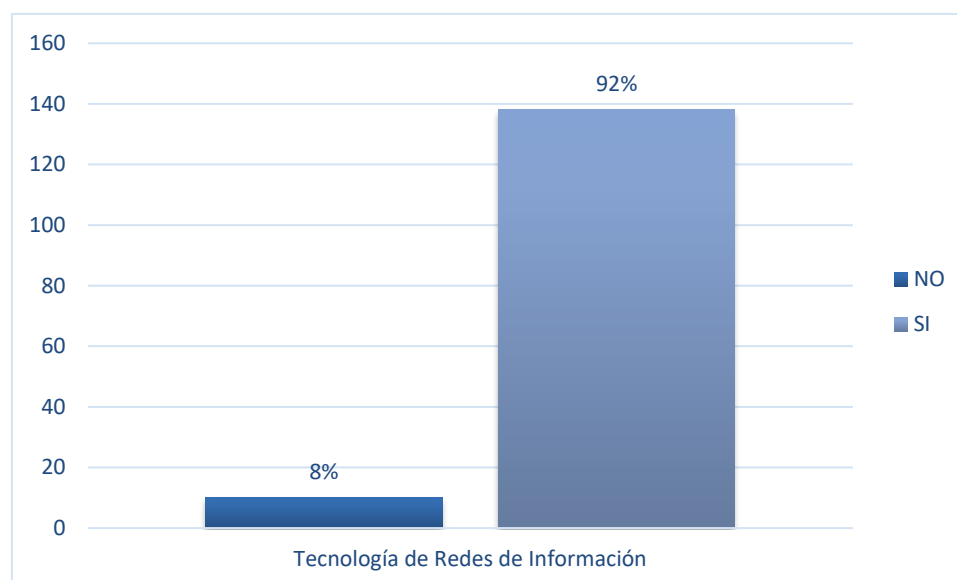
Es uno de los quince tecnólogos que ofrece el Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA), como carrera de educación superior. El Tecnólogo en Redes, es un profesional que crea y provee soluciones de infraestructura computacional en la nueva y dinámica social de la era digital. Desarrolla una visión clara de las necesidades que en materia de computación tienen las personas y organizaciones, y las competencias necesarias en el uso eficiente de plataformas tecnológicas, además de administración de proyectos.

ANTECEDENTES DE LA CARRERA

Las redes se han convertido en una parte fundamental de las empresas, de los actuales sistemas de información. Constituyen el pilar para el uso compartido de la información en empresas, así como en grupos gubernamentales y científico. La mayoría de estas redes se instalaron a finales de los años 60 y 70, cuando el diseño de redes se consideraba como la piedra filosofal de la investigación informática y la tecnología punta. Dio lugar a numerosos modelos de redes como la tecnología de conmutación de paquetes, redes de área local con detección de colisión, redes jerárquicas en empresas, y muchas otras de elevada calidad. Desde comienzos de los '70, otro aspecto de la tecnología de redes cobró importancia: el modelo de pila de protocolo, que permite la interoperabilidad entre aplicaciones. Toda una gama de arquitecturas fue propuesta e implementada por diversos equipos de investigación y fabricantes de ordenadores. El resultado de todos estos conocimientos tan prácticos es que, hoy en día, cualquier grupo de usuarios puede hallar una red física y una arquitectura adecuada a sus necesidades específicas, desde líneas asíncronas de bajo coste, sin otro método de recuperación de errores que una función de paridad bit a bit, pasando por funciones completas de redes de área extensa (pública o privada), con protocolos fiables como redes públicas de conmutación de paquetes o redes privadas SNA, hasta las redes de área local, de alta velocidad, pero distancia limitada.

El lado negativo de esta explosión de la información es la penosa situación que se produce cuando un grupo de usuarios desea extender su sistema informático a otro grupo de usuarios, que resulta que tiene una tecnología y unos protocolos de red diferentes. En consecuencia, aunque pudieran ponerse de acuerdo en el tipo de tecnología de red para conectar físicamente sus instalaciones, las aplicaciones (como por ejemplo sistemas de correo), serían aún incapaces de comunicarse entre sí debido a los diferentes protocolos. Se tomó conciencia de esta situación bastante temprano (a comienzo de los '70), gracias a un grupo de investigadores en los Estados Unidos, que fueron artífices de un nuevo paradigma: la interconexión de redes.

Nivel de empleabilidad de los egresados de redes de la información



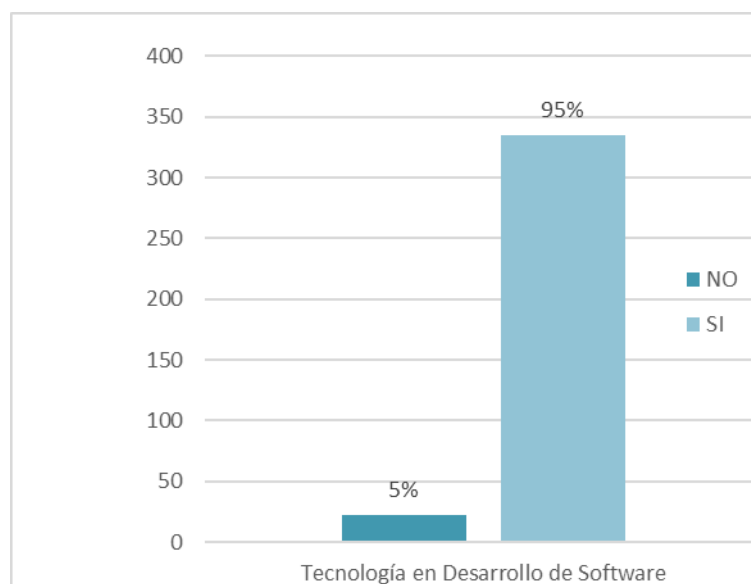
TECNÓLOGO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Es uno de los 15 tecnólogos que ofrece el Instituto Tecnológico de las Américas ITLA, como carrera de educación superior. Los egresados del Tecnólogo en Desarrollo de Software están orientados hacia la creación de programas académicos que promuevan el desarrollo de aplicaciones, tomando como base las nuevas tendencias del Software, los modelos, las mejores prácticas y los estándares internacionales.

ANTECEDENTES DE LA CARRERA

En nuestro país la incursión en la docencia formal relativa al desarrollo del software se remonta a la década de los ochenta donde por primera vez una universidad imparte formalmente la carrera afín, Ingeniería de Sistemas, la cual movida por las nuevas tendencias, fue fusionada con las herramientas de computación que sirvieron de base a los creadores de sistemas de la época. El 18 de Julio del 2006 el ITLA se convirtió formalmente en un instituto de educación superior, con la aprobación del Tecnólogo en Desarrollo de Software y otras importantes carreras técnicas con duración de dos años. Cuando el ITLA realizó el primer estudio de mercado para ofrecer esta nueva carrera, el país ya contaba con más de 1,500 egresados de la carrera de Ingeniería de Sistema o afines, según datos publicados por el departamento de estadísticas del MESCYT.

Nivel de empleabilidad de los egresados de software



TECNÓLOGO EN MULTIMEDIA

El egresado del Tecnólogo en Multimedia es un profesional capaz de brindar soluciones eficaces y acertadas ante cualquier demanda audiovisual, ya sea en proyectos educativos o comerciales.

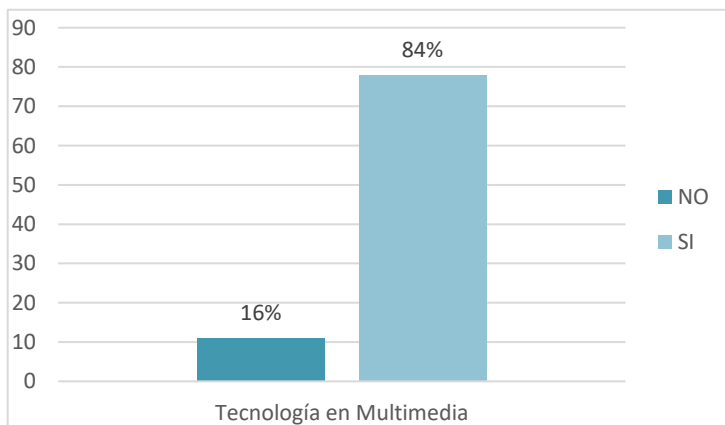
ANTECEDENTES DE LA CARRERA

Desde la década de los 70, durante la cual los microcomputadores empezaron a hacer posible la combinación de texto e imágenes en un mismo documento, hasta ahora, el concepto de multimedia “basado en la idea de combinar diferente medio en una aplicación interactiva”, ha evolucionado con el objetivo de incluir referencias a los nuevos avances tecnológicos y aplicaciones, como por ejemplo el trabajo colaborativo, la interacción con la media en tiempo real, los sistemas inteligentes de tratamiento de la información, los simuladores, etc.

La carrera de Multimedia tiene antecedentes en una variedad de disciplinas, desde el diseño gráfico y la cinematografía hasta la programación y la comunicación visual. La convergencia de estas áreas ha dado lugar a una disciplina que se centra en la creación de contenido interactivo y multimedia para una amplia variedad de aplicaciones, desde sitios web y aplicaciones móviles hasta presentaciones multimedia y entretenimiento digital.

Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)”, para estar impulsada por el sector industrial de las TIC. Para dar respuesta a la necesidad social de preparación de profesionales del sector TIC en el ámbito de creación de contenidos multimedia, el ITCB crea la carrera de Tecnólogo Superior en Multimedia.

Nivel de empleabilidad de los Tecnólogos de multimedia



TECNÓLOGO EN MANUFACTURA AUTOMATIZADA

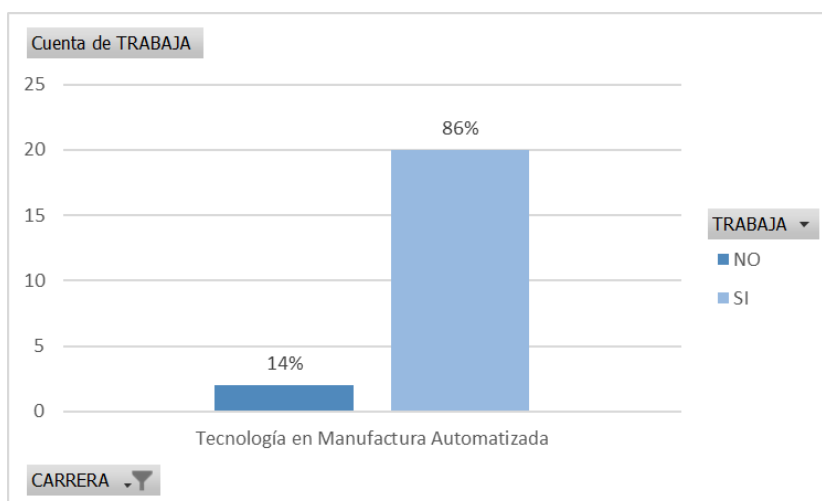
El egresado del Tecnólogo en Manufactura Automatizada puede ejercer una serie de posiciones de índole Industrial y/o automatización, dentro de un ambiente de trabajo propiamente de procesos de manufactura.

ANTECEDENTES DE LA CARRERA

En República Dominicana, la manufactura automatizada se ha ido desarrollando a través de las empresas multinacionales que han realizado inversiones en el país en áreas de manufactura o relacionadas. Los principios de la Manufactura tuvieron su gran inicio en la Revolución Industrial en Europa y este gran desarrollo se fue filtrando a otras latitudes de nuestro planeta. Esta revolución provocó que se desarrollaran cada día nuevos productos de acuerdo con las necesidades la variedad de estos productos provocó que se tuviese que mejorar cada día los procesos bajo los cuales se desarrollaban los mismos, esto incluye su automatización.

La automatización de los procesos de manufactura da como resultado mejoras en lo relativo a calidad, costo y tecnologías del producto. Para dicha automatización se aplican tecnologías como el Control Numérico Computarizado (CNC); Software para la manufactura, el diseño y manejos de la producción y uso de la robótica.

Nivel de empleabilidad de los egresados del tecnólogo de manufactura automatizada



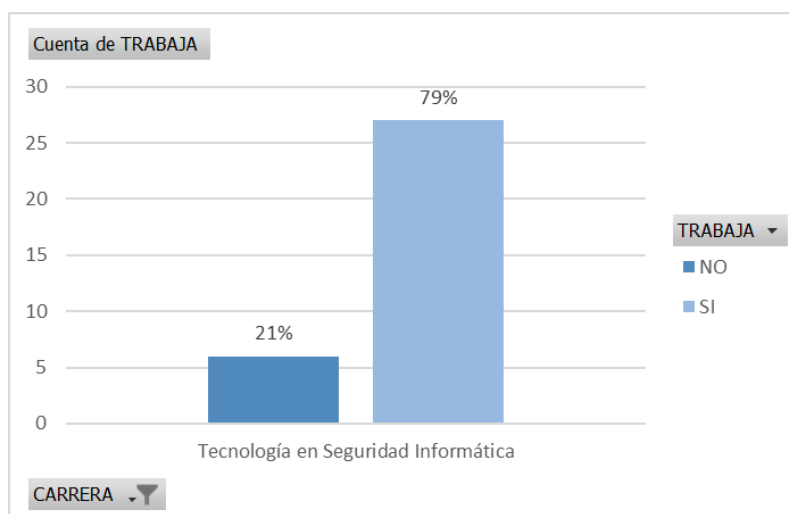
TECNÓLOGO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

El egresado del tecnólogo en seguridad informática podrá Planificar, diseñar, implementar y administrar arquitecturas de ciberseguridad de acuerdo con las necesidades globales actuales, desempeñando sus funciones con un enfoque sólido de resolución de problemas complejos; siendo versátil, con actitud innovadora, ética, y de liderazgo.

CAMPO OCUPACIONAL

- Analista de Redes
- Administrador de Redes
- Soporte Técnico
- Soporte de Redes
- Administrador de Sistemas
- Analista de Redes
- Analista de Seguridad
- Coordinador de Seguridad de la Información
- Analista de Vulnerabilidades
- Auditor de seguridad
- Gestor de proyectos de seguridad Informática

Nivel de empleabilidad de los egresados del tecnólogo de manufactura automatizada



TECNÓLOGO EN SONIDO

El Tecnólogo en Sonido cuenta con competencia para diseñar, desarrollar y supervisar la ejecución de proyectos de sonido por medio de técnicas y softwares de audio digital aplicables para audiovisuales, la radio, industria discográfica y del entretenimiento, desde espectáculos musicales hasta eventos corporativos, con sentido ético y responsable.

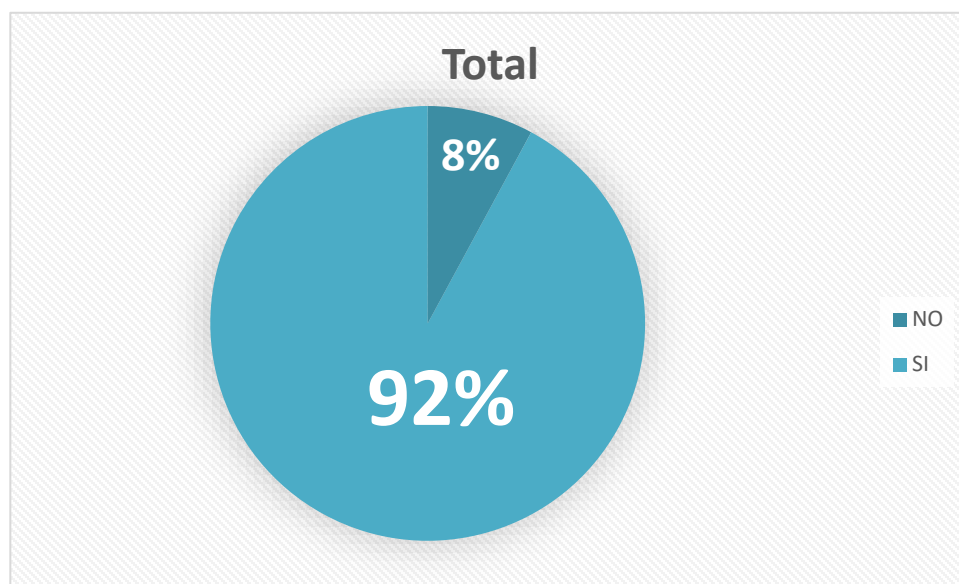
CAMPO OCUPACIONAL

Como egresado de este tecnólogo podrás desempeñarte en el desarrollo de las siguientes actividades:

- Técnico de sonido multimedia, desde cine, televisión y audiovisuales
- Técnico de grabación de sonido en estudio y sonido en vivo
- Técnico de sonido en emisoras radiales, broadcast y PA (Public Address)
- Técnico en sonido de monitores, sistemas de sonido y microfonía
- Técnico de mezcla y postproducción
- Operación de Pro Tools
- Técnico y diseñador de sistemas de sonido para montajes efímeros e instalaciones permanentes

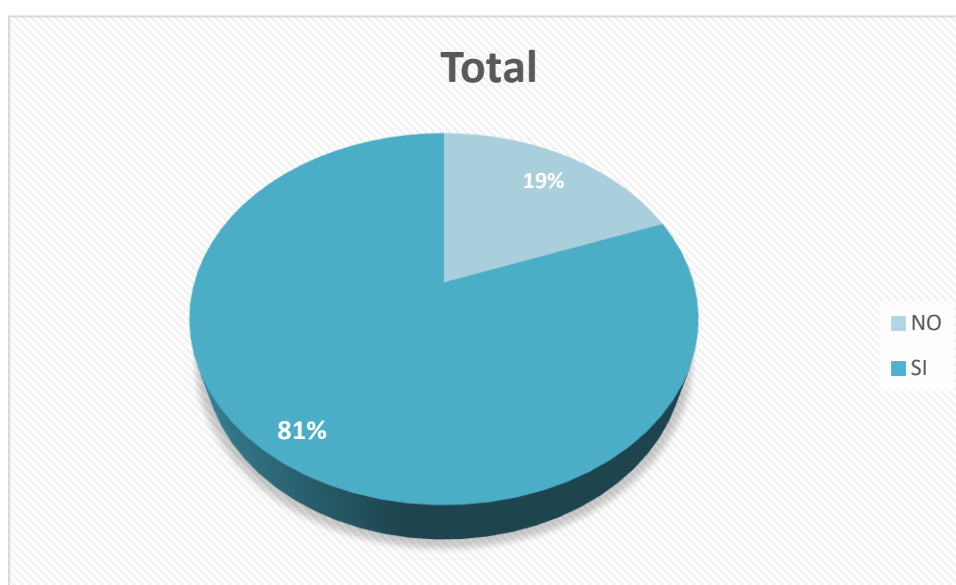
EMPLEABILIDAD A NIVEL GENERAL DE LOS EGRESADOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LAS AMÉRICAS ITLA

En este apartado se recogen las informaciones de los egresados a nivel general, respecto de su inserción laboral. En general, la situación laboral expone que el 92% de los egresados tienen un empleo; un 8% no se encuentra laborando en este momento, por razones de estudio o emprendimiento.

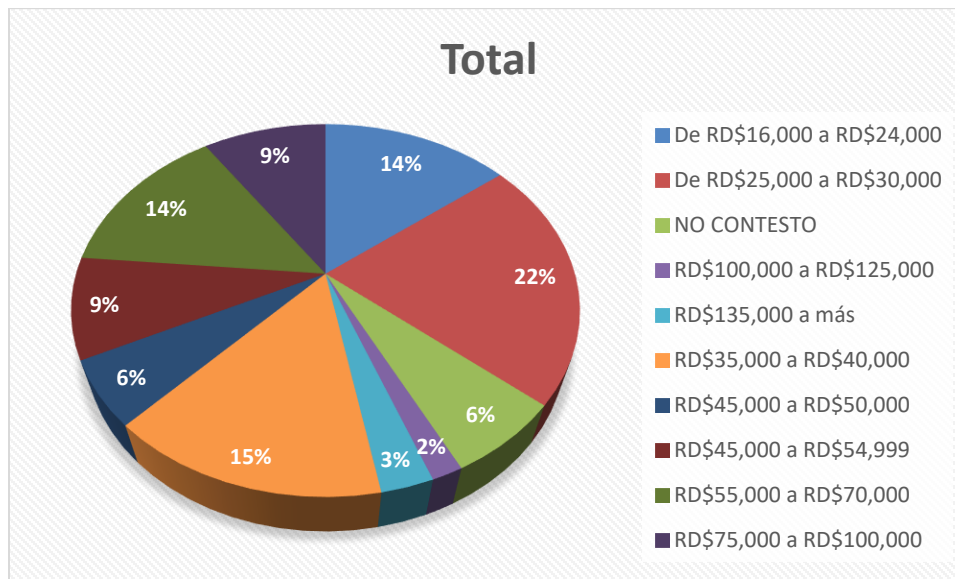


CONDICIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS QUE POSEEN UN EMPLEO EN SU AREA DE ESTUDIOS:

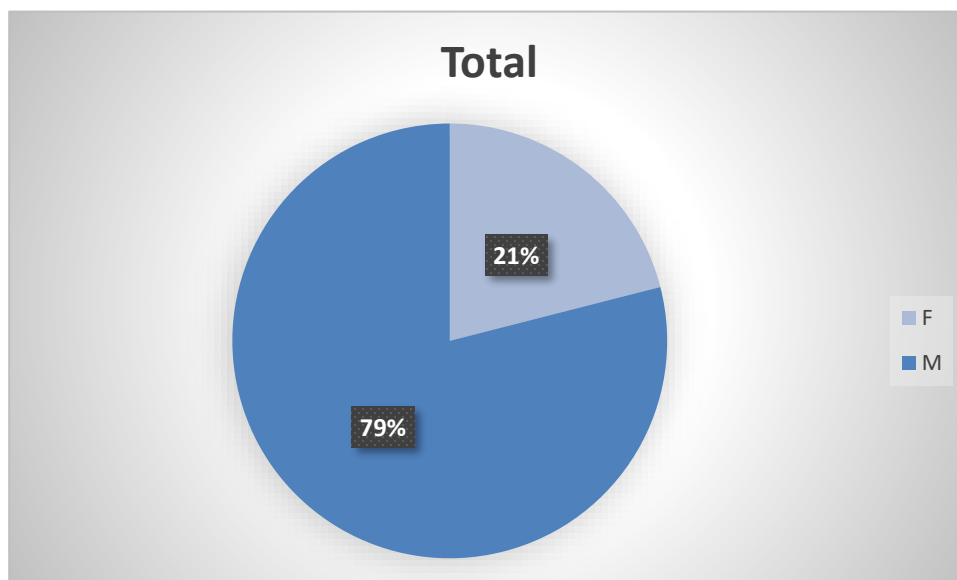
En el grafico que se muestra a continuación se da a conocer la realidad de los egresados que poseen un empleo dejando claro la condición del empleo, es decir que, el 81% que tienen un empleo trabajan en su área de formación.



NIVEL REMUNERATIVO GENERAL DE LOS EGRESADOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LAS AMÉRICAS ITLA



RELACIÓN POR GENERO



TECNÓLOGOS EGRESADOS ENCUESTADOS POR CARRERA

Nuestros tecnólogos encuestados son de la carrera evidenciadas en la imagen siguiente; en esta se describe que la de más alta población es la de desarrollo de software, después del tecnólogo de redes de la información, Tecnólogo en multimedia, Tecnólogo en Mecatrónica, Tecnólogo en Manufactura automatizada, Tecnólogo en Seguridad informática y sonido.

Carreras con egresados	Encuestados por carreras	Cantidad de egresados por carrera
Tecnología de Redes de Información	148	913
Tecnología en Desarrollo de Software	357	1295
Tecnología en Manufactura Automatizada	22	192
Tecnología en Mecatrónica	59	323
Tecnología en Multimedia	89	734
Tecnología en Seguridad Informática	33	148
Tecnología en Sonido	1	7
(en blanco)		
Total, general	709	3612

CONCLUSIÓN

Después de realizar nuestra investigación sobre el nivel de empleabilidad y emprendimiento de nuestros egresados, correspondiente a las promociones 2009-2022, se concluye que, gracias a los conocimientos, capacidades y aptitudes, nuestros Egresados están bien posicionados en el mercado laboral. Durante este informe se pudo observar el comportamiento de cada uno de ellos enfocados en sus áreas de especialización.

- **Egresados del tecnólogo de Redes de la Información:** con un índice de empleabilidad del 93%.
- **Egresados del tecnólogo de Desarrollo de Software:** con un índice de empleabilidad de 95%.
- **Egresados del tecnólogo de Multimedia:** con un índice de empleabilidad de 84%.
- **Egresados del tecnólogo de Mecatrónica:** con un índice de empleabilidad de 91%.
- **Egresados del tecnólogo de Manufactura Automatizada:** con un índice de empleabilidad de 86%.
- **Egresados del tecnólogo de seguridad informática:** con un índice de empleabilidad de un 79%.
- **Egresados del tecnólogo de Sonido**

De manera general podemos constatar al final de este informe, el gran impacto que poseen las carreras tecnológicas en estos tiempos y la facilidad con la que los jóvenes egresados del ITLA pueden insertarse en el mercado laboral gracias a:

- La calidad de nuestros programas formativos
- Las gestiones de promoción y difusión de oportunidades de empleo
- Por la capacidad de emprendimiento que es inculcado en su formación académica