

“La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo” Nelson Mandela.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ



VICERRECTORÍA DE VIDA UNIVERSITARIA

DIRECCIÓN

ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA





FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Carrera INGENIERILES:

- *Lic. en Ingeniería Civil.
- *Lic. en Ingeniería Marítima Portuaria.
- *Lic. en Ingeniería Ambiental.
- *Lic. en Ingeniería Geológica.
- *Lic. en Ingeniería Geomática.
- *Lic. en Ingeniería de Administración de Proyectos de Construcción.

Carreras NO INGENIERILES.

- *Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias.
- *Lic. en Dibujo Automatizado.
- *Lic. en Edificaciones.
- *Lic. en Topografía.
- *Lic. en Saneamiento y Ambiente.



Licenciatura en Ingeniería Civil.

Costo: 605.50 balboas.

Duración: 5 años.



El graduado de la carrera de **Licenciatura de Ingeniería Civil** es un profesional integral, emprendedor e innovador, con conocimientos científico-técnicos constantemente actualizados, liderazgo, ética, compromiso social, el cual se encuentra capacitado para realizar lo siguiente:

•Elaborar proyectos, planos estructurales y especificaciones, diseñar, dirigir, organizar, inspeccionar, fiscalizar, ejecutar, rehabilitar, presupuestar y conservar, respetando criterios ambientales, de riesgo y de seguridad, en los siguientes tipos de obras:

- ❖ Vías de comunicación terrestre, fluvial y aérea (carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, Puentes, canales, y otros)
- ❖ Obras hidráulicas, embalses, presas, muros de contención, etc.
- ❖ Obras de Saneamiento, abastecimiento de agua, riego y drenaje, acueductos. Irrigación, desagüe, canalización, etc.
- ❖ Edificios de todas clases.
- ❖ Estudios geotécnicos.
- ❖ Estudios de impacto y auditoría ambiental.
- ❖ Trabajos topográficos y geodésicos.

•Elaborar y emitir los informes, planes, avalúos y peritaje en todo lo concerniente a la profesión de Ingeniero Civil.

•Ejercer cualquier otra función que, por su carácter o por los conocimientos especiales que requiera, sea privativa del Ingeniero Civil

•Coordinar con los profesionales de la Arquitectura y otras especialidades, cuando la naturaleza de la obra así lo exija.

•Conocer y manejar adecuadamente el equipo, las herramientas de cómputo modernas y los programas computacionales de su especialidad.





Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria.

Costo: 620.00 balboas.
Duración: 5 años.

El **Ingeniero(a) Marítimo Portuario** está capacitado para emprender y laborar en: empresas importadoras y exportadoras, empresas de transporte y logística, agencias de aduana, estibas y desestibas, líneas navieras, agencias navieras, centros de estudios superiores y centros de investigación. Puede aspirar a posiciones en la Autoridad Marítima Nacional, el Canal de Panamá y Puertos.

El graduado de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria** está preparado para:

Manejo, planificación y manipulación de la carga.

Gestión portuaria. Planificar mantenimientos de obras marítimas.

Operar obras de protección, defensa y atraques.

Gestionar instalaciones portuarias, de comunicación con otras vías y de conservación de zonas de almacenamiento.

Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos costeros y portuarios.



Licenciatura en Ingeniería Ambiental.

Costo: 591.30 balboas.
Duración: 5 años.

El **Ingeniero Ambiental** puede desempeñarse a nivel del Sector Público en distintas entidades tales como Ministerio de Salud, Autoridad Nacional del Ambiente, Ministerio de Obras Públicas, Ministerio de Economía y Finanzas entre otros. A nivel del Sector Privado, en empresas de consultoría, construcción y operación de obras relacionadas con el ambiente en donde el egresado puede laborar con profesionales de otras disciplinas.

El graduado de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Ambiental** está preparado para:

Dirigir, coordinar y participar en estudios y diseños de sistemas de suministro de agua, recolección de aguas residuales, tratamiento de aguas y aguas residuales.

Dirigir, coordinar y participar en estudios y diseños de sistemas de tratamiento de desechos sólidos e industriales, así como de dirigir la construcción y operación de los mismos.

Realizar o evaluar, en forma independiente o como integrante de un grupo multidisciplinario Estudios de Impacto Ambiental Categoría I, II y III, así como desarrollar auditorías ambientales y Planes de Manejo Ambiental.

Proponer y dirigir la ejecución de planes correctivos o de preservación y control del medio ambiente.


REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO
DE SALUD**





Evaluación de impacto ambiental.

El graduado de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Geológica** está preparado para:

- Evaluar económicamente y supervisar las operaciones en los procesos mineros, petrográficos, paleontológicos y de geología estructural, haciendo la correspondiente evaluación de impacto ambiental.
- Utiliza todos los conocimientos teóricos-prácticos en el campo de la geología y la mineralogía.
- Al finalizar la carrera el ingeniero geólogo está capacitado para interactuar con profesionales multidisciplinares como lo son arquitecto e ingenieros cuando la naturaleza de la obra lo amerite.

Licenciatura en Ingeniería Geológica.

Costo: 605.50 balboas.
Duración: 5 años.

El **ingeniero(a) geólogo(a)** es el profesional que participa en la investigación, exploración, evaluación, explotación y aprovechamiento de recursos minerales, hidrológicos y energéticos, el impacto ambiental, los riesgos geológicos, estudios del suelo y subsuelo en las obras de ingeniería civil. Colabora en los organismos estatales y privados relacionados como: Dirección General de Recursos Minerales de Panamá del Ministerio de Comercio e Industrias (MICI), Corporación de Desarrollo Minero (CODEMIN), Empresas Mineras, Empresas Privadas y Consultoras, entre otras. Además puede prestar sus servicios en institutos de investigación y de docencia.



Licenciatura en Ingeniería Geomática.

Costo: 552.40 balboas.
Duración: 4 años.



El graduado de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Geomática** está capacitado para realizar las siguientes funciones:

- Planear, investigar, diseñar, presupuestar, preparar, administrar, organizar, dirigir, fiscalizar y supervisar proyectos geodésicos, topográficos, cartográficos, de ordenamiento territorial, de gestión de posesión de tierras, de sistemas de información geográfico, catastral y de registro de tierra.
- Elaborar y emitir informes, efectuar avalúos y peritajes de terrenos urbanos y rurales y en todo lo concerniente a la profesión del Ingeniero Geomático.
- Realizar todo tipo de levantamiento topográfico, geodésico, fotogramétrico y de teledetección. Resolver conflictos de posesión de tierra y de ordenamiento territorial.
- Desarrollar programas de control, definición y uso de la tierra, así como las consecuencias de las mismas actividades en el ambiente. Administrar los recursos naturales y administrativos a nivel municipal y/o regional.
- Evaluar, investigar y asesorar en todo lo que concierne a la profesión de Ingeniería Geomática.

El **Ingeniero Geomático** está capacitado para desenvolverse como un profesional independiente y también puede ejercer su profesión en varias instituciones del Sector Público relacionadas con la Geomática; entre ellas podemos mencionar.



Además de las empresas privadas que se dedican a la consultoría, construcción y operación de obras relacionadas con la Geomática en donde el egresado puede laborar con profesionales de otras disciplinas.

Preparado para atender el proceso constructivo de obras de edificación e infraestructura en todas sus etapas: planifica, organiza, programa, dirige, supervisa y fiscaliza la realización de obras y megaproyectos en la áreas de: construcción, red vial, obras de saneamiento y agua potable, puertos hidroeléctricos, entre otros,



Licenciatura en Ingeniería de Administración de Proyectos sus funciones y campo laboral

- ❑ Podrán insertarse en el mercado laboral en empresas dedicadas a la construcción de viviendas y edificios, obras viales, obras hidráulicas, obras industriales, montajes, etc.
- ❑ En empresas inmobiliarias dedicadas a la gestión, financiamiento, promoción y venta de departamentos, locales comerciales y oficinas; en firmas de estudios, Proyectos y Consultorías.
- ❑ En industrias relacionadas con la fabricación y comercialización de insumos de la construcción, Laboratorios de Ensayo y Centros de Investigación de Materiales.
- ❑ Como colaborador técnico en Instituciones del Estado como el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT), Ministerio de Obras Públicas (MOP).
- ❑ Departamentos o Direcciones de Ingeniería en diferentes instituciones o municipalidades, así como ejercer la docencia en instituciones de educación superior.

Carreras NO INGENIERILES
o las llamadas
LICENCIATURAS en la UTP.
de la
FACULTAD DE
INGENIERÍA CIVIL



Licenciatura en Dibujo Automatizado

Costo: 459.00 balboas.

Duración: 3-4 años.

El **Licenciado en Dibujo Automatizado** están capacitados para desenvolverse de manera profesional e independiente en oficinas e instituciones dedicadas a la práctica de la Ingeniería y de la Arquitectura, públicas o privadas, en organismos descentralizados, al igual que en la docencia e investigación.



El graduado de la carrera de **Licenciatura en Dibujo Automatizado** es un profesional de la Ingeniería que posee conocimientos teóricos y prácticos especializados en el dibujo, el desarrollo de las etapas de un plano y sus especificaciones, así como en la integración de soluciones dadas por los profesionales de la Ingeniería y Arquitectura en el desarrollo de planos. Está facultado para:

Elaborar las instalaciones de proyectos de ingeniería y arquitectura, para lograr los niveles óptimos de los recursos, como la integración de sus componentes principales y su utilización para el confort de los usuarios.

Desarrollar las etapas de un plano y sus especificaciones, integrando en cada una de sus etapas los aspectos estructurales, estéticos, constructivos y de instalaciones.

Desarrollar los anteproyectos a partir de la aplicación de técnicas, sistemas constructivos, diseño, evaluación económica y presupuestaria.

Aplicar en la representación volumétrica de proyectos los principios de administración de los espacios y módulos operacionales para el funcionamiento adecuado del proyecto.

Ejercer la docencia en aquellas instituciones que enseñen materias de su profesión.

Formar a un profesional del dibujo automatizado que adquiera una participación y responsabilidad en la interpretación correcta y precisa de los proyectos de ingeniería y arquitectura.



Grandes Obras que Construyen Progreso en Panamá

Los conocimientos teóricos y prácticos especializados del **Licenciado en Edificaciones** le capacitan específicamente para:

Leer e interpretar planos de construcción, especificaciones de materiales y de construcción preparados por el Arquitecto, Ingeniero y demás profesionales idóneas involucrados en el diseño de la obra.

Preparar presupuestos de costos de materiales, mano de obra, equipos y herramientas para la construcción, reparación y mantenimiento de obras habitacionales, comerciales e industriales.

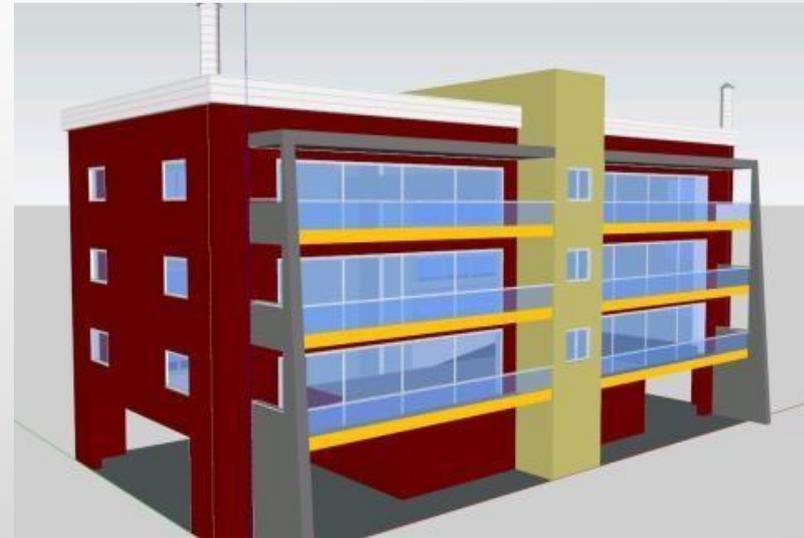
Organizar los trabajos relativos a la construcción incluyendo la organización y distribución en sitio de oficina, almacenes, talleres, equipos, herramientas, materiales y trabajo de campo según actividades y etapas de desarrollo de proyectos. Elaborar informes de supervisión e inspección de proyectos que estén dentro de los límites de su responsabilidad.

Seleccionar personal de construcción, coordinar y supervisar las operaciones de todos los trabajadores técnicos especialistas y colaboradores de proyectos, tales como: maestros de obra, plomeros, fontaneros, eléctricos, mosaiqueros, ebanistas, mecánicos, técnicos en edificación y otros.

Licenciatura en Edificaciones

Costo: 519.00 balboas.
Duración: 3-4 años.

El **Licenciado en Edificaciones** tienen una gran aceptación en entidades públicas y privadas, cuyas actividades principales se enmarcan en las construcciones en general, reparaciones, inspecciones y avalúos de edificios habitacionales comerciales e industriales.



Licenciatura en Topografía

Costo: 549.00 balboas.
Duración: 3-4 años.

El graduado de la carrera de **Licenciatura en Topografía** está capacitado para realizar las siguientes funciones:

- Efectuar levantamientos topográficos en áreas rurales y urbanas.
- Levantar puntos de controles geodésicos para levantamientos fotogramétricos.
- Realizar los cálculos y ajustes de todos los levantamientos topográficos.
- Controlar movimientos de tierras.
- Prestar servicios en proyectos geodésicos.
- Dirigir proyectos de división de tierra.
- Hacer levantamientos catastrales y fotogramétricos.
- Realizar avalúos generales, parciales y específicos de bienes inmuebles.

El **Licenciado en Topografía**, estará capacitado para desenvolverse como el profesional independiente que requiere el país para realizar levantamientos topográficos, geodésicos, catastrales, fotogramétricos y de avalúos, que desarrollan las instituciones del sector público y privado.

Entre las instituciones del sector público donde el **Licenciado en Topografía** puede desarrollar sus conocimientos, están las siguientes:



Laborar en instituciones del sector público: **Departamentos de ingeniería de todos los Municipios del país.**



En el sector privado, en todas aquellas instituciones que se dedican a realizar grandes obras de Ingeniería Civil, levantamientos topográficos, geodésicos, fotogramétricos y en instituciones financieras que realizan avalúos en el territorio nacional.

Licenciatura en Saneamiento y Ambiente.

Costo: 548.20 balboas.
Duración: 3-4 años.



El graduado de la Carrera de **Licenciatura en Saneamiento y Ambiente** está preparado para:

- Construir, inspeccionar y reparar, bajo su responsabilidad, obras sanitarias cuyo valor o magnitud no exceda lo fijado por la Junta Técnica para el Profesional Residente.
- Participar a nivel de mando medio, bajo la responsabilidad de un profesional idóneo, en la construcción y reparación de obras sanitarias y de fontanería, independiente de su valor.
- Diseñar sistemas de plomería para residencias unifamiliares.
- Participar a nivel de mando medio, en proyectos relacionados con el control de la contaminación del aire, agua y suelo, estudio de impacto ambiental, planes de uso de los recursos naturales, operación y manejo de sistemas de disposición final de desechos.
- Supervisar e inspeccionar procesos de purificación de agua potable y tratamiento de aguas residuales.
- Analizar e interpretar resultados físicos, químicos y bacteriológicos de la calidad del agua.
- Participar en grupos interdisciplinarios para evaluación de impacto ambiental y en el manejo de conservación de los recursos naturales sustentables.
- Ejercer la Docencia en aquellas instituciones que enseñan materias de su profesión.

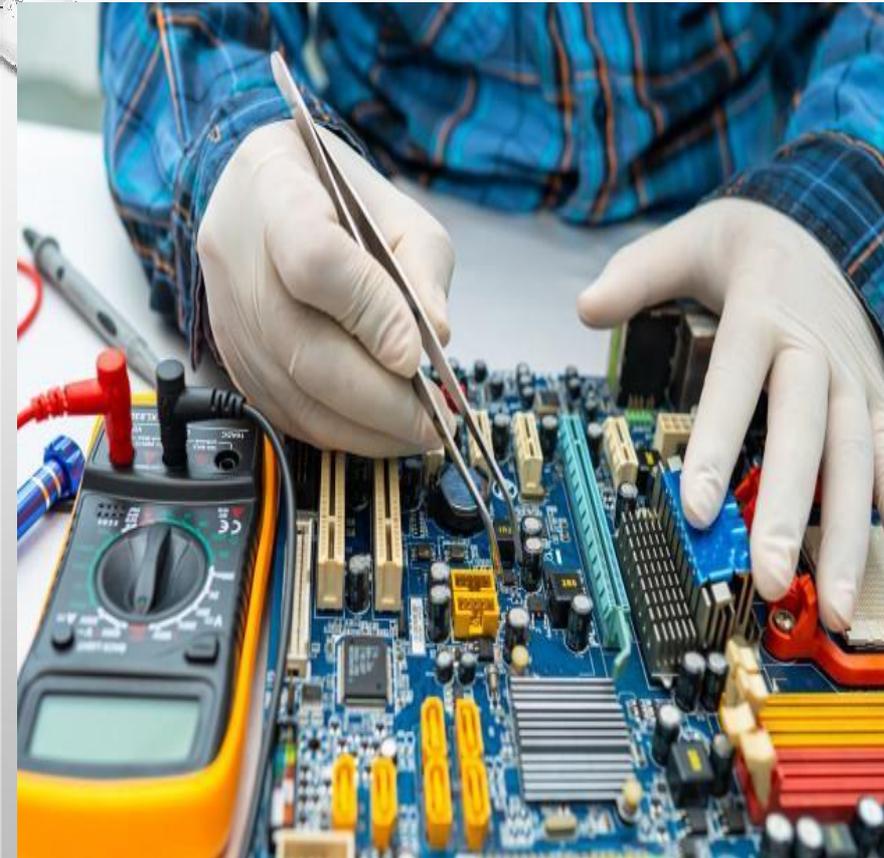
El **Licenciado en Saneamiento y Ambiente**, puede desempeñarse en instituciones tales como el Instituto de Acueducto y Alcantarillados Nacionales, Ministerio de Salud, Dirección Metropolitana de Aseo, Autoridad Nacional del Ambiente y otras instituciones estatales que cuenten con Departamentos de Protección Ambiental, además de empresas privadas que se dediquen a realizar estudios ambientalistas.



Instituciones estatales que cuenten con Departamentos de Protección Ambiental, además de empresas privadas que se dediquen a realizar estudios ambientalistas.



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Carreras INGENIERILES:

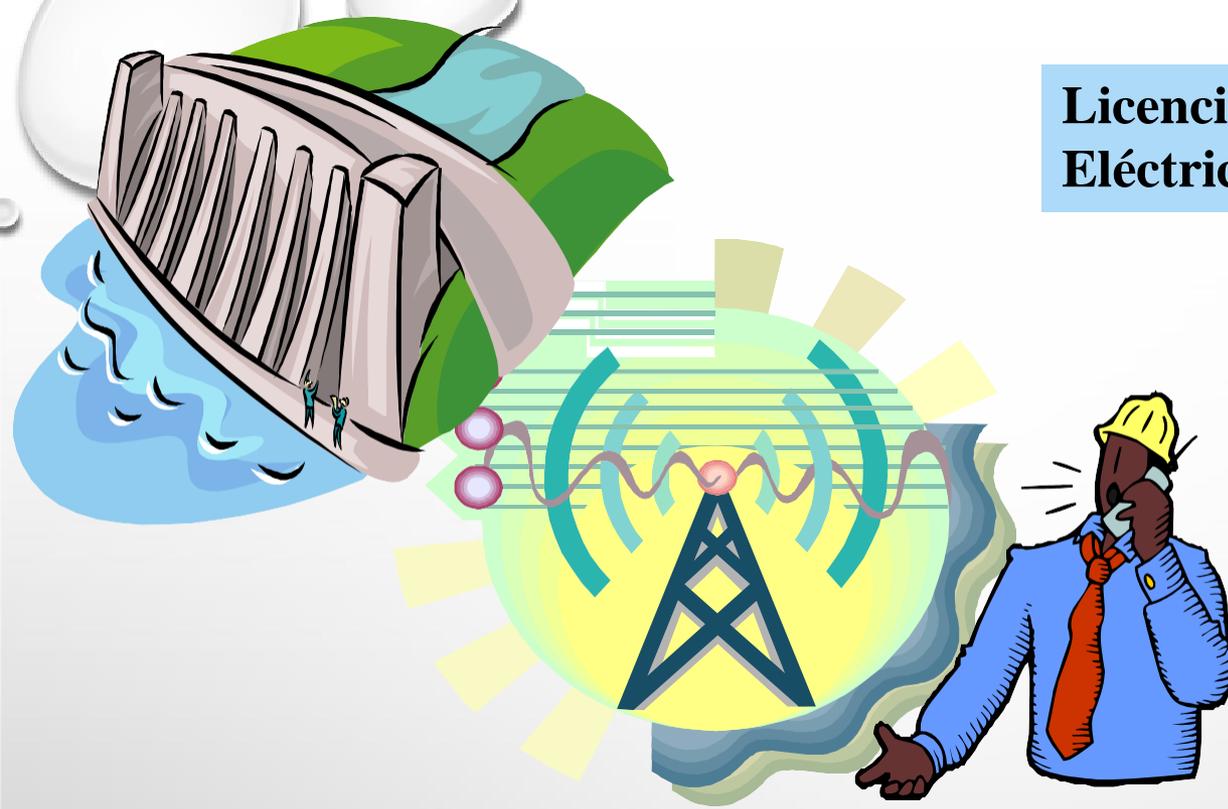
- Lic. en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
- Lic. en Ingeniería Electromecánica.
- Lic. en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Lic. en Ingeniería Eléctrica.

Carreras NO INGENIERILES.

- Técnico en electrónica Biomédica.
- Técnico en Sistemas Eléctricos.
- Técnico en Telecomunicaciones.

Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Costo: 575.80 balboas.
Duración: 5 años.



El **Licenciado en Ingeniería Eléctrico y Electrónico** es el profesional con conocimientos sólidos de física y matemática y en técnicas de ingeniería que le permiten desarrollar su actividad profesional en áreas tales como:

La generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica participando en etapas de planeación, diseño, construcción y operación de sistemas eléctricos de potencia, en la fabricación de equipo y material eléctrico de alta complejidad técnica, así como en el diseño, construcción y planeación de sistemas electrónicos de alta tecnología con aplicación a las comunicaciones, el control, la instrumentación y la automatización para lograr el bienestar de la sociedad a la que se debe.

El **Ingeniero Eléctrico y Electrónico** podrá desempeñarse a nivel del sector público y privado y en aquellas instituciones y empresas dedicadas a la generación y transformación de la energía eléctrica, electrónica y comunicaciones.

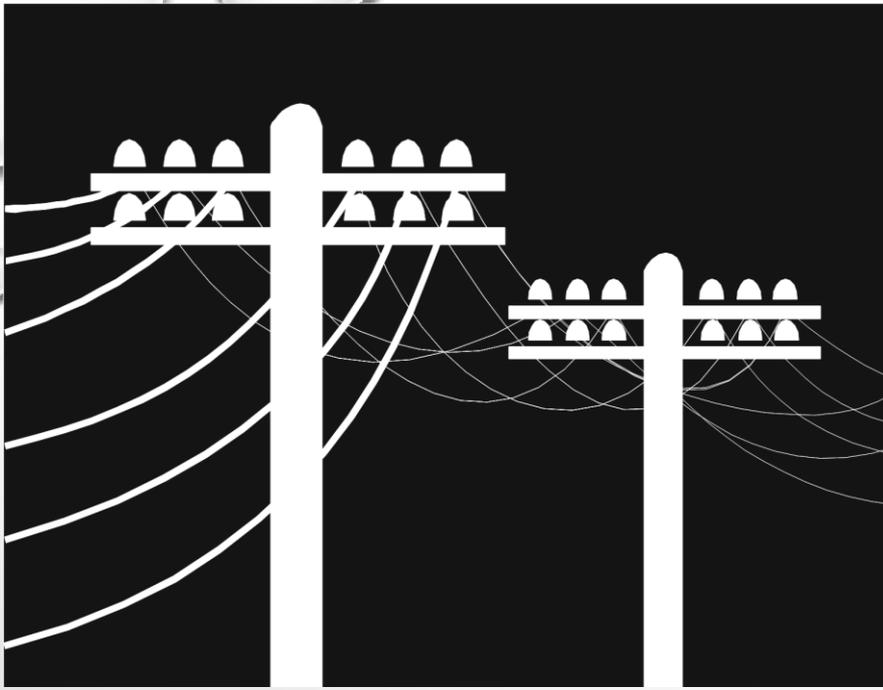
Licenciatura en Ingeniería Electromecánica.

Costo: 636.90 balboas.
Duración: 5 años.

El **(la) Ingeniero(a) Electromecánico(a)** podrá desempeñarse a nivel del sector público y privado y en aquellas instituciones y empresas dedicadas a la generación y transformación de la energía eléctrica, electrónica y telecomunicaciones, así como también en industrias mecánicas para diseñar y operar sistemas e instalaciones en este tipo de industrias.

El **Licenciado en Ingeniería Electromecánica** es el profesional con conocimientos para interpretar y aplicar las normas, especificaciones, códigos, manuales, planos y diagramas de equipos y sistemas electromecánicos, establecerá y administrará programas de técnicas de mantenimiento.

Es capaz de participar en la generación y desarrollo de proyectos de investigación, así como la aplicación de nuevas tecnologías, fomentando la calidad y la productividad en los sectores industriales y de servicios.



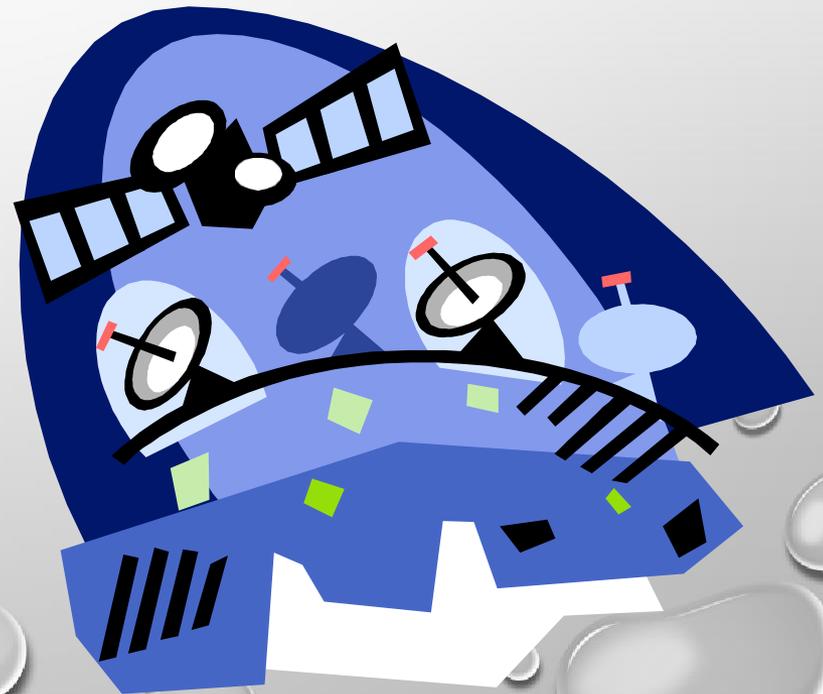


Licenciatura en Ingeniería y Telecomunicaciones.

Costo: 605.80 balboas.
Duración: 5 años.

El **Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones** podrá desempeñarse en el sector público y privado en aquellas instituciones y empresas dedicadas a la electrónica y a las telecomunicaciones.

El graduado de la carrera de **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones** será un profesional idóneo capaz de mantenerse a la vanguardia tecnológica y de desempeñarse exitosamente en todas las áreas de la electrónica y, en especial, en el demandante y creciente campo de las telecomunicaciones. El profesional de la Carrera de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, impulsará un verdadero desarrollo sostenible, siendo capaz de plantear políticas y ejecutar planes y proyectos para desarrollar empresas o bien servir en el área técnica y de la ingeniería de las telecomunicaciones y la electrónica, así como realizar diseños e implantar nuevas tecnologías.



Licenciatura en Ingeniería Eléctrica.

Costo: 508.90 balboas.
Duración: 4 años.

El **Ingeniero Eléctrico** estará capacitado para desempeñarse en cualquier empresa o industria donde la energía eléctrica tenga un papel importante.

El graduado de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Eléctrica** es un profesional integral con sólida formación científica, técnica y humanística, que contribuye al desarrollo de la sociedad. Con capacidad para planear, diseñar, evaluar, construir, instalar, integrar, operar, administrar y mantener equipos y sistemas eléctricos; para identificar y resolver problemas respetando la legislación vigente, preservando medio ambiente y con un alto sentido de responsabilidad social.



Carreras NO INGENIERILES
o las llamadas
LICENCIATURAS en la UTP.
de la
FACULTAD DE
INGENIERÍA ELÉCTRICA

Técnico en Electrónica Biomédica

Costo: 410.36 balboas.
Duración: 2.5 años.



El graduado de la carrera de **Técnico en Ingeniería con Especialización en Electrónica Biomédica** se podrá desempeñar en:

- Hospitales Privados y Públicos
- Laboratorios Clínicos
- Empresas de Mantenimiento de Equipos Médicos
- Empresas innovadoras tecnológicamente, de consultoría, así como de instalación y soporte técnico.
- Ejercicio de la libre profesión como consultor y/o asesor técnico.
- asesoramiento en proyectos de gestión tecnológica en hospitales, clínicas y laboratorios.

El Técnico(a) en Ingeniería con Especialización en Electrónica Biomédica es un profesional con conocimientos para dar soporte: instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos.



Técnico en Sistemas Eléctricos

Costo: 381.70 balboas.
Duración: 2.5 años.



El graduado de la carrera de **Técnico en Sistemas Eléctricos** estará capacitado para desempeñarse en:

- Empresas de distribución, transmisión y generación de energía eléctrica
- Empresas innovadoras tecnológicamente, de consultoría, así como de instalación y soporte técnico.
- Ejercicio de la libre profesión como consultor y/o asesor téc

El Técnico en Sistemas Eléctricos es un profesional integral con sólida formación científica, técnica y humanística, que contribuye al desarrollo de la sociedad. Con capacidad para planear, evaluar, construir, instalar, integrar, operar, administrar y mantener equipos y sistemas eléctricos; para identificar y resolver problemas respetando la legislación vigente, preservando el medio ambiente y con un alto sentido de responsabilidad social.

Crea soluciones tecnológicas a problemas de los automóviles, de acuerdo a los requerimientos, normas y reglamentaciones vigentes.

Implementa técnicas de control de calidad y procesos de mitigación ambiental.

Transfiere conocimientos en su área de especialidad a través de medios escritos, orales y otros, de manera clara y precisa.

Técnico en telecomunicaciones

Costo: 447.80 balboas.
Duración: 2.5 años.



El graduado de esta carrera estará capacitado para desempeñarse en:

- Empresas privadas del área de las telecomunicaciones
- Sector público y privado que requiera servicios de telecomunicaciones
- Empresas de mantenimiento de equipos de telecomunicaciones
- Empresas innovadoras tecnológicamente, de consultoría, así como de instalación y soporte técnico.
- Ejercicio de la libre profesión como consultor y/o asesor técnico.
- dar asesoramiento en proyectos de gestión tecnológica en empresas que requieran o brinden servicios de Telecomunicaciones.

El Técnico(a) en Ingeniería con Especialización en Telecomunicaciones es un profesional con conocimientos para dar soporte: instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y sistemas de telecomunicaciones.





FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



Carreras INGENIERILES:

- Lic. en Ingeniería Industrial.
- Lic. En ingeniería Logística y Cadena de Suministro.
- Lic. en Ingeniería Mecánica Industrial.

Carreras NO INGENIERILES.

- Lic. En Recursos Humanos y Gestión de la Productividad.
- Lic. en Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Lic. En gestión de la Producción Industrial.
- Lic. En Gestión Administrativa.
- Lic. En Logística y Transporte Multimodal.

Licenciatura en Ingeniería Industrial.

Costo: 455.80 balboas.
Duración: 5 años.

El Ingeniero Industrial, está capacitado para ejercer las siguientes funciones:

- Diseñar, organizar, implantar y evaluar sistemas integrados por recursos humanos, materiales, equipos e información.
- Planear y controlar las operaciones propias de una organización.
- Diseñar modelos y estrategias para el incremento de la calidad, productividad y competitividad en cualquier tipo de empresa.
- Mejorar los métodos de Trabajo.
- Gerenciar de Procesos Industriales.
- Adaptar, generar y transferir nuevas tecnologías dentro de procesos de innovación y desarrollo tecnológico.
- Diseñar y/o mejorar sistemas de seguridad e higiene industrial y salud ocupacional.
- Toma decisiones sobre la base del análisis financiero.
- Administrar y controlar sistemas de inventario.
- Participar en los procesos de planeamiento estratégico y operativo de la organización.
- Realizar estudios de factibilidad técnica, económica y financiera.
- Valorar el impacto ambiental y social de las actividades involucradas en su profesión.

Las áreas de trabajo en las cuales podrá desempeñarse el egresado de esta carrera serán las siguientes: Industria, Empresas de servicio y comerciales, Banca, Entidades del sector público.



Licenciatura en Ingeniería Logística y Cadena de Suministro.

Costo: ----- balboas.
Duración: 4.5 años.



El Licenciado en Ingeniería Logística y Cadena de Suministro, está capacitado para ejercer las siguientes funciones:

1. Diseña, planifica y controla sistemas de suministro de forma sostenible, optimizando los recursos y detectando oportunidades de mejora dentro de la cadena.
2. Dirigir las actividades logísticas de carga, tráfico y seguridad, de forma eficaz y eficiente, administrando los sistemas de flujo de materiales, información, bienes y servicios en forma eficaz y eficiente.
3. Uso de las TIC's en el proceso de toma de decisiones para la operación eficiente de los procesos logísticos.
4. Formula ventajas competitivas y planeación estratégica del flujo de información y materiales en el desarrollo de procesos logísticos, desarrollando investigación en su especialidad, para posicionarlas en el mercado global.
5. Capaz de evaluar tecnología y efectuar consultoría de empresas para proyectos logísticos en la cadena de suministro.

El graduado de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Logística y Cadena de Suministro estará capacitado para desempeñarse en:

- Entidades públicas y privadas que se dediquen a la manufactura, o al servicio, o que se dediquen a la distribución local e internacional, o que se dediquen a las actividades de almacenaje, a la administración de procesos logísticos, así como a la gestión de flujos de materiales;
- Diseñar estrategias de compras; dirigir actividades de carga, tráfico y seguridad de productos;
- Diseñar y administrar almacenes y centros de distribución;
- Seleccionar medios y modos de transporte de carga;
- Planificar la configuración de la red de distribución.

Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial.

Costo: 515.80 balboas.
Duración: 5 años.



- Diseñar, operar, evaluar y mantener sistemas mecánicos y de producción de bienes y servicios.
- Promover el desarrollo y adecuación de tecnologías que conlleven a una producción limpia de bienes y servicios.
- Tomar decisiones para la planeación y evaluación de proyectos de modernización tecnológica, considerando todos los factores que favorezcan el desarrollo de la organización y sus objetivos.
- Gestionar la cadena de suministro de recursos para la producción de bienes y servicios.
- Diseñar y administrar programas de mantenimiento de maquinarias, equipo e instalaciones.
- Diseñar y/o mejorar sistemas de seguridad e higiene industrial en la organización.
- Supervisar, inspeccionar y dirigir la instalación de obras mecánicas en industrias y empresas de servicios entre otras.
- Valorar el impacto ambiental y social de las actividades involucradas en su profesión.

El egresado de la carrera podrá prestar servicios en las áreas de

- Industria,
- Comercio,
- Banca,
- Instituciones del sector público dedicadas a la planificación y desarrollo industrial.



Carreras NO INGENIERILES
o las llamadas
LICENCIATURAS en la UTP.
de la
FACULTAD DE
INGENIERÍA
INDUSTRIAL

Licenciatura en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad.

Costo: 339.20 balboas.
Duración: 3-4 años.



Por su preparación académica, este profesional tendrá una gran fortaleza en la identificación de problemas, medición de rendimientos, generación de soluciones alternativas tanto en empresas manufactureras como en empresas de servicios. Tiene un fuerte conocimiento de procesos y control de costos, así como capacidad para la negociación, mediación y manejo de conflictos, lo cual le da a la empresa una ventaja competitiva.

Además, este profesional posee habilidades directivas y fortalezas en el trato y administración del recurso humano y su relación con los objetivos de la empresa. Es creativo y proactivo y se espera que posea un manejo funcional del inglés relacionado con sus actividades.

Las áreas de trabajo en las cuales podrá desempeñarse el egresado de esta carrera serán las siguientes:

- Banca.
- Seguros.
- Industria manufacturera.
- Industria de servicios.
- En la agroindustrial y de tecnología.
- Entidades gubernamentales.

Como consultor en el área de recursos humanos y medición de productividad.

Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales.

Costo: 428.30 balboas.
Duración: 3-4 años.



El Licenciado en Mercadeo y Negocios Internacionales, está capacitado para ejercer las siguientes funciones:

- Generar planes de marketing
- Identificar, analizar y evaluar necesidades del mercado
- Definir estructuras de precios de productos y/o servicios
- Diseñar y administrar canales de distribución
- Crear, evaluar y manejar campañas publicitarias (briefing)
- Realizar investigaciones de mercado
- Elaborar cálculos y diseños de muestras
- Diseñar y validar encuestas
- Análisis de datos
- Construir e interpretar indicadores de marketing
- Realizar pronósticos de ventas
- Manejar presupuestos de marketing y ventas
- Diseñar y administrar programas de CRM
- Interpretar datos e indicadores económicos y financieros
- Diseñar e implementar programas de importaciones y de exportaciones

Por su preparación académica, este profesional tendrá una gran fortaleza en la identificación de clientes e investigación de mercados, en comercialización y administración de mercadeo y venta de productos y servicios de toda índole. Tiene un fuerte conocimiento de costos internacionales de comercialización, convenios, logística local e internacional, y del comercio electrónico. Además, este profesional posee habilidades directivas y de venta. Es creativo y proactivo y se espera que posea un manejo funcional del inglés relacionado con sus actividades.

Licenciatura en gestión de la Producción Industrial.

Costo: 354.20 balboas.
Duración: 3-4 años.

Las áreas de trabajo en las cuales podrá desempeñarse el egresado son las siguientes:

- Industria.
- Comercio.
- Banca.
- Instituciones del sector público dedicadas a la planificación y el desarrollo Industrial.

El Licenciado en Gestión de la Producción Industrial, está capacitado para ejercer las siguientes funciones:

- Ejecutar y supervisar actividades relacionadas con el control de la producción en un proceso industrial desde el punto de vista de su calidad.
- El análisis de métodos de trabajo.
- Actividades técnicas relacionadas con el proceso de producción y la planeación de procesos.
- Labores de planificación y control industrial, como lo son la localización de las instalaciones industriales, distribución de las instalaciones físicas, manejo de materiales y servicios auxiliares de planta, entre otros.
- Administración de la producción en las empresas industriales y de servicios, en las actividades de planeación, organización y dirección.
- Control de inventarios en el almacén y la línea de producción.



Licenciatura en Gestión Administrativa.

Costo: 331.70 balboas.
Duración: 3-4 años.

El egresado de la carrera podrá prestar servicios en las áreas administrativas de todo tipo de negocios:

- Banca.
- Seguro.
- Hoteles.
- Restaurantes.
- Gobierno.
- Industria manufacturera.
- Industria de servicios.
- Industria agroindustriales y de tecnología.
- En empresas que pretendan ampliar sus actividades hacia los mercados internacionales.
- En las entidades gubernamentales y privadas que brinden apoyo al comercio internacional.

El Licenciado en Gestión Administrativa, está capacitado para ejercer las siguientes funciones:

- Domina las áreas administrativas, que le posibilita su incorporación al mundo laboral moderno y con tendencia globalizante.
- Conoce y domina los procedimientos administrativos.
- Desarrolla habilidades y maneja las herramientas administrativas para la toma de decisiones gerenciales.
- Preparado con alto grado de ser emprendedores y sólidos valores morales y éticos.



Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal.

Costo: 319.90 balboas.
Duración: 3-4 años.



El graduado de Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal, está capacitado para ejercer las siguientes funciones:

- Administrar el manejo de materiales en las alternativas de los sistemas de transporte multimodal.
- Evaluar el desempeño tecnológico y administrativo de los sistemas de logística y transporte multimodal.
- Administrar las flotas y terminales para una mejor prestación del servicio.
- Diseñar y monitorear programas de desempeño y servicio al cliente.
- Coordinar el movimiento físico de mercancías entre diversos pises.
- Análisis de costos y fijación de precios.
- Diseñar sistemas logísticos de suministros y distribución.
- Desarrollar proveedores para integrarlos a la cadena de suministro.
- Optimizar los centros de distribución de inventarios.

Las áreas de trabajo en las cuales podrá desempeñarse el egresado son las siguientes:

- Distribución de Bienes y Servicios.
- El Canal Interoceánico de Panamá, incluyendo la ampliación.
- La Zona Libre de Colón.
- Importación y Exportación.
- Correos.
- Empresas de producción de Bienes y Servicios.
- Portuarias.





FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.



Carreras INGENIERILES:

- Lic. en Ingeniería en Alimentos.
- Lic. En Ingeniería Forestal.

Carreras NO INGENIERILES:

- Lic. en Comunicación Ejecutiva Bilingüe



Procesamiento de Productos Alimenticios.

Licenciatura en Ingeniería en Alimentos.

Costo: 575.80 balboas.
Duración: 5 años.

Este profesional estará en capacidad de trabajar en: producción de Alimentos, administración de empresas productoras de alimentos, investigación y desarrollo de nuevos productos, supervisor de empresas productoras de alimentos, gerente, diseño de productos alimenticios, asesoría en empresas de la industria de alimentos, funcionarios de salud.

El Licenciado en Ingeniería en Alimentos cuenta con la formación para desempeñar las siguientes funciones:

1. Interpreta, integra, diseña, optimiza y ejecuta procesos de la industria alimentaria.
2. Diseña especificaciones de equipos y procesos y dirige inspecciones e instalaciones para el procesamiento de productos alimenticios.
3. Identifica, diseña y aplica los sistemas de gestión de calidad e inocuidad en establecimientos que procesen o conserven materias primas o sintéticas para la producción de alimentos de consumo humano y animal.
4. Promueve el desarrollo y evaluación de tecnologías y productos alimenticios.
5. Profesa en los centros de enseñanza las materias propias de la profesión de Ingeniero en Alimentos.



Licenciatura en Ingeniería Forestal.

Costo: 742.20 balboas.
Duración: 5 años.

Qué significa ser Ingeniero Forestal

El profesional con el título de Licenciado en Ingeniería Forestal:

Liderará creativamente procesos de cambio en el mejoramiento del patrimonio cultural, natural y ambiental de la nación panameña; analizando los problemas nacionales.

- Propugnará por un verdadero desarrollo sostenible, prestando apoyo y asesoría al Estado, en los órdenes científico, tecnológico y técnico; con autonomía académica e investigación.

- Será un profesional enfocado a conservar y gestionar de manera sostenible los recursos naturales del país, integrando la toma de decisiones, el entorno sociocultural, económico y ambiental en que estos recursos se desarrollan.

- Utilizará las competencias para aplicar herramientas y tecnologías técnicas y científicas en la toma de decisiones.

- Realizará investigaciones aplicadas, de manera rigurosa.

- Diseñará, implementará y gestionará proyectos de desarrollo, con alto impacto para la sociedad.

- Empresas forestales y agroforestales.
- Industrias madereras.
- Ministerios de Agricultura.
- Creación de empresas propias. Ejercicio libre de la profesión.
- Comercialización de insumos, equipos y herramientas que son de utilidad para la actividad forestal.
- Instituciones de investigación del sector público y organizaciones no gubernamentales.
- Asesorías, elaboración y ejecución de programas de manejo forestal.



Carreras NO INGENIERILES
o las llamadas
LICENCIATURAS en la UTP.
de la
FACULTAD DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe

Costo: 334.90 balboas.
Duración: 2 - 3.5 años.



De acuerdo a su formación este profesional se encuentra capacitado(a) principalmente en apoyo a la gestión de gerencia, jefaturas de departamentos, de empresas e instituciones privadas, tanto nacionales como internacionales con una sólida cultura lingüística tanto en español como en el idioma inglés; con amplios conocimientos de los aspectos, científicos, técnicos y humanísticos que le permitan una mayor visión para el desarrollo de las actividades ejecutivas de la gestión empresarial, y un perfil académico que se basa en los modernos avances de la tecnología.

Este profesional estará en capacidad de trabajar profesionalmente a nivel ejecutivo en:

- Empresas o instituciones públicas o privadas.
- Ministerio.
- Embajadas.
- Agencias de turismo.
- Aduaneras.
- Hoteles.
- Empresas de servicios.
- Empresas de salud.
- Bancos.
- E instituciones financieras.
- Compañías aéreas.
- Oficinas comerciales.
- Entre otras.



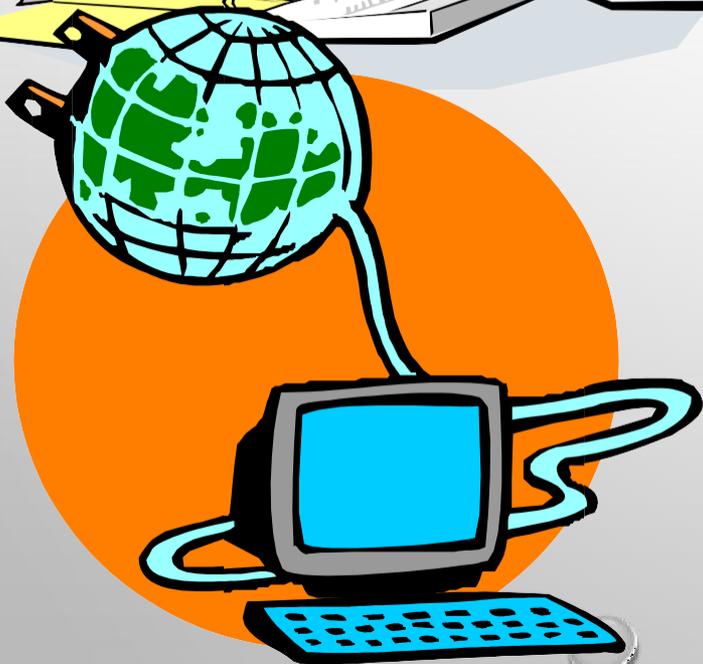
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Carreras INGENIERILES:

- Lic. en Ingeniería de Sistemas y computación.
- Lic. en Ingeniería de Sistemas de Información.
- Lic. en ingeniería de Software.

Carrera NO INGENIERILES.

- Lic. en Desarrollo de Software.
- Lic. en redes Informáticas.
- Lic. en Información aplicada a la educación.
- Licenciatura en Ciberseguridad.
- Técnico en Informática para la Gestión Empresarial



Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y computación.

Costo: 601.50 balboas.
Duración: 4.5 años.

Ejercer funciones en el área gerencial dentro de organizaciones que realicen proyectos de investigación y/o desarrollo de tecnología aplicada, estableciendo: metas, políticas, procedimientos y proyectos de innovación tecnológica, que soporten la evaluación del negocio, aplicando técnicas de comunicación, plataformas de desarrollo de sistemas y tecnologías de comunicación.

El egresado de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación será capaz de:

- Participar de forma activa en la especificación, análisis, diseño e implementación de soluciones tecnológicas basadas en inteligencia artificial.
- Analiza, diseña, construye e implementa sistemas de interpretación y traducción basados en los conceptos y técnicas de lenguajes formales y autómatas.
- Construye modelos e imágenes por computador que permiten la creación de ambientes interactivos en 3D.
- Aplica los principios de los sistemas robóticos en el análisis, diseño, construcción e implementación de soluciones tecnológicas.
- Participa de forma activa en la especificación, análisis, diseño e implementación de videojuegos para diversas interfaces de usuario.
- Promueve la generación de empleo con innovación, creatividad y emprendimiento; enfrentando los retos del mercado cambiante.





Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información.

Costo: 571.50 balboas.
Duración: 4.5 años.

El graduado de la Carrera de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información será capaz de:

- Gerenciar las tecnologías de información y comunicación, servicios y proyectos informáticos en las empresas.
- Diseñar y desarrollar sistemas computacionales.
- Construir, evaluar y seleccionar *software* basados en los requerimientos del negocio.
- Evaluar, seleccionar y administrar recursos computacionales (*hardware*, *software*, recurso humano).
- Desarrollar e implementar productos de *software* en áreas como: comercio electrónico, CRM, ERP, Inteligencia de Negocios, SCM y otros.
- Dirigir y desarrollar proyectos de investigación y aplicación en: Bases de Datos, Ingeniería de Sistemas de Información, Ingeniería de *Software*, Seguridad, Auditoría de Sistemas, Sistemas Inteligentes y Sistemas para Soporte y Toma de Decisiones.

Colaborar con los centros estratégicos del negocio de una organización en la identificación de objetivos y necesidades de información, formulación de objetivos y necesidades de información, formulando para ello: metas, políticas, procedimientos y proyectos tecnológicos, que aporten valor a la gestión del negocio, aplicando tecnología de información y Sistemas de Información Gerencial.

Licenciatura en Ingeniería de Software.

Costo: 526.00 balboas.
Duración: 4.5 años.

El ingeniero de software estará en la capacidad de:

- aplicar eficientemente las tecnologías, metodologías, modelos, métodos y procesos para la producción de sistemas y productos software de calidad;
- diseñar aplicaciones de software innovadoras como resultado de un trabajo interdisciplinario.
- Será capaz de coordinar, administrar y asesorar las actividades de centros de desarrollo de sistemas y productos software.
- Igualmente formulará proyectos de investigación para la producción eficaz y eficiente de sistemas y productos software de calidad.



La carrera de Licenciatura en Ingeniería de Software supe al graduado los conocimientos, las habilidades y las actitudes necesarias para que, entre otros:

- Tenga dominio de la producción integral de sistemas y productos software de calidad.
- Aplique eficientemente las tecnologías, metodologías, modelos, métodos y procesos para la producción de sistemas y productos software de calidad.
- Diseñe, desarrolle y evalúe software de calidad, aplicable a distintas categorías y escenarios de trabajo.
- Diseñe aplicaciones de software innovadoras como resultado de un trabajo interdisciplinario.
- Coordine/administre/asesore las actividades de centros de desarrollo de sistemas y productos software.
- Formule proyectos de investigación para producción eficaz y eficiente de sistemas y productos software de calidad.

Carreras NO INGENIERILES
o las llamadas LICENCIATURAS
en la UTP. de la
FACULTAD DE INGENIERÍA
DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES.



Licenciatura en Desarrollo de Software.

Costo: 476.70 balboas.

Duración: 3-4 años.

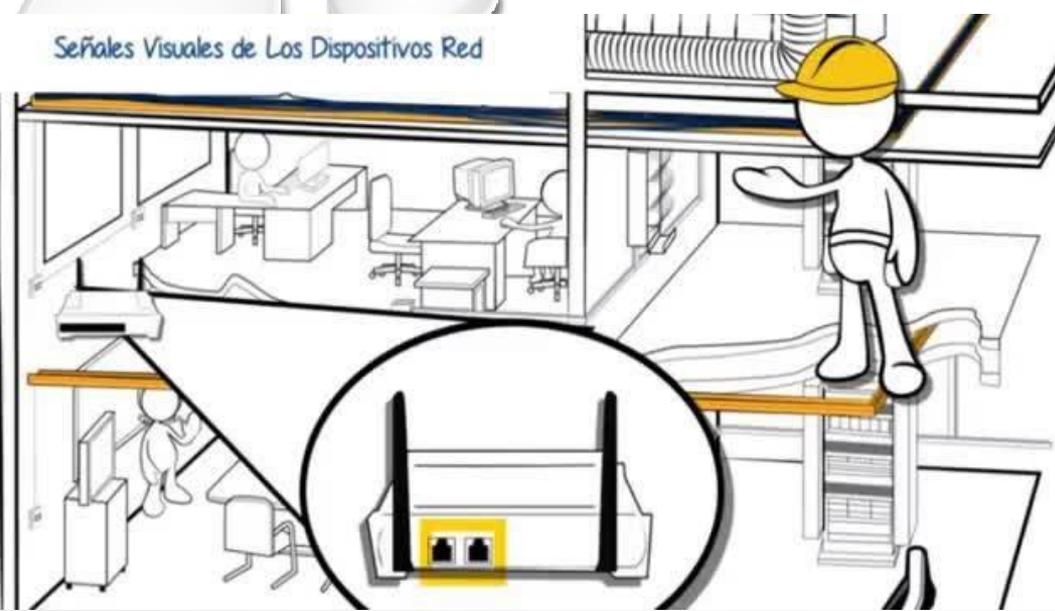
Este profesional se podrá desempeñar en empresas:

- Bancarias.
- Comerciales.
- Industriales.
- Sector Público.
- Financieras, de *Software*.
- Publicitarios, etc.

El graduado de la carrera de Licenciatura en Desarrollo de *Software* estará preparado para:

- Dirigir un Centro de Desarrollo de *Software*.
- Liderizar proyectos de Desarrollo de *Software*.
- Programar en nuevas Tecnologías que giran en torno a Internet y los negocios por medios electrónicos.
- Asesorar en la producción de *Software* en las empresas.
- Desarrollar aplicaciones implementando herramientas multimedia (videos, sonidos, tratamiento de imágenes, animaciones, etc.).
- Generar empresas orientadas a la industria de *Software*.
- Ser especialistas en el manejo de las nuevas plataformas del mercado tales como: WEB, Java, .NET, Comercio Electrónico y Multimedios.





Licenciatura en Redes Informáticas.

Costo: 526.70 balboas.
Duración: 3 - 4 años.

- Este profesional se podrá desempeñar en: Administrar sistemas en la red de acuerdo a los criterios establecidos para garantizar la calidad de operaciones.
- Evaluar y seleccionar el *hardware* y *software* para determinar las necesidades operacionales de una red de comunicaciones de una organización.

El graduado de la carrera de Licenciatura en Redes Informáticas estará preparado para:

- Instalar, configurar y administrar sistemas operativos en servidores, estaciones de trabajo y otros periféricos.
- Interconectar equipo computacional y equipo de comunicaciones para implantar la red de una empresa u organización.
- Desarrollar e implantar políticas de seguridad en las redes de computadoras.
- Analizar y diseñar redes para aplicaciones tales como videoconferencia, televisión IP, voz sobre IP, entre otras.
- Aplicar tecnologías móviles e inalámbricas que permitan a los usuarios interconectarse.
- Evaluar y seleccionar el hardware y software para determinar las necesidades operacionales de una red de comunicaciones de una organización.
- Administrar sistemas en la red de acuerdo a los criterios establecidos para garantizar la calidad de operación.

Licenciatura en Información aplicada a la educación.

Costo: 526.70 balboas.

Duración: 2 - 4 años.



El graduado de la **Licenciatura en Informática Aplicada a la Educación** estará capacitado para realizar actividades específicas relacionadas con:

- El desarrollo y la evaluación de *software* educativo.
- El desarrollo de estrategias educativas de acuerdo a las teorías de aprendizaje, adecuadas a los distintos niveles educativos.
- La administración de la tecnología informática dentro del Centro Educativo.
- El desarrollo de sistemas de información para la educación.
- El diseño y la mediación de cursos virtuales.
- El diseño y desarrollo de investigaciones aplicadas a la educación.
- La administración de proyectos en el sector educativo.
- El fomento de la educación para la salud.
- El empleo de técnicas informáticas avanzadas para la construcción del conocimiento en el estudiante y su evaluación.

- El egresado del Técnico en Ingeniería con especialización en Informática Aplicada a la Educación, puede desempeñar funciones docentes en Centros de Educación Básica General, Colegios e Institutos tanto públicos como privados.
- Al terminar la Licenciatura en Informática Aplicada a la Educación, el egresado puede ejecutar tareas de: Administración de centros educativos aplicando eficiente y eficazmente de tecnologías de la información y las comunicaciones en el proceso educativo.



MEDUCA
PARA TODA LA VIDA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Licenciatura en Ciberseguridad.

Costo: 532.00 balboas.

Duración: 4 años y 3 veranos.



Perfil de formación profesional de la Licenciatura en Ciberseguridad

1. Gestionar las políticas, tecnologías y formas de control destinadas a proteger datos, aplicaciones e infraestructuras asociadas a la computación en la nube.
2. Describir el escenario que contempla la seguridad de los sistemas de información y las comunicaciones, sistemas de control de procesos, incluyendo los diferentes actores de la cadena: personal, organización, aplicación y la infraestructura con el fin de salvaguardar la información en la organización
3. Generar el plan director de la ciberseguridad basado en el estándar 27032 en una organización.
4. Aplicar técnicas de análisis de datos para crear inteligencia útil de forma tal que mejore la seguridad y privacidad para una mejor toma de decisión en una organización.
5. Describir los datos de telemetría de seguridad utilizados para detectar amenazas, vulnerabilidades, aplicando un conjunto de normalizadores para la generación de patrones de ataques.

De acuerdo con el perfil y especialización, el profesional podrá desempeñar los siguientes cargos:

- Administradores de seguridad de red,
- Administradores de sistemas de seguridad,
- Consultor en ciberseguridad, hacking ético y análisis de riesgo, arquitecto de seguridad,
- Especialista en seguridad de la información, especialista forense en ciberseguridad,
- Evaluador y analista en ciberseguridad, analista de datos de seguridad, desarrollar de seguridad,
- Expertos en seguridad informática, ser proponente o contribuir al planteamiento de la legislación en materia de ciberseguridad.
- Además de poder crear su propia empresa de servicios en ciberseguridad.

Técnico en Informática para la Gestión Empresarial

Costo: 332.80 balboas.

Duración: 2.5 años.



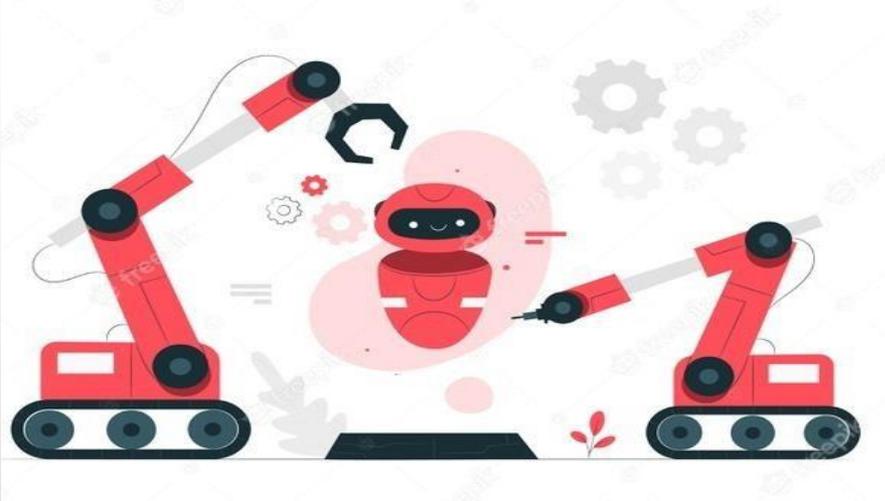
El graduado estará en condiciones de desempeñar actividades específicas relacionadas con:

- La utilización de la computadora, las redes de datos y otras tecnologías de información y comunicación, en las áreas operativas de la empresa.
- El brindar apoyo técnico y logístico mediante el uso de las tecnologías de información y comunicación como soporte a los procesos y/o servicios del negocio.
- La administración de los recursos de las tecnologías de información y comunicación.
- El uso y manejo de los recursos informáticos dentro del entorno de negocios.
- La gestión de la comunicación como medio de proyección de la imagen corporativa.
- Diseño y mantenimiento de sitios *Web* para la empresa.
- La utilización adecuada de herramientas ofimáticas.

El graduado podrá desempeñarse en:

- Empresas u organizaciones en las cuales integrará las TICs al desarrollo de las funciones y operaciones de manera eficiente y efectiva, aportando soluciones a los problemas empresariales, apoyando diversas tareas del proceso administrativo;
- Brindará asesoría en el uso de herramientas informáticas;
- Resolverá problemas genéricos de configuración y uso de *hardware* y *software*.
- Utilizará la computadora, las redes de datos y otras tecnologías de información y comunicación, en las áreas operativas y de servicio de la empresa.
- Podrá diseñar y dar mantenimiento al sitio *web* de la empresa.

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA



**Lic. en Administración de Aviación con o sin opción a vuelo.

**Técnico en Mantenimiento de Aeronaves con Especialización en Motores y Fuselajes.

**Técnico en Despacho de Vuelo.

Carreras INGENIERILES:

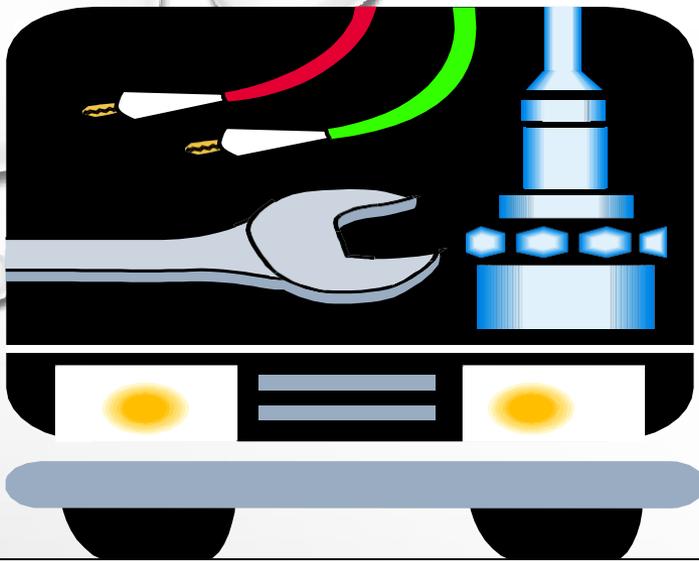
- Lic. en Ingeniería Mecánica
- Lic. en Ingeniería de Mantenimiento
- Lic. En Ingeniería de Energía y Ambiente.
- Lic. En Ingeniería Naval.
- Lic. En Ingeniería Aeronáutica.

Carreras NO INGENIERILES.

- Licenciatura en Mecánica Automotriz
- Licenciatura en Mecánica Industrial
- Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado
- Licenciatura en Soldadura.

Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Costo: 602.60 balboas.
Duración: 5 años.



Es un profesional con las competencias y habilidades necesarias para comprender, analizar y aplicar conocimientos científicos y prácticos, la tecnología y las herramientas computarizadas en la solución de problemas que involucren el diseño, desarrollo, construcción y operación de sistemas de máquinas y elementos de máquinas, basado en especificaciones y de acuerdo a las normas vigentes. El mismo podrá:

- Elaborar e interpretar planos de sistemas mecánicos.
- Analizar y evaluar teórica y experimentalmente sistemas estructurales y sistemas mecánicos.
- Diseñar e integrar elementos de máquinas, mecanismos, apoyado por software especializado
- Diseñar, desarrollar e instalar sistemas de naturaleza termoflúidica, sistemas de fabricación, sistemas de acondicionamiento de aire y sistemas de control automático.
- Diseñar y evaluar sistemas de control de la contaminación industrial.
- Diseñar e implementar programas de mantenimiento industrial.

El graduado de esta carrera estará capacitado para desempeñarse en:

- Supervisar, inspeccionar y dirigir obras mecánicas tales como plantas industriales, empresas de servicios técnicos y de consultoría.
- Como docente en las diferentes áreas de la Ingeniería Mecánica a nivel Superior.
- Desempeñarse como profesional independiente en su propia empresa o negocio.

La Ingeniería del Mantenimiento



Licenciatura en Ingeniería de Mantenimiento

Costo: 497.00 balboas.
Duración: 4.5 años.

El graduado de esta carrera estará capacitado para desempeñarse en:

- En la gerencia de mantenimiento de la infraestructura en las empresas públicas y privadas, sean o no industriales.
- En compañías dedicadas a la producción de bienes y otros insumos de mantenimiento, en sectores tales como: industria petrolera, petroquímica, automotriz, eléctrica, producción de alimentos, etc.
- En la industria del transporte, comunicación y turismo.

La carrera de Licenciatura en Ingeniería de Mantenimiento, tiene como fin formar un profesional capaz de enfrentarse al reto del avance tecnológico en todo momento en el ámbito nacional e internacional, que tenga una actitud científica; de autorrealización; y la habilidad de construir, instalar, operar, mantener y reparar todo tipo de sistemas-equipos-componentes mecánicos.

Licenciatura en Ingeniería de Energía y Ambiente.

Costo: 663.70 balboas.
Duración: 5 años.

El Ingeniero de Energía y Ambiente es un profesional con conocimientos técnicos y teóricos para el diseño y operación de sistemas de eficiencia energética, incluyendo la incorporación de fuentes renovables de energía y criterios de sostenibilidad ambiental.

El Ingeniero de Energía y Ambiente de la Universidad Tecnológica de Panamá será capaz de desenvolverse con éxito en cualquier empresa o entidad, tanto pública como privada, como:

- Consultor y diseñador de sistemas mecánicos y térmicos para edificios e industrias bajo criterios novedosos de eficiencia energética, control ambiental y un óptimo uso de energías limpias.
- Gerente de mantenimiento de empresas industriales o comerciales, con capacidad para problemas de diseño modernización y de sistemas e instalaciones.
- Evaluador de impacto ambiental y auditor ambiental de proyectos de inversión e instalaciones industriales y comerciales.
- Consultor y diseñador de proyectos de energías renovables de fuentes solares, eólicas hídricas y biocombustibles.





Costo: 621.90 balboas.
Duración: 5 años.

El egresado en esta carrera podrá desempeñarse en:

- Cualquier empresa o entidad, tanto pública como privada.
- En astilleros.
- Talleres de máquinas y mecanismos para embarcaciones.
- Producción de energía.
- Procesos de almacenamiento y transporte.
- Inspección y certificación de buques.
- Ingeniería legal, económica y financiera.
- Arbitrajes, pericias y tasaciones.
- Seguridad y medio ambiente.
- Canal de Panamá.

El egresado de esta carrera está preparado para realizar las funciones de ingeniero proyectista, ingeniero jefe de mantenimiento de empresas industriales o flotas mercantes, inspectores navales, etc., que requieran de un profesional capaz de resolver todo tipo de problemas de diseño y modernización de embarcaciones diversas, de organización y gestión de empresas marítimas, navales navieras y pesqueras.

Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica.

Costo: 621.00 balboas.
Duración: 5 años.

El egresado en esta carrera podrá desempeñarse:

- Compañías de diseño de naves
- Estaciones de reparación y mantenimiento aeronáutico
- Terminales aéreas
- Agencias Gubernamentales
- Docencia
- Consultoría para compañías de seguros y reaseguros.

Es un profesional con los fundamentos esenciales y competencias para formar parte de los equipos a cargo del diseño y mantenimiento de aeronaves y sus sistemas de apoyo, tales como estructuras, motores, instrumentos, sistemas de control, de navegación y comunicación, de aterrizaje, de acondicionamiento de cabina y de protección.



Carreras NO INGENIERILES
o las llamadas
LICENCIATURAS en la UTP.
de la
FACULTAD DE
INGENIERÍA MECÁNICA

Licenciatura en Mecánica Industrial

Costo: 538.50 balboas.
Duración: 2.5 - 4 años.



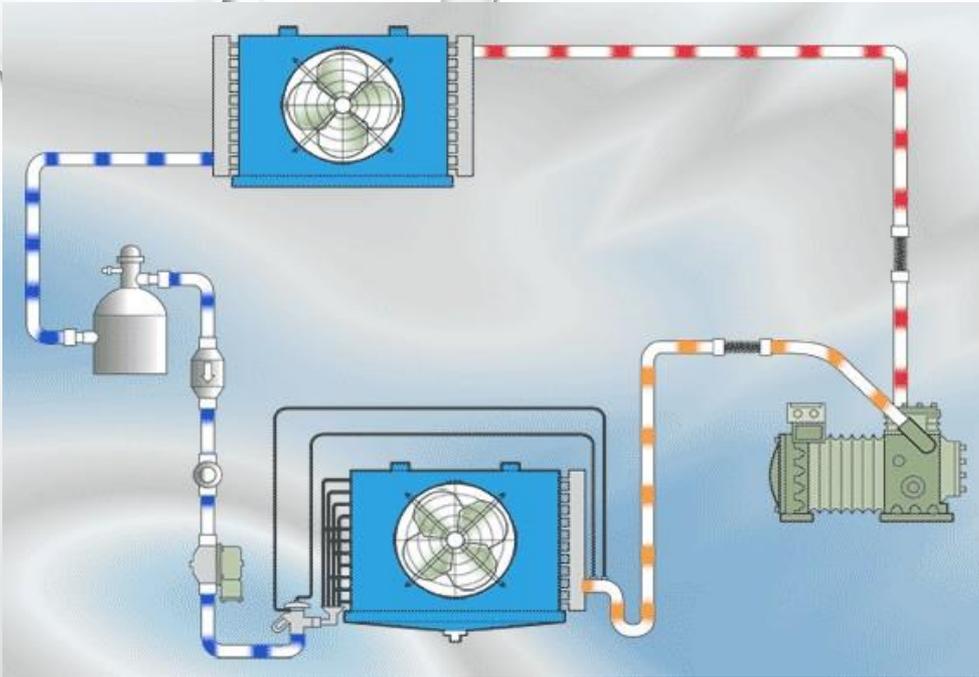
Los Licenciados en Mecánica Industrial, están capacitados para: Ejecutar proyectos que involucren fabricación mecánica. Instalar, mantener y reparar equipos mecánicos industriales en términos generales. Interpretación y ejecución de proyectos mecánicos según planos y especificaciones. Organización y ejecución de mantenimiento industrial. Operación, aprovechamiento y uso apropiado de las máquinas, herramientas en general. Realización y supervisión de trabajos de montajes, reparación y ajustes mecánicos. Crear y administrar empresas en áreas de su especialidad.

El egresado en esta carrera podrá desempeñarse:

- En toda actividad de Mecánica Industrial con la capacidad de supervisar y efectuar instalaciones, mantenimiento y reparaciones de equipos mecánicos.
- Como docente a nivel medio y universitario en las asignaturas de la especialidad.
- Desempeñarse como profesional independiente en su propia Empresa o negocio.
- Asesorar profesionalmente en la interpretación de problemas técnicos.
- Plantear soluciones a los problemas de su campo profesional de acuerdo a las exigencias tecnológicas actuales.

Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado

Costo: 546.00 balboas.
Duración: 2.5 - 4 años.



Los Licenciados en Refrigeración y Aire Acondicionados, están capacitados para:

- Interpretar planos, especificaciones y normas para Aire Acondicionado y Refrigeración.
- Diseñar, instalar, dirigir, supervisar y reparar equipos de Aire Acondicionado y Refrigeración residencial, comercial e industrial. Se incluyen los equipos de sistemas de agua.
- Dirigir y supervisar instalaciones de controles neumáticos para Aire Acondicionado.
- Dirigir y supervisar instalaciones de tuberías de refrigeración y los controles correspondientes.

El egresado en esta carrera podrá desempeñarse:

- Toda actividad de Refrigeración y Aire Acondicionado con la capacidad de supervisar y efectuar instalaciones y reparaciones de sistemas de Aire Acondicionado (esto incluye los equipos de distribución de aire, balance, pruebas y ajustes a las condiciones de diseño).
- Como docente a nivel medio y universitario en las asignaturas de la especialidad.

Licenciatura en Mecánica Automotriz



Costo: 523.50 balboas.

Duración: 2.5 - 4 años.

Los Licenciados en Mecánica Automotriz, bajo la concepción de este plan, estarán capacitados para:

- Interpretar planos, especificaciones y normas técnicas para Automóviles.
- Diagnosticar sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos del automóvil en forma visual y con el uso de equipo especializados.
- Desarmar, instalar las partes y sistemas del automóvil.
- Efectuar reparaciones, ajustes, modificaciones a los sistemas electromecánicos del automóvil.
- Reemplazar, reparar, reconstruir las partes y sistemas del automóvil.
- Dar mantenimiento preventivo, correctivo al automóvil.
- Dirigir y supervisar los grupos de trabajo en los talleres.
- Liderizar equipos de trabajo para la consecución del mejor uso y organización de los materiales y equipos.
- Participar en la comercialización de productos y servicios automotrices.

El egresado en esta carrera podrá desempeñarse:

- Empresas relacionadas en ventas y servicios automotrices.
- Talleres de servicios privados y entidades públicas.
- Negocio propio como profesional independiente.
- Asesor profesional capacitado para conocer e interpretar los problemas técnicos y plantear soluciones que respondan a las exigencias tecnológicas actuales.

Canal de Panamá.



El egresado de la Licenciatura en Soldadura, está capacitado para:

- Planificar, proyectar, supervisar y administrar proyectos de fabricación de estructuras soldadas considerando los objetivos y planes de la empresa y basándose en regulaciones tanto nacionales como internacionales existentes.
- Diseñar y evaluar nuevas tecnologías en el área de la soldadura y analizar los efectos de su implantación en forma oportuna.
- Gerenciar los recursos humanos, materiales y económicos para el desarrollo de proyectos de fabricación de estructuras soldadas.
- Inspeccionar y controlar la calidad de diversos trabajos donde los procesos de soldadura estén involucrados, cumpliendo con regulaciones tanto nacionales como internacionales existentes.

Licenciatura en Soldadura.

Costo: 508.50 balboas.
Duración: 2.5 - 4 años.

El Licenciado en Soldadura estará preparado para desempeñarse en diferentes actividades de la industria tales como:

- En la administración pública: Ministerios, Entidades gubernamentales descentralizadas y Municipios.
- En empresas industriales de fabricación de estructuras soldadas.
- En empresas de reparación naval.
- En el Canal de Panamá.
- En el ejercicio libre, creando empresas de asistencia técnica y asesorías en el área de la soldadura, con una sólida cultura de seguridad.
- Como docente en las áreas propias de su especialidad.
- Como inspector de proyectos de fabricación de estructuras soldadas.

Empresas de reparación naval

Licenciatura en Administración de Aviación con opción a vuelo (PILOTO).

El graduado de esta carrera de **Licenciatura en Administración de Aviación con opción a vuelo (PILOTO)** está preparado para ingresar a la administración de la aviación comercial con vuelos, federales y estatales y otras áreas de la industria del transporte aéreo.

Nuestro egresado puede desarrollarse profesionalmente en aerolíneas, aeropuertos y agencias gubernamentales en el área de aviación.

Costos

El costo aproximado de la carrera de Licenciatura en Administración con Opción a Vuelo (Piloto) es de B/. 66,342.70

Duración de la carrera

Cuatro (4) año, Ocho (8) semestre y un (1) verano.



Licenciatura en Administración de Aviación sin opción a vuelo.

El graduado de esta carrera **Licenciatura en Administración de Aviación sin opción a vuelo**, estará capacitado para laborar en áreas de gestión y negocios en el transporte aéreo, el comercio aéreo, en la planificación de aeropuertos, ventas de aviones y de seguros.

Nuestro egresado puede desarrollarse profesionalmente en aerolíneas, aeropuertos y agencias gubernamentales relacionadas en el área de aviación.

Costos

El costo aproximado de la carrera de Licenciatura en Administración de Aviación es B/.22,321.40.

Duración de la carrera

Cuatro (4) años. Ocho (8) semestres.

Planificación de aeropuertos



Técnico en Despacho de Vuelo.

El graduado de **Técnico en Despacho de Vuelo** estará encargado de la parte operativa del avión; lo prepara para un vuelo seguro, verifica el estado óptimo de la nave y de la ruta, así como también las condiciones metereológicas.

Los egresados encontrarán oportunidades de empleo en las aerolíneas, aeropuertos y agencias gubernamentales relacionadas con el área de aviación.

Costo

El costo aproximado de la carrera de Técnico en Despacho de Vuelo es de B/. 9,759.00.

Duración de la carrera

Dos (2) años y seis (6) meses



Técnico en Mantenimiento de Aeronaves con Especialización en Motores y Fuselajes.

El graduado de esta carrera **Técnico en Mantenimiento de Aeronaves con Especialización en Motores y Fuselajes** está capacitado para proveer mantenimiento, reparar, resolver problemas, e inspeccionar sistemas aeronáuticos. Se capacita en soldadura en aeronáutica, hidráulica y neumática, estructuras aeronáuticas, mantenimiento y operación de motores, sistemas eléctricos, tren de aterrizaje, control de atmósfera y cabina, entre otros.

Los egresados encontrarán oportunidades de empleo en las aerolíneas, aeropuertos, estaciones reparadoras de aviones y agencias gubernamentales relacionadas con el área de aviación.

Costo

El costo aproximado de la carrera de Técnico en Ingeniería de Mantenimiento de Aeronaves con Especialización en Motores y Fuselajes es de B/. 8,042.40.

Duración de la carrera

Dos (2) años y seis (6) meses.

