

FCITEC

Facultad de Ciencias
de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Antecedentes

La Universidad Autónoma de Baja California (UABC), crea el Centro de Ingeniería y Tecnología (CITEC), Unidad Valle de Las Palmas el 5 de marzo del 2009, iniciando actividades el 15 de Agosto del mismo año, en febrero del 2015 deja de ser Centro y pasa a ser nombrada Escuela (ECITEC). El 15 de Agosto del 2019 deja de ser Escuela y pasa a ser la

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC)

Unidad Valle de Las Palmas.



Misión

“Somos una institución de educación superior comprometidos en la formación de profesionistas competentes en las áreas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, en los ámbitos regional, nacional e internacional, con gran responsabilidad social para contribuir a la sustentabilidad e innovación.”



Visión

“En 2025 es la mejor oferta educativa de licenciatura y posgrado en las áreas de Ingeniería, Arquitectura y Diseños de la región noroeste del país, con reconocimiento nacional e internacional, que sea garantía de empleabilidad y de emprendimiento de sus egresados, desarrollando investigación de vanguardia y comprometida íntegramente con la sociedad.”



Programas Educativos

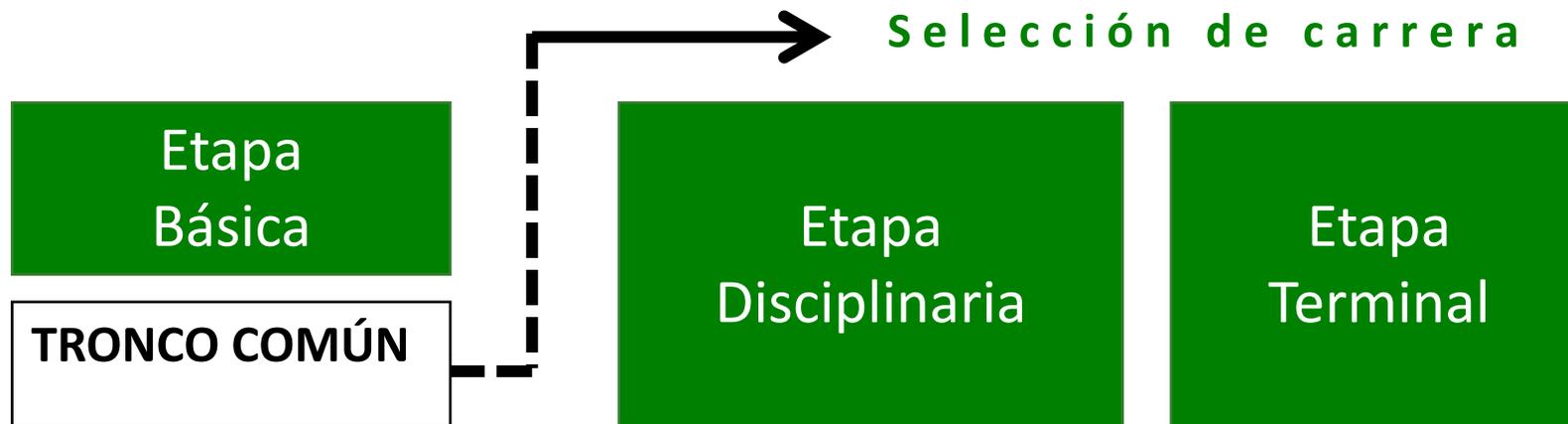
1. Tronco Común de Arq. y Diseño.....
 1. Lic. Arquitectura
 2. Lic. Diseño Gráfico
 3. Lic. Diseño Industrial

2. Tronco Común de Ingeniería.....
 4. Bioingeniería
 5. Ing. Aeroespacial
 6. Ing. Energías Renovables
 7. Ing. Industrial
 8. Ing. Eléctrica
 9. Ing. Mecánica
 10. Ing. Mecatrónica
 11. Ing. Civil



¿Qué es el Tronco Común?

Es el conjunto de asignaturas pertenecientes a un grupo de carreras afines, de la misma área del conocimiento y que se cursan en la etapa básica. El tronco común es un espacio académico al que ingresa un estudiante en cualquier programa UABC.





FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valparaíso

Programas de Posgrado



**ARQUITECTURA
URBANISMO Y DISEÑO**
MAESTRÍA Y DOCTORADO
"Investigación de frontera en diseño"

Autorizados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad - CONACyT



FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Val de las Palmeras

Infraestructura

A la fecha, la escuela dispone de modernas y equipadas instalaciones que proporcionan un marco ideal para el estudio, la investigación y el esparcimiento.

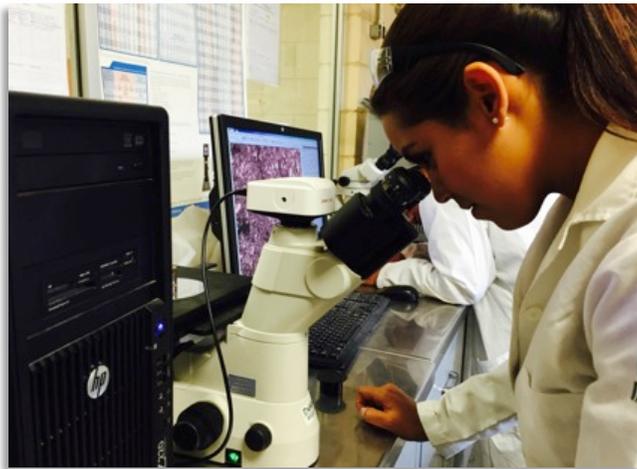
- **89 Aulas**
- **17 Talleres**
- **24 Laboratorios de prácticas**
- **1 Biblioteca**
- **2 Cafeterías**
- **Instalaciones deportivas y espacios de recreo**

La infraestructura de la universidad continúa creciendo.





Infraestructura



- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Estática
- Laboratorio de Diseño e impresión digital
- Taller de artes gráficas (serigrafía)
- Taller de Maderas
- Taller de Dinámica
- Taller de Materiales y Metrología
- Taller de Máquinas y Herramientas
- Taller de Resistencia de Materiales
- Taller de Entrenamiento Mecánico



Vida universitaria



- Semana FCITEC
- Visitas académicas:
 - Museos de Ciencia,
Museos de Arte.
- Expo FCITEC-Emprendedores
- Agenda Ambiental
- Cimarrón con Valores
- Actividades extracurriculares



Vida universitaria





Emprendemos, concursamos y ganamos

Startup weekend, 2012



Concurso cohetes agua-aire



CIMARRÓN I / UABC-NASA



Estudiantes lanzan cohete Cimarrón I



Emprendemos, concursamos y ganamos



Concurso Emprendedores UABC



Concurso Diseña Pabellón Panel Rey



Concurso Estatal de Emprendedores



San Diego Maker Faire



Programas Educativos FCITEC



Programa Educativo Arquitectura

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

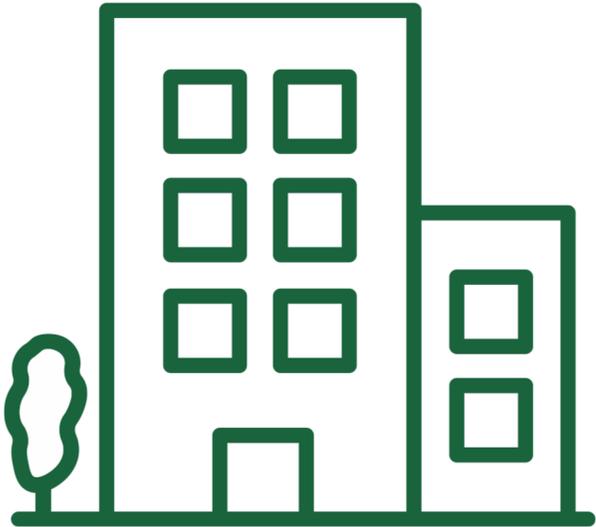


FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Licenciado en Arquitectura

El Licenciado en Arquitectura es el profesional competente para crear espacios urbano-arquitectónicos, a través de un proceso creativo que involucra la sensibilidad artística y la técnica para satisfacer las necesidades de habitabilidad del ser humano en su dualidad física y espiritual, con respeto a la sociedad y al medio ambiente, estando capacitado para:



- Proyectar obras de arquitectura y urbanas.
- Producir información visual.
- Elaborar proyectos urbano-arquitectónicos.
- Realizar obras arquitectónicas.
- Administrar las tareas operativas relativas a proyectos y construcción.
- Diseñar estrategias y técnicas pasivas de adecuación ambiental.



- 2017 – 2021** Programa Educativo Acreditado por CIEES
- 2017 – 2019** Concurso Colegio de Arquitectos de Tijuana
- 2019** Concurso Encuentro Nacional de Estudiantes de Arquitectura
- 2017 – 2018** Concurso Nacional PANI
- 2016 – 2019** Congreso Nacional CIERMMI



Programa Educativo Diseño Gráfico

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Licenciado en Diseño Gráfico

El Licenciado en Diseño Gráfico tiene una formación basada en el diseño, el desarrollo de la creatividad, la comunicación, los materiales y técnicas pertinentes, ciertas ciencias sociales tales como la sociología y la antropología; y es competente para:



- Diseñar objetos de comunicación gráfica
- Analizar los aspectos socioeconómicos que se relacionan con el objeto de comunicación
- Identificar y aplicar de manera eficiente los materiales y procesos de realización del objeto de comunicación
- Identificar, reunir, organizar y evaluar la información dentro del proceso de diseño.
- Comunicar avances y resultados del proceso de diseño
- Administrar proyectos de diseño.



2017 – 2022

Programa Educativo Acreditado por COMAPROD

2017-1 y 2

Reconocimiento Padrón Nivel II del EGEL

Distinciones en concursos nacionales y estatales de cartel, fotografía, infografías, cortometrajes.

Intercambios Académicos y Estudiantiles Nacionales e Internacionales

Infraestructura equipada con aulas y laboratorios de: Diseño e Impresión Digital, Computo, Fotografía, Serigrafía y Artes Gráficas



Programa Educativo Diseño Industrial

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



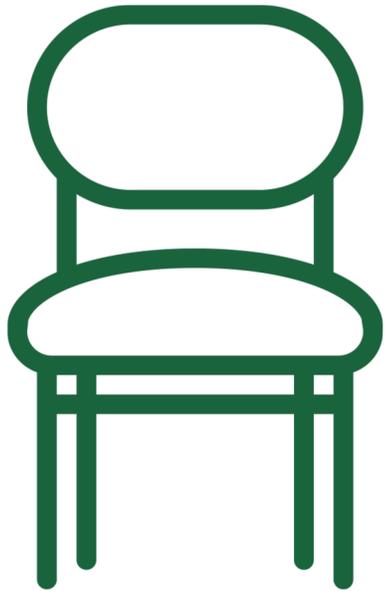
FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Licenciado en Diseño Industrial

El diseñador industrial es capaz de proyectar y desarrollar objetos o productos manufacturados en serie de acuerdo a requerimientos medioambientales, socioculturales y económico-productivos, identificados en el sujeto y el contexto, con las siguientes competencias:



- Diseñar objetos que satisfagan necesidades humanas
- Analizar los aspectos morfológicos, funcionales, socioeconómicos, culturales y medioambientales relacionados con el objeto de diseño.
- Comprender y aplicar los factores físicos y cognitivos del sujeto.
- Conocer y considerar aspectos productivos (materiales, procesos de manufactura y costos)
- Comunicar los resultados del proceso de diseño de manera eficiente a través de medios bidimensionales y tridimensionales



2017 – 2022

Programa Educativo Acreditado por COMAPROD

Intercambios Académicos y Estudiantiles Nacionales e Internacionales

Infraestructura equipada con aulas, talleres y laboratorios de: Maderas, CNC, Cerámicas, Termoformado, Diseño e Impresión digital, Computo, Fotografía, Serigrafía



Programa Educativo Ingeniería Aeroespacial

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Ingeniero Aeroespacial

El Ingeniero Aeroespacial, posee las competencias para la resolución de problemáticas de la industria aeroespacial, en el sector manufacturero, de diseño y pruebas, optimizando recursos y buscando siempre la calidad, aplicando conocimientos técnicos y metodológicos basados en las ciencias de la ingeniería aeroespacial analizando, diseñando y tomando decisiones pertinentes en su ejercicio profesional, con las siguientes competencias:



- Diseñar y modelar estructuras y componentes aeroespaciales
- Evaluar el comportamiento estructural de sistemas aeroespaciales
- Desarrollar sistemas de aeronavegación, telecomunicaciones y vehículos no tripulados
- Innovar materiales mediante su selección y caracterización
- Aplicar y desarrollar tecnología avanzada en la optimización de los procesos de manufactura del sector aeroespacial
- Diseñar y evaluar sistemas de propulsión, fuselaje y componentes de aeronaves que interactúan con fluidos
- Dirigir grupos de trabajo relacionados con el sector aeroespacial



- 2017 – 2025** Programa Educativo Acreditado por CIEES
- 2012** Lanzamiento de Cohete CIMARRON I conjunto NASA – AEM
- 2014** Impartición de Curso de Diseño de Satélites CANSAT.
- 2015** Organización de 1er Concurso Nacional de Satélite CANSAT.
- 2018** Organización de 1er concurso Estatal e Interestatal de Satélites CANSAT.
- 2018 – 2019** Participación de alumnos en Concursos Nacionales de Aeromodelismo SAE, y Satélites CANSAT; e Internacionales de Satélites ARLISS, de vigas y puentes SAMPE.
- 2019** Organizador del 5to Concurso Nacional de Satélites CANSAT (Primero en México en lanzar NanoSatélites con cohetes)
- 2019** Participación en concurso de Simulación Numérica ANSYS
- 2019** Certificación de Docentes en SOLIDWORKS
- 2019** Certificación de Alumnos en TRIPOLI ROCKETRY



Programa Educativo Ingeniería Mecánica

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



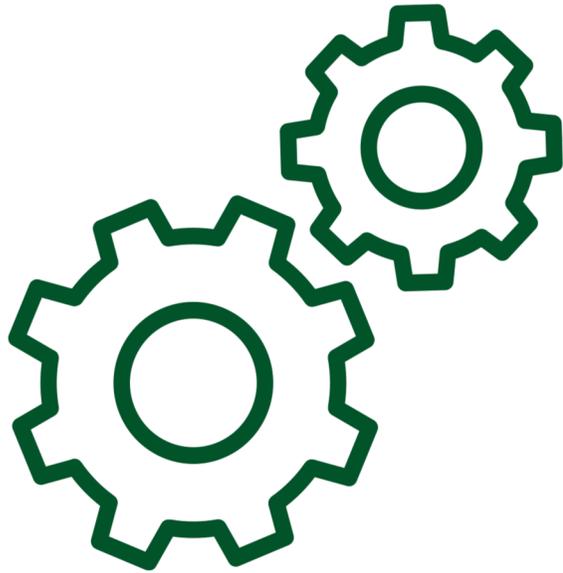
FCITEC

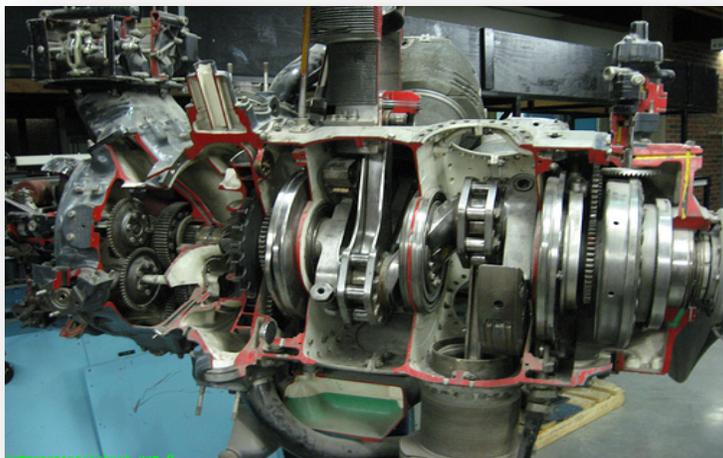
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



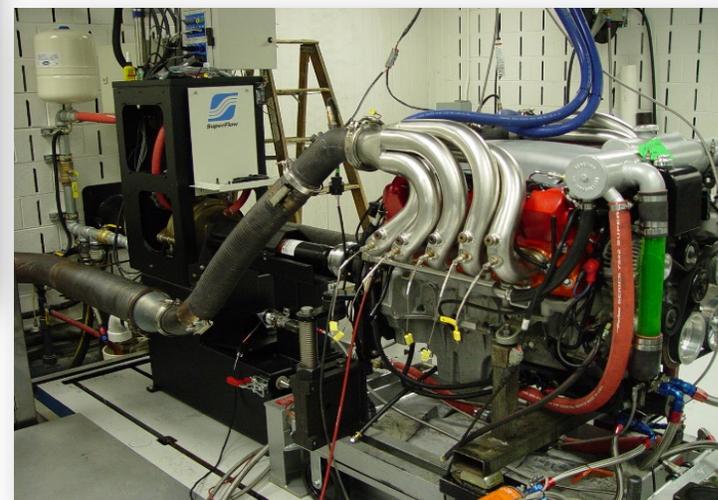
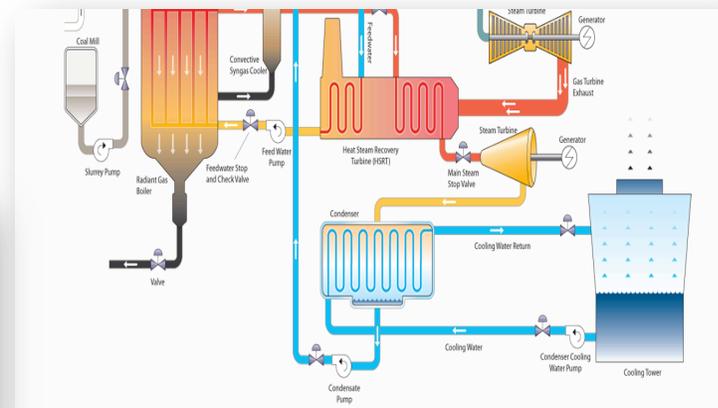
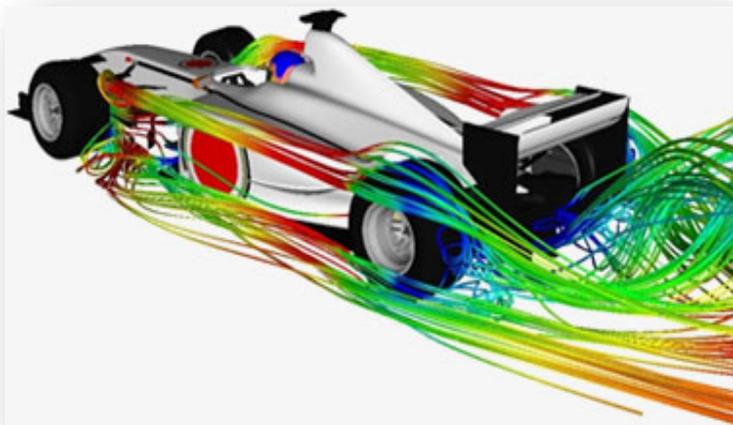
Perfil del Ingeniero Mecánico

El Ingeniero Mecánico posee conocimientos y habilidades para diseñar, analizar, proyectar, instalar, operar y mantener sistemas mecánicos, térmicos, hidráulicos y neumáticos, así como optimizar el aprovechamiento de la energía, y el adecuado manejo de las propiedades mecánicas de los materiales, utilizando el método científicos y los procedimientos adecuados, en la solución de problemas que conduzcan a la satisfacción de las necesidades de la sociedad, para lograr con ello resultados económicamente rentables bajo un marco de preservación del medio ambiente y los recursos naturales.





componentsnotbook.com





FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas

Acreditaciones y Certificaciones



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.

2017 – 2019

Programa Educativo Acreditado en Nivel 1, por CIEES

Docentes de Ingeniería Mecánica participan en el centro certificador en software SolidWorks.



Programa Educativo Ingeniería Industrial

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



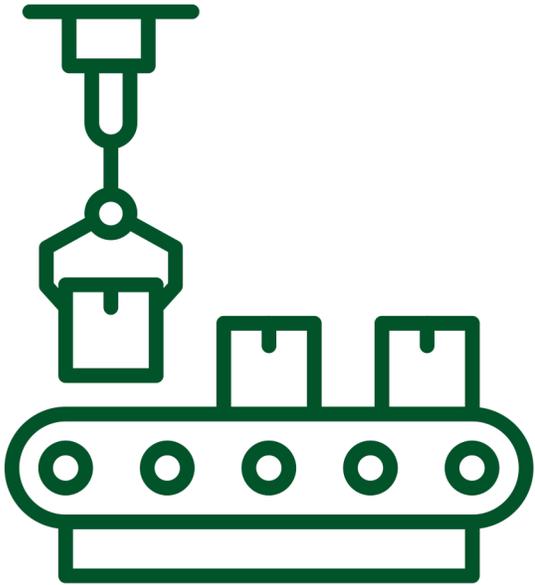
FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valparaíso de las Pajaritas

Perfil del Ingeniero Industrial

El Ingeniero Industrial, es un profesionalista socialmente responsable con un enfoque multidisciplinario, capaz de integrar y liderar equipos efectivos de trabajo, comprometido con el aprendizaje permanente a través de la generación y el análisis de datos que permita identificar, formular y resolver problemas para la toma de decisiones relacionadas con el diseño, la administración, la mejora y la innovación de procesos, productos y servicios mediante la implementación de metodologías y tecnologías que coadyuven al desarrollo sustentable de las organizaciones en el contexto nacional e internacional.

- Crear e implementar soluciones innovadoras en el desarrollo de sistemas productivos de bienes y servicios.
- Desarrollar sistemas de gestión que cumplan con la normatividad vigente a nivel nacional e internacional
- Crear, evaluar y dirigir proyectos de negocios, que impacten en el desarrollo de la región y el país



Programa Educativo Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

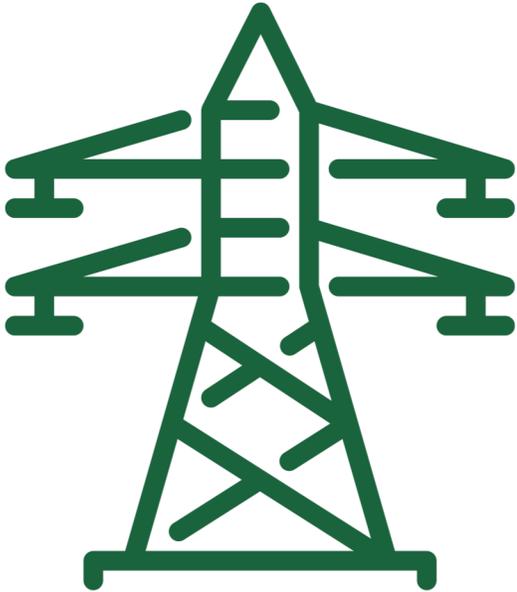
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Ingeniero Eléctrico

El programa de Ingeniero Eléctrico forma profesionistas competentes para resolver problemas en un entorno globalizado mediante el diseño, la innovación, la adaptación y transferencia de tecnologías de generación, transmisión, utilización y control de la energía eléctrica, por lo que el egresado del programa educativo será competente para:

- Diseñar y construir sistemas de energía eléctricos.
- Operar y mantener sistemas eléctricos.
- Diseñar e instalar circuitos electrónicos de potencia.
- Desarrollar y operar sistemas de control de los procesos industriales.
- Administrar empresas o departamentos relacionados con la energía eléctrica.





FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Val de las Palmas

Accreditaciones y Certificaciones



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.

2018 – 2023

Programa Educativo Acreditado en el Nivel 1 por CIEES

El Programa cuenta con un buen nivel académico reflejado en el 75% de aprobación en el EGEL del CENEVAL



Programa Educativo Ingeniería Mecatrónica

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

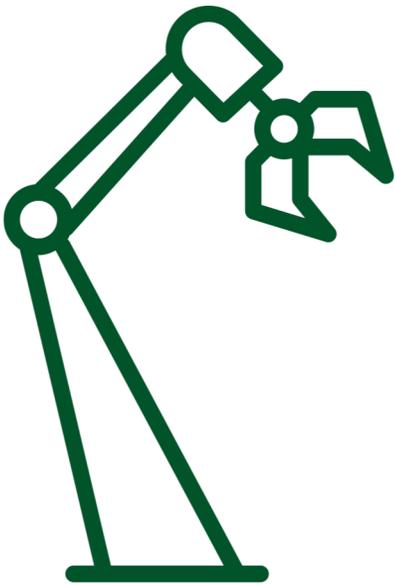
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas

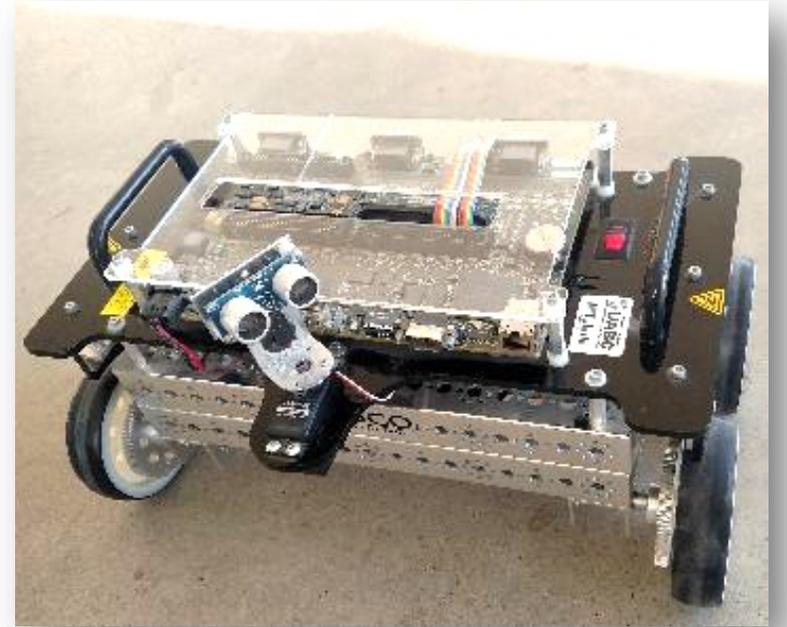
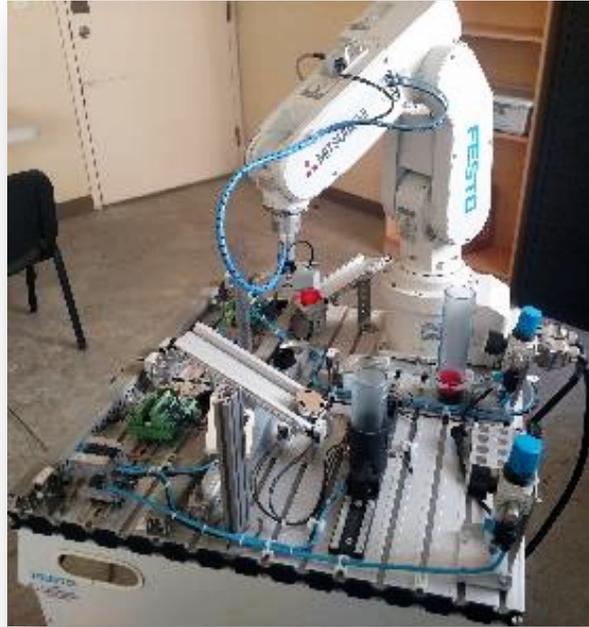
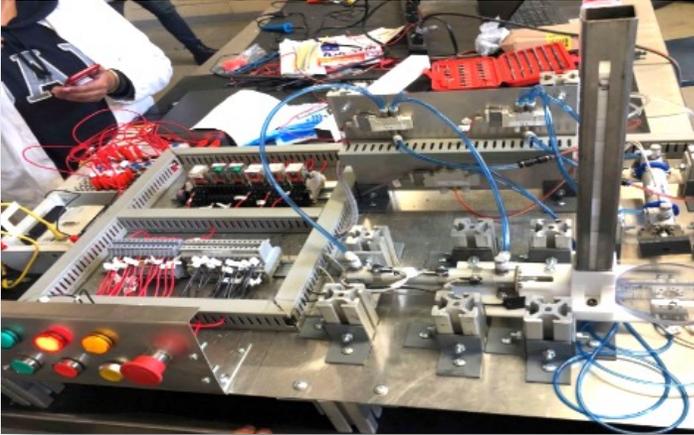


Perfil del Ingeniero en Mecatrónica

El Ingeniero en Mecatrónica es capaz de dirigir los cambios tecnológicos en los sistemas de control y producción continua y discontinua que permita aumentar el nivel de inteligencia de los productos, incrementando su flexibilidad, versatilidad, eficiencia y confiabilidad. Es capaz de concebir y diseñar un producto mecatrónico, así como de planear y dirigir su fabricación siendo competente para:

- Desarrollar sistemas mecatrónicos
- Automatizar procesos de manufactura.
- Gestionar proyectos mecatrónicos.







FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas

Acreditaciones



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.

2017 – 2022 Programa Educativo Acreditado por CIEES



Programa Educativo Ingeniería Civil

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas

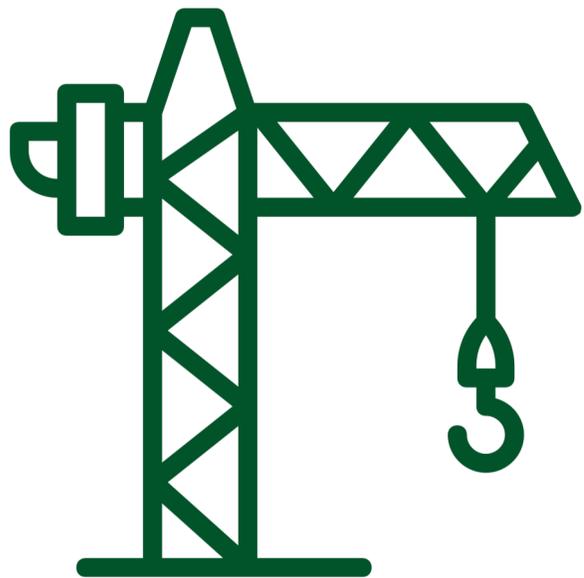


FCITEC

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valparaíso

Perfil del Ingeniero Civil

El Ingeniero Civil es capaz de contribuir al desarrollo económico y social, mostrando creatividad, iniciativa, liderazgo, responsabilidad y ética en todos los ámbitos de su ejercicio profesional, que incluyen: la búsqueda de nichos para el desarrollo tecnológico, armonizando con el medio ambiente en beneficio de la sociedad; el incremento de las fuentes de trabajo mediante la creación de empresas y gestión de proyectos; la atención a la relación costo-beneficio dando cuenta del uso adecuado de los recursos y la buena disposición hacia las relaciones humanas y búsqueda de la calidad.





FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Val de las Palmas

Acreditaciones y Reconocimientos



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.

2017 – 2022 Programa Educativo Acreditado por CIEES



Programa Educativo Ingeniería en Energías Renovables

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



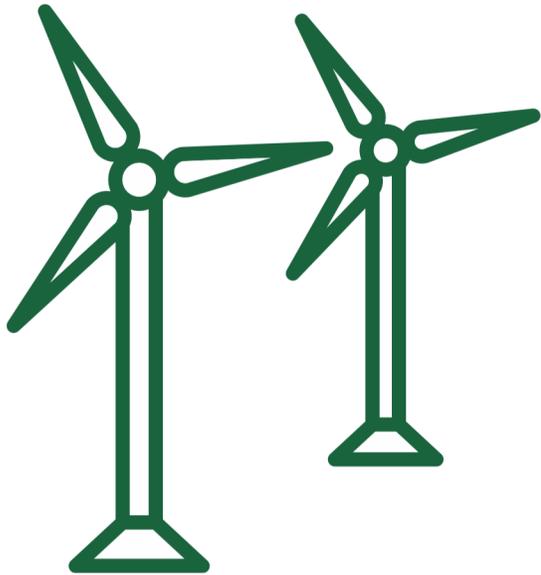
FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Ingeniero en Energías Renovables

El Ingeniero en Energías Renovables, es un profesionalista con un enfoque multidisciplinario altamente capacitado, que se dedica al estudio, diagnóstico, evaluación y planeación de recursos energéticos, mediante el análisis, diseño e implementación de tecnologías para la generación de energía que promueva el desarrollo sustentable. Por lo cual deberá ser competente para:

- Evaluar los recursos energéticos existentes en las distintas zonas geográficas del país.
- Evaluar el impacto ambiental en la generación y uso de energéticos.
- Seleccionar e implementar tecnologías y procesos acordes a la disponibilidad del recurso energético y a las necesidades regionales.
- Administrar, gestionar los recursos y formular estudios de planificación energética.





FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Val de las Palmas

Acreditaciones y Reconocimientos



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.

2017 – 2019

Programa Educativo Acreditado con Nivel 1, por CIEES

Programa Educativo Bioingeniería

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología



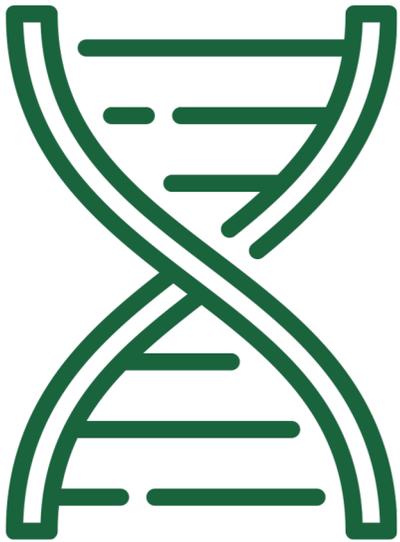
FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Valle de las Palmas



Perfil del Bioingeniero

El Bioingeniero es un profesionalista capaz de aplicar los conocimientos científicos, tecnológicos, humanísticos y de gestión para dar solución a las problemáticas de su propia disciplina, mediante las siguientes capacidades:

- Generar equipos e instrumentos de uso biomédico, biotecnológico y medio-ambiental
- Acondicionar espacios físicos, incorporar e integrar sistemas tecnológicos y de información para uso biomédico y bioindustrial.
- Diseñar e implementar estrategias de producción de biocatalizadores, biomateriales y bioprocesos, así como de tratamiento de la contaminación y prevención del deterioro ambiental.
- Participar en la gestión, administración y generación de empresas en el área de la bioingeniería.





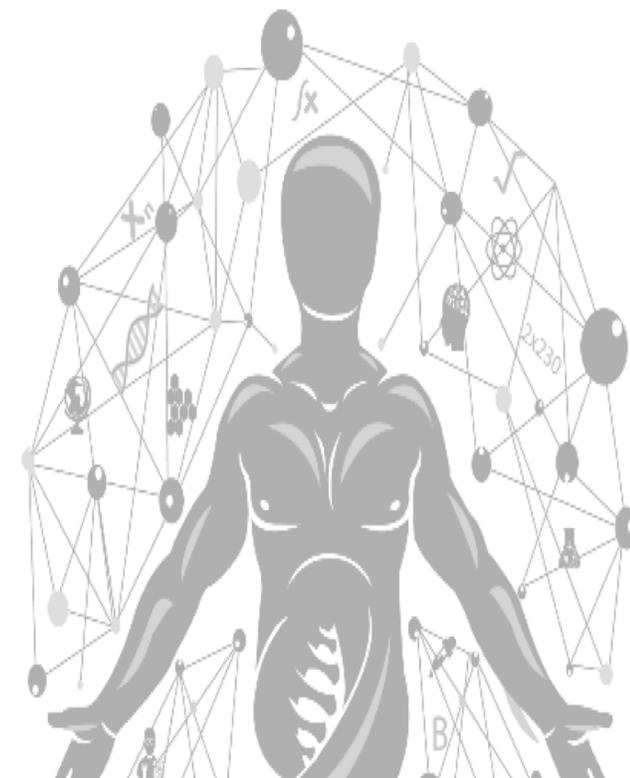
FCITEC
Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
Unidad Val de las Palmas

Bioingeniería



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.

2017 – 2019 Programa Educativo Acreditado con Nivel 1, por CIEES





Gracias por su atención.

