

BACHILLERATO EN CIENCIAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

La Ciencia de Mejorar las Cosas

LOS INGENIEROS INDUSTRIALES DISEÑAN SOLUCIONES PARA MEJORAR LAS COSAS.

Construyen sistemas como los que se utilizan para fabricar teléfonos inteligentes, o los que permiten hacer compras desde la pantalla de una computadora y aseguran que los productos lleguen hasta la puerta de una casa. En la carrera de ingeniería industrial de Texas Tech University-Costa Rica, se estudian los sistemas de manufactura y de logística, cómo establecer estándares de calidad, y cómo optimizar las interacciones entre humanos y máquinas. Al graduarse, los estudiantes estarán preparados para una carrera dedicada a encontrar soluciones creativas que hacen que los sistemas



LOS INGENIEROS INDUSTRIALES SE CONVIERTEN EN EXPERTOS EN

MANUFACTURA. Construyen y mejoran todos los aspectos de los procesos de fabricación para que sean más eficientes, seguros, y sostenibles.

GESTIÓN DE SISTEMAS E INGENIERÍA. Utilizan herramientas avanzadas de gestión para planificar y ejecutar proyectos técnicamente complejos, mejorando la estrategia, la toma de decisiones, y el resultado financiero.

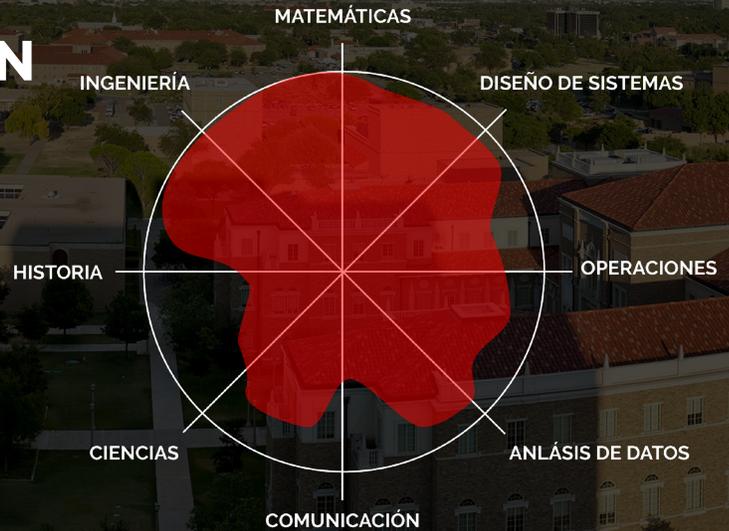
INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y CIENCIAS DE DATOS. Utilizan grandes conjuntos de datos y modelos estadísticos para mejorar sistemas complejos como la prestación de servicios de salud y la cadena global de abastecimiento.

SISTEMAS HUMANOS. Mejoran las relaciones entre los seres humanos dentro de los sistemas, alineándolos con la biología y la psicología humana.



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DEL MAÑANA

El programa de ingeniería industrial de Texas Tech University-Costa Rica sumerge a los estudiantes en las disciplinas, redes de conocimiento, y tecnologías que necesitan para lanzar una carrera global. Los estudiantes en la Facultad de Ingeniería Whitacre de Texas Tech University, tienen acceso a profesores de clase mundial y líderes de la industria que están determinando el futuro. En nuestras aulas y laboratorios de vanguardia situados en Avenida Escazú, los estudiantes son asesorados por docentes calificados con doctorados que tienen un compromiso especial por ayudarlos, como individuos, a dominar el conocimiento que necesitan para ser globalmente competitivos y exitosos.



EDUCACIÓN PRÁCTICA PARA LOS TRABAJOS DEL FUTURO

La carrera de Ingeniería Industrial de Texas Tech University-Costa Rica proporciona una comprensión amplia de la ingeniería industrial como disciplina y como profesión. Además de desarrollar las habilidades técnicas esenciales (hard skills), la experiencia de Texas Tech University-Costa Rica prepara a los estudiantes con las habilidades personales (soft skills) que los ayudará a destacar y liderar.

Experiencia de Primer Año

Los estudiantes de primer año exploran la relación entre la ingeniería industrial y las demás disciplinas de ingeniería. Además de las clases de inglés, matemáticas, química, y física, toman cursos que los introducirá a las tendencias que configuran actualmente todos los campos de la ingeniería:

-  **Diseño Bio-Inspirado**
-  **Ciencia de los Datos**
-  **Ingeniería y Sociedad**

El seminario de primer año aclara las diferencias entre las disciplinas de la ingeniería, ayudándolos a entender cómo trabajan los ingenieros industriales como parte de equipos creativos más grandes.

Proyecto Final: Resolver un problema de la industria

Los estudiantes de último año abordan un proyecto final individual en cooperación con un socio de la industria. Trabajan con una organización patrocinadora y un mentor docente para resolver un problema de fabricación o servicio, y presentan la solución al patrocinador de la compañía y a un grupo de alumnos y ex alumnos de ingeniería industrial. Aquí muestran su profesionalismo, pensamiento sistémico, ética, y comunicación competente.

Este proyecto les brinda la oportunidad de aplicar conocimientos técnicos y resolver problemas reales. Al mismo tiempo, cultivan las habilidades de liderazgo y comunicación que los hace altamente cotizados para el mercado laboral globalmente competitivo. Emergen siendo ingenieros seguros y competentes, con valiosos contactos en la industria y un historial de éxitos.

COMUNICACIÓN
GLOBAL

