DATOS GENERALES

Grado Académico:
Bachillerato y Licenciatura

Población Meta:
Estudiantes que hayan culminado la educación secundaria, capaces de trabajar en equipo, analíticos y con habilidades en matemáticas.

Requisitos:
Los establecidos en la Universidad Nacional

Créditos:
172

Objetivo
Formar profesionales con conocimientos en ciencia, gestión de la calidad, ingeniería de producción y tecnología, con habilidades profesionales de vanguardia, que logren liderar el desarrollo e implementación de procesos innovadores que incrementen la competitividad de las organizaciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL

UNA
SEDE REGIONAL BRUNCA
CAMPUS PÉREZ ZELEDÓN

Sede Regional Brunca
Campus Pérez Zeledón

Da el primer paso. Lidera la innovación.
Crea el futuro.
¡La carrera de Ingeniería en Calidad y Tecnologías de Producción te espera!

PARA MAYOR INFORMACIÓN

2562-4418

INGENIERÍA EN CALIDAD Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

UNA UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA
SEDE REGIONAL BRUNCA

SOBRE LA CARRERA

En esta carrera aprenderás a gestionar la calidad, a optimizar recursos y a liderar equipos, combinando conocimientos en matemáticas, ciencias y tecnología. Dominarás herramientas estadísticas y tecnológicas que garanticen la eficiencia en cada etapa. Además, podrás aplicar lo aprendido en laboratorios y prácticas profesionales.

PERFIL PROFESIONAL

El egresado de está carrera:

- Empleará herramientas tecnológicas que permitan el mapeo y simulación de procesos operativos.
- Aplicará herramientas de gestión de calidad.
- Formulará proyectos de innovación y mejora continua.
- Implementará y evaluará procesos mediante herramientas tecnológicas.

TRANSFORMA EL FUTURO CON INNOVACIÓN Y CALIDAD

PERFIL OCUPACIONAL

- Gestionar proyectos industriales y tecnológicos, mediante la integración de equipos multidisciplinarios.
- Generar soluciones a problemas complejos de acuerdo con las necesidades del mercado.
- Diseñar sistemas de gestión de la calidad.
- Optimizar procesos por medio de la transformación digital.

ESPACIO LABORAL

- Instituciones públicas y privadas
- Pymes
- Zonas francas
- Sector Agroindustrial
- Industria manufacturera y de servicios (Regional, Nacional, Transnacional)

PLAN DE ESTUDIOS

BACHILLERATO

I Nivel

I Ciclo

- Matemática General
- Química General I
- Lab. de Química General I
- Gestión de la innovación
- Estudios generales
- Estudios generales

II Ciclo

- Cálculo I
- Química General II
- Lab. de Química General II
- Dibujo Técnico Asistido por Computadora
- Estudios generales
- Estudios generales

II Nivel

I Ciclo

- Cálculo II
- Fundamentos de Química Analítica
- Lab. de Fundamentos de Química Analítica
- Física I
- Laboratorio de Física I
- Inglés integrado para otras carreras I

II Ciclo

- Álgebra Lineal
- Estadística Descriptiva
- Física II
- Laboratorio de Física II
- Programación para ingeniería
- Inglés integrado para otras carreras II

III Nivel

I Ciclo

- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Inferencial
- Principios de electromecánica
- Lab. Principios de Electromecánica
- Optativo I Libre
- Inglés integrado para otras carreras III

II Ciclo

- Investigación de Operaciones
- Gestión Integral de la Calidad
- Fundamentos de Mecatrónica
- Lab. Fundamentos de Mecatrónica
- Administración para Ingeniería
- Optativo II Libre

IV Nivel

I Ciclo

- Administración de Procesos de Producción
- Aseguramiento de la Calidad
- Metrología y Sistemas de Gestión
- Laboratorio de Metrología
- Gestión de Costos de Ingeniería
- Optativo III Disciplinar

II Ciclo

- Seguridad Ocupacional en la Industria
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Optativo IV Disciplinar
- Práctica Profesional Supervisada

LICENCIATURA

I Ciclo

- Ética y liderazgo para Ingeniería
- Tecnologías aplicadas a los procesos productivos
- Gerencia de proyectos e innovación
- Diseño Estadístico de Experimentos
- Laboratorio de Diseño Estadístico de Experimentos
- Taller de Investigación I

II Ciclo

- Tecnologías Ambientales
- Planificación y Control de Procesos Productivos
- Logística y cadena de suministro
- Optativo V Libre
- Taller de Investigación II