



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 en implementación de procesos innovadores que incrementen la competitividad de las organizaciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL



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



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 tecnologías que garanticen la eficiencia en cada etapa. Además, podrás aplicar lo aprendido en laboratorios y prácticas profesionales.

PERFIL PROFESIONAL

El egresado de esta carrera:

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

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

**TRANSFORMA EL FUTURO CON
INNOVACIÓN Y CALIDAD**