

¿Quieres estudiar Ingeniería en Bionanotecnología en la Ibero?

En este programa te formas como profesional de las ciencias aplicadas en dos ramas de vanguardia, como lo son la biotecnología y la nanotecnología, mediante la adquisición de conocimiento teórico, el desarrollo de procesos biológicos y la síntesis de materiales avanzados, con aplicación en la industria y en la investigación científica.

Esta Carrera es para TI

- Si te interesan los procesos biológicos-tecnológicos.
- Posees una genuina curiosidad por la tecnología, su importancia y repercusión en la economía, política, industria y sociedad.
- Consideras de vital importancia la implementación de nuevos enfoques en los procesos de producción actuales, que contemplen el impacto ecológico y a la ética responsable.

Al Egresar

- Tienes una formación sólida de los procesos y técnicas que conforman el área de la biotecnología y de la nanotecnología.
- Conoces las normatividades del desarrollo tecnológico e industrial.
 - Promueves el uso y aplicación de microorganismos como una alternativa innovadora que favorezca la eficiencia productiva y la conservación de los recursos.
- Diseñas e innovas productos que contribuyan a mejorar la calidad de vida en sociedad con una base científica y ética.
- Analizas de forma crítica las problemáticas sociales para aportar una solución óptima desde tus competencias en Bionanotecnología.

Tu campo de ACCIÓN

Al egresar, podrás incorporarte a la investigación científica-tecnológica a nivel nacional o internacional, o bien, promover a partir de tus conocimientos el desarrollo y síntesis de nuevos productos para la industria, formando parte crucial en el control de calidad de los mismos. Además de contar con las herramientas óptimas para la realización de análisis teóricos-prácticos de las materias primas, sus procesos y su correcta aplicación.

IBERO
LEÓN

Ingeniería en Bionanotecnología

ADMISIÓN

ibero@iberoleon.edu.mx

01 800 800 3637, (477) 7 100 600
ext. 1108 / 2005

www.iberoleon.mx

Universidad inscrita en el Grupo 3 (Instituciones Acreditadas Consolidadas) del Programa de Mejora Institucional de la Secretaría de Educación Pública.
Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial por Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de abril de 1981.

Educación
Jesuita en
México



• En una **modalidad escolarizada**, el Plan de estudios dura 9 semestres.

• Existen espacios en los que se pueden regularizar o adelantar asignaturas entre los ciclos regulares (primavera y otoño), se denominan **veranos**. Hay un verano en donde los estudiantes deben cursar asignaturas de manera obligatoria:

Verano 1:
Cálculo I
Persona y Humanismo

Modelo Educativo
En la **Ibero León** nuestra prioridad es la **formación de personas:**

- Con un **espíritu PRÁCTICO**
- Con un **espíritu de JUSTICIA**
- Con un **espíritu HUMANISTA**
- Con un **espíritu de FE**

Personas conscientes, competentes, compasivas y comprometidas.
Hombres y mujeres para y con los demás.

Intercambios

El programa de movilidad académica posibilita a las alumnas y a los alumnos estudiar hasta un año -dos semestres y un verano- y revalidar materias, en otras universidades tanto nacionales como internacionales.

BECAS y FINANCIAMIENTO

La Ibero León provee incentivos bajo la figura de becas y/o financiamiento educativo (convenio EDUCAFIN) dirigidos a estudiantes que se esfuerzan en su desempeño académico pero que no cuentan con suficientes recursos económicos para cursar sus estudios de licenciatura.

Informes: becas@iberoleon.mx,
T. (477) 710 06 00 ext. 2413

Plan de Estudios

PRIMER SEMESTRE

- * Biología
- * Introducción a la Bionanotecnología
- * Matemáticas Universitarias
- * Microbiología General
- * Programación Aplicada I
- * Química General Aplicada
- * Tutoría

SEGUNDO SEMESTRE

- * Álgebra Lineal
- * Bioética
- * Físicoquímica Experimental
- * Fisiología Celular
- * Programación Aplicada II
- * Química Orgánica Aplicada

TERCER SEMESTRE

- * Bioquímica General
- * Cálculo II
- * Física para las Ciencias De La Vida I
- * Optativa Reflexión Universitaria I
- * Probabilidad y Estadística
- * Termodinámica

CUARTO SEMESTRE

- * Biomatemáticas Aplicadas
- * Bioquímica Metabólica
- * Física para las Ciencias de la Vida II
- * Microbiología Industrial
- * Taller de Síntesis y Evaluación de Bionanotecnología I
- * Tecnología de Materiales

QUINTO SEMESTRE

- * Biología Molecular
- * Diseño de Experimentos
- * Estructura de la Materia
- * Gestión de Proyectos de Ingeniería
- * Optativa Reflexión Universitaria II
- * Química Analítica Instrumental
- * Taller de Formación Social I

SEXTO SEMESTRE

- * Bioinformática
- * Biotecnología de Alimentos
- * Ingeniería Química
- * Optativa I
- * Optativa II
- * Propiedad Industrial
- * Sustentabilidad

SÉPTIMO SEMESTRE

- * Laboratorio de Nanotecnología
- * Medio Ambiente y Tecnología
- * Optativa III
- * Optativa IV
- * Optativa Reflexión Universitaria III
- * Procesos Biotecnológicos
- * Taller de Formación Social II

OCTAVO SEMESTRE

- * Aplicaciones de Nanotecnología
- * Creación de Negocios
- * Optativa V
- * Optativa Reflexión Universitaria IV
- * Proyectos de Biotecnología
- * Taller de Desarrollo de Nuevos Productos
- * Taller de Síntesis y Evaluación de Bionanotecnología II

NOVENO SEMESTRE

- * Proyectos de Gestión de Bionanotecnología
- * Taller de Síntesis y Evaluación de Bionanotecnología III

