

LBC

Licenciatura en Biociencias

Transforma la vida con ciencia

¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

Desde tu primer semestre, participas en proyectos biomédicos reales, colaboras con investigadores líderes y aplicas biología celular y molecular, investigación clínica, ciencias de datos e inteligencia artificial para mejorar la calidad de vida en todo el mundo.

- Este programa es único en el país por su enfoque en retos reales.
- Cuenta con un vínculo con instituciones de clase mundial.

¿Es tu camino?

Si te apasionan las ciencias naturales, la investigación biomédica y sueñas con descubrir tratamientos, dispositivos o tecnologías que mejoren vidas...

¡LBC en el Tec es tu plataforma para lograrlo!



Imagina esto:

Investigar nuevas terapias contra el cáncer, encontrar nuevos tratamientos para enfermedades cardíacas o lanzar tu propio emprendimiento científico que transforme el cuidado de la salud en tu país.

En el Tec, ese futuro comienza hoy.



Lo que hace única esta carrera en el Tec:

- Primer programa en México enfocado en retos de investigación, gestión e innovación en salud.
- Participación con grupos de investigación con Institutos nacionales de salud en México.
- Conexión directa con el posgrado en Ciencias Biomédicas del Tec.
- Estancias de investigación internacional en instituciones como Harvard, McGill y Houston Methodist.

Tu campo laboral, lleno de posibilidades. Estas son algunas:

- Grupos de investigación biomédica en universidades o centros clínicos
- Laboratorios de diagnóstico y medicina personalizada
- Empresas farmacéuticas
- Compañías de servicios de investigación biomédica
- Emprendimientos científicos en salud y bienestar



Competencias que desarrollarás:

- Te formarás como un profesional capaz de explicar, prevenir y tratar afecciones humanas desde su base molecular y celular.
- Sabrás analizar datos biomédicos con herramientas digitales, gestionar recursos de laboratorio y diseñar proyectos que mejoren la salud individual y colectiva.
- Tendrás una visión ética, científica y sostenible de los desafíos del sector salud.



Aquí formas parte de algo más grande:



Vinculación con instituciones líderes como Houston Methodist y Harvard



Acceso a laboratorios, clínicas e institutos de investigación del Tec



Oportunidades de internacionalización en universidades top del mundo



Continuidad académica hacia posgrados en Ciencias Biomédicas del Tec

La voz de quienes ya están dejando huella

Alejandra Valdivia, egresada de Biociencias del campus Monterrey, investiga terapias regenerativas para lesiones de médula espinal en Weill Cornell Medicine. Ha colaborado con Harvard y UC San Diego, y fue reconocida con el Borrego de Oro y el Student Speaker Award de Universitas 21.

Una muestra de cómo nuestros egresados dejan huella con su talento.

Tu curiosidad científica puede salvar vidas.

Da el primer paso hacia la ciencia que transforma el mundo.

Plan de estudios Licenciatura en Biociencias

SEMESTRE 1	Educación General: Matemáticas y ciencias naturales
	Procesos celulares y metabólicos
	Abordaje centrado en la persona
	Fundamentos de genómica y genética
	Salud pública
	Introducción a las ciencias de la salud
	Bienestar integral
	Determinantes de la salud
	Semana Tec: Inducción al Servicio Social
	Semana Tec Optativa I
SEMESTRE 2	Educación General: Humanidades y bellas artes
	Estructura y función
	Regulación de los procesos
	Investigación y análisis de datos en salud
	Bloque optativo de exploración disciplinar
	Curso de vida
	Lengua Extranjera
	Semana Tec Optativa II
Semana Tec Optativa III	
SEMESTRE 3	Educación General: Ciencias sociales y del comportamiento
	Metodología y bioestadística
	Bioquímica celular humana
	Experimentación biomédica
	Medicina molecular aplicada
	Semana Tec Optativa IV
Semana Tec Optativa V	
SEMESTRE 4	Educación General: Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Microbiología básica
	Anatomía funcional
	Genética médica
	Farmacoterapia
	Inmunobiología
	Medicina genómica
	Medicina traslacional
	Semana Tec Disciplinar Primeros Auxilios
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Educación General: Ética y ciudadanía
	Análisis de datos en biociencias
	Procesos fisiopatológicos
	Microestructura normal y patológica
	Ética y gestión biomédica
	Oncogénesis
	Cardiometabólico
	Desórdenes neurológicos
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
	Semana Tec Optativa VII
SEMESTRE 6	SEMESTRE TEC Podrás personalizar tu carrera a través de: <ul style="list-style-type: none"> • Concentraciones • Estancias • Experiencia internacional • Unidades de formación electivas • Doble titulación
	Semana Tec Optativa VIII
	Semana Tec Optativa IX
	SEMESTRE TEC Podrás personalizar tu carrera a través de: <ul style="list-style-type: none"> • Concentraciones • Estancias • Experiencia internacional • Unidades de formación electivas • Doble titulación
Semana Tec Optativa X	
Semana Tec Optativa XI	
SEMESTRE 8	Optativa multidisciplinar
	Bloque integrador: Emprendimiento en biociencias
	Semana Tec: Tácticas y guías para examen fin de carrera
Semana Tec Optativa XII	

● Podrás personalizar tu experiencia estudiantil eligiendo entre las distintas opciones disponibles.

¿Quieres saber más?



Escanea el código para conocer más sobre la carrera.

tec.mx/lbc

Tu futuro en **BIOCIENCIAS** comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912