



# Licenciatura en Biología

Se trata de una licenciatura exclusiva, pues somos la única institución privada en el área Metropolitana que ofrece dicho programa. Está dedicada al estudio de la ciencia de la vida y sus fenómenos vitales (génesis, nutrición, desarrollo, reproducción, patogenicidad, etc.). También se ocupa tanto de la descripción de las características y los comportamientos de los organismos individuales como de las especies en su conjunto y de las interacciones entre ellos y el medio ambiente. Brinda los conocimientos y habilidades para generar y aplicar sus conocimientos en la detección y resolución de problemas en áreas de biomedicina, recursos alimenticios, explotación sostenible de los recursos naturales, mejoramiento y protección de las especies y del medio ambiente.

## PERFIL DE INGRESO

- Conocimiento de las diversas formas de vida y el medio ambiente en donde se desarrollan.
- Conocimientos que le permitan planificar y desarrollar estrategias de aprendizaje para el estudio de la licenciatura.
- Conocimientos de conceptos de diferentes disciplinas que le permitan interpretar el mundo desde una perspectiva científica.
- Capacidad de análisis, síntesis e integración de la información afín al área.
- Capacidad para valorar a la ciencia como un medio que ha contribuido al conocimiento del mundo y como elemento fundamental para el desarrollo social y tecnológico, considerando sus implicaciones éticas.
- Creatividad en el desarrollo de proyectos personales y en equipo con espíritu emprendedor.
- Autodeterminación y cuidado de sí, expresión y comunicación, aprendizaje de forma autónoma y participación con responsabilidad en la sociedad.
- Aptitud para definir sus propias metas en función de un proyecto de vida.

## PERFIL DE EGRESO

- Obtendrás los conocimientos relacionados con la biodiversidad, su forma, procesos biológicos y evolución.
- Tendrás la capacidad de realizar análisis microbiológicos, florísticos, fúngicos y faunísticos de los ecosistemas para su conservación y sostenibilidad.
- Adquirirás una actitud que propicie reconocer el valor de la biodiversidad y su importancia en la conservación de la vida en el planeta.
- Obtendrás los conocimientos necesarios para comprender las interacciones de los seres vivos con el medio ambiente.
- Tendrás la capacidad para formular, desarrollar y ejecutar proyectos de investigación en todos los niveles de organización en las áreas ambientales, de biología orgánica y de ciencias básicas y aplicadas.
- Adquirirás una actitud propositiva y proactiva para ser agente de cambio y aportar servicios de valor a la sociedad, enfocado a la búsqueda de la verdad mediante la investigación y la difusión de la cultura.

## PRIMER SEMESTRE

- Ciencias de la Tierra y Edafología
- Matemáticas I
- Procariontes y Protistas
- Principios de Química Inorgánica
- Herramientas Tecnológicas de la Información
- Taller de Habilidades para Comunicación Oral y Escrita
- Lógica Aplicada

## SEGUNDO SEMESTRE

- Biofísica
- Biología de Invertebrados I
- Bioquímica I
- Ficología
- Matemáticas II
- Principios de Química Orgánica
- Metodología de la Investigación
- Teoría del Conocimiento

## TERCER SEMESTRE

- Biología Celular
- Biología de Invertebrados II
- Biología de Plantas I
- Bioquímica II
- Genética
- Comunicación, Cultura y Sociedad
- Conocimiento del hombre

## CUARTO SEMESTRE

- Biogeografía y Climatología
- Biología de Artrópodos
- Biología de Plantas II
- Biología Molecular
- Microbiología
- Sistemática
- Proceso Administrativo
- Ética

## QUINTO SEMESTRE

- Biología de Cordados
- Biología de Hongos
- Ecología
- Morfogénesis y Ecofisiología Animal I
- Temas Selectos de Biología Molecular
- Gestión de Negocios
- Ética Profesional

## SEXTO SEMESTRE

- Biotecnología
- Inmunobiología
- Paleontología
- Morfogénesis y Ecofisiología Animal II
- Desarrollo Empresarial
- Bioética

## SÉPTIMO SEMESTRE

- Bioestadística
- Biología Evolutiva
- Ecofisiología Vegetal
- Hidrobiología
- Responsabilidad Ambiental
- Diálogo, Fe y Cultura
- Optativa A

## OCTAVO SEMESTRE

- Bioestadística Avanzada
- Parasitología
- Soluciones Sustentables
- Virología
- Seminario de Investigación en Biología I
- Responsabilidad Social
- Optativa B

## NOVENO SEMESTRE

- Biodiversidad
- Bioinformática
- Legislación Biológica
- Recursos Acuáticos
- Seminario de Investigación en Biología II
- Optativa C
- Optativa D

## MATERIAS OPTATIVAS

### Optativa A

- Epidemiología
- Inmunología Aplicada
- Microbiología Aplicada

### Optativa B

- Educación Ambiental
- Impacto Ambiental
- Rehabilitación de los Recursos Naturales

### Optativa C

- Conducta Animal
- Herbolariá
- Herpetología

### Optativa D

- Mastozoología
- Técnicas de Estudio en Campo
- Biología de la Reproducción Animal

### Áreas de Concentración

- Seres vivos
- Ambiental
- Ciencias básicas y aplicadas
- Evolución

### Horario de clases:

- Lunes a viernes (algunos semestres vendrás en sábado en turno matutino)
- 1o a 4o semestre (turno matutino)
- de 7:00 am a 2:30 pm
- 5o a 9o semestre (turno vespertino)
- de 3:00 pm a 8:50 pm
- Este horario te permite realizar tu servicio social, prácticas profesionales, estancias académicas y/o proyectos de titulación.

## APLICACIÓN EN EL CAMPO LABORAL

- Secretarías de estado (áreas afines).
- Institutos y centros de investigación nacionales y extranjeros.
- Clínicas y hospitales.
- Laboratorios farmacéuticos y clínicos.
- Zoológicos y museos de ciencias naturales.
- Jardines botánicos, invernaderos y herbarios.
- Empresas de acuicultura, cría y producción animal.
- Empresas biotecnológicas, ambientales y despachos de consultoría ambiental y ecoturísticas.
- Empresas propias.
- Docencia.
- Reservas ecológicas.



Río Mixcoac 48, Insurgentes Mixcoac, Ciudad de México

☎ 55 5629 9750 ☎ 55 1079 6673

📧 AdmisionesUSBMexico

✉ admisiones@usb.edu.mx

**usb.edu.mx**



#USBMexico