



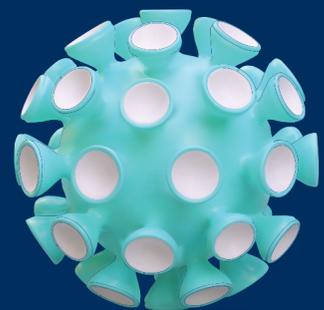
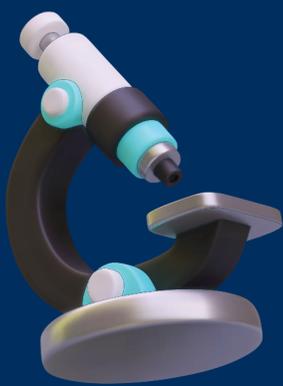
Licenciatura en
Biología

RVOE 20210734 • 06/mar/2020

Licenciatura en **Biología**

Se trata de una de las licenciaturas fundadoras de la USBMéxico, con más de 40 años de experiencia. Está dedicada al estudio de la ciencia de la vida y sus fenómenos vitales (génesis, nutrición, desarrollo, reproducción, patogenicia, 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.



Horario de Clases



Lunes a viernes (algunos semestres vendrás en sábado de 7:00 am a 2:30 pm)



1° a 4° semestre (turno matutino) de 7:00 am a 2:30 pm



5° a 9° 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.



Plan de **Estudios**

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

Plan de **Estudios**

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

Plan de **Estudios**

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

Plan de **Estudios**

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

Plan de **Estudios**

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

Plan de **Estudios**

MATERIAS OPTATIVAS

Optativa C

- Conducta animal
- Herbolaria
- Herpetología

Optativa D

- Mastozoología
- Técnicas de estudio en campo
- Biología de la reproducción animal

Áreas de Concentración

- Zoología
- Botánica
- Ambiental
- Ciencias básicas y aplicadas
- Evolución



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.

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.





Licenciatura en Biología



SOY
INSPIRACIÓN **SOY**
USB MÉXICO

Río Mixcoac 48,
Insurgentes Mixcoac
Alcaldía Benito Juárez
C.P. 03920
Ciudad de México

☎ 55 5629 9750
📞 55 1079 6673
✉ admisiones@usb.edu.mx
usb.edu.mx

