



UNIVERSIDAD LA SALLE  
ESCUELA PREPARATORIA-SANTA TERESA  
(Clave de Incorporación: 1397)

BIOLOGÍA Plan 96 actualizado  
Clave U.N.A.M. 1502  
(Asignatura Obligatoria)

**Ciclo:** 2024-2025

**Profesora:** Circe Guadalupe González Contreras

**Grupo:** 5030

**Salón:** 10

**Horario (teoría)**

Total, de horas Teóricas por semana:

Lunes	1
Martes	1
Miércoles	1
Jueves	
Viernes	

**Horario (práctica)**

Total, de horas Prácticas por semana:

Lunes (sección B)	1
Martes (sección A)	

### PRESENTACIÓN:

La asignatura de Biología IV se propone contribuir a la formación del pensamiento científico y de una cultura biológica en el alumno. Ello implica el conocimiento de los métodos empleados para la investigación en esta disciplina, así como el desarrollo de habilidades de indagación.

### PROPÓSITOS:

El alumno desarrollará una cultura biológica general a través de la investigación y el análisis de problemas actuales, como el impacto del calentamiento global en los seres vivos, la pérdida de la biodiversidad, y las aportaciones de la investigación biológica para la comprensión de alteraciones en los procesos celulares, por medio de la lectura y escritura de textos, el uso de diferentes tecnologías digitales aplicadas en el proceso de aprendizaje, y el desarrollo de habilidades para el trabajo de laboratorio, que le permitan valorar la importancia de los conocimientos biológicos y tener actitudes críticas, reflexivas y propositivas ante su entorno natural y social.

### UNIDADES y PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

UNIDADES	TEORÍA	LABORATORIO	
		sección B	sección A
1. Los seres vivos y el cambio climático	Del 07 de agosto de 2024 al 27 de septiembre de 2024	P0 12 agosto 2024	P0 13 agosto 2024
		P1 19 agosto 2024	P1 20 agosto 2024
		P1 26 agosto 2024	P1 27 agosto 2024
		P1 02 septiembre 2024	P1 30 agosto 2024
		P2 09 septiembre 2024	P2 03 septiembre 2024
		P2 23 septiembre 2024	P2 10 septiembre 2024
		P2 30 septiembre 2024	P2 17 septiembre 2024
		P3 07 octubre 2024	P3 24 septiembre 2024
		P3 14 octubre 2024	P3 08 octubre 2024
2. Pérdida de la biodiversidad, una problemática en	Del 30 de septiembre de 2024 al 06 de diciembre de 2024	P3 21 octubre 2024	P3 15 octubre 2024
		P4 28 octubre 2024	P4 22 octubre 2024
		P4 04 noviembre 2024	P4 29 octubre 2024
		P4 11 noviembre 2024	P4 05 noviembre 2024
		P5 25 noviembre 2024	P5 12 noviembre 2024
		P5 02 diciembre 2024	P5 19 noviembre 2024

## Síntesis Programática (Teórico-práctico)

México y en el Mundo		<p>P5 09 diciembre 2024</p> <p>P6 06 enero 2025</p> <p>P6 13 enero 2025</p> <p>P6 20 enero 2025</p>	<p>P5 26 noviembre 2024</p> <p>P6 03 diciembre 2024</p> <p>P6 10 diciembre 2024</p> <p>P6 07 enero 2025</p>
3. La investigación biológica y sus aportaciones para la comprensión de alteraciones en los procesos celulares	Del 09 de diciembre de 2024 al 16 de mayo de 2025	<p>P7 27 enero 2025</p> <p>P7 10 febrero 2025</p> <p>P7 17 febrero 2025</p> <p>P8 24 febrero 2025</p> <p>P8 03 marzo 2025</p> <p>P8 10 marzo 2025</p> <p>P9 24 marzo 2025</p> <p>P9 31 marzo 2025</p> <p>P9 07 abril 2025</p> <p>P10 28 abril 2025</p> <p>P10 12 mayo 2025</p> <p>P10</p>	<p>P7 14 enero 2025</p> <p>P7 21 enero 2025</p> <p>P7 28 enero 2025</p> <p>P8 04 febrero 2025</p> <p>P8 11 febrero 2025</p> <p>P8 18 febrero 2025</p> <p>P9 25 febrero 2025</p> <p>P9 04 marzo 2025</p> <p>P9 11 marzo 2025</p> <p>P10 18 marzo 2025</p> <p>P10 25 marzo 2025</p> <p>P10 01 abril 2025</p> <p>Repaso 08 abril 2025</p> <p>Repaso 29 abril 2025</p> <p>Repaso 06 mayo 2025</p> <p>Repaso 13 mayo 2025</p>

### METODOLOGÍA:

Salón de clases: La metodología de trabajo se centra en el aprendizaje activo por parte del alumno. La profesora explicará cada uno de los contenidos del programa siempre tratando de que el alumno razone cada concepto, participe activamente en las clases y entienda claramente cada tema, y el alumno hará diferentes actividades que refuercen este conocimiento. Se espera que el alumno desarrolle habilidades para el razonamiento, el aprendizaje, la búsqueda de información, el análisis, el trabajo en equipo y adquiera valores como la responsabilidad, honestidad, ética, respeto, disciplina, puntualidad, entre otros.

Laboratorio El alumno deberá seguir el Reglamento General de Laboratorios de la Unidad Santa Teresa. Cada práctica constará de tres sesiones, en cada una se obtienen hasta 10 puntos. Cada equipo deberá entregar el protocolo y las primeras 4 hojas del informe en la primera sesión y el informe completo antes de la tercera sesión. No se puede entrar al laboratorio con bata prestada o sin bata, el equipo que no traiga material completo perderá el 30% de la calificación de ese día. El alumno que

## Síntesis Programática (Teórico-práctico)

falte injustificadamente a alguna de las sesiones perderá el puntaje obtenido en dicha sesión. Si el equipo no entrega el informe completo en la tercera sesión no podrá tener ningún puntaje incluso cuando haya asistido a todas las clases de laboratorio.

### EVALUACIÓN 1º, 2º, 3º, 5º y 6º PERIODOS:

Laboratorio	30%	
Examen	40%	
Evaluación continua	25%	Actividades en clase, tareas, participación
Autoevaluación	5%	1% se entregaron todas las tareas 1% calificación aprobatoria de examen 1% participación acertada 1% actitud de aprendizaje 1% asimilación de conceptos

### EVALUACIÓN 4º PERIODO:

Laboratorio	30%	
Examen	40%	
Evaluación continua	25%	Actividades en clase, tareas, avance proyecto, participación
Autoevaluación	5%	1% se entregaron todas las tareas 1% calificación aprobatoria de examen 1% participación acertada 1% actitud de aprendizaje 1% asimilación de conceptos

### REQUISITOS PARA EXENTAR:

Para exentar el examen ordinario los alumnos y las alumnas deberán obtener como Promedio mínimo Anual 9.0, y haber asistido por lo menos al 80% de las clases de la asignatura correspondiente.

### ASIGNACIÓN DE CALIFICACIONES:

Las calificaciones de cada período y los Exámenes Ordinarios se expresarán con un número entero y un decimal, con una escala del 0.0 al 10. La calificación mínima aprobatoria es 6.0; cuando el estudiante no demuestre poseer los conocimientos y competencias suficientes en la asignatura, se expresará con un número menor a éste.

El promedio de las calificaciones de los seis exámenes parciales se promediará con la calificación del examen de primera o segunda vueltas para obtener la calificación final de la asignatura.

### CALENDARIZACIÓN DE EXÁMENES:

Primer Periodo	Miércoles 04 de septiembre de 2024
Segundo Periodo	Miércoles 16 de octubre de 2024
Tercer Periodo	Miércoles 27 de noviembre de 2024
Cuarto Periodo	Miércoles 29 de diciembre de 2025
Quinto Periodo	Miércoles 12 de marzo de 2025
Sexto Periodo	Miércoles 30 de abril de 2025
Examen Final	Del 10 de mayo al 13 de junio de 2025
Ordinario	Temas: Unidades 1, 2 y 3

### RÚBRICA DE AUTOEVALUACIÓN:

Rúbrica Autoevaluación	Ponderación
Entregué todas las tareas de la unidad	1%
Obtuve una calificación aprobatoria en el examen	1%
Participé activamente en clase	1%
Tuve una actitud de interés hacia el aprendizaje	1%
Asimilé los conceptos y objetivos de la Unidad	1%

### REFORMA AL CÓDIGO PENAL 2024:

“La/el docente que imparte la presente materia, en sus opiniones, posturas o críticas, citas o referencias de consulta, por la metodología didáctica que utiliza, por las herramientas pedagógicas de apoyo en la práctica educativa y, el desarrollo de los contenidos que integran el programa de la presente asignatura o por la implementación del modelo educativo de la Universidad, no tiene por objeto obstaculizar, restringir, impedir, menoscabar, anular o suprimir la orientación sexual, identidad o expresión de género de su alumnado; por ello, partiendo de su derecho de libertad de cátedra, enseña y promueve la construcción de conocimientos con objetividad e imparcialidad, sin censura ni restricciones, propiciando el debate y el análisis de los temas para enriquecer el aprendizaje, sin tener más límite que el respeto a los derechos del estudiantado.”

### BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN:

- Cervantes-Ramírez M. C. y M. Hernández-Hernández. 2019. Biología General. 4a Edición. Patria Educación. México. 478 pp.
- Audesirk T., Audesirk G. y B. E. Byers. 2018. Biología. Editorial Pearson. México. 356 pp.
- Curtis H., Barnes N. S., Schnek A. y A. Massarini. 2015. Biología. 7a edición. Editorial Médica Panamericana. Hong Kong. 1009 pp.

## Síntesis Programática (Teórico-práctico)

-[www.noaa.gov](http://www.noaa.gov)

-[www.gob.mx/conabio](http://www.gob.mx/conabio)