

PRÁCTICAS DE LABORATORIO Nombre de la asignatura Laboratorio

Programa Académico Plan de Estudios

Fecha de elaboración

Versión del Documento

Elija un elemento.

Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.



Dra. Martha Patricia Patiño Fierro **Rectora**

Mtra. Ana Lisette Valenzuela Molina

Encargada del Despacho de la Secretaría

General Académica

Mtro. José Antonio Romero Montaño Secretario General Administrativo

Lic. Jorge Omar Herrera Gutiérrez

Encargado de Despacho de Secretario

General de Planeación





Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	4
IDENTIFICACIÓN	5
Carga Horaria del alumno	
Consignación del Documento	5
MATRIZ DE CORRESPONDENCIA	6
NORMAS DE SEGURIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS	7
Reglamento general del laboratorio	
Reglamento de uniforme	7
Uso adecuado del equipo y materiales	
Manejo y disposición de residuos peligrosos	7
Procedimientos en caso de emergencia	7
RELACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO POR ELEMENTO DE COMPETENCIA	8
PRÁCTICAS	3
FUENTES DE INFORMACIÓN	5
NORMAS TÉCNICAS APLICABLES	6
ANEXOS	. 3





INTRODUCCIÓN

Como parte de las herramientas esenciales para la formación académica de los estudiantes de la Universidad Estatal de Sonora, se definen manuales de práctica de laboratorio como elemento en el cual se define la estructura normativa de cada práctica y/o laboratorio, además de representar una guía para la aplicación práctica del conocimiento y el desarrollo de las competencias clave en su área de estudio. Su diseño se encuentra alineado con el modelo educativo institucional, el cual privilegia el aprendizaje basado en competencias, el aprendizaje activo y la conexión con escenarios reales.

Con el propósito de fortalecer la autonomía de los estudiantes, su pensamiento crítico y sus habilidades para la resolución de problemas, las prácticas de laboratorio integran estrategias didácticas como el aprendizaje basado en proyectos, el trabajo colaborativo, la experimentación guiada y el uso de tecnologías educativas. De esta manera, se promueve un proceso de enseñanza-aprendizaje dinámico, en el que los estudiantes no solo adquieren conocimientos teóricos, sino que también desarrollan habilidades prácticas y reflexivas para su desempeño profesional.

Señalar en este apartado brevemente los siguientes elementos según corresponda:

- Propósito del manual
- Justificación de su uso en el programa académico
- Competencias a desarrollar
 - o **Competencias blandas:** Habilidades transversales que se refuerzan en las prácticas, como la comunicación, el trabajo en equipo, el uso de tecnologías, etc.
 - Competencias disciplinares: Conocimientos específicos del área del laboratorio, incluyendo fundamentos teóricos y habilidades técnicas.
 - Competencias profesionales: Aplicación de los conocimientos adquiridos en escenarios reales o simulados, en concordancia con el perfil de egreso del programa.





IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Asignatura			
Clave		Créditos	
Asignaturas		Plan de	
Antecedentes		Estudios	

Área de Competencia				Competencia del curso			
Insertar	área	de	competencia	а	la	que	Insertar competencia del curso de acuerdo
pertenece la asignatura		con lo señalado en la Secuencia Didáctica					

Carga Horaria de la asignatura

Но	oras Supervisad	das	Heree Independientes	Total de Horas
Aula	Laboratorio	Plataforma	Horas Independientes	

Consignación del Documento

Unidad Académica
Fecha de elaboración
Responsables del
diseño
Validación
Recepción

Elija un elemento.

Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

Nombre de quien diseña el Manual (Máximo 3 docentes)

Coordinación de Procesos Educativos





MATRIZ DE CORRESPONDENCIA

Señalar la relación de cada práctica con las competencias del perfil de egreso

PRÁCTICA	PERFIL DE EGRESO





NORMAS DE SEGURIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS

Reglamento general del laboratorio
Texto
Reglamento de uniforme
Texto
Uso adecuado del equipo y materiales
Texto
Manejo y disposición de residuos peligrosos
Texto
Procedimientos en caso de emergencia
Texto





RELACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO POR ELEMENTO DE COMPETENCIA

Elemento de Competencia al que pertenece la práctica

Indicar EC (I, II o III)

Insertar redacción del EC correspondiente de acuerdo con lo señalado en la SD.

PRÁCTICA	NOMBRE	COMPETENCIA
Práctica No. 1	Nombre de la práctica	Redactar competencia a desarrollar en la práctica de acuerdo con los criterios para la redacción de competencias:
		Verbo + objeto + finalidad + condición + contexto + competencia blanda
Práctica No. 2	Nombre de la práctica	Redactar competencia a desarrollar en la práctica de acuerdo con los criterios para la redacción de competencias:
		Verbo + objeto + finalidad + condición + contexto + competencia blanda
Práctica No. 3	Nombre de la práctica	Redactar competencia a desarrollar en la práctica de acuerdo con los criterios para la redacción de competencias:
		Verbo + objeto + finalidad + condición + contexto + competencia blanda



PRÁCTICAS





NOMBRE DE LA PRÁCTICA COMPETENCIA DE LA PRÁCTICA

FUNDAMENTO TÉORICO

Breve explicación de los principios científicos o técnicos involucrados

MATERIALES, EQUIPAMIENTO Y/O REACTIVOS

- Listado detallado del equipo, instrumentos, materiales y reactivos necesarios para el desarrollo de la práctica
- Especificación de cantidades y características relevantes para la práctica

PROCEDIMIENTO O METODOLOGÍA

- Descripción detallada de las actividades a seguir de manera clara y ordenada
- Incluir precauciones o advertencias necesarias para garantizar la seguridad y correcta ejecución.

RESULTADOS ESPERADOS

Parámetros para evaluar o datos a recolectar

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Preguntas o guías para la interpretación de los datos.

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES

Relación con la teoría y aplicación en el campo profesional

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Problemas o ejercicios adicionales

EVALUACIÓN Y EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE		
Criterios de evaluación		
Rúbricas o listas de cotejo		
para valorar desempeño		
Formatos de reporte de		
prácticas		





FUENTES DE INFORMACIÓN

Fuentes de información utilizadas para la elaboración del manual. Formato APA 7ma. Edición





NORMAS TÉCNICAS APLICABLES

NOM, ISO, etc.



ANEXOS





- 1.- Diagramas, tablas, ejemplos de reportes2.- Formatos de seguridad y protocolos adicionales3.- Problemas o ejercicios de apoyo

