

## PROGRAMA DE CURSO

**NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE– Laboratorio de Ciencias Experimentales 045**

**CRÉDITOS: 2**

**SEMESTRE 4°**

CANTIDAD DE SESIONES POR SEMANA 2 ASUETOS PROGRAMADOS 5

TOTAL APROXIMADO DE SESIONES EN EL SEMESTRE 75horas

### ASISTENCIA

- CANTIDAD LÍMITE DE FALTAS POR SEMESTRE 2 horas

### ESTRUCTURA DE CONTENIDOS:

- INTENCIONALIDAD FORMATIVA/COMPETENCIAS GENERALES
- ETAPAS Y COMPETENCIAS A DESARROLLAR UNIDAD (TEMA)

#### **Etapa 1. Medición y registro de datos.**

El estudiante conoce instrumentos de medición con los que cuenta un laboratorio, así como el uso y registro de datos.

El estudiante realizara mediciones directas e indirectas así como la recolección de datos en el laboratorio y en el entorno.

#### **Etapa 2. Aplicación del método científico.**

El estudiante analiza el método científico y en base a ello realiza experimentos para la obtención, de registros y sistematización de la información.

El estudiante realizara practicas interdisciplinarias en el laboratorio y resolverá problemas utilizando el método científico.

### **Etapa 3. Proyecto de investigación.**

El estudiante plantea el problema de investigación, formula hipótesis, diseña el experimento (determina los materiales, identifica las variable y escribe el procedimiento), y realiza el experimento realizando observaciones y resultados para elaborar sus conclusiones.

El estudiante identificara y seleccionara un proyecto de investigación, además diseñara y ejecutara el proyecto de investigación.

### **Etapa 4. Difusión de resultados**

El alumno identifica y elabora un artículo de divulgación y exhibe la exposición de los proyectos (difusión del artículo de divulgación).

El estudiante redactara un artículo de divulgación científica así como los medios para difundirlo.

## **ESTRUCTURA DE LA EVALUACIÓN**

- PRIMERA OPORTUNIDAD**

	%	TEMAS/CAPÍTULOS/UNIDADES	FECHA EXAMEN	REQUISITOP ARA PRESENTAR EXAMEN (OPC)

<b>PARCIAL 1</b>	10	ETAPA 1		
<b>PARCIAL 2</b>	10	ETAPA 2 Y 3		
<b>Final global</b>	20	Etapa 1, etapa2, etapa3 y etapa 4		
<b>PORTAFOLIO</b>	60	<b>9% Producto Integrador.</b> <b>24% LIBRETA</b> <b>27% NEXUS</b>		
	100 %			

### PRIMER PARCIAL

1. **Experimentación** (paginas 1-10 del libro de LCE).
2. **Cifras significativas e incertidumbre en las mediciones** (paginas 1-10 del libro de LCE).
3. **Clasificación y material de laboratorio.** Actividad 2 de la guía de aprendizaje.
4. **Actividad de aprendizaje 1,** Elaboracion de hipótesis.

### SEGUNDO PARCIAL

1. **Actividad de aprendizaje 2,** ¿Cuándo murió ella?
2. **Actividad de aprendizaje 5,** Conductividad eléctrica de las soluciones y su importancia en los seres vivos.
3. **Actividad de aprendizaje 2,** Plano como una crepa.

## GLOBAL

1.-Experimentación (paginas 1-10 del libro de LCE).

2.- Cifras significativas e incertidumbre en las mediciones (paginas 1-10 del libro de LCE).

3.- Clasificación y material de laboratorio. Actividad 2 de la guía de aprendizaje.

4.- Actividad de aprendizaje 1, Elaboracion de hipótesis.

5. Actividad de aprendizaje 2, ¿Cuándo murió ella?

6. Actividad de aprendizaje 5, Conductividad eléctrica de las soluciones y su importancia en los seres vivos.

7. Actividad de aprendizaje 2, Plano como una crepa.

8.-Actividad de aprendizaje 4, elaboración de jabón y medición de sus propiedades.

9.-Actividad de aprendizaje 3, manejo de pesticidas orgánicos.

### ➤ REQUERIMIENTOS PARA ENTREGA DE REPORTE DE LABORATORIO

#### • Portada

- ✓ Nombre de la institución y Dependencia.
- ✓ Logotipos UANL y Prepa #9
- ✓ Nombre y número de la práctica.
- ✓ Nombre del alumno y matricula.
- ✓ Nombre del docente
- ✓ Fecha de entrega.

INDICACIONES: Las actividades deberán realizarse en hoja de maquina blanca, tamaño carta, con letra legible, excelente ortografía y presentación, con portada, grapada y dentro de un folder, todo lo anterior contara para su evaluación.

- ✓ La fecha de entrega la indicara cada maestro en su grupo.

#### • Contenido del informe

- ✓ Propósito de la práctica.
- ✓ Hipótesis.
- ✓ Observaciones. (Fotos, Dibujos, Redacción)
- ✓ Cálculos en caso de que lo amerite.

- ✓ Conclusiones (2 párrafos mínimo).
- ✓ Reporte de preguntas de la práctica.

- **SEGUNDA OPORTUNIDAD**

- ✓ Se llevara un curso de recuperación
- ✓ Fecha por definir

**INDICACIONES:** Las actividades deberán realizarse en hoja de máquina blanca, tamaño carta, con letra legible, excelente ortografía y presentación, con portada, grapada y dentro de un folder, todo lo anterior contara para su evaluación.

**FAVOR DE RESPETAR LAS FECHAS DE ENTREGA DE LOS PORTAFOLIOS, NO SE RECIBIRAN EN NINGUNA OTRA FECHA.**