



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**Vicerrectorado Académico**

1 .Departamento: **FÍSICA**

**2. Asignatura: LABORATORIO BASICO PARA FISICOS III**

3. Código de la asignatura: **FS2282**

No. de unidades-crédito: 3

No. de horas semanales: Teoría      Práctica      Laboratorio

4. Fecha de entrada en vigencia de este programa:27/04/2207

5. Requisitos: (*FS-2281 y FS-2212*)

**6. OBJETIVO GENERAL:**

- Desarrollar destrezas experimentales y uso de métodos adecuados de trabajo en el laboratorio

**7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Desarrollar diferentes estrategias para enfrentar una medición experimental
- Uso apropiado y sistemático del error experimental.
- Desarrollar la técnica de cómo hacer un informe o reporte.
- Desarrollar la capacidad de trabajar en equipo.

## 8. CONTENIDOS:

1. **Ondas Sonoras Estacionarias y Resonancia.**
2. **Rapidez de la Luz**
3. **Óptica Geométrica I.**
4. **Polarización de la Luz.**
5. **Anillos de Newton**
6. **El Magnetómetro.**
7. **Óptica Geométrica II.**
8. **Interferencia y Difracción.**
9. **Espectroscopia.**
10. **Efecto Fotoeléctrico.**

## 9. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS, DIDACTICAS O DE DESARROLLO DE LA ASIGNATURA:

- El laboratorio dura 10 o 11 semanas donde se realizan 1 práctica por semana, más 1 o 2 semanas para pruebas escritas.
- El desarrollo de las prácticas XXX alrededor de algunas unidades listadas anteriormente siguiendo los pasos indicados en la guía. Esta estrategia denominada “laboratorio cerrado” es la más conveniente para adecuarse al lapso de 3 horas disponibles.

10. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN: La evaluación cuenta de dos partes pre y post laboratorio:  
Pre-laboratorio: se usan dos posibles metodologías, el prelaboratorio escrito y la prueba corta, ambas en forma individual.

Post-laboratorio: el estudiante presenta un informe sobre las actividades relacionadas a su actividad en el laboratorio típicamente, el informe debe ser autocontenido y de fácil lectura. Típicamente los puntos a evaluar son:

- La actividad experimental propiamente dicha.
- El logro de los objetivos
- La calidad del análisis
- La capacidad de extraer conclusiones cuantitativas de índole general y circunstancial.
- La evaluación final tomará en cuenta cada una de las actividades del laboratorio mas 1 o 2 pruebas de tipo cognitivo.

## 11. FUENTES DE INFORMACIÓN:

-