



---

**PLAN 2016****ASIGNATURA: TRABAJO DE GRADO****CARRERA: LICENCIATURA EN FÍSICA MÉDICA****I. IDENTIFICACIÓN**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Código                   | : 20FM  |
| 2. Horas Semanales de Clase | : 4   |
| 2.1. Teóricas               | : 2   |
| 2.2. Prácticas              | : 2   |
| 3. Créditos                 | : 3   |
| 4. Pre-Requisito            | : Proyecto de Trabajo de Grado<br>Práctica Hospitalaria Supervisada |

**II. JUSTIFICACIÓN**

En la presente asignatura el alumno aplicará los métodos ya aprendidos en las asignaturas previas para llevar a cabo su Proyecto de Trabajo de Grado. En esta etapa, podrá obtener los resultados de la metodología planteada anteriormente, aprender a organizarlos.

Además aprenderá a elaborar las discusiones sobre el trabajo realizado y plasmar las conclusiones a las cuales llegó aplicando la metodología científica, lo cual le permitirá introducirse en el área de la investigación dentro de las ramas de la Física Médica.

**III. OBJETIVOS****Objetivo General.**

- Elaborar el Trabajo Final de Grado en el campo de la Física Médica, mediante la implementación de los procesos de la metodología científica.

**Objetivos Específicos.**

- Comprender los métodos de presentación de resultados.
- Comprender los mecanismos de discusión de resultados.
- Desarrollar capacidades técnicas y científicas para la elaboración de conclusiones en base a los resultados de la investigación científica.
- Comprender el impacto de los resultados obtenidos en su área de actuación.

#### **IV. CONTENIDOS**

##### **A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS**

1. Consiste en la elaboración y presentación de un trabajo que revele la capacidad del estudiante de investigar un tema y exponerlo. La originalidad no es exigida pero sin embargo el tema debe ser abordado con la extensión y profundidad compatibles con el nivel académico de la Licenciatura. El tema elegido debe corresponder al ámbito de la Física Médica y áreas afines.

##### **B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMÁTICAS**

El alumno deberá aplicar la metodología propuesta en su Proyecto de Trabajo de Grado para la obtención de resultados, discutir sobre los mismos en base a la bibliografía de base empleada y redactar las conclusiones correspondientes, teniendo en cuenta la Hipótesis planteada.

#### **V. METODOLOGÍA**

1. Exposición dialogada.
2. Demostración.
3. Implementación de metodología de trabajo propuesto.
4. Redacción de discusión y conclusión final del trabajo.

#### **VI. MEDIOS AUXILIARES**

- Proyector multimedia.
- Pizarrón acrílico, marcadores y borrador.
- Material bibliográfico básico y de consulta.

#### **VII. EVALUACIÓN**

- La evaluación se regirá conforme al Reglamento Académico vigente de la FACEN.

#### **VIII. BIBLIOGRAFÍA**

##### **a) Básica**

ECO, H. (2014). Como se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura. Barcelona: Gedisa.

SAMPIERI, R. H.; FERNANDEZ-COLLADO, C. y BAPTISTA LUCIO, P. (2006). Metodología de la investigación. México. D. F.: Mc Graw Hill Interamericana.



**FACEN**

---

**b) Complementaria**

MERCADO H. S. (2002). ¿Cómo hacer una tesis?- Tesisas, informes, Memorias, seminarios de investigación y monografías. México. D. F.: Salvador Mercado H. Limusa/Noriega Editores.