

# Optativa III: Metodología de la Investigación II

## Unidad Académica de Física, UAZ

Dr. Alejandro Puga Candelas

Esta es la segunda parte del curso Metodología de la Investigación. La segunda parte está orientada hacia la escritura de un reporte científico haciendo un mayor énfasis en el formato de Tesis, así como una una sección dedicada a escribir reportes científicos en Inglés.

### Objetivo:

Que el alumno adquiera los conocimientos básico para escribir cualquier reporte científico como una tesis, artículo, presentación oral, póster, etc.

### Requisitos:

Estar en la última etapa del proyecto de tesis y/o haber cursado Metodología de la Investigación I.

### Contenido

- 1 Repaso a los elementos de una propuesta de Investigación.
- 2 Las últimas fases de la investigación cuantitativa.
  - Recolección de datos. Anuláis de datos. Elaboración del reporte de resultados.
- 3 El reporte científico.
  - Escritura científica. El proyecto de escritura. ¿Qué es un reporte científico? Ética al publicar.
- 4 Contenidos de un reporte científico.
  - El título. Lista de autores. El resumen. La Introducción. La sección de materiales y métodos. La sección de resultados. La sección de discusión. Las citas. Las tablas. Las figuras. Las fotografías.
- 5 El reporte científico en una conferencia.
  - Presentación oral. El póster.

6 Consejos para una escritura científica.

- La jerga. Abreviaciones. Escribir con claridad.

7 El inglés como el lenguaje internacional de la ciencia.

- El inglés como segunda lengua. Uso correcto del inglés en un reporte científico.

8 La tesis.

- El propósito. Cualidades de una tesis. El propósito de una tesis en física. La originalidad. La significancia. Los ingredientes y sus cualidades.

**Calificación:** La calificación estará dividida en:

- 50 % reporte escrito.
- 50 % presentación oral.

Habrá trabajos obligatorios asignados durante el curso que no tendrán peso para la calificación.

**Bibliografía:**

Roberto H. Sampieri, Carlos F., Pilar B. L., *Metodología de la investigación*, Cuarta Edición, McGrawHill, 2006.

Robert A. Day, Barbara Gastel, *How to Write & Publish a Scientific Paper*, Séptima Edición, Greenwood, 20011

Barbar E. Lovitts, *Making the implicit explicit*, Primera Edición, STYLUS, 2007