

## UNIDAD DIDÁCTICA **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA**

### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

Análisis de la información, sesiones de ejercicios sobre el tipo y diseño de los protocolos de estudio, así como del análisis estadístico.

### METODO:

- Capacitar al alumno para una evaluación juiciosa de la literatura científica así como la metodología básica de empleada en la investigación clínica.

### CONTENIDO TEMÁTICO

1. Evaluación crítica de la literatura científica
2. Metodología del diseño experimental
3. Estadística descriptiva.
  - a. Medidas de tendencia central.
  - b. Medición.
4. Control de calidad de las mediciones.
  - a. Medidas de variabilidad
  - b. El concepto de grupo control.
5. Clasificación de los diseños experimentales.
  - a. 3.1. Diseños de una sola variable de dos condiciones.
  - b. 3.2. Diseños de una sola variable y varias condiciones. c."3.3. Diseños multivariados.
  - d. 3.4. Comparación de diseños experimentales.
  - e. 3.5. Relación de diseños experimentales y estadística.
6. Estadística paramétrica.
7. Estadística no paramétrica.
8. Intervalos de Confianza.
9. Selección de la prueba estadística con base al diseño experimental.
  - a. Determinación del tamaño de la muestra y el número de replicas en un experimento.
10. Diseño de estudios farmacológicos.
11. Obstáculos metodológicos en gerontología