



## **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES**

### **PROGRAMA DE EXAMEN FINAL DE EPIDEMIOLOGÍA**

#### **Unidad 1: Introducción a la Epidemiología**

Definiciones y conceptos. Evolución histórica de sus objetivos. Utilidades de la Epidemiología. El principio de precaución. La Epidemiología y su relación con otras Ciencias. La Clínica y la Epidemiología. Epidemiología Social. Teoría ecosocial. Problemas vinculados a la epidemiología social. Historia natural de la Enfermedad. Niveles de prevención. El método Epidemiológico. Diferencias con el método clínico. Los pasos del método epidemiológico.

Los modelos epidemiológicos. Relaciones causa-efecto. Enfoque de riesgo Tríada ecológica. Modelos multicausales. Multicausalidad. Unidades de análisis y Variables. Tipos y clasificación. Escalas de medición. Puntos de corte. Operacionalización de variables. Indicadores.

#### **Unidad 2: La medición en Epidemiología**

Medidas de frecuencia y de impacto. Tasa, Razón y Proporción. Prevalencia. Incidencia. Factores que modifican las mediciones. Tasas de mortalidad y morbilidad. Tipos. Tasas ajustadas. Métodos. Razón de mortalidad proporcional.

Enfermedades prevalentes, emergentes y reemergentes.

Técnica de recolección de datos: dato e información. La encuesta estructurada o cuestionario. Confección de la encuesta o cuestionario. Relación entre las variables a estudiar y los tipos de preguntas, adaptación y validación de escalas. Confiabilidad y validez.

#### **Unidad 3: Demografía y análisis espacial**

Teorías de Población. Malthus. Marx. La transición Demográfica. Crecimiento demográfico. Tamaño, estructura y distribución de la población. Los fenómenos principales. Pirámide poblacional. Tipos de pirámides. Análisis de pirámides poblacionales. Indicadores demográficos. Fuentes de información poblacional: El Censo. Técnicas censales para el relevamiento de la información de las encuestas.

Territorio y Urbanización: ordenamiento territorial. Urbanización. Metropolización, aglomeración y marginación. La ciudad. Etapas. Fragmentación urbana.

#### **Unidad 4: Diseños Epidemiológicos**

Tipos de estudios. Clasificación. Ventajas y desventajas de los diseños. Estudios descriptivos y analíticos. Estudios observacionales y de intervención. Marcos teóricos de los diseños. Asignación. Valoración. Análisis e interpretación. Extrapolación. Sesgos del diseño. Sesgos de valoración incompleta, de selección y de medición.

Análisis crítico metodológico de los estudios epidemiológicos.

#### **Unidad 5: Estadística I**

Análisis cuantitativo de la información: la herramienta estadística. Conceptos básicos. Usos de la estadística. Muestreo. Universo, unidad de análisis y muestra. Determinación del tamaño muestral. Técnicas de muestreo.



Estadística descriptiva: Distribución de frecuencias. Medidas de resumen: tendencia central y dispersión. Intervalos de confianza. Distribución de cuartiles.

### **Unidad 6: Epidemiología descriptiva**

Epidemiología descriptiva. Descripción de tiempo, persona y lugar. Estudios exploratorios. Estudio de corte transversal.

### **Unidad 7: Estadística II**

Estadística comparativa y asociativa. Significancia estadística. Valor de p. Uso de las pruebas estadísticas básicas. Conceptos sobre Análisis multivariado. Enfoque de niveles múltiples, etc.

Mediciones de equidad. Curva de Lorenz, Índice de Gini.

Estudios de concordancia. Índice Kappa y estudios de correlación.

### **Unidad 8: Epidemiología analítica**

Medición del riesgo y la causalidad. Criterios de asociación causal. Causales y factores. Riesgo. Factores de riesgo. Vulnerabilidad. Mediciones del riesgo. Asociación. Riesgo absoluto, relativo (RR), riesgo atribuible y Odds Ratio. Estudios de Casos y Controles, transversales y de Cohorte. Fenómenos de confusión.

### **Unidad 9: Epidemiología clínica y experimental o de intervención**

Pruebas diagnósticas en la clínica. Sensibilidad y especificidad.

Los estudios farmacológicos. Etapas preclínica y clínica de una investigación. Diseños experimentales y cuasi experimentales. Diseños de Intervención. Aspectos éticos en la investigación con Sujetos Humanos.

Ensayo comunitario. Los Programas de Salud. Monitoreo y Evaluación. Investigación en Sistemas y Servicios de Salud. Vigilancia Epidemiológica. Sistemas de registro.

### **Unidad 10: Epidemiología ambiental**

Naturaleza de los agentes responsables de problemas de salud. Exposición y riesgos para la salud. Estudios de toxicología ambiental. Riesgo ambiental. Evaluación de Riesgos ambientales. Vigilancia epidemiológica. Estudios epidemiológicos ambientales y de daño a la salud.