

## DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA APLICADA A ESTUDIOS OBSERVACIONALES EN LA ACTIVIDAD ASISTENCIAL

### **Módulo 01.**

Generalidades. Estudios observacionales. Guías de reporte en investigación clínica basada en estudios observacionales. Diferencias con los ensayos clínicos. Estructuración de una base de datos.

### **Módulo 02.**

Muestra, población, estadístico, parámetro. Descripción de variables: lectura de variables, tipo, media mediana, normalidad, análisis de posición y dispersión, gráficos.

### **Módulo 03.**

Estadística inferencial. Estimación, Intervalos de confianza, test de hipótesis, error alfa y beta, valor de P. Supuestos para un test estadístico. Usos y aplicación. Objetivos en estadística inferencial. Modelos explicativos y predictivos. Análisis exploratorio de los datos. Análisis uni y bivariados. Análisis de Sesgo, interacción, confusores.

### **Módulo 04.**

Manejo de los datos faltantes. Técnicas de imputación de datos faltantes.

### **Módulo 05.**

Análisis dirigido según tipo de variables a evaluar. Ordenamiento lógico del análisis. Modelos estadísticos. Regresión simple y múltiple. Tamaño muestral.

### **Módulo 06.**

Regresión lineal. Anova. Comparaciones intra e inter-grupos.

### **Módulo 07.**

Regresión logística y otras técnicas de clasificación. Interpretación y uso en la práctica. Factores a considerar al realizar o interpretar un estudio.

### **Módulo 08.**

Análisis de sobrevivencia y tiempo al evento. Interpretación y uso en la práctica.

### **Módulo 09.**

Selección de variables y modelos. Técnicas de penalización.

### **Módulo 10.**

Metaanálisis.

### **Módulo 11.**

Elementos básicos del reporte de un estudio clínico. Informes estructurados.

### **Módulo 12.**

Foros de guía y soporte para la elección de la temática, la organización y presentación final de la tesina