BIOESTADÍSTICA MULTIVARIADA

CURSO PRESENCIAL
Bioestadística Multivariada

Este curso práctico te enseñará a aplicar las principales técnicas de estadística multivariada, comprendiendo cuándo y cómo utilizarlas para resolver problemas reales. ¡Aprende haciendo y domina el análisis de datos biológicos!

Miércoles y lunes los días 12, 19, 24 y 26 de noviembre de 2025 en un horario de 17 a 20 horas | 12 horas totales
+ Acceso gratuito al nivel básico en plataforma: ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS

TEMARIO

Módulo 1: Fundamentos y Análisis Descriptivo Multivariado en Ciencias Biológicas

- **Introducción a la Estadística Multivariada en Ciencias Biológicas**

Explicaremos cómo la estadística multivariada ayuda a analizar conjuntos de datos complejos, como estudios genómicos, ecológicos o de expresión génica, en ciencias biológicas.

- **Análisis Descriptivo Multivariado**

Técnicas para resumir y visualizar datos biológicos, como estudios de poblaciones, con herramientas como gráficos de dispersión y matrices de correlación biológica.

- **Software R para Análisis Multivariado**

Introducción al uso de software estadístico R

Módulo 2: Análisis de Componentes Principales (PCA)

- **Concepto de Reducción de Dimensionalidad en Datos Biológicos**

Cómo el PCA ayuda a reducir la complejidad de datos biológicos, como aquellos obtenidos de estudios de expresión génica o metabolómica.

- **Análisis de Componentes Principales**

Aplicación del PCA para identificar patrones clave en grandes conjuntos de datos

- **Implementación del PCA en R**

Open LAB CURSOS

- **Interpretación de Resultados del PCA**

Cómo interpretar los componentes principales para identificar los factores biológicos más influyentes en un conjunto de datos.

Módulo 3: Análisis de Agrupamiento (Clústers)

- **Análisis de Agrupamiento en Ciencias Biológicas**

Descripción: Técnicas para agrupar muestras biológicas (poblaciones, genes, especies) en función de su similitud, usando ejemplos

- **Métodos de Clúster Jerárquico**

Aplicación de métodos jerárquicos para agrupar individuos de acuerdo a sus características

- **Métodos de Clúster No Jerárquico: K-means**

Cómo usar K-means para clasificar individuos en grupos basados en sus características biológicas.

- **Aplicación del Análisis de Agrupamiento en Software**

Módulo 4: Análisis Discriminante y Regresión Multivariada

- **Análisis Discriminante Lineal (LDA) en Ciencias Biológicas**

Uso del LDA para clasificar individuos en grupos biológicos predeterminados, como especies o estados de salud/enfermedad en estudios médicos.

- **Regresión Múltiple y Multivariada en Ciencias Biológicas**

Predicción de resultados biológicos (por ejemplo, crecimiento de una población) usando múltiples variables explicativas.

- **Modelos Logísticos Multivariados en Ciencias Biológicas**

Aplicación de la regresión logística para predecir la presencia/ausencia de una característica biológica, como la ocurrencia de una enfermedad

- **Aplicación Práctica en Software**

Ejemplos aplicados a Ciencias Biológicas, como análisis de datos médicos, estudios poblacionales o ensayos clínicos.

BIOESTADÍSTICA MULTIVARIADA

INSCRIPCIÓN

El costo del curso es de $1,000 (mil pesos mexicanos). Aceptamos tarjetas de crédito, débito, efectivo y depósito. Al finalizar el curso se te otorgará una constancia por 12 horas emitida por Openlab®

1. El primer paso para la inscripción es realizar el pago de **$1,000 MXN** a la siguiente cuenta:

Cuenta Banco Inbursa: 50060855829
CLABE: 036180500608558296
A nombre de Jorge Ángel Marcos Viquez

2. Envía tu comprobante de pago a nuestro WhatsApp o vía correo electrónico con: Nombre del curso, un teléfono celular para incluirte en el grupo de WhatsApp y tu nombre completo.

informacion@open-lab.com.mx
openlaboratorio@gmail.com

3. Te enviaremos un correo electrónico de bienvenida y te incluiremos al grupo de WhatsApp del curso un día antes del comienzo.

4. Si requieres **factura** por favor notifícalo al momento de enviar tu pago.

¡TE ESPERAMOS EN NUESTRAS INSTALACIONES EL PRÓXIMO MIÉRCOLES 12 DE NOVIEMBRE DE 2025!

Atentamente los organizadores de Open Lab®
Oficinas OpenLab® (55) 96271874 Whatsapp: 55 6500 2699

Open Lab dispone de un plazo para devoluciones de 5 días hábiles a partir de la fecha en que tu transacción fue hecha. La devolución se puede hacer solamente en el caso en el que no se haya accedido al contenido de la plataforma. Debes notificar acerca de la devolución antes de que se cumpla la fecha indicada a través de alguno de nuestros canales de atención. Si deseas realizar la devolución de tu dinero, debes hacerlo de las siguientes maneras: La línea de Servicio al cliente de Open Lab al 9627-1874 en horario de lunes a viernes de 9:00 am a 5:00 pm A través de nuestro correo openlaboratorio@gmail.com Condiciones de devolución. 1. Cambio de modalidad. No se podrá realizar el cambio de modalidad una semana antes de la fecha de inicio o una vez iniciado el curso. 2. Cambio de curso (Sujeto a disponibilidad en el momento del cambio). Sólo se podrán realizar cambios por cursos con valor igual o inferior al original y la diferencia se reembolsará en caso de aplicar. En caso de no contar con disponibilidad para el cambio, se entregará el valor del producto mediante la devolución del dinero. 3. Transferencia interbancaria. Se realizará aproximadamente dentro de 10 días hábiles siguientes de recibir la notificación.

BIOESTADÍSTICA MULTIVARIADA





