

## PROGRAMA DE EDUCACIÓN A DISTANCIA



# Métodos Multivariados I

(Introducción al análisis multivariado,  
Componentes principales y factores)

### DIRIGIDO A:

- Investigadores interesados en buscar patrones en problemas con múltiples variables, reducir dimensiones, clasificar datos y agrupar variables.
- Profesionistas e investigadores que necesiten construir indicadores multivariados a partir de cuestionarios.
- Personas de diversas disciplinas como son economistas, sociólogos, sicólogos, médicos, epidemiólogos, ingenieros, biólogos y una gran diversidad de disciplinas afines.

### APLICACIONES

- Caracterizar poblaciones o procesos de forma multivariada.
- Reducir dimensiones optimizando el número de variables utilizadas para hacer eficiente un indicador.
- Clasificar o tipificar conjunto de datos en forma multivariada.

### OBJETIVOS

- Identificar la presencia de un problema multivariado en su propia área de trabajo.
- Realizar un análisis descriptivo del problema, identificar la pertinencia y realizar la aplicación de los métodos de componentes principales y análisis factorial.
- Comunicar y explicar sus resultados con el lenguaje adecuado a personas expertas y no expertas en estadística dentro de su área de influencia.

### TEMARIO

- Revisión de las técnicas multivariadas.
- Nociones de álgebra lineal.
- Análisis exploratorio de datos multivariados.
- Análisis de componentes principales.
- Análisis de Factores.



### REGISTRO:

<http://retroalimentacion.cimatac.edu.mx/index.php/238792?lang=es>

### COSTO POR CURSO

**\$3,480.00 MXN**

Se entrega Constancia  
con número de registro de la  
Secretaría del Trabajo  
y Previsión Social

### INFORMES

pred@cimat.mx  
aguascalientes@cimat.mx  
(01 449) 918 50 61 y 918 50 48

**Centro de Investigación  
en Matemáticas  
Unidad Aguascalientes, A.C.**  
Bartolomé de las Casas 314. La Estación  
Aguascalientes, Ags. C.P.20256