



**Curso de Posgrado:  
"Estadística Multivariada. Aplicación en las Ciencias  
Agrícolas"**

**Profesor:** Dr. C. Mario Varela Nualles

**Breve descripción del curso**

**Fundamentación**

En una investigación en la rama agrícola pueden interactuar varios factores que pueden ir desde las características fisiológicas de la planta, propiedades del suelo, hasta factores climáticos o ambientales. Al tener evaluaciones de diferentes variables o atributos es imprescindible analizar los datos a partir de técnicas multivariadas que tienen en cuenta la relación entre las variables.

**Objetivo General**

Lograr que los participantes dominen los diferentes usos de las técnicas multivariadas de análisis de datos, en la resolución de determinada problemática vinculada a las Ciencias Agrícolas.

Se dará además una parte práctica que incluye la implementación computacional de cada método usando el paquete estadístico SPSS para Windows.

**Temas**

**Tema I.** Clasificación de los métodos multivariados. Escalas de medición de variables.

**Tema II.** Componentes Principales. Implementación Computacional.

**Tema III.** Análisis de Cluster. Implementación Computacional.

**Tema IV.** Análisis Factorial Discriminante. Implementación Computacional.

**Tema V.** Correlaciones Canónicas. Implementación Computacional.

**Tema VI.** Escalamiento Óptimo. Implementación Computacional.

**Tema VII.** Técnicas multivariadas para variables discretas. Implementación Computacional.

**Radicamos en:**

Carretera Tapaste Km 3<sup>1/2</sup>,  
San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. C. P. 32700  
Tel. / Fax: (53) (47) 86 3867  
: (53) (47) 86 3721

Para más información dirigirse a:  
[posgrado@inca.edu.cu](mailto:posgrado@inca.edu.cu)



*Matrícula  
abierta todo el  
año.*

**Lugar:** INCA

**Cantidad de horas lectivas:** 30

**Capacidad de matrícula:** 20 participantes

**Cantidad de Días:** 7



**Para matricular en el curso, Ud. debe contactar a:**

**Posgrado**

**E\_mail:** [posgrado@inca.edu.cu](mailto:posgrado@inca.edu.cu)

**El precio del curso cubre traslado aeropuerto-INCA-aeropuerto, actividades académicas, la transportación inherente a las prácticas de campo.**

El alojamiento será en las instalaciones de posgrado del centro

*El costo del curso no incluye los viajes turísticos.*

