



**CURSO DE CAPACITACIÓN
SISTEMA DE FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO
DOCENTE
Departamento de Matemática y Estadística**

Nombre del Curso: Prueba de hipótesis estadísticas para uno o más parámetros

Tipo de Actividad: Curso

Responsables de Curso: Dr. Fernando García – Mgter. Gerardo García Oro

Categoría Intermedio. Se profundizarán aspectos teóricos vinculados al procedimiento de prueba de hipótesis estadísticas para uno o más parámetros y se promoverá la inclusión de recursos Moodle en el diseño de actividades de aplicación.

Duración:

Total 30 horas: 14 horas presenciales en 7 encuentros de 2 horas y 16 horas de trabajo autónomo.

Destinatarios:

- Profesores auxiliares de las cátedras de Estadística I y II., adscriptos y estudiantes avanzados.

Cupo: hasta 15 personas

Objetivos del curso:

- Profundizar los conceptos teóricos del procedimiento de prueba de hipótesis estadística para uno o más parámetros poblacionales.
- Aplicar los procedimientos de prueba de hipótesis en la resolución de problemas utilizando el software InfoStat.
- Promover el diseño de actividades usando recursos Moodle

Metodología de trabajo:

Se realizarán encuentros presenciales quincenales de 2 hs de duración. La dinámica de cada encuentro se basará en la exposición de los diferentes temas a cargo de los participantes en forma grupal, con explicaciones teórico-prácticas, así como el desarrollo de actividades basadas en el uso de recursos Moodle y del software InfoStat. Se espera que en función de estas presentaciones se produzcan intercambios enriquecedores para la práctica docente de la asignatura.

Contenidos a desarrollar:

Prueba de hipótesis estadísticas. Conceptos básicos. Pruebas de hipótesis con respecto a la media, varianza y proporción poblacional. Potencia de la prueba. Relaciones entre los procedimientos de prueba de hipótesis y estimación por intervalos. Prueba de hipótesis para medias, varianzas y proporciones para dos poblaciones. Prueba de hipótesis para medias de más de dos poblaciones.

Bibliografía:

Wackerly, D., Mendenhall, W. y Scheaffer, R. (2008). Estadística matemática con aplicaciones. Cenage Learning. 7° edición. Hogg, R. V., McKean, J & Craig, A.T. (2019). Introduction to Mathematical Statistics. Global Edition. 8° edition.

Sistema de evaluación:

El curso se aprueba con la participación activa durante su realización de acuerdo a la dinámica propuesta y el cumplimiento de un 75% de asistencia a los encuentros pautados.

Duración y Cronograma tentativo:

Total 30 horas: 14 horas presenciales en 7 encuentros de 2 horas y 16 horas de trabajo autónomo.

Encuentro	Fecha y horario
1	21/03/24 17:00 hs
2	04/04/24 17:00 hs
3	18/04/24 17:00 hs
4	02/05/24 17:00 hs
5	16/05/24 17:00 hs
6	30/05/24 17:00 hs
7	13/06/24 17:00 hs

Cuadro Sintético del Anexo

NOMBRE DEL CURSO	EQUIPO DOCENTE	NIVEL	CRÉDITOS
Prueba de hipótesis estadísticas para uno o más parámetros	<u>Docentes Responsables:</u> Dr. Fernando García Mgtr. Luis Gerardo García Oro	Intermedio	3