



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Departamento de Matemáticas

Campus Hermosillo, Universidad de Sonora

Hermosillo, Sonora, a 3 de octubre de 2025

Asunto: Definición de especificaciones para la prueba escrita

Convocatoria: CHER-FICEN-DM-033

A LOS ASPIRANTES REGISTRADOS EN EL CONCURSO DE OPOSICIÓN

Presente.

Con relación al Concurso de Oposición Cerrado para ocupar una plaza de Profesor-Investigador de Tiempo Completo por Tiempo Indeterminado, en la Categoría de Asociado, en el Área de Estadística Computacional:

Con fundamento en el Artículo 64, Fracción III, inciso b) del Estatuto de Personal Académico (EPA), y en cumplimiento a lo establecido en los puntos 9d, 9e y 11 de la Convocatoria, el Jurado designado comunica las siguientes especificaciones para los dos trabajos que conforman la Prueba Escrita:

I. Especificaciones para el Análisis Crítico de Programas de Estudio.

El análisis crítico deberá realizarse sobre los siguientes programas de materia correspondientes al área de conocimiento del concurso:

- ◇ Métodos Estadísticos, Clave 0278.
- ◇ Temas Selectos de Estadística, Clave 0279.

Además, el documento deberá cumplir con las siguientes especificaciones de formato y contenido:

El EPA establece que el análisis crítico es de un máximo de cinco cuartillas. En este análisis se sugiere considerar:

- a) Pertinencia y actualidad del contenido.
- b) Estructura y organización.
- c) Objetivos de aprendizaje.
- d) Metodología de enseñanza y estrategias didácticas.
- e) Evaluación del aprendizaje.

Edificio 3K-1 planta baja, Blvd. Luis Encinas y Rosales s/n,
Colonia Centro. C.P. 83000 Hermosillo, Sonora, México
(662) 259 21 55, extensión 2370
matematicas@unison.mx
<https://matematicas.unison.mx>





"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Departamento de Matemáticas

Campus Hermosillo, Universidad de Sonora

f) Vinculación con el plan de estudios.

g) Propuesta de mejoras.

II. Especificaciones para el Proyecto de Investigación.

El tema del proyecto de investigación puede ser seleccionado de entre los siguientes:

- i. *Inferencia estadística basada en simulación y métodos computacionales.*
- ii. *Métodos estadísticos computacionales para el análisis de grandes volúmenes de datos.*
- iii. *Procesamiento de datos temporales y espaciales.*
- iv. *Modelos espacio-temporales aplicados a problemas interdisciplinarios (salud, biología, medio ambiente, economía, etc.)*

El proyecto de investigación deberá estar enmarcado en el área de conocimiento del concurso y cumplir con las siguientes especificaciones:

1. Título y resumen

- Resumen de media cuartilla que exponga la problemática, y el impacto esperado.

2. Planteamiento del problema

- Descripción de la problemática a abordar y su relación con el área de estadística computacional.
- Justificación de la pertinencia académica, científica o práctica de la propuesta.

3. Contexto institucional

- Explicar cómo el proyecto se articula con las líneas de investigación del Departamento de Matemáticas.
- Señalar posibles colaboraciones con cuerpos académicos, grupos de investigación o redes interdisciplinarias.

4. Objetivos del proyecto

- Definir objetivo general y objetivos específicos claros, alcanzables y congruentes con la problemática planteada.





"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Departamento de Matemáticas

Campus Hermosillo, Universidad de Sonora

5. Metodología

- Describir la estrategia metodológica, con énfasis en los enfoques estadísticos y computacionales a emplear.
- Justificar la congruencia entre el problema identificado, los objetivos planteados y los métodos propuestos.

6. Plan de trabajo y cronograma

- Presentar las fases principales (diagnóstico, desarrollo metodológico, validación, etc.).
- Incluir un cronograma realista y factible de ejecución del proyecto.

7. Impacto y productos esperados

- Describir la relevancia y el impacto del proyecto dentro del ámbito de la estadística computacional.
- Precisar los productos académicos y formativos esperados (publicaciones, software, dirección de tesis, participación en congresos, etc).
- Señalar el potencial del proyecto para fortalecer la capacidad académica e institucional.

III. Entrega de los Trabajos.

Ambos documentos deberán ser entregados en formato impreso y digitalizado, a más tardar en la fecha estipulada en el punto 13 de la Convocatoria: 21 de octubre de 2025.

La presente resolución se hace pública para conocimiento de los aspirantes en cumplimiento de lo establecido en el punto 11 de la Convocatoria al Concurso de Oposición Cerrado.

Atentamente, el Jurado del Concurso

"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

Dr. José Arturo Montoya Laos
Presidente(a)

Edificio 3K-1 planta baja, Blvd. Luis Encinas y Rosales s/n,
Colonia Centro. C.P. 83000 Hermosillo, Sonora, México
(662) 259 21 55, extensión 2370
matematicas@unison.mx
<https://matematicas.unison.mx>

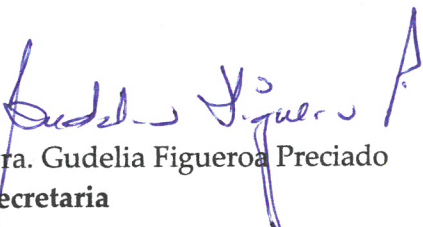


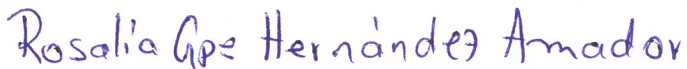


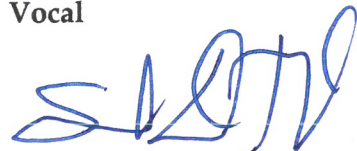
"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

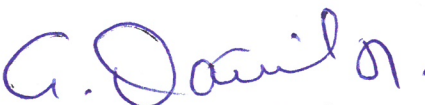
Departamento de Matemáticas

Campus Hermosillo, Universidad de Sonora


Dra. Gudelia Figueroa Preciado
Secretaria


Dra. Rosalía Guadalupe. Hernández Amador.
Vocal


Dr. Saúl Díaz Infante Velasco
Vocal


Dr. Guillermo Dávila Rascón
Representante de la Comisión Dictaminadora



C.c.p. Dr. Jesús Francisco Espinoza Fierro, Jefe del Departamento de Matemáticas.