



## MISIÓN

La Maestría en Estadística Aplicada de la Universidad Juárez del Estado de Durango, se enfoca a la formación de recursos humanos que organicen, analicen e interpreten con bases teóricas científicas la información para la toma de decisiones en la optimización de los procesos de los sectores público y privado a nivel regional y nacional.

## VISIÓN

La Maestría en Estadística Aplicada contribuirá a fortalecer la oferta de posgrado de calidad de la UJED, con una propuesta educativa flexible, reconocida por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, con cuerpos académicos consolidados, vinculada con los sectores públicos y privados, así como con infraestructura adecuada para que se desarrolle el proceso de formación que contribuya al desarrollo estatal y nacional.

**DIRIGIDA A:** Profesionales de la matemática, ingeniería o áreas afines con conocimientos básicos de álgebra lineal, cálculo en una y varias variables, probabilidad y estadística.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Maestría en Estadística Aplicada estará capacitado para:

- Identificar oportunidades de mejora en procesos y sistemas.
- Diseñar, planear y dirigir proyectos.
- Realizar análisis estadísticos.
- Interactuar asertivamente con equipos interdisciplinarios.
- Ser responsable y ético en ejercicio de su profesión.
- Utilizar las herramientas tecnológicas en el procesamiento y modelación de la información estadística.
- Auxiliar a profesionistas de diferentes áreas del conocimiento en las investigaciones que requieran de la herramienta estadística.

## REQUISITOS DE EGRESO

Se otorgará el grado de Maestro en Estadística Aplicada al alumno que cumpla con los siguientes requisitos:

1. Haber cubierto la totalidad de los créditos establecidos en el programa.
2. Tesis de maestría aprobada por el comité (3 profesores del área).
3. Constancia del idioma inglés: Nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (CEFR)
4. Acreditar su Proyecto de Consultoría Estadística.
5. Defender su trabajo de tesis ante el comité de maestría respectivo.



## PLAN DE ESTUDIOS

La Maestría en Estadística Aplicada es de tipo profesionalizante y escolarizada con el siguiente plan de estudios:

SEM.	CURSOS			
1	Herramientas computacionales para la estadística	Inferencia Estadística	Muestreo	Metodología de la Ciencia
2	Diseño de Experimentos	Análisis Multivariado	Modelos Lineales	Optativa
3	Control Estadístico de la Calidad	Análisis de Datos Categóricos	Seminario de Tesis I	Optativa
4	Proyectos de Consultoría Estadística		Seminario de Tesis II	

## LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Las LGAC de la maestría se enfocan esencialmente a la vinculación del estudiante con los diferentes ámbitos laborales y de investigación donde se pretende se inserte al egresar de la misma. Se plantean las siguientes líneas:

### LGAC 1: Inferencia estadística.

Consiste en el estudio de métodos estadísticos tales como series de tiempo, estadística bayesiana, inferencia avanzada, análisis multivariado y simulación matemática y su aplicación en la solución de problemas.

### LGAC 2: Estadística industrial.

En ella se desarrollan y aplican los métodos y técnicas estadísticas tales como el diseño experimental, el control estadístico de procesos y la optimización de procesos dentro del sector productivo y empresarial.

## REQUISITOS DE INGRESO

1. Constancia de terminación de estudios de licenciatura en el área de matemáticas, ingeniería o área afín.
2. Acta de nacimiento certificada.
3. Certificado de estudios de licenciatura.
4. Currículum Vitae actualizado.
5. Carta de dedicación exclusiva al programa.
6. Promedio mínimo de 8.0 (ocho punto cero) en los estudios anteriores.
7. Pagar cuota de inscripción.
8. Aprobar el curso propedéutico con una calificación mínima de 8.0 (ocho punto cero).
9. Presentar y aprobar la entrevista con el comité de selección.

## REQUISITOS DE PERMANENCIA

- Dedicar tiempo exclusivo al programa.
- Aprobar las materias del programa con un mínimo de 8.0 (ocho punto cero)
- Presentar avances del proyecto de tesis cada semestre (seminario de tesis).
- Haber realizado su proyecto de Consultoría Estadística durante el cuarto semestre y entregar reporte de actividades al final del mismo

### INFORMES

[www.ujed.mx/mea](http://www.ujed.mx/mea)  
[www.matematicas.ujed.mx](http://www.matematicas.ujed.mx)

### FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Veterinaria 210, Col. Valle del Sur.  
C.P. 34120. Durango, Dgo.  
Teléfono y fax: (618) 130 11 39.

### CORREOS ELECTRÓNICOS

[algavi\\_60@ujed.mx](mailto:algavi_60@ujed.mx)  
[armandomr@ujed.mx](mailto:armandomr@ujed.mx)  
[rzamora@ujed.mx](mailto:rzamora@ujed.mx)



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

# MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

