



UADY

"Luz, Ciencia y Verdad"

Maestría en Métodos Estadísticos

Aprobada por el H. Consejo
Universitario el 11 de febrero de 2025



Dr. Carlos F. Brito Loeza
Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación

posgrado.fmat@correo.uady.mx

Dr. Jorge A. Argáez Sosa
Coordinador

mme.fmat@correo.uady.mx
argasosa@correo.uady.mx



Comité de la Maestría

- Dr. Jorge A. Argáez Sosa.
- Dr. Henry G. Pantí Trejo.
- M.C. Salvador Medina Peralta





- Antecedentes
- Objetivo general del plan de estudios
- Perfil de ingreso
- Perfil profesional
- Áreas y Competencias profesionales
- Estructura del Plan de Estudios
- Cursos Propedéuticos
- Proceso de Selección





Facultad de Matemáticas fundada el 20 de septiembre de 1963. **Primer programa** de posgrado: Especialidad en Estadística (EE), aprobado en 1988.

Programa se actualizó periódicamente, para mantener su pertinencia.

La Especialidad fue cursada exitosamente por profesionistas de: Psicología, Economía, Nutrición, Educación, Actuaría, Sociología, Biología, etc., de diferentes lugares: Yucatán, Quintana Roo, Querétaro, San Luis Potosí, Estado de México, Puebla, Guadalajara, Venezuela, Colombia.





En la última revisión del programa, se aprovechan las adecuaciones del Modelo Educativo para la Formación Integral, así como las opiniones de egresados de la Especialidad y empleadores, y se propone la creación de la Maestría en Métodos Estadísticos (MME).



Objetivo general del programa



Formar recursos humanos de alta calidad, maestras y maestros en la aplicación de métodos estadísticos, para la recopilación y análisis estadístico de datos, así como de comunicar los resultados obtenidos con ética y responsabilidad, contribuyendo a la atención de problemas de carácter local, regional y nacional.



Perfil de ingreso



Personas que deseen estudiar MME deberán haber egresado de licenciatura y contar con las siguientes competencias:

- Resuelve problemas usando conceptos básicos de probabilidad y estadística básica.
- Resuelve problemas usando conceptos fundamentales de álgebra básica y matricial.
- Utiliza medidas básicas de estadística descriptiva para la exploración de datos.
- Resuelve problemas en los que se utilizan modelos probabilísticos más comunes.
- Identifica los conceptos de derivada de una función y de integral como área bajo una curva.



Perfil de ingreso



Estas competencias serán evaluadas a través de exámenes de conocimientos de:

- 1) Probabilidad y estadística,
- 2) Matemáticas

Se aplican como parte del proceso de selección al programa.





El egresado de la MME estará capacitado para:

- a) Analizar la información de una muestra usando métodos acordes al contexto en el que fue obtenida.
- b) Obtener resultados con base en los análisis.
- c) Reportar las conclusiones de manera oral o escrita.





Diseño y análisis estadístico de muestras

Aplica la metodología estadística en el diseño y análisis de muestras, considerando el número de datos y de variables.

Reporte de resultados de análisis estadísticos

Reporta resultados de análisis estadísticos de manera oral y escrita, acorde al público a quien va dirigido.





TIPO DE PLAN:

Presencial, Semestral, basado en créditos. Ingreso anual (próximo en agosto de 2025).

DURACIÓN:

Flexible, entre dos y tres años, dependiendo de la carga académica en cada período.

FLEXIBILIDAD:

Permite cursar asignaturas (obligatorias y optativas) sin orden rígido. Se asigna un tutor para orientación académica.





MOVILIDAD

Podrán cursar asignaturas en otra institución, con la posibilidad de obtener créditos académicos, previa autorización y documentación de la Unidad de Posgrado e Investigación.

ACREDITACIÓN

Cualquier asignatura puede ser acreditada al **inicio de cada semestre**. Se solicita a la Unidad de Posgrado e Investigación.



Malla Curricular



PRIMER SEMESTRE

MAT-MME-IE

**Inferencia
estadística**

10 C

HCP 80

HEI 80

HT 160

MAT-MME-EMI

**Estadística en la
metodología de la
investigación**

4 C

HCP 32

HEI 32

HT 64

MAT-MME-ECE

**Elementos
computacionales
en estadística**

6 C

HCP 48

HEI 48

HT 96

SEGUNDO SEMESTRE

MAT-MME-TM

**Técnicas de
muestreo**

8 C

HCP 64

HEI 64

HT 128

MAT-MME-RL

Regresión lineal

8 C

HCP 64

HEI 64

HT 128

TERCER SEMESTRE

MAT-MME-DE

**Diseños
experimentales**

8 C

HCP 64

HEI 64

HT 128

CUARTO SEMESTRE

MAT-MME-TAE

**Taller de
aplicaciones
estadísticas**

8 C

HCP 64

HEI 64

HT 128

MAT-MME-MECD

**Métodos
estadísticos en
ciencia de datos**

10 C

HCP 80

HEI 80

HT 160

Optativas

16 C

HT 256

Estructura del Plan de Estudios



CRÉDITOS Y HORAS QUE INTEGRAN AL PROGRAMA

Tabla de distribución de créditos	Créditos
Total por asignaturas obligatorias	62
Total mínimo por dos asignaturas optativas	16
Total mínimo del plan	78



Asignaturas obligatorias



	Horas totales	Créditos
Inferencia Estadística	160	10
Elementos Computacionales en Estadística	96	6
Estadística en la Metodología de la Investigación	64	4
Técnicas de Muestreo	128	8
Regresión Lineal	128	8
Diseños Experimentales	128	8
Métodos Estadísticos en Ciencia de Datos	160	10
Taller de Aplicaciones Estadísticas	128	8



Ejemplos de asignaturas optativas



Series de Tiempo

Estadística Bayesiana y Teoría de Decisiones

Métodos Estadísticos con Software

Diseños Experimentales II

Estadística no Paramétrica y Datos Categóricos

Control de Calidad





Se ofertan cursos propedéuticos:

- Matemáticas.
- Probabilidad y Estadística.

Objetivo: apoyar a los interesados en ingresar al programa a:

- Adquirir conocimientos básicos para el programa.
- Retomar el hábito de estudios.



Cursos propedéuticos



- No obligatorios, ya que **NO** forman parte del plan de estudios.
- Aspirantes que los cursen satisfactoriamente, se les considera acreditados en el examen de conocimientos correspondiente al proceso de selección.

Fechas y costos por definir





Proceso de ingreso a programas de posgrado está normado por la CONVOCATORIA PARA INGRESO AL POSGRADO, ciclo escolar 2025 - 2026, aprobada por el H. Consejo Universitario, que se encuentra en el enlace.

<https://ingreso.uady.mx/posgrado/>



Proceso de selección: Institucional



ETAPA 1: Registro en línea y pago de cuota de recuperación: **del 10 de febrero** a las 8:00 a.m. **al 11 de abril** a las 3:00 p.m. de 2025 (tiempo del centro de México).

ETAPA 2: Descarga del Pase de Ingreso al EXANI III: **del 14 de mayo al 07 de junio de 2025**. Nota: el **13 de junio** se debe entregar al coordinador del Programa de Estudio de Posgrado (PEP) el resultado del EXANI III.

ETAPA 3: Presentar el Examen de Diagnóstico Institucional del Idioma Inglés el **17 de mayo de 2025**.

ETAPA 4: Presentar el Examen EXANI III: **07 de junio de 2025**.

ETAPA 5: Publicación de resultados del proceso de selección: **07 de julio de 2025**.

ETAPA 6: Inscripción al programa de posgrado: **del 18 al 22 de agosto de 2025**.



Proceso de selección: FMAT



1. Presentar exámenes de conocimientos: a) Probabilidad y Estadística y b) Matemáticas (**19 de junio**).
2. Entrevista con el comité de selección, duración aproximada de 25 minutos (**23 a 27 de junio**).
3. Entrega de documentos.



Proceso de selección: FMAT



Para tener acceso a la entrevista, el aspirante debe enviar dentro del periodo del **12 de marzo y el 10 de junio** de 2025, los siguientes documentos en formato PDF a la UPI de la Facultad de Matemáticas (veronica.ortega@correo.uady.mx) con copia al Coordinador de la Maestría en Métodos Estadísticos (mme.fmat@correo.uady.mx).



Proceso de selección: Documentos



1. Solicitud de inscripción al posgrado (disponible próximamente en el sitio Web de la Maestría).
2. *Currículum Vitae*, sin documentos probatorios, formato libre.
3. Copia del comprobante de pago de \$750.00 por gastos del proceso interno de selección.

El pago se realiza en el Depto. de Contabilidad de FMAT, lunes a viernes, 9:00 a 14:00 h, o bien, por transferencia bancaria. En caso de transferencia bancaria, enviar copia del comprobante a vtorcar@correo.uady.mx indicando el nombre del aspirante, nombre del posgrado al que aplica y concepto del pago.



Proceso de selección: FMAT



Los resultados de los aspirantes seleccionados para ingresar al programa de MME se publicaran a partir del 7 de julio de 2025, en el sitio web del Proceso de Selección Posgrados de la UADY.

Aspirantes seleccionados, deberán asistir a una junta informativa el día 10 de julio de 2025, en lugar y horario por definir, en la que se les entregará su carta de aceptación al programa, y se les explicará el proceso de inscripción.





Período semestral

- Inscripción semestral: \$1,850.
- Costo por crédito de asignatura: \$300.





Comentarios y preguntas





Facultad de Matemáticas

999 942 31 40 (al 49)

Dr. Jorge A. Argáez Sosa
Coordinador

argasosa@correo.uady.mx
mme.fmat@correo.uady.mx

Dr. Carlos F. Brito Loeza
Jefe de la UPI

posgrado.fmat@correo.uady.mx





UADY

"Luz, Ciencia y Verdad"