

$\Sigma$ 

# Carrera de posgrado

## Maestría en Estadística y Ciencia de Datos



### Justificación

La estadística y la ciencia de datos están fuertemente entrelazadas. La estadística desde el siglo pasado ha acompañado a la humanidad desde el registro de la información hasta en la toma de decisiones. Conforme ha pasado el tiempo y la rápida evolución de la tecnología, las técnicas estadísticas han formado una base en el análisis de los datos.

La estadística se ha utilizado durante mucho tiempo para analizar datos y tomar decisiones basadas en evidencia. Es la disciplina que se centra en recopilar, organizar, analizar, interpretar, presentar y resumir datos. La inferencia estadística, por ejemplo, ayuda a hacer predicciones y tomar decisiones basadas en muestras de datos.

En resumen, la estadística proporciona los fundamentos teóricos y las herramientas básicas, mientras que la ciencia de datos amplía esas herramientas con enfoques más tecnológicos y algorítmicos para analizar datos a gran escala.

### Requisitos de ingreso

Tener un grado universitario de Licenciado o Ingeniero como mínimo.

### Título a otorgar

"MAESTRO(A) EN ESTADÍSTICA Y CIENCIA DE DATOS."

### Duración en años y ciclos

2 años, 4 ciclos.

### Sede donde se imparte

Ciudad Universitaria, San Salvador.

## Objetivos de la Maestría

La Maestría en Estadística y Ciencia de Datos tiene como objetivos:

- Desarrollar la habilidad de articular conceptos estadísticos con problemas reales a fin de comunicar resultados con audiencias que tengan diversos niveles de experticia matemática.
- Desarrollar la habilidad de aplicar metodologías en ciencia de datos a proyectos de diversa índole con el fin de potenciar la innovación en el país.
- Ofrecer una introducción accesible a temas avanzados tales como inteligencia artificial generativa y aprendizaje automático para datos en grafos.
- Fortalecer la formación de los estudiantes en temas avanzados de ciencia de datos tales como: creación de data dashboard, creación de data pipelines en la nube, uso de sistemas de versionado de código tales como git, uso de programación funcional en ciencia de datos, etc.
- Formar profesionales de alto nivel académico que desarrollen investigaciones científicas, utilizando los diferentes métodos estadísticos y ciencia de datos, a fin de que sus conclusiones tengan calidad científica.
- Contribuir al desarrollo de la enseñanza de la Estadística en los diferentes niveles del Sistema Educativo

## Financiamiento

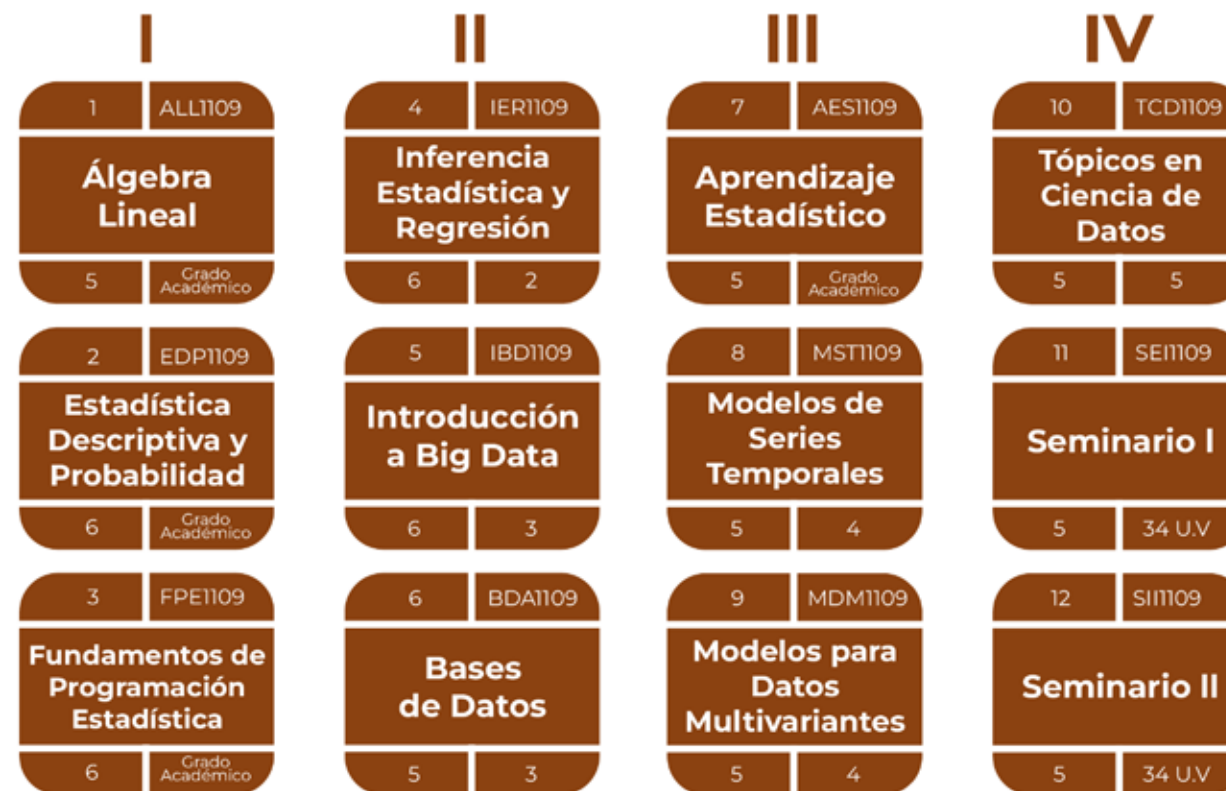
Los estudiantes de la Maestría en Estadística y Ciencia de Datos tendrán que pagar anualmente, en concepto de matrícula, la cantidad de \$80.00 dólares; además, una cuota mensual de \$75.00 dólares. La matrícula se cancelará en una sola cuota en la fecha que se especifique para dicho pago.

Los docentes de la Universidad de El Salvador que se inscriban como estudiantes de la Maestría en Estadística, cuyo inicio está programado para el año 2024, estarán sujetos a lo establecido en el Art. 25 del Reglamento General del Sistema de Estudios de Posgrado de la UES en lo que respecta al pago de la matrícula y las cuotas mensuales.

Los profesionales que no laboren en la UES y que deseen asistir únicamente a las asignaturas de su especialidad o interés laboral, tendrán que cancelar únicamente la cantidad de \$150.00 dólares por asignatura. Si laboran en la UES, tendrán que pagar únicamente \$75.00 dólares por asignatura.

Plan de Estudio de la Carrera Maestría en Estadística y Ciencia de Datos (2024)

Nota Mínima	7.00	Cum Mínimo	7.00
Asignaturas Obligatorias	12	Asignaturas Electivas	0
Horas Servicio Social	200	Modalidad	PR
Tipo	Maestría	Grado	POSTGRADO
Total UV: 64			



NC	C
NA	
UV	P

NC= Número Correlativo  
C= Código  
NA= Nombre de Seminario  
UV= Unidades Valorativas  
P= Prerrequisito