

Σ

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

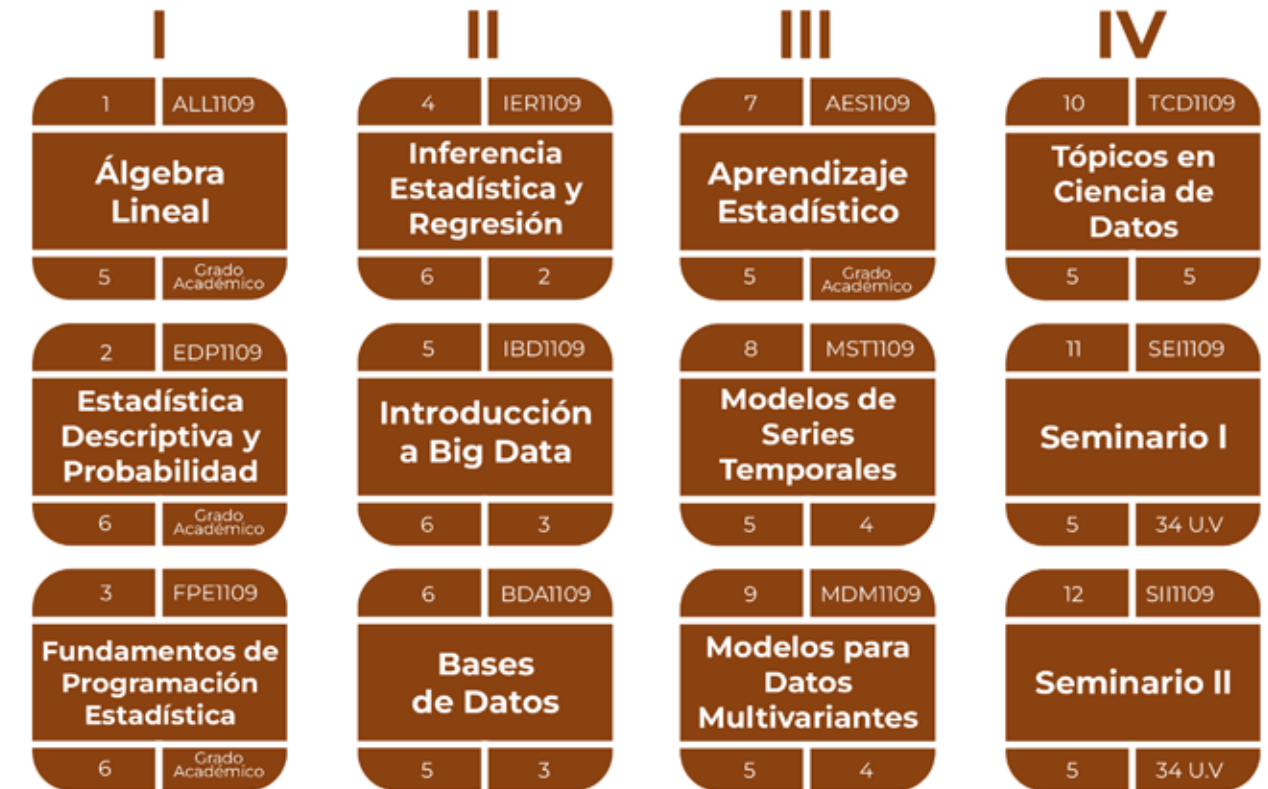
Financiamiento

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 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
Total de asignaturas	12	Duración	2 años
Servicio social	200 horas	Total U.V.	64
Grado a obtener	Maestría	Modalidad	Presencial



NC	C
NA	
UV	P

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