

MÁSTER EN ESTADÍSTICAS OFICIALES E INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS (EMOS)

Universidad Complutense de Madrid
emos@ucm.es



Datos básicos

- Máster Oficial (a precios públicos) de 120 ECTS (2 cursos académicos).
- Docencia presencial en 3 semestres.
- Último semestre dedicado a prácticas y TFM (asociado a prácticas).





Objetivos

- Formación **integral** para el análisis y la producción de datos oficiales en organismos nacionales, europeos o internacionales.
- Prepara en todas las áreas necesarias para desarrollar la profesión de **Estadístico/a Oficial**.
- **Verdadero** científico de datos: analiza y produce datos con estándares de **calidad** europeos.
- Formación en análisis de datos **completa**, también para el ámbito **empresarial**.
- Permite acceder a programas de doctorado, si deseas dirigirte al mundo **académico** (docencia e investigación).



Posee el Sello European Master in Official Statistics (EMOS)

- Iniciativa de la Agencia Europea de Estadística (Eurostat), el Sistema Estadístico Europeo (ESS) y el Sistema Europeo de Bancos Centrales.
- Formar una red de Másteres que aporten una formación homogénea en Estadística Oficial en Europa.
- La red realiza actividades como congresos, formación virtual y premios, y aporta opciones de movilidad.
- Pone en contacto profesionales de la Estadística Oficial en Europa, académicos y estudiantes.
- Único máster con el sello EMOS del mundo de habla hispana.



Facultades UCM implicadas

- Matemáticas,
- Económicas y Empresariales,
- Estadística,
- Políticas y Sociología,
- Informática,
- Geografía e Historia,
- Psicología,
- Derecho.

Convenios de prácticas con muchos organismos:

- Instituto Nacional de Estadística (INE).
- Instituto de Estudios Fiscales (IEF), Ministerio de Hacienda.
- Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE), Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes.
- Jefatura de Armas, Explosivos y Seguridad de la Dirección General de la Guardia Civil.
- Otros.



Criterios de selección:

- Expediente académico: 60%
- Adecuación del perfil a los objetivos y contenidos: 40%

Perfiles:

- Perfiles prioritarios: Matemáticas, Estadística o Economía
- Perfiles afines: Sociología, Informática, Ingeniería Matemática, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Informática, Ingeniería en Ciencia de Datos

Requisitos: Nivel B2 de inglés y de castellano si no has estudiado en castellano.





Plan de Estudios

120 ECTS a realizar en 2 años:

I. Materia Inicial (12 ECTS)

II. Formación obligatoria

- En estadística y computación (26 ECTS)
- En estadística oficial (EMOS, 11 ECTS)

III. Formación avanzada

- En ciencias sociales y jurídicas (24 ECTS)
- En técnicas estadísticas (15 ECTS)

IV. Prácticas (12 créditos)

V. Trabajo Fin de Máster (20 créditos)

Semestre		Nombre completo
1	Elegir 4 entre	Modelos Lineales y Estadística Multivariante
		Software Estadístico R
		Indicadores Sociales Básicos
		Microeconomía
	Obligatorias	Macroeconomía
		Inferencia Estadística y Simulación
		Análisis Geográfico de la Población: Definición e Indicadores Básicos
		Técnicas de muestreo y Estadísticas Oficiales
		Métodos Informáticos y Gestión de Bases de Datos
		Series Temporales y Datos Panel
2	Obligatorias	Estadística Computacional
		Econometría Aplicada a las Estadísticas Oficiales
		Big data, Open data y Cloud Data
		Estimación en presencia de errores ajenos al muestreo
		Análisis demográfico y proyecciones
		Indicadores económicos del sector público
	Elegir 1 entre	Indicadores sociales avanzados
		Contabilidad Nacional
		Leyes de Protección de Datos en España
		Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno
3	Elegir 2 entre	Metodología de Encuesta
		Sistemas de Información Geográfica y Estadística Espacial
	Obligatorias	Minería de Datos y Aprendizaje Estadístico
		Análisis estadístico de las redes sociales
		Depuración, imputación e integración de datos estadísticos. Control del secreto estadístico
		Indicadores Económicos Avanzados
		Diseño y Validación de Instrumentos de Medida
		Acceso a datos oficiales y reglamentación legal
4	Obligatorias	Organización de la producción en la estadística oficial
		Procesamiento de datos en la estadística oficial
4	Obligatorias	Prácticas
		Trabajo de Fin de Máster



Ventajas:

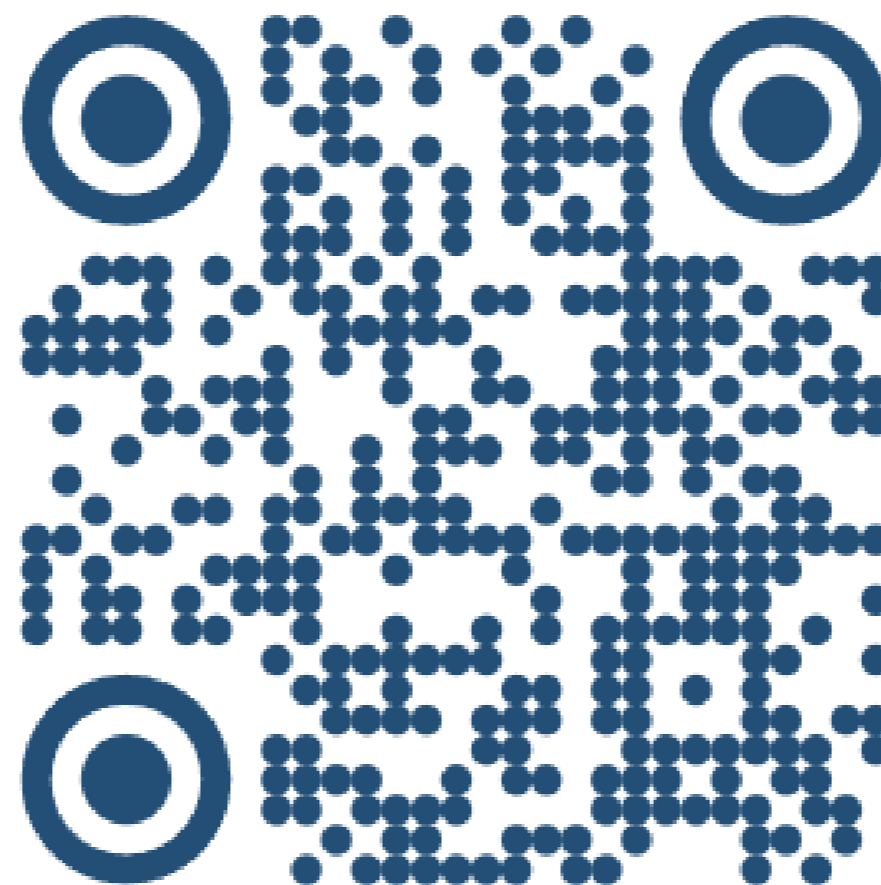
- Oportunidades de empleo estable.
- Impacto social.
- Preparan para el desarrollo profesional en organismos públicos.
- Formación completa en Estadística y Análisis de datos.



INFORMACIÓN ADICIONAL

PÁGINA WEB

ucm.es/emos



EMOS

E-MAIL

emos@ucm.es