

Construye tu futuro
en la primera universidad española



Master
Universitario



Desde su fundación, en 1218...

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

...superando en el siglo XXI las fronteras del conocimiento.

usal.es | centenario.usal.es

ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA

Conviértete en Científico de Datos y asegúrate el futuro



PLAN DE ESTUDIOS

Organización temporal del plan de estudios por semestre, créditos ECTS y tipo de asignatura

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias [OB]	39
Optativas [Op]	9
Trabajo Fin de Máster [TFM]	12
TOTAL	60



ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA

El **Máster Universitario en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes** comienza a impartirse en la USAL en el curso 2010-2011.

Está diseñado para proporcionar una formación en investigación orientada al Análisis Avanzado de Datos Multivariantes, y a la exploración de algunas de las áreas fundamentales de aplicación de los métodos sin necesidad de estudiar en profundidad los fundamentos matemáticos de todos ellos. Trata de proporcionar a los graduados una oferta de temas de investigación en una gran variedad de áreas de aplicación (demandadas por organismos oficiales, institutos de investigación, empresas, hospitales, industrias, etc.).

El Máster es útil no solamente para aquellos profesionales que van a desarrollar su profesión en el ámbito de la investigación sino también para aquellos profesionales que van a utilizar en su trabajo los métodos Multivariantes avanzados.

El máster tiene carácter presencial, si bien la asistencia a las clases de los 12 créditos iniciales podrá realizarse a través de Internet con el fin de facilitar la adaptación de los alumnos que viajan desde otros países.

MÁSTER (60 créditos)

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Diseño y análisis de una investigación básica [OB]	●		9
Inspección de datos multivariantes: Métodos clásicos [OB]	●		9
Métodos biplot [OB]	●		6
Análisis exploratorio de tablas de tres entradas [OB]	●	●	6
Métodos multivariantes para el análisis de Big Data [OB]		●	9
2 o 3 optativas [OP]	●	●	9
Trabajo Fin de Máster [TFM]		●	12

Optativas a elegir

El estudiante ha de cursar 9 ECTS a elegir entre:

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Modelos para describir estructuras en tablas de tres entradas		●	3
Análisis de datos ecológicos, agronómicos y ambientales		●	3
Métodos multivariantes para el análisis de datos ómicos		●	3
Análisis de supervivencia		●	3
Meta-análisis	●		3
Técnicas de análisis estadístico aplicado a la valoración de recursos en la psicología de la salud y del deporte		●	6
Modelos de variables latentes		●	3