

DIRIGIDO A

El perfil de ingreso recomendado para cursar el Máster Universitario en Ciencia de Datos por la Universidad de Alicante es el de titulados/as (graduado/a, licenciado/a, ingeniero/a) con competencias básicas en matemáticas, estadística y fundamentos de programación. Los perfiles más adecuados corresponden a los siguientes titulados/as de Grado (o afín) así como superior (antiguos licenciados): Ingeniería Informática, Ingeniería Multimedia, Matemáticas.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los criterios de admisión serán establecidos por la Comisión Académica del Máster, regulada en el artículo 20 de la Normativa sobre títulos oficiales de Máster Universitario de la Universidad de Alicante (BOUA 20/12/2012).

Los criterios de selección en los que se basará la Comisión Académica de Máster serán:

- 1) La admisión será directa en los siguientes casos:
 - Quienes estén en posesión del título de Grado en Ingeniería Informática.
 - Quienes estén en posesión del título de Grado en Ingeniería Multimedia.
 - Quienes estén en posesión del título de Grado en Matemáticas.
 - Quienes estén en posesión de un título de Ingeniero/Licenciado en Informática o Matemáticas correspondiente a anteriores ordenaciones de las enseñanzas universitarias.

- 2) Para todas aquellas personas que cumplan con el criterio anterior se procederá a considerar la media del expediente académico con el fin de establecer un orden de las solicitudes. En caso de existir un número mayor de solicitudes que de plazas, se utilizará la citada ordenación.

- 3) Dado que la docencia se realiza en español, y con el fin de asegurar que el alumnado es capaz de seguir todas las actividades formativas, se exigirá, para la admisión, la acreditación de un nivel equivalente a B2 de español. Quedarán exentos de esa acreditación todos aquellos estudiantes cuya

lengua materna sea el español o hayan estudiado en sistemas educativos que empleen el español como lengua vehicular. Para quienes acrediten una titulación distinta a las relacionadas anteriormente, corresponderá a la Comisión Académica del Máster valorar su aceptación en función del perfil académico y/o profesional del candidato, garantizando siempre que el alumnado tiene las competencias mínimas necesarias de Matemáticas y Programación para poder cursar las asignaturas del máster.

PREINSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y TASAS

Preinscripción: solicitud mediante formulario electrónico desde marzo hasta septiembre, en varios periodos, gestionada por el Centro de Formación Continua.

Matrícula: Una vez admitido/a se te indicarán los pasos a seguir, para que puedas matricularte on-line en tu Facultad o Escuela a través de UAcloud.

Tasas: las tasas de matrícula las establece anualmente la Generalitat Valenciana, mediante decreto del Consell.

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Escuela Politécnica Superior
Teléfono: +34 965903400
<https://web.ua.es/es/masteres/ciencia-de-datos/>



MÁSTER universitario

Ciencia de Datos



OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

El Máster universitario de Ciencia de Datos de la Universidad de Alicante tiene como principal objetivo formar a especialistas capaces de identificar, capturar, transformar, analizar e interpretar los datos. Se pretende preparar, al alumno en el área de la Ciencia de Datos, en dos sentidos: innovar para investigar e investigar para innovar. El primero hace referencia a la adquisición de una formación avanzada, de carácter especializado y multidisciplinar, orientada a promover la iniciación de tareas investigadoras en Ciencia de Datos. Y el segundo pretende la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos para ser creativos, en un entorno real de trabajo, a la hora de abordar problemas de Ciencia de datos mediante la investigación.

MODALIDAD Y LENGUA/S DE IMPARTICIÓN

Es un Máster presencial que utiliza como lengua vehicular, en todas sus asignaturas, el castellano.



SALIDAS PROFESIONALES

Los datos digitales, provenientes de gran cantidad de fuentes, se han convertido en instrumentos de un valor crucial para cualquier empresa u organización a partir del análisis y la interpretación explotable. Así, la ciencia de datos es actualmente el área con mayor demanda de profesionales cualificados que están llamados a cumplir un papel esencial en el nuevo contexto competitivo en el que predomina la toma de decisiones basada en el análisis de datos.

El máster de Ciencia de Datos de la Universidad de Alicante permite adquirir perfiles de científico de datos, analista de datos o analista de big data, siendo estos estos perfiles profesionales uno de los mas demandados y con mayor salidas profesionales. Los profesionales que se dedican al tratamiento de datos, llamados Científicos de Datos, se han convertido en una de las profesiones mejor valoradas dentro del sector de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) pudiéndose dedicar a áreas tan diversas como la investigación, la educación, las comunicaciones, la sanidad o el marketing empresarial.

PLAN DE ESTUDIOS

El Máster en Ciencia de Datos es teórico-práctico lo que conlleva que tanto las "Prácticas con ordenador" como la "Teoría" requieren la utilización de ordenadores.

La propuesta de Máster se compone de 7 materias obligatorias, que suman un total de 42 créditos ECTS, 2 materias optativas, que suman un total de 12 créditos ECTS y de un Trabajo Fin de Máster de 6 créditos ECTS. Estas materias ofrecen una visión amplia de los diferentes aspectos relacionados con la ciencia de los datos y el tratamiento de datos masivos.

Todas las materias se imparten siguiendo una metodología enseñanza-aprendizaje de carácter presencial, en la que se definen las siguientes actividades: clases teóricas, prácticas con ordenador, trabajo autónomo del estudiante y trabajo fin de máster.

Se elegirán dos asignaturas optativas a cursar al principio del primer semestre.

Con la finalidad de adquirir los conocimientos necesarios para poder cursar las asignaturas obligatorias, los alumnos que vengan de Matemáticas y Grados similares deberán cursar las asignaturas optativas de Programación Avanzada y Tecnologías en bases de datos. Del mismo modo, los alumnos que vengan de Informática y grados afines deberán cursar las asignaturas optativas de Infraestructuras y tecnologías big data y Ampliación de estadística y optimización.

MATERIAS	TIPO	SM1	SM2
Infraestructuras y tecnologías big data	Optativa	6	
Ampliación de estadística y optimización	Optativa	6	
Tecnologías en bases de datos	Optativa	6	
Programación avanzada	Optativa	6	
Aprendizaje estadístico	Obligatoria	6	
Métodos gráficos bayesianos	Obligatoria	6	
Machine learning	Obligatoria		6
Minería de datos	Obligatoria		6
Minería de textos	Obligatoria		6
Preproceso, recolección y visualización de datos	Obligatoria	6	
Modelado computacional, simulación y optimización	Obligatoria		6
Trabajo fin de máster	Obligatoria		6
		30	30