

## Máster universitario de Data Science

Este programa de máster podrá reconocer hasta un máximo de 9 ECTS (15 % del total de créditos del máster) por la experiencia profesional previa según lo recogido en la siguiente tabla:

Rol profesional	Asignaturas	Requisitos	Documentación
<b>Analista estadístico</b>	Estadística (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia mínima de 3 años en: – estadística descriptiva – regresión lineal simple y múltiple – análisis de la varianza	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).
<b>Analista matemático</b>	Álgebra (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia mínima de 3 años en: – álgebra lineal y geometría – sistemas de ecuaciones lineales	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).
<b>Analista matemático</b>	Grafos y complejidad (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia mínima de 3 años en: – recorridos y conectividad de grafos y árboles – complejidad computacional	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).
<b>Analista programador junior</b>	Fundamentos de programación (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia laboral (2 años a tiempo completo o 4 a tiempo parcial) Perfil CEPRAL-OSD (programador de lenguajes orientados a objetos, <i>object-oriented software developer</i> ) Perfil CEPRAL-ISD (programador de lenguajes imperativos, <i>imperative software developer</i> )	Certificado de colegio profesional que acredite la experiencia y las funciones ejercidas, por ejemplo, CEPRAL-OSD (programador de lenguajes orientados a objetos, <i>object-oriented software developer</i> ) o CEPRAL-ISD (programador de lenguajes imperativos, <i>imperative software developer</i> ) de nivel 2 o superior – COETIC/CPETIG

Rol profesional	Asignaturas	Requisitos	Documentación
<b>Analista / analista programador</b>	Prácticas de programación (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia laboral (3 años a tiempo completo o 6 a tiempo parcial) Perfil CEPRAL-OSD (programador de lenguajes orientados a objetos, <i>object-oriented software developer</i> ) Perfil CEPRAL-ISD (programador de lenguajes imperativos, <i>imperative software developer</i> )	Certificado de colegio profesional que acredite la experiencia y las funciones ejercidas, por ejemplo, CEPRAL-OSD (programador de lenguajes orientados a objetos, <i>object-oriented software developer</i> ) o CEPRAL-ISD (programador de lenguajes imperativos, <i>imperative software developer</i> ) de nivel 3 o superior – COETIC/CPETIG
<b>Programador de lenguaje Python</b>	Programación en Python (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia mínima de 3 años en: – desarrollo de aplicaciones en Python	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).
<b>Analista de datos junior</b>	Minería de datos (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia mínima de 3 años en: – métodos de clasificación (árboles de decisión y redes neuronales) – métodos de agregación – reglas de asociación – redes bayesianas	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).
<b>Administrador de bases de datos</b>	Diseño de bases de datos (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia laboral (2 años a tiempo completo o 4 a tiempo parcial) Perfil CEPRAL-DBD (programador de bases de datos, <i>database developer</i> )	Certificado de colegio profesional que acredite la experiencia y las funciones ejercidas, por ejemplo, CEPRAL-DBD (administrador de bases de datos, <i>database developer</i> ) de nivel 2 o superior – COETIC/CPETIG
<b>Analista de datos OLAP</b>	Diseño y construcción del almacén de datos (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia mínima de 3 años en: – diseño e implantación de bases de datos analíticas (almacén de datos / mercado de datos; <i>data warehouse / data mart</i> ) – diseño e implantación de sistemas de ETL – diseño e implantación de sistemas OLAP	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).

<b>Rol profesional</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Documentación</b>
<b>Administrador de sistemas</b>	Administración de redes y sistemas operativos (6 créditos ECTS; complemento de formación, CF)	Experiencia laboral (2 años a tiempo completo o 4 a tiempo parcial) Perfil CEPRAL-CNA (administrador de redes de computadores, <i>computer network administrator</i> )	Certificado de colegio profesional que acredite la experiencia y las funciones ejercidas, por ejemplo, CEPRAL-CNA (administrador de redes de computadores, <i>computer network administrator</i> ) de nivel 2 o superior – COETIC/CPETIG
<b>Analista de datos sénior</b>	Modelos avanzados de minería de datos (6 créditos ECTS)	Experiencia mínima de 5 años en: – métodos de clasificación (árboles de decisión y redes neuronales) – métodos de agregación – reglas de asociación – redes bayesianas	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Documentos justificativos que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).
<b>Desarrollador de aplicaciones de macrodatos (<i>big data</i>)</b>	Análisis de datos en entornos de macrodatos ( <i>big data</i> ) (6 créditos ECTS)	Experiencia mínima de 5 años en: – programación en entornos distribuidos (Apache Hadoop y Spark) – herramientas analíticas de Apache Hadoop y Spark	1) Contrato laboral o certificado de vida laboral. 2) Certificado de empresa. 3) Autoinforme o currículum. 4) Evidencias que ilustren las tareas realizadas (opcional excepto para autónomos).