



Grado en  
**Ciencia e Ingeniería  
de Datos**



**ULPGC**  
Universidad de  
Las Palmas de  
Gran Canaria

[www.ulpgc.es](http://www.ulpgc.es)



**¿Qué es?** Hoy en día tenemos acceso a enormes cantidades de datos pero, para que estos datos sean útiles, hay que saber extraer conclusiones de ellos. Los profesionales de la Ciencia e Ingeniería de Datos están cualificados para gestionar la adquisición de estos datos y para realizar análisis complejos sobre ellos usando modelos estadísticos y de Inteligencia Artificial.



**¿Para qué sirve?** Te formarás para planificar y poner en funcionamiento estrategias de captación, acondicionamiento, organización, análisis e interpretación de datos, así como para diseñar y administrar las infraestructuras de soporte necesarias para su almacenamiento y gestión. Te capacitaremos para utilizar adecuadamente sistemas de *Big Data* e Inteligencia Artificial, incluyendo técnicas de minería de datos, aprendizaje automático, optimización y visualización, lo que te permitirá aportar tu experiencia profesional para elaborar previsiones, recomendaciones y estrategias.



**¿Puedo tener un currículum internacional?** Podrás participar en programas de movilidad nacionales e internacionales, algunos exclusivos de la ULPGC, que mejorarán tu formación y tu dominio de idiomas. Te facilitaremos igualmente el aprendizaje de lenguas a través del Aula de Idiomas y de la plataforma de recursos para el autoaprendizaje CRAAL (gratuito).

? <https://internacional.ulpgc.es>  
<http://auladeidiomas.ulpgc.es>  
<https://craal.ulpgc.es>

**¿Qué salidas profesionales tiene?** Podrás trabajar como:

- Analista de datos
- Científico de datos
- Ingeniero de datos
- Arquitecto de *Big Data*
- Ingeniero experto en Inteligencia Artificial
- Ingeniero experto en Inteligencia de Negocios
- Analista de riesgos financieros
- Analista de mercados y comportamiento del consumidor
- Especialista en automatización de procesos basados en datos

Dispones de un servicio de orientación laboral que te podrá proporcionar información personalizada.

? <https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/bolsa-de-empleo-emplea/>

**¿Cómo lo estudio?** Este grado es de modalidad presencial y, además de las clases impartidas por el profesorado, dispondrás de la plataforma Campus Virtual, mediante la que se realizan actividades en línea y tutorías virtuales, se envían trabajos y permite el acceso a temarios y a foros, entre otras funciones. Igualmente permite realizar gestiones académicas y administrativas. Además, te ofrecemos, a través de la Biblioteca Universitaria, el acceso presencial o virtual a la información que precisas.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

1°	• Álgebra y Geometría	6
	• Matemática Discreta	6
	• Métodos Estadísticos I	6
	• Ingeniería de Computadores I	6
	• Fundamentos de Programación I	6

2°	• Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	6
	• Fundamentos de Marketing y Comportamiento del Consumidor	6
	• Habilidades Profesionales para Ingenieros	6
	• Ingeniería del Software	6
	• Desarrollo de Aplicaciones para Ciencia de Datos	6

3°	• Optimización y Heurística	6
	• Administración de Sistemas Operativos	6
	• Bases de Datos II	6
	• Aprendizaje Automático II	6
	• Big Data	6

4°	• <i>Tecnologías de Servicios para Ciencias de Datos</i>	6
	• <i>Tecnologías para la Captación de Datos</i>	6
	• <i>Ciencia de Datos en Grandes Organizaciones</i>	6
	• <i>Ciencia de Datos en Turismo</i>	6
	• <i>Ciencia de Datos para la Dirección Estratégica</i>	6
	• <i>Marketing Interactivo y Publicidad Digital</i>	6
	• <i>Aprendizaje Automático para el Análisis de Imagen y Vídeo</i>	6
	• <i>Bioinformática</i>	6
	• <i>Procesamiento del Lenguaje Natural</i>	6
	• <i>Simulación y Aplicaciones en Ciencias Sociales y Experimentales</i>	6

### Segundo Semestre

• Matemáticas para la Computación	6
• La Empresa y sus Procesos	6
• Métodos Estadísticos II	6
• Ingeniería de Computadores II	6
• Fundamentos de Programación II	6

• Inteligencia Artificial para Ciencia de Datos	6
• Ciencia de Datos en Empresas y Finanzas	6
• Base de Datos I	6
• Aprendizaje Automático I	6
• Análisis Exploratorio de Datos y Visualización	6

• Administración de Servicios en Red	6
• Virtualización y Procesamiento Distribuido	6
• Base de Datos no Relacionales	6
• Prácticas Externas	12

• Seguridad de la Información	6
• Trabajo Fin de Grado	24

Asignaturas básicas y obligatorias (210 créditos)

Asignaturas optativas (30 créditos)



**¿Cómo me inscribo?** En primer lugar, deberás preinscribirte. Esto se puede realizar a través de tu centro de estudios en el mes de abril y, si no, directamente en la ULPGC desde [ulpgcparati.es](http://ulpgcparati.es) en la segunda quincena de junio. Más adelante, cuando concluya el proceso de preinscripción y se te asigne una plaza, podrás realizar la matrícula.

 [www.ulpgcparati.es](http://www.ulpgcparati.es)

**¿Qué ayudas tengo?** Puedes acogerte a las becas que ofrecen el Ministerio de Educación y Formación Profesional, el Gobierno de Canarias y los cabildos insulares. A partir del segundo curso, los matriculados pueden optar a las becas y ayudas propias de la ULPGC.

 <https://www.ulpgc.es/becas>

**¿Por qué en la ULPGC?** Te ofrecemos a precios públicos una formación de calidad acreditada y evaluada externamente, una extensa gama de servicios (deportes, cultura, idiomas, alojamiento, biblioteca, salas de informática, universidades de verano, conexión wifi en todos los campus) que facilitarán tu estancia y ayudarán a complementar tu educación universitaria. Además, la ULPGC ha sido reconocida como una de las 10 mejores universidades de España en empleabilidad (Fundación Everis, 2018).



[www.ulpgc.es/estudios](http://www.ulpgc.es/estudios)

### Más información

Escuela de Ingeniería  
Informática  
Tel. : + 34 928 45 8763/64  
[www.eii.ulpgc.es](http://www.eii.ulpgc.es)  
[admon\\_einf@ulpgc.es](mailto:admon_einf@ulpgc.es)

Servicio de Información al  
Estudiante  
Tel. : +34 928 45 10 75  
[sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)