



Grado en
**Ciencia e Ingeniería
de Datos**



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

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 que 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^{er}

- Álgebra y Geometría 6
- Matemática Discreta 6
- Métodos Estadísticos I 6
- Ingeniería de Computadores I 6
- Fundamentos de Programación I 6

2^o

- 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^{er}

- Optimización y Heurística 6
- Administración de Sistemas Operativos 6
- Bases de Datos II 6
- Aprendizaje Automático II 6
- Big Data 6

4^o

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

¿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

Más información

Escuela de Ingeniería
Informática
Tel. : + 34 928 45 87 00
www.eii.ulpgc.es
info.eii@ulpgc.es

Servicio de Información
al Estudiante
Tel. : +34 928 45 10 75
sie@ulpgc.es