



Máster Universitario en
**Soluciones TIC para
Bienestar y Medioambiente**



¿En qué consiste el máster?

El estudiante egresado sabrá aplicar las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) en el ámbito del Bienestar y el Medioambiente, abarcando las temáticas relativas a la denominada Internet de las Cosas (Internet of Things, IoT): desde el diseño y evaluación de las infraestructuras de comunicación y las técnicas de analítica de datos más avanzadas, a la gestión de los proyectos y la explotación comercial de los resultados a través de empresas de base tecnológica. El estudiante asimilará y adquirirá práctica en: herramientas para gestión de datos, redes de comunicaciones, aplicaciones móviles, sensores, adquisición de datos, sistemas de energía, sistemas de información geográfica, sistemas de control, aplicaciones marinas y portuarias, teleasistencia, e-medicina, recursos hídricos, contaminación, ecoturismo, plan de negocio, gestión de proyecto, marco legal, eco-empresa y marketing digital.

¿Qué salidas profesionales tiene?

Nuestros egresados están preparados para desarrollar su actividad en empresas, administraciones y centros de investigación de carácter tecnológico. Abarcan sectores como las TIC, turismo, gestión del territorio, economía azul, control medioambiental, o e-health, entre otros y aplican sus conocimientos en:

- Empresas interesadas en el desarrollo de políticas de innovación tecnológica.
- Realización de tesis doctoral y posibilidad de acceso a la carrera investigadora o docente a través de centros de I+D+i.
- Empresas de base tecnológica de creación propia.

- Innovación tecnológica en el sistema educativo de enseñanza no universitaria.
- Empresas y administraciones de asesoramiento, gestión y desarrollo tecnológico.

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

 <https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/>

¿A quién va dirigido?

El Máster ha contado con perfiles de estudiante de las ramas de ingeniería y ciencia: telecomunicaciones, diseño industrial, geomática y topografía, informática, electricidad, electrónica, química, ciencias del mar y biología, entre otros. Sin embargo, el perfil de ingreso también es adecuado para físicos, veterinarios, ciencias de la salud, o aquellos interesados en aplicar el concepto de IoT en su ámbito. Te recomendamos que utilices el servicio de acción tutelar disponible a través de la dirección **bimetic@idetic.eu** que asesora al estudiante en su fase previa a la matrícula.

¿Quién lo imparte?

Profesores doctores del Instituto para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (www.idetic.eu) de la ULPGC, integrados en los departamentos de Ingeniería Telemática, Señales y Comunicaciones, Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería y Economía y Dirección de Empresas.

Itinerario académico.

Podrás acceder preferentemente al Programa de Doctorado en Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones de la ULPGC.



PLAN DE ESTUDIOS

Número de créditos totales: **60**

Número de créditos optativos: **12**

Asignaturas / créditos

1^{er} Semestre

MÓDULO FUNDAMENTAL

- Nuevas Tecnologías y Sostenibilidad Aplicadas al Medioambiente y Bienestar/ 6
- Plan de Negocio y Gestión de Proyecto / 6
- Integración de Redes y Servicios de Telecomunicaciones / 6
- Herramientas Software para Gestión de Datos / 9
- Tecnología de Monitorización / 6

2^o Semestre

- Sistemas de Gestión y Control de Infraestructuras Marinas y Portuarias / 6

OPTATIVAS - MÓDULO SISTEMAS

- Gestión y Control de Contaminación Ambiental y Residuos / 3
- Sistemas de Gestión y Control de Recursos Hídricos / 3
- Herramientas TIC para Turismo / 3
- Sistemas de Teleasistencia y e-Medicina / 3

OPTATIVAS - MÓDULO ESPECÍFICO

- Marco Legal y Aplicaciones TIC para Eco-Empresa / 3
- Tecnologías y Protocolos para Internet de las Cosas / 3
- Sistemas de Información Geográfica / 3
- Sistemas Empotrados para Comunicaciones / 3

- Análisis de Datos / 3
- Trabajo Fin de Máster / 9

¿Cómo lo preparo? El Máster es eminentemente práctico, transversal en contenidos y aplicaciones, que se imparte en régimen presencial aunque numerosas prácticas pueden realizarse de forma telemática. El sistema de aprendizaje se basa fundamentalmente en la realización de numerosos casos prácticos y experimentación en los laboratorios. Cuenta con la colaboración externa de empresas y organismos. Además, se cuenta con todos recursos que la ULPGC pone a disposición de su comunidad: Campus Virtual, Bibliotecas, etc.

¿Cómo desarrollo un currículum internacional? Los contenidos son reconocidos en cualquier país porque abarcan las áreas fundamentales que sustentan los sistemas IoT y sus potenciales aplicaciones. Puedes completar tu trayectoria a través de los programas de doctorado en los

que podrás participar en proyectos y colaborar con universidades y empresas externas. El IDeTIC posee una amplia experiencia en este tipo de actividades que puedes consultar en su último informe (www.idetic.eu).

Requisitos. Dependerán del colectivo al que pertenezcas: estudiantes de la ULPGC u otra universidad española, personas con titulación universitaria cursada en otro país europeo o con titulación extracomunitaria. Además, se te requerirá tener el nivel B1 de inglés acreditado.

 www.ulpgc.es/masteres-administracion

Acceso. El paso previo es realizar la preinscripción en los plazos que establece la ULPGC.

¿Por qué en la ULPGC?

La ULPGC ha sido reconocida en-

tre las 10 mejores universidades de España en empleabilidad (Fundación Everis, 2018).

El IDeTIC (www.idetic.eu), que oferta el Máster BIMeTIC, a través de sus profesores, investigadores y acuerdos con otros centros, pone a disposición del estudiante recursos humanos e Infraestructuras de calidad. El estudiante cuenta con un profesorado con amplia experiencia acreditada en proyectos transnacionales, nacionales y autonómicos, así como de cooperación con empresas y administraciones, creando así una red de experiencias que forman parte del “know how” del que se hace participe a los estudiantes del Máster. Consulta las memoria del IDeTIC, donde podrás conocer con detalle su trayectoria I+D+i y tendrás una visión más clara de las posibilidades que te ofrece para tu desarrollo personal, profesional e investigador.



www.ulpgc.es/estudios

Más información

Instituto para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC)
Telf: 928-459905/1150
<https://idetic.ulpgc.es/idetic/index.php/es/master-bimetic>
email: bimetic@idetic.eu

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