



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
Soluciones TIC  
para Bienestar  
y Medioambiente

# Características de la titulación

El Máster Universitario en Soluciones TIC para Bienestar y Medioambiente (Máster Universitario BIMeTIC), nace como respuesta a la actividad desarrollada por el Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC) desde principios de los noventa. Las “Green Technologies” o “Blues” en el entorno marino, como gran área de I+D+i, así como los servicios para el ocio y la salud (turismo, patrimonio, deporte, etc.), son una gran industria y conforman las temáticas principales de este máster.

El perfil de ingreso propio requiere que el estudiante tenga interés por las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) y su aplicación en el ámbito del control, monitorización y gestión del medioambiente, así como de aquellos temas relacionados con el bienestar, entendido como interacción entre ser humano y ambiente; todo ello relacionado con el aspecto económico y social, que puede limitar la puesta en marcha de una idea o proyecto, al margen de la viabilidad técnica.

El máster está destinado no solo a ingenieros interesados en aplicar las TIC en áreas ligadas al bienestar y medioambiente, sino a biólogos, científicos marinos, veterinarios, etc., que necesitan las TIC en sus áreas de trabajo e investigación; así como a empresas y autónomos de servicios del sector de la ecología y el ocio.



El Máster Universitario BIMeTIC se propone formar en herramientas TIC, fomentar la emprendeduría en estas áreas de trabajo y promover el acceso a los programas de doctorado, a través de un conjunto de competencias específicas que podrá adquirir el estudiante:

1. Gestión técnica y económica de proyectos sobre sistemas, redes, infraestructuras y servicios para bienestar y medioambiente.
2. Utilización de fuentes de energía renovable y no renovable.
3. Planificación de redes, servicios y aplicaciones.
4. Gestión y búsqueda de información de manera relacional aplicada a bases de datos, servidores de contenidos y aplicaciones con interfaces de usuario.
5. Selección de elementos transductores de magnitudes físicas a señales eléctricas y determinación de sus parámetros característicos.
6. Análisis, selección y evaluación de sistemas de adquisición de información y control.

# Salidas profesionales

El objetivo del Máster BIMeTIC es proporcionar a la sociedad profesionales altamente cualificados en los aspectos más avanzados del conjunto de soluciones TIC aplicables a los problemas de carácter medioambiental y del bienestar, así como dotarlos de una sólida base científica y unas habilidades metodológicas para desarrollar el autoaprendizaje permanente. Los posibles nichos de empleo radicarían en los sectores ligados a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), las Tecnologías del Mar, el Ocio y el Turismo.

# Plan de estudios

El Máster Universitario BIMeTIC tiene un total de 60 créditos, distribuidos en 2 semestres académicos de 30 créditos. El Máster se compone de 48 créditos obligatorios y 12 optativos (24 créditos, a elegir 12), estructurados en 4 módulos: Fundamental (36), Proyección del máster (12), Sistemas (12) y Específicos (12). De los 12 créditos que constituyen el módulo Proyección del máster, 3 se imparten en lengua inglesa.

La transversalidad de contenidos y titulaciones de acceso es posible gracias al carácter tutelar de las asignaturas. Esto permite una adaptación de las exigencias que requieren los diferentes perfiles de estudiantes que acceden al máster.

## Admisión

Para el acceso a los estudios de Máster, los aspirantes deberán estar en posesión de un título universitario español u otro expresamente declarado equivalente.

La preinscripción se hará vía web, en la página [www.ulpgc.es](http://www.ulpgc.es)

### PRIMER SEMESTRE

Asignaturas	Créditos
○ <b>Nuevas Tecnologías y Sostenibilidad Aplicadas al Medio Ambiente y Bienestar</b>	6
○ <b>Plan de Negocio y Gestión de Proyecto</b>	6
○ <b>Integración de Redes y Servicios de Comunicaciones</b>	6
○ <b>Herramientas <i>Software</i> para Gestión de Datos</b>	6
○ <b>Tecnología de Monitorización</b>	6

### SEGUNDO SEMESTRE

○ <b>Sistemas de Gestión y Control en Infraestructuras Marinas y Portuarias</b>	6
○ <i>Gestión y Control de Contaminación Ambiental y Residuos</i>	3
○ <i>Sistemas de Gestión y Control de Recursos Hídricos</i>	3
○ <i>Tecnologías para Eco-turismo</i>	3
○ <i>Sistemas de Teleasistencia y E-medicina</i>	3
○ <i>Marco Legal y Aplicaciones TIC para Eco-empresa</i>	3
○ <i>Tecnologías y Protocolos para Internet de las Cosas</i>	3
○ <i>Sistemas de Información Geográfica</i>	3
○ <i>Sistemas Empotrados para Comunicaciones</i>	3
○ <b>Análisis de Datos</b>	3
○ <b>Trabajo Fin de Máster</b>	9

CARACTER DE LAS MATERIAS - TIPOGRAFÍA

**Materia obligatoria - negrita**

*Materia optativa - cursiva*



## Más información

### **Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC)**

Tel: + 34 928 45 1086/9905

Correo electrónico: [bimetic@idetic.eu](mailto:bimetic@idetic.eu)

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

### **Servicio de Información al Estudiante**

Tel: + 34 928 45 1075

Correo electrónico: [sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)

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

## Profesorado

La ULPGC cuenta con un cuerpo docente y personal de apoyo suficientemente cualificado para asumir el compromiso de la impartición de este título de Máster Universitario.

El Máster Universitario BIMeTIC será impartido por personal docente e investigador (PDI) miembros del Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC). Dicho personal está adscrito a los departamentos de Señales y Comunicaciones, Ingeniería Telemática, Filología Moderna y Ciencias de la Salud. En casos puntuales se cuenta con la colaboración de otros departamentos como el Departamento de Economía y Dirección de Empresa, encargado de impartir contenidos de carácter socio-económico, empresa y turismo; además del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, que impartirá los contenidos de información geográfica.

## Recursos materiales

La ULPGC posee recursos materiales suficientes para dar cobertura a las necesidades administrativas y de servicios de este título.

En el Campus Universitario de Tafira el IDeTIC dispone de los siguientes espacios:

**Aulas y Salas de Estudio:** En el Edificio de Telecomunicaciones se encuentran las aulas y salas de estudio. Las aulas destinadas a la docencia están dotadas de pizarra, pantalla de proyección, vídeo-proyector y ordenador con conexión a internet. Adicionalmente, algunas aulas disponen de pizarra electrónica.

**Laboratorios:** Para la realización de las clases prácticas se cuenta con más de veinte laboratorios asociados a los departamentos que imparten docencia en el Máster. Todos ellos se localizan en las proximidades del Edificio de Telecomunicaciones e IDeTIC.

**Biblioteca y otros servicios:** En el campus se prestan otros servicios como bibliotecas temáticas y acceso a los fondos electrónicos de la Biblioteca Universitaria, salas de ordenadores 24 horas, conexión wifi en todo el campus, residencia y apartamentos universitarios, comedores y cafeterías, instalaciones deportivas, transporte interno gratuito entre los edificios del campus, oficinas bancarias, etc.