

## PROFESORADO

Álvarez Fernández, Javier	De Andrés Díaz, Jose Ramón
Bonet Bertomeu, Josep María	Caracuel García, Ángel Manuel
Carretero Alcántara, Luis	Cajudo López, Jose Manuel
Domínguez Muñoz, Fernando	Fernández Guitiérrez, Alberto
Fernández-Crehuet, Joaquín	Gallardo Salazar, Juan Manuel
García González, Juan Bernabé	García Rodríguez, Antonio
García Ruiz, Jose Antonio	Hernández, José A.
Huerta Bueno, Manuel	Linares Hevilla, Rafael
López Vázquez, Jose Jesús	Marcos, Concha
Márquez Sierra, Francisco	Martínez, Patricio
Molina Maldonado, Rafael	Muñoz Gutiérrez, Francisco Jesús
O'Donnell Cortés, Blanca	Ortega García, Agustín
Ortiz Zamora, Francisco José	Pastor García, Manuel
Pérez Riello, Antonio	Rivera Torres, José Miguel
Rodríguez Pérez, Salvador	Salido Medina, José
Sedeño Ferrer, Andrés	Valdés Solís, Pablo

## REQUISITOS

- Titulados universitarios de las ramas de Ingeniería, Arquitectura o Ciencias de la Salud.

- Estudiantes, de estas ramas, que le resten menos de 60 de los créditos totales de su titulación.

## DESCRIPCIÓN

CAMPOS DE CONOCIMIENTO: Ingenierías y arquitectura

Formar profesionales en la planificación y diseño de edificios hospitalarios eficientes energéticamente, sostenibles y respetuosos con el medio ambiente; así como la gestión de los Servicios Generales de estos edificios.

## INFORMACIÓN Y PREINSCRIPCIÓN

Escuela de Ingenierías  
Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública e Historia de la Ciencia  
www.masteringenieria.uma.es

### Director:

Antonio García Rodríguez. Tfno. 952131603. antoniogr@uma.es

### Coordinación:

Rafael Linares Hevilla. Tfno. 951952625. rlinares@uma.es

### Secretaría:

Tfno. +34 952020074. Email: masteringenieria@inghofm.com

Fecha de inicio de curso: 23/10/2020

Fecha de fin de curso: 25/09/2021

Lugar: Escuela de Ingenierías Industriales.

Horario: Viernes de 16 a 21h.

Número de plazas: 25

Precio: 3.600,00 €

Plazo de preinscripción: desde 01/06/2020 hasta 09/10/2020

Plazo de matrícula: desde 01/09/2020 hasta 16/10/2020

1º plazo: 1.800,00 € (hasta 16/10/2020)

2º plazo: 1.800,00 € (hasta 19/02/2021)

Será indispensable para la admisión de la preinscripción enviar la siguiente documentación:

- Título Universitario de acceso o acreditación de la experiencia profesional exigida.
- Currículum Vitae.
- DNI o Pasaporte.
- Fotografía tamaño carné.

La documentación acreditativa deberá presentarse directamente en el Registro General de la Universidad de Málaga (Aulario Severo Ochoa en el Campus de Teatinos; Pabellón de Gobierno en el Campus del Ejido; Edificio del Rectorado en Av. Cervantes 2) o enviarla por correo postal a:

Sección de Titulaciones Propias  
Universidad de Málaga  
Pabellón de Gobierno, 3ª Planta  
Plaza del Ejido, S/N  
CP 29071 MÁLAGA

## ENTIDADES COLABORADORAS



ingho.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# IX MÁSTER PROPIO UNIVERSITARIO

## INGENIERÍA y GESTIÓN de INFRAESTRUCTURAS HOSPITALARIAS

TITULACIÓN PROPIA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
60 CRÉDITOS EUROPEOS (ECTS)

SEMIPRESENCIAL  
(TEÓRICO / PRÁCTICA)

1.500 HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE

COLABORA: ingho.

Los hospitales y la atención especializada forman parte de los fundamentos del sistema sanitario, tanto desde el punto de vista de su aportación a la salud, como en sus funciones docente e investigadora, además de su impacto social. Sin embargo, cualquier acercamiento al estudio del sistema hospitalario debe tener en cuenta al resto de organizaciones sanitarias y a la sociedad en su conjunto, ya que el comportamiento y rendimiento de los hospitales está condicionado, en gran medida, por sus interacciones con el entorno.

Por esta razón se ha planificado el presente máster: establecer unas nuevas bases teóricas y prácticas para abordar el diseño y la construcción de hospitales. Ingenieros, arquitectos, gestores y profesionales de la sanidad, ciencia y tecnología se integran en este máster para, desde una perspectiva pormenorizada y al mismo tiempo global, estructurar y comunicar una nueva forma de pensar, construir y gestionar las infraestructuras sanitarias. El Máster en Ingeniería y Gestión de Infraestructuras Hospitalarias de la Universidad de Málaga, organizado por la Escuela Politécnica Superior en colaboración el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y la Cátedra de Seguridad y Salud Laboral de la Universidad de Málaga y con INGHO FM, empresa consultora de ingeniería especializada en el sector hospitalario, propone un programa multidisciplinar donde se unen el conocimiento científico y la experiencia profesional al estar orientado con un carácter eminentemente práctico, donde se integrarán prestigiosos profesores universitarios con profesionales de reconocida experiencia tanto del ámbito público como del entorno empresarial, para aquellos alumnos que deseen formarse en un sector en auge como el de la ingeniería y la gestión de infraestructuras hospitalarias.

## OBJETIVOS

La Universidad de Málaga tiene como objetivo prioritario la formación de alumnos para su rápida integración al mundo laboral y a la sociedad. En este contexto se enmarcan los siguientes objetivos del Máster:

- Formar profesionales expertos en la planificación, en el diseño y en la gestión de edificios hospitalarios, tanto en lo relativo a su ordenación como en lo relativo a sus instalaciones, mantenimiento y explotación, que además de fiables y seguras tienen que ser eficientes energéticamente, sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.
- El máster abarca desde el diseño de edificios e instalaciones de nueva planta hasta la reforma e integración de actuaciones de remodelación, la organización del mantenimiento, así como la gestión de los Servicios Generales.

Se pretende formar profesionales capaces de gestionar de forma eficiente las infraestructuras y servicios generales de una organización sanitaria pública o privada.

## PROGRAMA

### MÓDULO I: GESTIÓN

#### ESTRUCTURA HOSPITALARIA

Sistema Sanitario: Estructura jurídica, administrativa laboral, económica y organizativa del hospital en España. El Hospital y su entorno.

El edificio hospitalario hoy y en el futuro. Ordenación Arquitectónica y funcional

Legislación Laboral. Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Contratos de colaboración público-privada y nuevas tendencias.

#### GESTIÓN HOSPITALARIA

Gestión de Recursos Humanos. Plan Estratégico.

Servicios Generales en un Hospital: Logística Hospitalaria,

Limpieza, Lavandería, Alimentación a

Pacientes y Profesionales, Vigilancia y Seguridad

Mantenimiento y Gestión de Infraestructuras Hospitalarias y del Equipamiento Biomédico. Planificación

y Desarrollo.

Sistemas de aseguramiento de la calidad (ISO, EFQM, Joint

Commission, ACSA).

#### ÁREAS ESPECÍFICAS

El Bloque Quirúrgico y las Unidades Especiales del Hospital

(Cuidados Críticos, Neonatología, Pruebas

Funcionales, Diálisis y otros)

El Área de Laboratorio Hospitalario: Análisis Clínicos, Bioquímica,

Microbiología, Anatomía Patológica,

Hematología, Urgencias y otros

El Área de Diagnóstico y Tratamiento por Imagen y la Alta

Tecnología: Radiodiagnóstico, Medicina

Nuclear, PET, Radioterapia, Intervencionismo

Infraestructura y Tecnología de las Comunicaciones en el ámbito

hospitalario: voz, datos, imagen,

tecnología IP, RIS/PACS.

### MÓDULO II: INGENIERIA APLICADA

#### OBRAS Y REFORMAS

Gula técnica y administrativa del contrato de obras

Reformas integrales y reformas parciales. La integración de las instalaciones en el edificio hospitalario

Las pequeñas obras de mantenimiento y conservación

Sostenibilidad y medioambiente. Hospitales sostenibles.

#### EFICIENCIA E INSTALACIONES

Criterios de diseño, eficiencia energética y sostenibilidad.

Renovables y Cogeneración. Gestión de la Energía

Climatización, Calefacción y ACS: Generalidades y particularidades de los Hospitales.

Saneamiento e Instalaciones de Fontanería en Hospitales.

Instalaciones de Protección contra Incendios.

Sistema Eléctrico. Centros de Transformación e Instalaciones

eléctricas de media y baja tensión:

Instalaciones Especiales en Hospitales.

### MÓDULO III: PREVENTIVA

#### MEDICINA PREVENTIVA

Salud y Enfermedad. El Servicio de Medicina Preventiva.

Control de la infección nosocomial

Criterios de fiabilidad y seguridad del paciente.

PRL. El hospital en obras. Aspergilosis e higiene ambiental.

Prevención y control de la legionelosis en el ámbito hospitalario.

### VISITAS A CENTROS E INSTALACIONES HOSPITALARIAS

#### TRABAJO FIN DE MASTER

## METODOLOGÍA

La docencia de este Máster Universitario tiene un enfoque eminentemente práctico y participativo, se alternarán las clases teóricas con prácticas, visitas de trabajo a centros hospitalarios. Se fomentará la participación de los alumnos, bien de forma individual, bien con trabajos en grupo.

Clases magistrales de tipo presencial y apoyo y seguimiento a través de la plataforma virtual de la UMA, para facilitar el trabajo personal del alumno.

Al finalizar el programa completo del curso el alumno deberá presentar y defender un trabajo Fin de Máster.