

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

En el presente curso 2016/2017 la Ingeniería de Organización Industrial cumple su trigésimo segundo aniversario en la Escuela de Ingeniería Industrial (EII) de la Universidad de Vigo.

Esta rama de la ingeniería está enfocada al análisis y diagnóstico de problemas en el ámbito empresarial, al diseño de soluciones factibles, eficaces y eficientes a los mismos, a la implantación de dichas soluciones y a su mejora continua. Además de la gestión de recursos físicos, tecnológicos y financieros, incluye la gestión de las personas como un elemento fundamental para el éxito.

La Ingeniería de Organización Industrial se caracteriza por su versatilidad, dado que proporciona a los alumnos una visión integral de la empresa y de su entorno, aportando al titulado un perfil dual como técnico y gestor, muy demandado tanto en el sector industrial como en el de servicios.

La Organización Industrial ha llegado a convertirse en una de las ramas de la Ingeniería Industrial con mayor demanda laboral en Galicia. De ello es muestra la Escuela de Ingeniería Industrial de Vigo, donde la especialidad de Organización Industrial del antiguo título de Ingeniero Industrial ha sido una de las que mayor número de Ingenieros Industriales ha aportado al tejido empresarial gallego a lo largo de estos 33 años.

La Ingeniería de Organización Industrial en la EEI

Dentro de los Másteres, en nuestra Escuela se han desarrollado a su vez, dos alternativas complementarias:

- **Másteres académicos.** En nuestra escuela existen dos títulos de este tipo: el **Máster en Ingeniería Industrial** (MII) de duración 2 años (120 créditos) y el nuevo **Master en Ingeniería de Organización** (MIO) de 1,5 años (90 créditos).
- **Másteres profesionalizantes.** Son titulaciones de especialización profesional en diferentes ámbitos, de 1 año de duración, que se nutren tanto de alumnos de

Grados y Másteres Académicos como de profesionales en ejercicio que quieran ampliar sus conocimientos en determinados contenidos aplicados.

A la oferta anterior de “Másteres Profesionalizantes” se le suman otros **cursos de especialización** como el “Curso de Especialista Universitario en Dirección de Logística y Producción” (DLP) (Título Oficial Universidad de Vigo), el cual tiene acceso directo desde el MIO.

El Grado en Ingeniería en Organización Industrial (4 años), permite el acceso tanto a los “Másteres Académicos” (MIO y MII) como a los “Másteres Profesionalizantes” de nuestra Escuela. Presenta un plan de estudios estructurado en 3 grandes categorías de asignaturas: “Formación Técnica Básica”, “Tecnologías Industriales” y “Organización Industrial” (con 2 itinerarios posibles: “Producción y logística” o “Gestión empresarial”).

El “Máster en Ingeniería de Organización” (MIO)

En el curso 2017/2018 se pondrá en marcha la segunda edición del “Máster de Ingeniería de Organización” (MIO) de **1,5 años de duración** (90 créditos). A este título pueden acceder tanto los alumnos que hayan cursado previamente el Grado en Ingeniería en Organización Industrial como los procedentes de otros grados de la escuela, que tendrán un itinerario distinto. Así mismo, se estudiará el caso de aceptación de ingenieros de otras ramas.

La combinación de los dos niveles de titulación en Ingeniería de Organización Industrial (Grado y Máster) dota al alumno de una carga de créditos similar (a nivel básico, tecnológico y de gestión) al proporcionado por el antiguo título de Ingeniero Industrial, orientación en Organización Industrial (aunque sin las atribuciones profesionales BOE de éste último).

La programación detallada de asignaturas del MIO se presenta en las tablas adjuntas. Los 90 créditos del MIO se reparten de la siguiente manera:

- Para los alumnos que provienen del **Grado de Organización**: 48 créditos de Gestión (color verde), 30

créditos de Tecnologías (color amarillo) y 12 créditos de Trabajo Fin de Máster (color blanco).

ASIGNATURA	CR
Automatización y Control Industrial	6
Construcción, Urbanismo y Arquitectura Industrial	6
Sistemas Integrados de Fabricación	6
Sistemas de Energía Eléctrica	6
Tecnología Térmica y de las Energías renovables	6
Dirección de Recursos Humanos	9
Estadística Industrial en la Ingeniería de Organización	6
Diseño de Sistemas de Información en la Ing. de Organización	9
Creación de Empresas e Innovación Tecnológica	6
Dirección Estratégica	9
Diseño y Dirección de Sistemas Productivos y Logísticos	9
Trabajo Fin de Máster	12

Tabla 1. Plan de estudios del Máster en Ingeniería de Organización para graduados en Ingeniería de Organización Industrial

- Para los alumnos que provienen de **otros Grados de la Escuela**: 66 créditos de Gestión (color verde), 12 créditos de Tecnologías (color amarillo) y 12 créditos de Trabajo Fin de Máster (color blanco).

La diferencia entre el itinerario para los graduados en Ingeniería de Organización Industrial y el resto de Grados de la Escuela radica en **sustituir 3 asignaturas de Tecnologías Industriales** (Sistemas Integrados de Fabricación, Sistemas de Energía Eléctrica y Tecnología Térmica y de las Energías renovables) **por 3 asignaturas de adaptación y de temática de Gestión** (Organización de la producción, Métodos Cuantitativos de Ingeniería de Organización y Gestión de Productos y Servicio al Cliente).

ASIGNATURA	CR
Automatización y Control Industrial	6
Construcción, Urbanismo y Arquitectura Industrial	6
Organización de la Producción	6
Métodos Cuantitativos de Ingeniería de Organización	6
Gestión de Productos y Servicio al Cliente	6
Dirección de Recursos Humanos	9
Estadística Industrial en la Ingeniería de Organización	6
Diseño de Sistemas de Información en la Ing. de Organización	9
Creación de Empresas e Innovación Tecnológica	6
Dirección Estratégica	9
Diseño y Dirección de Sistemas Productivos y Logísticos	9
Trabajo Fin de Máster	12

Tabla 2. Plan de estudios del Máster en Ingeniería de Organización para titulados procedentes de otros Grados de la Escuela

Debido a su formación multidisciplinar los titulados en el MIO pueden ejercer su profesión en cualquier campo de la ingeniería, tanto en empresas industriales como de servicios.

Las oportunidades de cursar el MIO

La versatilidad del MIO permite el acceso, entre otros, a puestos de responsabilidad en las áreas de producción, logística, gestión financiera, marketing o comercial, llegando tanto a ocupar cargos directivos como a la propia gerencia.

En este sentido, existen algunas líneas de trabajo específicas que pueden desarrollar, bien como parte de una organización, bien asesorando a la misma como consultor, o incluso en su faceta de emprendedor (ver figura adjunta).

Diseño y planificación del sistema logístico	Diseño de organizaciones. Valoración de puestos de trabajo
Diseño y organización de plantas industriales y almacenes (lay-out)	Gestión de Recursos Humanos (liderazgo, motivación...)
Proyectos de mejora y de reingeniería de procesos	Gestión de la calidad, la seguridad y el medio ambiente
Planificación y control de la producción. Gestión de stocks	Gestión del mantenimiento
Optimización de procesos productivos	Elaboración del plan estratégico. Dirección por objetivos
Gestión de compras y de aprovisionamientos	Estudios de viabilidad. Estudios de mercado
Diseño del sistema de información de la empresa	Dirección de marketing y gestión comercial
Planificación y gestión de la distribución física (almacenaje, transporte, ...)	Gestión financiera (análisis financieros, gestión de inversiones...)
Sistema de costes y control de gestión	...

Figura 1. Algunas funciones de los titulados en Ingeniería en Organización

Con todo ello, podemos concluir que los titulados del MIO son profesionales capaces y versátiles. Sirva como garantía de esta opinión el excelente colectivo de Ingenieros Industriales de esta especialidad que ha salido de la Escuela de Ingeniería Industrial de Vigo en estos 33 años.

¿Por qué elegir este máster?

- Para equipararte a nivel de formación con el antiguo Ingeniero Industrial de la especialidad de Organización. Complementará tu formación con aspectos estratégicos y de un perfil profesional más alto.
- Se buscarán prácticas remuneradas que servirán, además, para realizar el TFM. Todos los alumnos de la primera edición comenzaron a trabajar antes de finalizar el Máster.
- Las clases del Máster se impartirán por la tarde, por lo que si aún no has terminado el Grado, dispondrías de las mañanas para terminar el TFG (antes de Diciembre para poder matricularte). En caso de estar trabajando, te permitiría simultanear las clases y el trabajo.
- Su precio puede llegar a ser hasta tres veces más bajo que el mismo máster en otras ciudades españolas.

Más información en:

<http://eei.uvigo.es>
<http://gio.uvigo.es> gio@uvigo.es

UniversidadeVigo



1901-2017

MÁSTER EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (MIO)

