

Programas de Postgrado
y Desarrollo Profesional
con Estructura Modular

Curso académico 2025-2026

Dirección de la Cadena de Valor de los Sistemas Productivos
en la Industria 4.0

del 31 de enero al 15 de noviembre de 2026 (fechas según módulos)

Características: material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.t.s. de Ingenieros Industriales

Este programa ha sido declarado a extinguir. Sólo admite matrícula de antiguos alumnos. La última convocatoria para completar itinerarios en este programa es 2025-2026.

PROGRAMAS DE POSTGRADO Y DESARROLLO PROFESIONAL CON ESTRUCTURA MODULAR

Curso 2025/2026

La UNED ofrece también cursos con estructura modular en los que se ofrecen al alumno itinerarios desarrollados en módulos que conducen a diferentes titulaciones de diferentes niveles.

A los efectos de este programa, vease el apartado 2 de esta información.

Requisitos de acceso:

Solo para programas que oferten títulos o diplomas de Máster de Formación Permanente, Especialista o Experto/a, para matricularse es necesario estar en posesión de un título de Grado, Licenciatura, Diplomatura, Ingeniería, Ingeniería Técnica, Arquitectura o Arquitectura Técnica. La dirección del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación a aquellos estudiantes que presenten un Curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento, siempre y cuando dispongan de acceso a la universidad según la normativa vigente. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo, aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento. Para el resto de las acreditaciones o titulaciones que se pudieran ofertar este programa (Diploma de Experto/a Profesional, Certificado de Enseñanza Abierta o Certificado de Actualización Profesional) no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por la dirección de éste.

Destinatarios

El Programa Modular está dirigido a interesados que deseen obtener una formación en el diseño, organización y dirección de sistemas productivos con aplicación de conceptos y técnicas propias de la industria 4.0, con atención transversal a la sostenibilidad.

1. Presentación y objetivos

Este Programa formativo presenta técnicas y metodologías aplicables en entornos productivos en los que la digitalización y la automatización, así como la flexibilidad, la personalización y la sostenibilidad de la producción constituyen elementos clave. Todo ello forma parte de la denominada Industria 4.0 o bien Cuarta Revolución Industrial o "Smart-Industries". El objetivo es mostrar las herramientas que permiten un sistema de producción flexible, automatizado, respetuoso con el medio ambiente y conectado entre sí y con sistemas productivos de otras plantas.

2. Contenido y programa

2.1 Títulos

Tipo Título	Título	Créditos ECTS
DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO	Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0	20
MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE	Dirección de los Sistemas Productivos Inteligentes y Sostenibles	60

2.2 Módulos del programa, calendario y precio

Código	Módulo	Créditos ECTS	Precio Módulo
0001	Módulo 1. DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0 del 31 de enero al 1 de julio de 2026.	5	140,00 €
0002	Módulo 2. ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0 del 31 de enero al 6 de julio de 2026.	10	280,00 €
0003	Módulo 3. INTEGRACIÓN DEL DISEÑO Y LA ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0 del 31 de enero al 15 de julio de 2026.	5	140,00 €
0004	Módulo 4. CADENA DE VALOR INTELIGENTE Y SOSTENIBLE del 31 de enero al 21 de agosto de 2026.	5	140,00 €

Código	Módulo	Créditos ECTS	Precio Módulo
0005	Módulo 5. DIRECCIÓN DE LA FABRICACIÓN INTELIGENTE Y SOSTENIBLE del 31 de enero al 31 de agosto de 2026.	5	140,00 €
0006	Módulo 6. DIRECCIÓN DE LA LOGÍSTICA INTELIGENTE Y SOSTENIBLE del 31 de enero al 15 de septiembre de 2026.	5	140,00 €
0007	Módulo 7. TÉCNICAS DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS del 31 de enero al 30 de septiembre de 2026.	5	140,00 €
0008	Módulo 8. DIRECCIÓN, GESTIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO GLOBAL del 31 de enero al 15 de octubre de 2026.	5	140,00 €
0009	Módulo 9. DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS CIBERFÍSICOS del 31 de enero al 31 de octubre de 2026.	5	140,00 €
0010	Módulo 10. TRABAJO FIN DE MÁSTER del 31 de enero al 15 de noviembre de 2026.	10	280,00 €

2.3 Itinerario

2.3.1 Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0 (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO)

Para obtener la titulación **Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0** es necesario:
Aprobar los 20 créditos ECTS correspondientes a los módulos 0001, 0002 y 0003.

2.3.2 Dirección de los Sistemas Productivos Inteligentes y Sostenibles (MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE)

Para obtener la titulación **Dirección de los Sistemas Productivos Inteligentes y Sostenibles** es necesario:
Aprobar los 60 créditos ECTS correspondientes a los módulos 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009 y 0010.

2.4 Tabla de convalidaciones del programa modular

Tipo	Código	Título o Módulo Convalidable	Cred.	Tipo	Código	Título Módulo o Convalidado	Cred.
Curso		Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0	15	Módulo	0001	Módulo 1. DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0	5
				Módulo	0002	Módulo 2. ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0	10
Curso		Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0	20	Módulo	0001	Módulo 1. DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0	5
				Módulo	0002	Módulo 2. ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0	10
				Módulo	0003	Módulo 3. INTEGRACIÓN DEL DISEÑO Y LA ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 4.0	5

3. Metodología y actividades

Este Programa se imparte con la metodología a distancia específica de la UNED. Para su seguimiento y superación no se requiere presencialidad del estudiante.

El curso ubicado en Alf, la plataforma de la UNED será el soporte de los contenidos y la vía de comunicación entre estudiantes y profesores.

Cualquier actividad presencial que pudiera plantearse será siempre de carácter voluntario, y podrá seguirse de manera telemática.

Se sigue una metodología activa, de manera que el estudiante va desarrollando un proyecto desde el primer módulo, que tendrá un carácter aplicativo e integrador de los contenidos abordados. Cada parte del proyecto vinculada a cada módulo será evaluada y formará parte de la evaluación final del curso.

Los tres primeros módulos abordan los sistemas productivos y cómo pueden adaptarse a entornos de la industria 4.0, con el análisis de las emisiones de CO2, la digitalización y influencia del uso de robots inteligentes, mediante simulaciones, en un sistema productivo, entre otros aspectos.

Posteriormente tanto en lo que respecta a la fabricación, logística y cadena de suministro, en general, se parte de las situaciones clásicas actuales, *lean*, ágil, personalización en masa, y sus avances dentro de la industria 4.0, con criterios de sostenibilidad. La aplicación de los gemelos digitales (*Digital Twins*) es una parte importante en su desarrollo.

El estudio del Máster lleva también a la definición, gestión y dirección de sistemas ciberfísicos, con el análisis de datos y sistemas asistidos para la toma de decisiones estratégicas.

Además se emplearán técnicas de simulación para el diseño y funcionamiento de un sistema productivo, que los estudiantes, si lo consideran, podrán emplear posteriormente en el desarrollo del Trabajo final del Máster.

4. Duración y dedicación

La duración de las titulaciones que se imparten es la siguiente:

- **Curso de Experto de Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0.** Comprende el período entre el 31 de enero y el 15 de julio de 2026.
- **Máster en Dirección de los Sistemas Productivos Inteligentes y Sostenibles.** Es de nueve meses y medio, e incluye el período comprendido entre el 31 de enero y el 15 de noviembre de 2026.

Ambos títulos están diseñados para proporcionar al estudiante la mayor flexibilidad en su dedicación durante el período académico y facilitar así su seguimiento y superación.

Al inicio del curso, los estudiantes dispondrán de un calendario para el seguimiento de cada módulo del Curso de Experto y del Máster.

5. Material didáctico para el seguimiento del curso

5.1 Material obligatorio

5.1.1 Material en Plataforma Virtual

- Guía didáctica. Documento que contiene orientaciones que facilitan el estudio "a distancia", aplicada a este Curso en particular.
- Documentación elaborada por el Equipo Docente, específica para este curso y actualizada para cada edición. Contiene orientaciones específicas para cada tema, el desarrollo del propio tema con carácter práctico (o caso práctico), incluidas vídeoclases, y las actividades a llevar a cabo por el estudiante, incluido el soporte para simulaciones.
- Material complementario, que consiste en artículos publicados en revistas científicas, bien de acceso libre o bien de acceso a través de la biblioteca de la UNED, así como normativa desarrollada en el ámbito de la industria conectada.

6. Atención al estudiante

La atención al estudiante se llevará a cabo mediante tutorías telemáticas, y en un entorno virtual, donde se ubican todas las herramientas de contenido y de comunicación para efectuar el seguimiento de cada módulo.

Además, podrá contactarse con la Dirección del Programa a través del correo electrónico rdomingo@ind.uned.es o bdeagustina@ind.uned.es, o en el número de teléfono 91 398 6455, los martes de 10.00 a 14.00 horas o en el 91 398 6448, los jueves de 15.00 a 19.00 horas.

Una vez comience el curso académico se informará sobre los datos de contacto para cada módulo.

7. Criterios de evaluación y calificación

Se realiza una evaluación continua a lo largo del curso. El **Curso de Experto** cuenta con un planteamiento que sigue una metodología activa, mediante la cual se plantea un proyecto global a desarrollar por cada estudiante, de manera progresiva desde el primer módulo, que llevará al diseño y a la organización de un sistema productivo en un entorno de la llamada industria 4.0. Es decir que posee un carácter práctico y aplicativo de la temática expuesta a lo largo del curso.

El **Máster** se apoya en las actividades descritas para el Curso de Experto y se realizan también Pruebas de Evaluación a Distancia, mediante simulación para facilitar el uso de estas técnicas en el Trabajo final.

La entrega de todas las tareas de los módulos es flexible para que cada estudiante adapte el calendario recomendado por los profesores a su situación personal.

- Cada módulo recibirá la calificación de APTO o NO APTO.
- La calificación final de APTO otorgará el título correspondiente.

8. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

AGUSTINA TEJERIZO, BEATRIZ DE

Codirector - UNED

DOMINGO NAVAS, MARIA ROSARIO

Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

RODRÍGUEZ PADIAL, NÉSTOR

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

AGUSTINA TEJERIZO, BEATRIZ DE

Colaborador - UNED

CAMACHO LOPEZ, ANA MARIA

Colaborador - UNED

DOMINGO NAVAS, MARIA ROSARIO

Colaborador - UNED

GARCÍA DOMÍNGUEZ, AMABEL

Colaborador - UNED

MARIN MARTIN, MARTA MARIA

Colaborador - UNED

RODRÍGUEZ PRIETO, ÁLVARO

Colaborador - UNED

RUBIO ALVIR, EVA MARIA

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

RODRÍGUEZ PADIAL, NÉSTOR

9. Descuentos

9.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: descuentos@fundacion.uned.es.

9.2 Incentivos

Son Ayudas que se concederán a propuesta voluntaria de los directores de los cursos, que son los que más conocen a su alumnado, y se detraerán del crédito disponible para el curso.

Su concesión no anula el porcentaje de los ingresos de matrícula que se destina a ayudas al estudio en esta actividad.

En todo caso, el porcentaje que se va a incentivar será exclusivamente el que corresponda al precio de matrícula (en ningún caso al precio del material necesario para el seguimiento del curso).

Los incentivos a la matrícula aprobados para este curso académico son los siguientes:

- Los antiguos estudiantes de la UNED podrán beneficiarse de un descuento del 30% del importe de la matrícula. Estos estudiantes habrán de haber estado vinculados con los Grados y Másteres del ámbito de la Ingeniería Industrial, así como de las antiguas titulaciones de Ingeniero Técnico o Ingeniero Industrial impartidas por la E.T.S. de Ingenieros Industriales.

Descuento aplicado: 30%.

- Los estudiantes que procedan de empresas o entidades de otro tipo podrán beneficiarse de un descuento en la matrícula del 20% si matriculan a cinco miembros o más. Empresas con plantas de Fabricación del sector metal-mecánico.

Descuento aplicado: 20%.

10. Matriculación

Del 8 de septiembre al 15 de diciembre de 2025.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 9ª planta

28003 Madrid

Teléfonos: +34913867275 / 1592

Correo electrónico: rdiaz@fundacion.uned.es

<http://www.fundacion.uned.es>

11. Responsable administrativo

Negociado de Programas Modulares.