

# Másteres OFICIALES ofertados para el curso 2023-2024 en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx.

Subdirección de Ordenación Académica e Innovación (SOAeI)



# Contexto



**CONSULTA LA POSIBILIDAD DE FORMALIZAR LA MATRÍCULA DEL MÁSTER CON TFG Y/O ASIGNATURAS PENDIENTES DEL GRADO, ASÍ COMO SI EL MÁSTER PERMITE LA MATRÍCULA CON ACCESO INVERSO**

## Descripción

La Escuela de Ingenierías Industriales seguirá contando, en el curso 2023-24, con una **amplia oferta de Másteres**.

En este documento se recogen los **datos más significativos** de los mismos, con indicación de una breve descripción de su visión, del interés social que plantean para el desarrollo del estudiante que los curse, los perfiles profesionales de egreso que se pueden alcanzar, un resumen de las salidas profesionales más prometedoras para un horizonte temporal cercano y datos de contacto para ampliar la información sobre los mismos.

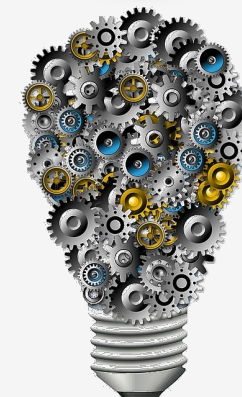
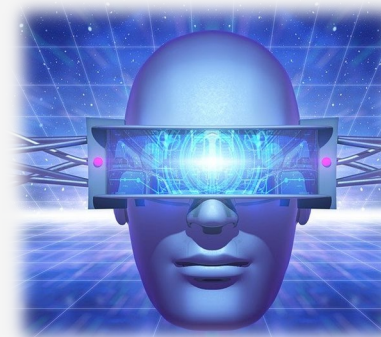
## Contenido

- ✓ [Máster Universitario en Ingeniería Industrial \(MUII\)](#).
- ✓ [Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura \(MUIIyA\)](#).
- ✓ [Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería \(MUSCI\)](#).
- ✓ [Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales \(MUPRL\)](#).
- ✓ [Máster Universitario en Energías Renovables, Gestión y Eficiencia Energética \(MUERGyEE\)](#).
- ✓ [Máster Universitario en Dirección y Gestión de Proyectos \(MUDyGP\)](#).

*“El modelo semipresencial me está permitiendo compaginar mi trabajo con esta formación avanzada de la mejor manera posible”.*  
Pilar Romero. Alumna del MUPRL



*“La metodología de las clases te ayuda a aprender haciendo, cuyo resultado es un establecimiento del conocimiento más rápido y duradero en el tiempo”.*  
Iván Chacón. Alumno del MUERGyEE





# Máster Universitario en Ingeniería Industrial (MUII)

## Perfiles profesionales

El perfil profesional del Ingeniero Industrial se caracteriza por su carácter GENERALISTA y MULTIDISCIPLINAR, con una sólida formación en materias básicas (Física, Química, Matemáticas y Dibujo), con unos profundos conocimientos en mecánica, química, electricidad y organización, así como una gran capacidad para la asimilación rápida y gestión de diferentes disciplinas y tecnologías, por complejas que sean.



## Salidas profesionales

- ✓ Proyectos, dirección de obras.
- ✓ Producción.
- ✓ Energías Renovables.
- ✓ I+D+i.
- ✓ Cuerpo de Ingenieros Industriales de la Administración.



Planta fotovoltaica Núñez de Balboa (Extremadura) la mayor de Europa



## Datos relevantes

<https://cutt.ly/ZneBLsB>

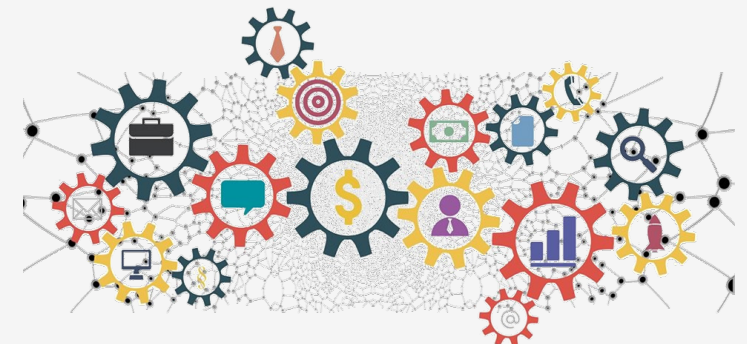
Coordinador:

guijarro@unex.es



“La ciencia puede divertirnos y fascinarnos, pero es la Ingeniería la que cambia el mundo”.

Isaac Asimov



# Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura (MUllyA)

## Descripción

El Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura (MUllyA) es un máster **de orientación investigadora** que pretende ofrecer a todos los titulados de la Rama de Ingeniería y Arquitectura la posibilidad de cursar estudios de segundo ciclo compatibles con su formación de origen. Estos estudios, impartidos por investigadores de prestigio, situarán al alumno en disposición de acceder al tercer ciclo y realizar su tesis doctoral en alguna de las líneas de investigación que actualmente se desarrollan en la Universidad de Extremadura en el ámbito del máster.

## Interés social

A día de hoy la investigación es la base para el desarrollo de la sociedad en los diferentes sectores. El Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura aporta a los estudiantes los **principios y métodos de investigación** con el fin de fundamentar la formación de un pensamiento crítico, facilitar el acceso y el uso eficiente de la información científica, preparándolos para la actividad de investigación científica para el ejercicio de su profesión sea en departamentos de I+D+i en la industria o en su carrera dentro de la universidad.

“*Para contribuir al progreso innovando, primero hay que investigar para entender.*”  
Anónimo



## ÍNDICE



## AGENDAS DEL ESTUDIANTE DE LA EII

Curso 1º - Máster MUllyA. 2023-24

## PRIMER SEMESTRE

Planificaciones semanales

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
(ESPECIALIDAD EN INGENIERÍAS INDUSTRIALES)

IIT	<a href="#">Iniciación a la Investigación Tecnológica</a>
MEA	<a href="#">Métodos Estadísticos Avanzados</a>
TdCyDC	<a href="#">Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica</a>
IICeIM	<a href="#">Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales</a>
IIEGyP	<a href="#">Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos</a>
IIFAI	<a href="#">Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería</a>
IIMAI	<a href="#">Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería</a>
IIM	<a href="#">Iniciación a la Investigación en Microelectrónica</a>

Formación  
metodológica  
(18 ECTS)

Aprendizaje del método científico y del manejo de herramientas de utilidad para la investigación

Información sobre la organización de la investigación en la Universidad

Formación  
específica  
(30 ECTS)

Amplía y profundiza las competencias adquiridas en la titulación de origen

Prepara al alumno para el ingreso en un grupo de investigación y la realización de una tesis doctoral

Trabajo de fin de  
máster  
(12 ECTS)

Asegura la consecución de las competencias del máster  
Prepara para la defensa de una tesis doctoral

# Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura (MUllyA)

## Perfiles profesionales

- ✓ Profesional de I+D+i.
- ✓ Docencia universitaria.



## Salidas profesionales

- ✓ Emprendimiento.
- ✓ Investigador científico-técnico.



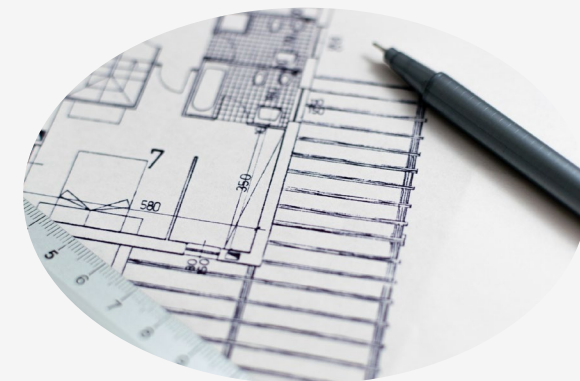
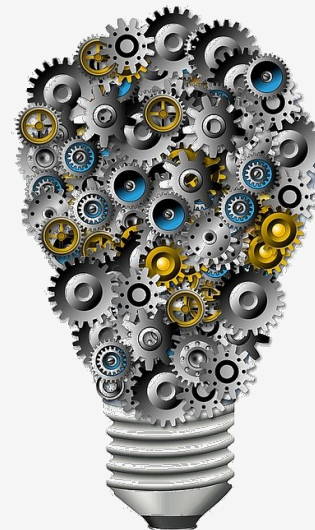
## Datos relevantes

<https://cutt.ly/ene3eEX>



Coordinador: [madominguez@unex.es](mailto:madominguez@unex.es)

“  
I was absolutely thrilled about my selection and the year in Spain and in UEX was undoubtedly the best year of my life. All the professors were very helpful and I learned a lot”.  
Rasu Shrestha. Estudiante nepalí (Erasmus Mundus)



# Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería (MUSCI)

## Descripción

El máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería tiene como objetivo proporcionar a los graduados en Ingenierías y Ciencias una sólida formación en **habilidades de computación** que les permita adquirir conocimientos sobre técnicas y herramientas de programación con los que poder abordar la simulación de sistemas naturales y tecnológicos, así como el procesamiento de la información. Busca, pues, proporcionar una sólida formación en habilidades computacionales a los alumnos procedentes de titulaciones STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

## Interés social

Hoy en día **las empresas demandan titulados** con conocimientos informáticos sólidos y capacidad para aplicarlos a problemas reales de economía, ingeniería, organización empresarial o análisis de datos. Buscan especialmente a titulados de las ramas de ingeniería y científicas con esos conocimientos específicos ya que valoran mucho la excelente formación básica que adquieren en sus grados de origen, así como su capacidad de adaptación y formación continuada y su flexibilidad e imaginación.

“No temo a los ordenadores; lo que temo es quedarme sin ellos”.  
Isaac Asimov

“El MUSCI sentó las bases de lo que es mi trabajo actual como investigador. No solo me permitió el acceso a un programa de doctorado, sino que, a efectos de currículum, me facilitó la colaboración con grupos de investigación de distintas Universidades. Recomiendo cursarlo por ser un buen complemento a una carrera científico-tecnológica”.  
José Antonio Paredes.  
Egresado del MUSCI

ESCUOLA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

### AGENDAS DEL ESTUDIANTE DE LA EII

#### Curso 1º - Máster MUSCI. 2023-24

#### PRIMER SEMESTRE

Planificaciones semanales

#### MÁSTER UNIVERSITARIO EN SIMULACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA

TED	<a href="#">Tratamiento Estadístico de Datos</a>
IC	<a href="#">Inteligencia Computacional</a>
PA	<a href="#">Programación Avanzada</a>
HSA	<a href="#">Herramientas de Simulación Avanzada (HpS)</a>
MN	<a href="#">Métodos Numéricos (HpS)</a>
VC	<a href="#">Visión por Computador (HpS)</a>

Optatividad: HpS=Herramientas para la Simulación.

Ordenar ofertas por:

- Fecha de publicación
- Relevancia [+ info](#)

Palabra clave

Tipo de oferta

- Solo Executive (1)

Fecha

- Cualquier fecha
- Últimas 24 horas
- Últimos 7 días
- Últimos 15 días

Provincia

- Madrid (39)
- Barcelona (9)

**Destacada**

**Ingeniero Diseño TX Radio**  
SORTIS TELECOMUNICACIONES  
Madrid | Hace 5d

Buscamos Ingenieros con experiencia para formar parte de un interesante proyecto con uno de nuestros principales clientes. Se ofrece posibilidades de...  
Contrato indefinido | Jornada completa | Salario no disponible

**INGENIERO/A CÁLCULO Y SIMULACIÓN**  
P&PD Ingenieros  
Vitoria-Gasteiz | Hace 5d

ATS Global – AYS – PPD es el proveedor independiente de soluciones para la Transformación Digital Inteligente. La unión de este grupo de empresas consolid...  
Contrato indefinido | Jornada completa | Salario no disponible

**Ingeniero/a para simulación de maquinaria y flujos de producción**  
IDR ELECTRONICS COMPONENTS SAU  
Malaga | Hace 1d (Publicada de nuevo)

Buscamos Ingeniero/a de Simulación de máquinas y flujo de producción para nuestro Departamento de Simulación de Procesos. Te ofrecemos desarrollar tu...  
Contrato de duración determinada | Jornada completa | 27.000 € - 30.000 € Bruto/año

# Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería (MUSCI)

## Perfiles profesionales

El perfil profesional viene caracterizado por un elevado desempeño en competencias investigadoras tanto en Ciencias como en Ingeniería, por la capacidad de desarrollo de programas científicos y de ingeniería, de aplicaciones en red, aplicaciones *big data* y/o *machine learning*, gestión de recursos y optimización, destrezas en el uso de programas de cálculo y simulación, gestión de riesgos o analista de datos, entre otros.



## Salidas profesionales

- ✓ Investigación y acceso a Doctorado.
- ✓ Empresas de Ingeniería.
- ✓ Logística empresarial.
- ✓ Desarrollo de TICs.
- ✓ Finanzas.



## Datos relevantes

<https://cutt.ly/Wne192n>

Coordinador:  
miguel@unex.es



elEconomista.es  
Años

Mercados y Cotizaciones | Ibex 35 | M.Continuo | Empresas | Economía | Vivienda | Status | Opinión | Más leídas | Últimas

Ecoaula

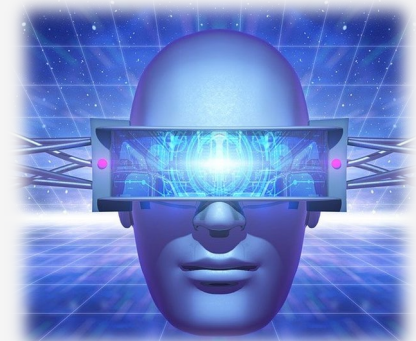
## Las profesiones más buscadas en 2021 están relacionadas con el entorno digital

La contratación de perfiles digitales aumenta un 41% y la de perfiles tecnológicos un 20%

“La contratación de perfiles digitales aumenta un 41% y la de perfiles tecnológicos un 20%”. *elEconomista.es*

“El MUSCI me ha permitido ampliar mi formación en matemáticas y computación para poder enfrentarme a los retos actuales existentes en las áreas de Ciencia e Ingeniería”.

Daniel Fernández Martínez. Egresado del MUSCI







# Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales (MUPRL)

## Perfiles profesionales

Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales en las disciplinas preventivas: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología.



## Salidas profesionales

- ✓ Técnicos superiores en servicios de prevención propios, ajenos, pertenecientes a Mancomunidades y Organismos y Administraciones Públicas.
- ✓ Coordinadores de Seguridad y Salud.
- ✓ Peritos Judiciales en PRL.
- ✓ Cuerpo de Subinspectores Laborales, Escala Seguridad y Salud Laboral.
- ✓ Auditores en materia preventiva
- ✓ Consultores en temas relacionados con Seguridad y Salud Laboral.



## Datos relevantes

<https://cutt.ly/1nraf0d>

Coordinadora:

tmiranda@unex.es



“Este máster apuesta, desde sus orígenes, por la fusión entre la docencia universitaria y la colaboración de profesionales expertos externos procedentes del mundo empresarial y de la Administración”.

Carmen Peromarta. Jefa Sección CESSLA

“Como ingeniero puedo decir que este máster ha complementado perfectamente mi formación y me ha facilitado el acceso al mundo laboral”.

Fco. Javier Martín. Egresado del MUPRL

“Por mi experiencia, he constatado que los alumnos que cursan este Máster salen muy bien preparados, tanto para integrarse en el mundo práctico de la prevención como para poder acceder a la función pública”.

Gonzalo González - Jefe Inspección de Trabajo y Seguridad Social de Cáceres

The screenshot shows a news article from Diariol6. The title is "Prevención de Riesgos Laborales: una carrera con múltiples salidas laborales". The article features a photograph of various tools like a hammer, saw, and pencil on a wooden surface. Below the photo, there is a section titled "DIG" (Diariol6) and "análisis". The text discusses the importance of prevention training and lists various professional paths for graduates, including roles in medicine, engineering, psychology, and law. It also mentions that the master is highly valued by students from various fields.

# Máster Universitario en Energías Renovables, Gestión y Eficiencia Energética (MUERGyEE)

## Descripción

El Máster se desarrolla bajo **metodología de proyectos**, ofreciendo las bases necesarias para el análisis, diseño, cálculo, resolución constructiva, ejecución, control, mantenimiento, conservación, evaluación y gestión eficiente de los diferentes tipos de proyectos relacionados con las energías renovables, la eficiencia energética y el alcance de instalaciones y edificios de consumo casi nulo (NZEB), de acuerdo con un programa de importante contenido práctico que permite al estudiante alcanzar un amplio desarrollo competencial en la gestión y dirección de proyectos relacionados con la energía.

## Interés social

Con este máster se alcanza el **perfil de un Gestor Energético**, una figura que ha emergido en los últimos años y que se considera vital para aprovechar las oportunidades que el uso eficiente de la energía muestra hoy en día. El compromiso con el medio ambiente hace que se requiera un experto para encontrar la vía que nos lleve a la consecución de los objetivos en materia de energías renovables, eficiencia energética y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, así como para optimizar los recursos energéticos existentes con un importante ahorro económico para las partes.

“El futuro del empleo post-COVID-19 es verde”.  
Mayra Bosada

“El crecimiento de la tecnología fotovoltaica está siendo progresivo y sostenible, y se erige como motor dinamizador de la economía extremeña”.  
Olga García. Consejera para la Transición Ecológica y Sostenibilidad. Junta de Extremadura

“Un máster eminentemente práctico, que cambia la visión que se tiene sobre la energía”.  
Javier Calero. Alumno del MUERGyEE

**ÍNDICE**

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

**AGENDAS DEL ESTUDIANTE DE LA EII**

**Curso 1º - Máster MUERGyEE. 2023-24**

**PRIMER SEMESTRE**

Planificaciones semanales

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES, GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

DSGE	<a href="#">Diseño de Sistemas de Gestión de Energía</a>
AE	<a href="#">Auditoría Energética</a>
IF	<a href="#">Instalaciones Fotovoltaicas</a>
ANNZEB	<a href="#">Análisis de Edificios e Instalaciones Industriales bajo el Concepto NZEB</a>
EEEyP	<a href="#">Eficiencia Energética en Equipos y Procesos</a>
AD	<a href="#">Análisis de la Demanda</a>
N	<a href="#">Normativa</a>

COVID-19: Proceso online

MONBAKE Destacada

Ingeniero/a de Procesos y Mejora MONBAKE

Alcobendas | Hace 7h (Publicada de nuevo)

Monbake (Berlys+Beltrán) precisa incorporar Ingeniero/a de Procesos y Mejora Continua con el fin de desarrollar, implantar y mejorar los procesos de producción de la planta de Alcobendas.

Contrato indefinido | Jornada completa | Salario no disponible

Executive

Responsable de Eficiencia Energética Multinacional de Facility Management (de nuevo)

El Facility Management precisa incorporar un Ingeniero/a de Eficiencia Energética en sus oficinas de Alcobendas para las funciones...

Contrato indefinido | Jornada completa | 40.000 € - 50.000 € Bruto/año

# Máster Universitario en Energías Renovables, Gestión y Eficiencia Energética (MUERGyEE)

## Perfiles profesionales

Un gestor energético es un experto en eficiencia energética, que monitoriza, controla y gestiona de manera inteligente los consumos, está a la vanguardia de las tecnologías más avanzadas en eficiencia, dispone de amplios conocimientos en mercados energéticos y consigue un ahorro energético en la industria y edificios. El Máster capacita para el diseño de sistemas de gestión de energía (SGE), diseño de plantas de energía renovables (especialmente fotovoltaica y autoconsumo), auditorías energéticas, gestor de tarificación, evolución de edificios e instalaciones al "consumo nulo"...



## Salidas profesionales

- ✓ Gestor Energético: Sistemas de Gestión de Energía (SGE)
- ✓ Experto en Proyectos de Generación con Energías Renovables.
- ✓ Experto en Eficiencia Energética.
- ✓ Experto en Instalaciones y Edificios bajo el concepto NZEB.



## Datos relevantes

<https://cutt.ly/9nrhgbm>

Coordinador:

[jfelixgg@unex.es](mailto:jfelixgg@unex.es)



*"Puedo afirmar que ha sido todo un acierto matricularme de este máster (MUERGEE) y que ha cumplido sobradamente con mis expectativas. Contenidos actuales y con trabajos en equipo que hacen del aprendizaje un entretenimiento. Se puede decir que adaptan la enseñanza a tus necesidades, ya que en todo momento te sientes arropado por los docentes."*

Ángel Manuel Parra. Alumno del MUERGyEE.

*"El máster GIREE marca la diferencia por su metodología basada en proyectos y la multitud de conferencias de profesionales inmersos en el sector"*

Daniel Martín. Alumno del MUERGyEE



**Las energías renovables generarán más de 460.000 empleos en España en esta década**

29/03/2022 • Sectoriales • Pablo García

*"Oportunidad de aprendizaje inquieto, comprometido con la mejor continua y el alcance de un futuro sostenible"*

Marta Maldonado. Alumna del MUERGyEE

# Máster Universitario en Dirección y Gestión de Proyectos (MUDyGP)

## Descripción

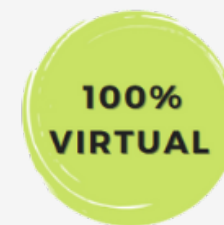
Este Máster ofrece una formación especializada en Dirección y Gestión de Proyectos basada en los principales estándares y buenas prácticas reconocidas internacionalmente. Ofrece un enfoque multidisciplinar dirigido a titulados universitarios, técnicos que en la actualidad trabajan en proyectos y quieren ascender, así como directivos de empresas y mandos intermedios que tengan el objetivo de garantizar el impacto positivo de los proyectos en su negocio. La docencia será impartida en **modalidad virtual** completamente adaptada a su disponibilidad.

## Interés social

Los proyectos impulsan el cambio y la evolución de las organizaciones, independientemente de su área de negocio. Esto unido a la complejidad creciente de los proyectos actuales, hacen de la figura del **Director de Proyectos** el **perfil profesional más demandado**. Este rol deberá conocer los principales estándares y buenas prácticas reconocidas internacionalmente que se imparten en este Máster Universitario Oficial para asegurar el éxito de sus proyectos.

*“Demuestra a empleados, clientes y colegas que tienes formación y competencia en Dirección y Gestión de Proyectos, además de experiencia.”*

*“Este Máster Universitario te ofrecerá los conocimientos y competencias necesarias para certificar tu capacidad profesional como Director de Proyectos. El profesorado del Máster cuenta con experiencia preparadora para los exámenes de certificación de las principales entidades certificadoras a nivel internacional.”*



# Máster Universitario en Dirección y Gestión de Proyectos (MUDyGP)

## Perfiles profesionales

Un gestor de proyectos es responsable de asegurar que los proyectos se realicen en tiempo y forma sin salirse del presupuesto asignado. Se encarga de monitorear las actividades, asignar tareas, recursos y presupuesto a cada uno de los proyectos de la organización. Se denota la importancia de tener este perfil para que las actividades de la organización sigan los objetivos y visión de la misma. Para trabajar como gestor de proyectos, resulta necesario conocer los procesos y herramientas que se utilizan, los cuales serán proporcionados en este máster.

## Salidas profesionales

- ✓ Director de Proyectos.
- ✓ Consultor de Gestión de Proyectos.
- ✓ Director de Calidad.
- ✓ Director de I+D+i.

## Datos relevantes

<https://cutt.ly/bwlfwqq8>

Coordinador:  
mudgp@unex.es



“*Aprende a diseñar proyectos multidisciplinares (educativos, I+D+i, sociales, culturales, de cooperación, técnicos y TIC)*”

“*Estándares INTERNACIONALES: METODOLOGÍAS TRADICIONALES Y ÁGILES*”

“*Impulsa tu carrera: accede a un programa de doctorado y/o mejora tu baremo en oposiciones*”  
  
“*Modalidad 100% Virtual*”

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

### La economía global necesitará 25 millones de nuevos project managers para 2030

POR ALEJANDRO RIVEROS 04/03/22 [COMPARTIR EN FACEBOOK](#) [COMPARTIR EN TWITTER](#)


★★★★★ 5/5 - (1 voto)

Los project managers son un perfil altamente demandado en la actualidad y se estima que, con el crecimiento económico global, la demanda llegará hasta 25 millones de profesionales en 2030. A continuación, explicamos cómo se ha llegado a esta situación y




# ¿Necesita más información?



Contacte directamente con el equipo directivo de la Escuela: 

✓ <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eii/centro/equipo-directivo>

...o consulte la información adicional disponible en: 

✓ [https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/servicios/servicio\\_becas/funciones/Masteres](https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/servicios/servicio_becas/funciones/Masteres)

✓ <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eii>



**THANKS  ALL**