Máster Universitario en Industria 4.0

Máster Oficial - Modalidad Online

6ª Edición - **Octubre 2025**

ESCUELA SUPERIOR DE **INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA**



Universidad Internacional de Valencia

Índice

01. Bienvenida de la Rectora.
Página 03.

02. Máster Universitario en Industria 4.0.
Página 04.

03. Plan de estudios.
Página 06.

04. Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología.
Página 11.

05. Información general.
Página 14.

06. Metodología.
Página 17.

07. Proceso de admisión.
Página 19.



Bienvenida de la **Rectora**

“La formación es un proceso constante”.

Quienes formamos la Universidad Internacional de Valencia creemos en el valor de la Educación Permanente, un paradigma educativo abierto, que considera la formación como un proceso constante, que abarca todas las etapas vitales, y que fomenta la adquisición de conocimientos y habilidades de forma continua, permitiendo a cada persona adaptarse y aprovechar las oportunidades y retos cambiantes de la sociedad líquida en que vivimos.

Este paradigma, el de la Educación Permanente, encuentra en la formación online su medio natural, ya que gracias a ella podemos combinar los estudios con el trabajo, la vida familiar u otras ocupaciones, y aprender desde cualquier lugar del mundo a través del dispositivo que elijamos. Por eso elegimos la tecnología, la innovación, la creatividad, y la búsqueda de la excelencia académica como herramientas fundamentales para llevar a cabo nuestro compromiso con los estudiantes: ser el preparador que les permita crecer, evolucionar, y convertirse en lo que quieran ser, en cualquier momento y circunstancia de su vida.

Doña Eva María Giner.
Rectora de la Universidad Internacional de Valencia.

Máster Universitario en **Industria 4.0**

Formación actualizada para responder a las necesidades del mercado, y que incorpora las tecnologías y herramientas más recientes. Foco en industria. Claustro experto con amplia trayectoria internacional.

En colaboración con:

Sothis · tyris.ai Predictive Analytics · GRUPO segura · nunsys Tu socio tecnológico · esonde · ITRAC · nutai · pfs TECH

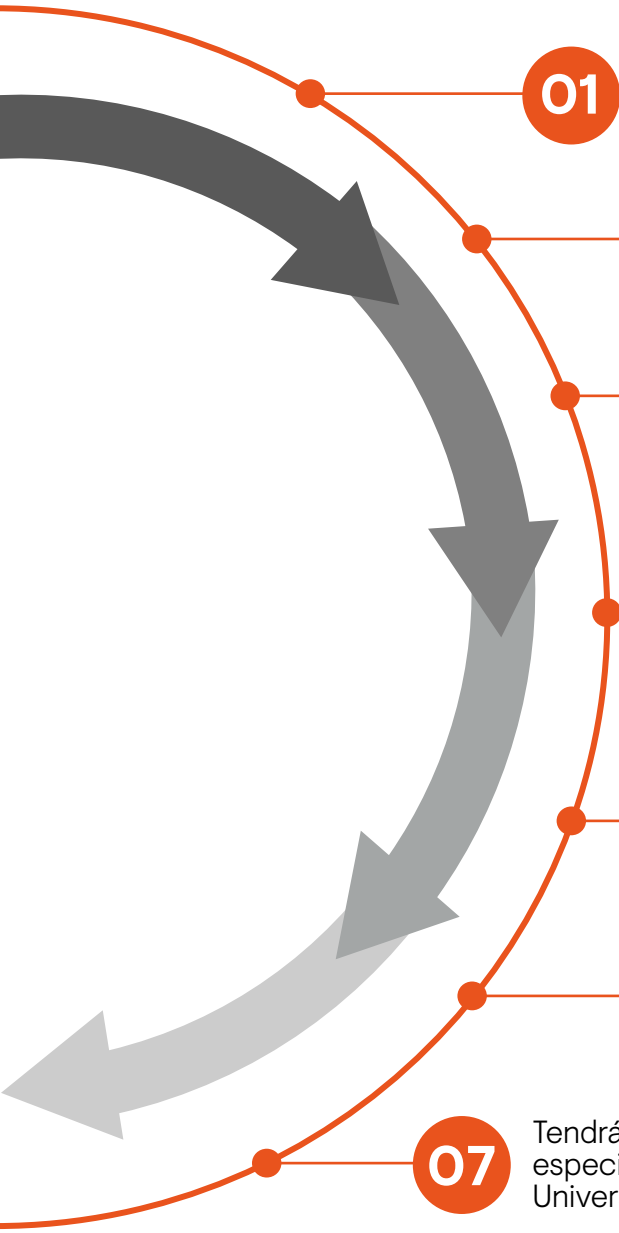
Duración	Créditos	Modalidad	Fecha inicio	Titulación	6ª
1 curso académico	60 ECTS	Online 100%	Octubre 2025	Oficial	Edición

"El objetivo del Máster en Industria 4.0 es formar profesionales que lideren, planifiquen y controlen la transformación digital e implantación de nuevas tecnologías, promoviendo la utilización de técnicas avanzadas de producción y operaciones con tecnologías inteligentes que se integrarán en las organizaciones, las personas y los activos de las empresas".

Raquel Zapata García.

¿Qué hace a este **Máster único**?

La cuarta revolución industrial – la industria 4.0- ha transformado la forma en que la industria opera, y seguirá transformándola cada vez más. Este nuevo entorno productivo exige un nuevo tipo de profesional que maneje las tecnologías inteligentes y técnicas emergentes de producción. Con nuestro máster en Industria 4.0 tú puedes convertirte en el líder de la transformación digital que el mercado demanda. Gracias a un programa impartido por un claustro de profesionales expertos, en el que se aborda tanto una formación generalista en las diferentes tecnologías protagonistas de este cambio, como una formación específica en Industria, adquirirás las competencias necesarias para transformarte en un profesional indispensable en las organizaciones industriales y empresas de todo tipo de sectores.



01 Metodología flexible, con clases online en directo y exámenes y trabajos de fin de título online.

02 Título actualizado para incorporar las tecnologías y herramientas más recientemente incorporadas en la industria, como el Diseño Generativo o los RPA's.

03 Título con un enfoque industrial. Recibirás formación en conceptos básicos de fabricación, distribución y comercialización, incorporando los nuevos métodos y sistemas.

04 Único programa del mercado que considera la formación en temas de estrategia y finanzas. Recibirás formación específica en herramientas y procesos para planificar, evaluar, gestionar y liderar un proyecto de transformación digital en la industria.

05 Enfoque que pone en valor el papel humano como protagonista del cambio, enfatizando la su importancia fundamental en la utilización inteligente de las tecnologías.

06 Claustro profesional con gran recorrido en la transformación digital y con cargos de responsabilidad en empresas como: Sothis, Tyris AI, Grupo Segura, Nuncys y Witrac.

07 Tendrás una oferta de seminarios de la mano de empresas especialistas en el sector, como complemento formativo: Orange, Universal Robots, ASTI Mobile Robots.

Plan de **estudios**

Tipo de asignaturas	ECTS
Obligatorias	54
Trabajo fin de máster	6
Total de créditos	**60**

Asignaturas

Filosofía y pensamiento 4.0
6 ECTS - Obligatoria

En esta asignatura el alumno podrá entender el termino 4.0, que hace referencia a la transformación de los modelos productivos debido a la aparición de nuevas tecnologías que permiten conectar entre si personas, dispositivos y máquinas.

Automatización y Robótica
9 ECTS Obligatoria

El alumno podrá entender conceptos como Manufacturing Operations Management (MOM), cuyo arte es el de establecer las políticas y normas necesarias para mantener el valor de la producción y asegurar que todo funcione correctamente. Aprenderá que la Robótica es la ciencia y la técnica involucrada en el diseño, fabricación y utilización de robots.

Prototipado y Virtualización
9 ECTS Obligatoria

El alumno aprenderá que la fabricación aditiva es una de las tecnologías con mayor potencial y que, sin duda, será protagonista de una nueva revolución industrial.

IoT Industrial (IIoT)
6 ECTS Obligatoria

El alumno podrá ver que el mundo IoT se basa en la interconexión de dispositivos, sensores y objetos a través de la red, donde son visibles e interactúan entre ellos, o a través de plataformas tecnológicas sin necesidad de la intervención humana.

Cloud Computing y Big Data
6 ECTS - Obligatoria

El alumno aprenderá que los términos Cloud Computing y Big Data hacen referencia a un modelo de negocio que reúne conceptos tan diversos como las comunicaciones entre ordenadores, el almacenamiento de información, el procesamiento de datos, la provisión de servicios y las metodologías de desarrollo de aplicaciones en plataformas Cloud.

Estrategias de Inteligencia Artificial
6 ECTS - Obligatoria

El alumno aprenderá que el Machine Learning y la Inteligencia Artificial abarcan diferentes técnicas, que permiten dotar a los ordenadores de la capacidad de “aprender” modelos que, de forma automática, pueden ser usados para resolver problemas nuevos o para mejorar el rendimiento en problemas ya vistos.

Asignaturas

Tecnologías Emergentes
6 ECTS - Obligatoria

El alumno podrá ver que en esta asignatura se da cabida a las tecnologías emergentes de mayor relevancia, como el caso de Blockchain, RPA o Gemelo Digital.

Aprenderá que Blockchain está cambiando la forma a realizar las transacciones entre las empresas, entenderá que la Automatización Robótica de Procesos (RPA) es la tecnología que permite que un robot de programación ejecute tareas repetitivas, y verá que el Gemelo Digital es un sistema cuya estructura e información que maneja es una copia virtual.

Ciberseguridad Industrial
3 ECTS - Obligatoria

Esta asignatura abordará desde el punto de vista conceptual y estratégico los riesgos y la selección de soluciones existentes en el ámbito de la Ciberseguridad Industrial, sin adentrarse en el análisis y desarrollo de las diferentes soluciones, pero si conociendo la normativa aplicable

Trabajo Fin de Máster
9 ECTS - Obligatoria

El objetivo del Trabajo Fin de Máster es el desarrollo y especialización, por parte del alumno, en alguna de las materias y/o competencias relacionadas con las diferentes asignaturas ofrecidas en el Máster Universitario en Industria 4.0.



Claustro **destacado**

Raquel Zapata García.
Directora del máster.

Ingeniería de Desarrollo de Negocio Dirección Este en el Área Industrial y Portuaria, Elecnor, 2018- Actualidad.

Alberto España González.
Docente del máster.

CDO en Grupo Segura.

Manuel Suárez Martín.
Docente del máster.

Graduado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas.
Máster en Ingeniería de los Computadores CEO Tyris AI (especialista en la optimización de procesos productivos y analítica predictiva en industria mediante tecnologías Machine Learning e Inteligencia Artificial).

Javier Ferrer Vicent.
Docente del máster.

Ingeniero Industrial. CEO y Co-Fundador WITRAC. Asesor Senior en PwC (2006 a 2012). Experto en Estrategia, Operaciones y Tecnologías de Digitalización y Trazabilidad para la Industria 4.0.



Salidas **profesionales**

La formación actualizada, unida al foco en industria, y la experiencia transmitida por un claustro experto con amplia trayectoria profesional, te prepararán para poder ejercer con autoridad en diversos sectores industriales y empresariales, como, por ejemplo.

- Gerente de Proyectos Tecnológicos CTO (Chief Technology Officer).
- CIO (Chief Information Officer).
- CDO (Chief Digital Officer).
- Coordinador de Robots y Comunicaciones.
- Administrador de obsolescencia.

Perfil de **ingreso**

Máster dirigido a profesionales de diferentes sectores que, teniendo competencias digitales y de liderazgo, deseen liderar, proponer o participar en proyectos de transformación digital de su empresa. Se requiere que los alumnos estén en posesión de un título universitario (grado, diplomatura, licenciatura, ingeniería, ingeniería técnica) en alguna de las titulaciones que se detallan a continuación:

- Titulación de Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado del ámbito industrial: Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Organización Industrial, Ingeniería en Diseño Industrial, Ingeniería Química.

- Titulación de Ingeniería/Licenciatura, Ingeniería Técnica/Diplomado o Grado del ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.



Escuela Superior de **Ingeniería, Ciencia y Tecnología**



"Como Universidad ejercemos una función más importante aún que es la formación de profesionales. Estamos formando científicos, ingenieros y tecnólogos altamente capacitados, con una visión amplia y global que se consigue, entre otras cosas, gracias al carácter internacional que tenemos al ser completamente online. Nuestros egresados no sólo adquieren conocimientos y habilidades específicas, sino que también desarrollan una serie de competencias transversales incluyendo el pensamiento crítico. Y justamente esta última es la competencia más importante, en mi opinión. El pensamiento crítico y objetivo, si logramos que permee verdaderamente en la sociedad actual, será la fuente de los verdaderos cambios que se necesitan en la sociedad actual".

Dr. Néstor Sánchez Doreste.
Director de la Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

La apuesta de la Universidad Internacional de Valencia por las nuevas tecnologías es el resultado natural de ser una universidad concebida en un entorno y mundo digital. Por eso la misión del Área de Ciencia y Tecnología de VIU es la de estar **siempre a la vanguardia en la adopción y transmisión académica de los avances tecnológicos.** Un enfoque que nos permite tener una oferta formativa pionera, compuesta por títulos altamente especializados, en constante evolución y muy orientados a la **empleabilidad y las necesidades y demandas actuales del mercado.**

Esta vocación por innovar se complementa con un **marcado foco en la formación de profesionales de perfil técnico y experto,** con gran capacidad para aplicar la tecnología a diferentes sectores. Una combinación que tiene como resultado un catálogo de programas actualizado y en consonancia con las tendencias e innovaciones del sector, y que por tanto ofrece a sus egresados un **perfil altamente solicitado en un área de enorme potencial y con oportunidades de desarrollo profesional.**

Otra de las expresiones tangibles de nuestra apuesta por la renovación y actualización constante es nuestro **claustro.** Este está compuesto por dos tipologías principales de docentes: por una parte, **investigadores que actualmente están inmersos en el desarrollo de nuevos sistemas, métodos y técnicas que marcarán el futuro de la ciencia y la tecnología.** Y por otra, por **profesionales expertos en la aplicación de estas innovaciones a casos reales.** Ambos forman un claustro capaz de transmitir su experiencia a los alumnos tanto de forma directa, a través de la docencia, como de forma indirecta mediante sus aportes a la elaboración y diseño de los programas académicos, asegurando la vigencia y correspondencia de estos a las necesidades reales del mercado laboral y los diferentes campos de investigación.

Ventajas y servicios del área:

- **Exámenes online.** Nuestros estudiantes no tienen que desplazarse para hacer los exámenes, gracias a nuestro sistema único de exámenes completamente online.
- **Aula de Fundamentos Básicos de Ciencia y Tecnología.** Acompañamiento permanente y preparación desde el primer momento. Espacio virtual en donde los estudiantes pueden nivelar y adquirir numerosos conocimientos transversales que les permitan comenzar su titulación con total seguridad.
- **Completo programa de Masterclass.** Todos los estudiantes del área tienen acceso a todas las masterclass del área, pudiendo formarse tanto en conocimientos específicos de su titulación, como en otros que les servirán para expandir sus horizontes formativos con los mejores expertos y referentes invitados por VIU.
- **TFM.** Podrás desarrollar tu TFM en dos grandes vertientes: Investigadora junto a expertos del CSIC; o práctica, aplicable a empresas u organizaciones, junto a especialistas del claustro del área.
- **Laboratorios Virtuales.** Dentro del Área de Ciencia y Tecnología de la Universidad Internacional de Valencia una herramienta de aprendizaje clave es el uso de Laboratorios Virtuales, que impulsan una dimensión práctica en la adquisición de los conocimientos. Estos Laboratorios Virtuales se basan en diferentes tipos de tecnología cloud computing que te darán acceso al software necesario para la realización de las actividades prácticas.

Colaboradores destacados de la Facultad:

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas · bigml · CARTO · WISE SECURITY · INTELYGENZ · SolidQ Think Big. Move Fast. · IBM · GRUPO segura · Sothis

Claves de la **Escuela**

Actualidad: títulos pioneros e innovadores.

Claustro experto: creadores e implementadores de nuevas tecnologías.

Laboratorios y herramientas virtuales.

Colaboración con empresas.

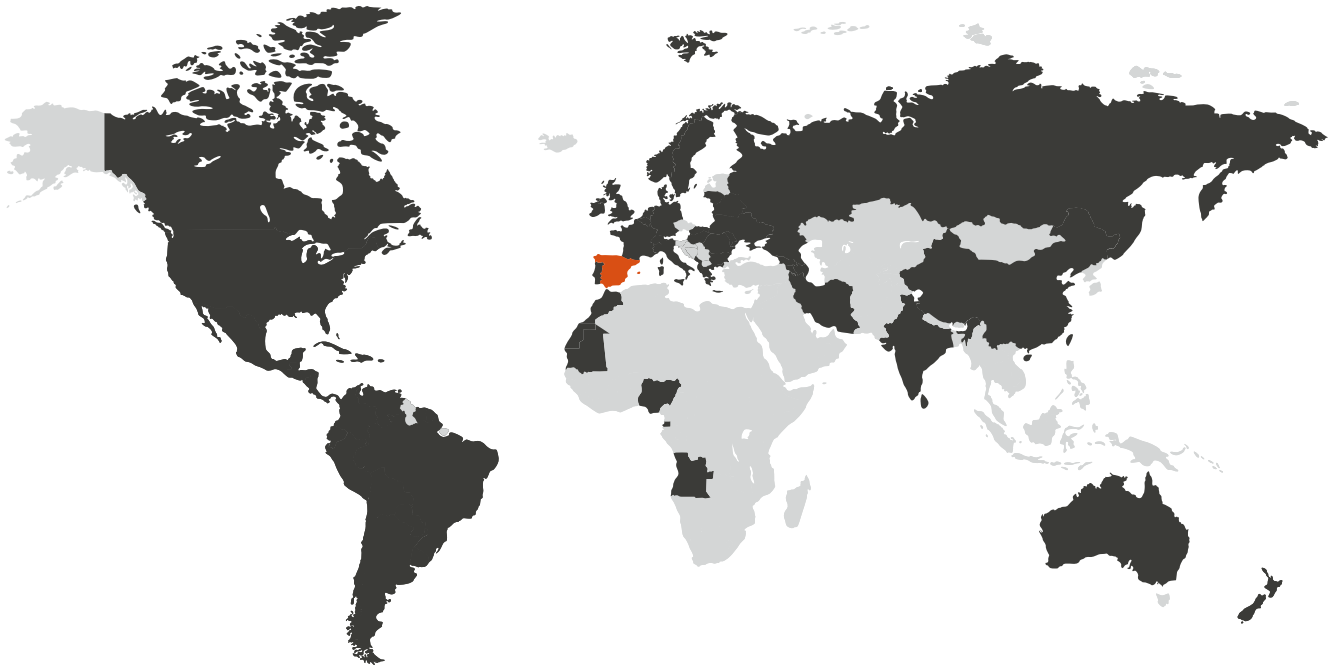
Innovación aplicada: alta empleabilidad de nuestros estudiantes.

Cifras de la **Escuela**

+140	39%	+35
Empresas tecnológicas buscando candidatos en nuestro portal de empleo.	**Estudiantes** Internacionales	**Seminarios y masterclass** al año.

Información General

¿Por qué elegir crecer junto a nosotros?



La Universidad Internacional de Valencia es una de las principales universidades online del mundo hispanohablante. En más de una década y media de historia han pasado por nuestras aulas virtuales más de **68.000 estudiantes**. Contamos con una exclusiva metodología online que combina todas las ventajas y comodidades que ofrece la tecnología con la experiencia universitaria internacional, multicultural e interactiva de la presencialidad.

Somos parte de Planeta Formación Universidades, la red internacional de educación superior de Grupo Planeta, compuesta por veintidós instituciones educativas en España, Andorra, Francia, Italia, Norte de África, Estados Unidos y Colombia; y que cuenta con **más de 135.000 estudiantes, procedentes de 100 nacionalidades.**

Acompañamiento constante

Equipo de acompañamiento a tu disposición siempre.

Docentes expertos en formación digital

Aprovecha todo el potencial de la tecnología para tu formación.

Modelo académico impulsado desde la excelencia

Innovación tecnológica y excelencia académica con un solo fin: ayudarte a lograr tus metas.

Metodología online Flexible

Accede a tu universidad dónde y cuándo quieras.

Nuestra Universidad en **cifras**

Crecemos junto a ti

En la Universidad Internacional de Valencia formarás parte de una comunidad internacional de estudiantes y docentes unidos por un objetivo común: **la búsqueda permanente de la excelencia y el progreso.**

Por eso somos una institución en constante crecimiento y evolución. Porque sabemos que por muy lejos que lleguemos, la sociedad no deja nunca de cambiar, y **nuestra Universidad tiene que progresar junto a ella.**



En 88 países

+ de 26.500
Estudiantes

Nuestros estudiantes



+76 %
Estudia y trabaja



33
Años de edad media

64 %
Mujeres

36 %
Hombres

Clases

+33.589
Horas de **clases online en directo** al año

+70.475
Horas de clase online al año

Profesorado

2.953
Docentes

261 Facultad de **Artes, Humanidades y Comunicación**

426 Escuela Superior de **Ingeniería, Ciencia y Tecnología**

828 Facultad de **Ciencias de la Salud**

857 Facultad de **Ciencias de la Educación**

581 Facultad de **Ciencias Sociales y Jurídicas**

Convenios con empresas y organizaciones



Satisfacción

97% De los estudiantes de Másteres **recomendaría VIU**

96% De los estudiantes de Grados **recomendaría VIU**

Metodología
¿Cómo se estudia en VIU?

1 2 3 4 5

Internacionalidad

Experiencia de estudio diversa y multicultural. Comparte con estudiantes de todo el mundo.

Cercanía

Acompañamiento constante por el Equipo de Acompañamiento VIU.

Confianza

Formación certificada por ANECA y el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Certificación SGS. Parte de CRUE Universidades Españolas

Flexibilidad

Exclusiva metodología 100% online: clases, exámenes y TFG. Estudia donde y cuando quieras.

Tecnología a tu servicio

Biblioteca virtual con más de 500.000.000 referencias. Laboratorios virtuales con herramientas especializadas.

Acceso multidispositivo

Clases online en directo que quedan grabadas.
Disponibilidad 24/7

CATALYST AWARDS 2020 WINNER
CATALYST AWARDS 2021 WINNER
CATALYST AWARDS 2022 WINNER
CATALYST AWARDS 2023 WINNER

El Campus Virtual de VIU ha **ganado el Premio internacional Catalyst Awards**, otorgado por Anthology (anteriormente Blackboard), por cuatro años consecutivos (2020, 2021, 2022 y 2023). Este galardón **reconoce nuestro Campus Virtual como el mejor de España**.

Exámenes **online**

VIU cuenta con un **sistema de acreditación biométrica y antifraude** de última generación, mediante reconocimiento facial y monitorización de la actividad de la pantalla. Además, en caso de que la memoria del programa docente lo requiera, se realizará la verificación del entorno mediante una segunda cámara. Estos **sistemas han sido desarrollados específicamente para supervisar exámenes online** en el ámbito académico, por lo que nos permiten garantizarte la total seguridad y rigor de los exámenes online realizados y facilitarte poder conseguir tu título de forma **100% online**. Todo en cumplimiento total con los requerimientos legales exigidos en materia de privacidad, seguridad y protección de datos. **Innovación tecnológica al servicio de tu seguridad y privacidad.**

- El sistema de **exámenes online de VIU** se emplea en el 100% de los exámenes totales de la Universidad.
- **Verificados por la agencia española acreditadora de calidad oficial ANECA** atendiendo a las recomendaciones de las agencias y asociaciones oficiales españolas y europeas **REACU y ENQA**.
- Procedimiento de evaluación implantado en **más de 200.000 exámenes** durante el curso académico.
- **Total cumplimiento de los requisitos y requerimientos de regulación** como herramienta segura y validada.

Exámenes online. Un examen con total garantía y seguridad para el estudiante.

StuDocu

World University Ranking de Studocu.
Mejor Universidad Online de España 2021.

El World University Ranking de la plataforma de tecnología educativa Studocu, que recoge las opiniones de 100.000 estudiantes en 30 países, distinguió a VIU, en 2021, como la **universidad online española mejor valorada**, y la 4ta mejor en el ranking general de universidades españolas, tanto presenciales como online, solo por detrás de la Universidad Pontificia de Salamanca, IE Universidad y la Universidad de Navarra.

** Requiere cámara web, una conexión a internet favorable y conectarse a través de dispositivos Windows y MacOS.2. En caso de requerirlo la memoria del programa docente, será necesaria la monitorización del entorno mediante una segunda cámara, gracias a tu teléfono móvil.*

Proceso de **admisión de Máster**

En la Universidad Internacional de Valencia te acompañamos a lo largo de toda tu experiencia formativa, comenzando por todo el proceso de admisión, en el cual tu asesora educativa te guiará y resolverá todas tus dudas, ayudándote a elegir la mejor alternativa para alcanzar tus metas.



Universidad Internacional de Valencia

ESPAÑA
Tel. (+34) 961924950
C/Pintor Sorolla, 21
46002 Valencia - España

COLOMBIA
Tel. (+57) 14325455
Calle 76 # 11 – 35 Piso 6
Bogotá, Colombia

PERÚ
Tel. (+51) 999711827
Av. Juan de Aliaga 425
Oficina 704 - Magdalena.
Lima – Perú

De:
Planeta Formación y Universidades

universidadviu.com