

A close-up photograph of a 3D printer's nozzle printing a complex metal part. The printer is a Chiron model, as indicated by the logo on the nozzle assembly. The nozzle is positioned above a partially printed metal component, which has a rectangular shape with three large circular openings. The printer's frame is visible in the background, and the overall scene is brightly lit.

MASTER en

FABRICACIÓN DIGITAL EN INDUSTRIA CONECTADA



Universidad Europea
Miguel de Cervantes

PLANTEL DOCENTE |

Fernández Villar, Borja

(*Director Académico bfernandezv@uemc.es*)

Ingeniero Industrial de la rama Electrónica Industrial y Automática, inicia su etapa investigadora en 2017 en el Instituto de Tecnologías Avanzadas de la Producción de la Universidad de Valladolid, donde actualmente desarrolla su doctorado. Desarrolla tu actividad profesional en el Departamento de Innovación de la Fundación General de la Universidad de Valladolid, realizando tareas de transferencia de conocimiento entre los grupos de investigación de la Escuela de Ingenierías y las empresas de la región como: convocatorias de i+d, redacción y justificación de proyectos, gestión de la propiedad intelectual, etc

Desde el 2018 se encarga de gestionar la creación de un FabLab (taller de fabricación digital avanzada) y su puesta en marcha, incluyendo acreditación del MIT, búsqueda y gestión de proveedores, selección y supervisión de la maquinaria de fabricación y control de la actividad diaria que incluye: realización de proyectos, formación, charlas institucionales, visitas de empresas, etc

En 2019 comienza su andadura docente en la UEMC como profesor externo en el Grado de Ingeniería de Organización, donde buscando una mayor implicación y auge de las ingenierías propone la creación de un título propio que genere valor añadido a la institución.

Nicolás Díez, Beatriz

Licenciada en Derecho por la Universidad de Valladolid en 2012, y técnico superior en Administración y Finanzas comienza su trayectoria profesional en el sector privado de la asesoría a empresas, desempeñando funciones como técnico jurídico, fiscal y contable.

A partir del año 2016 se especializa en contabilidad y fiscalidad de pymes de la región de Castilla y León en la asesoría Frutos Ramos Asesores S.L., así como en la ayuda al joven emprendedor asesorando en creación de nuevas empresas, trámites legales, ayudas en materia de subvenciones y gestión de impuestos.

En el año 2019 se incorpora como responsable del área de contabilidad y fiscalidad de Qüentas 2011 S.L, asesorando entre otros, en el sector de las ingenierías. Como profesional experta en el asesoramiento en la creación de nuevas empresas de base tecnológica, considera indispensable una formación de calidad en el ámbito del emprendimiento y muestra su total interés y disposición en impartir docencia en el presente Máster.

Santos Arias, Fabricio

Arquitecto y profesor universitario especializado en diseño y fabricación digital.

Licenciado en Arquitectura por la UEM (2014), diplomado en FAB Academy por la FAB Foundation + MIT (2015), doctorando en la ETSAM-UPM (desde 2017).

Docente de grado y postgrado en Arquitectura, Ingeniería y Diseño (2014-19), director de Diseño, Arte y Contenidos Digitales (2016-18), director de Planificación Académica (2018-19) e investigador (2014-19) en la UEM.

Fundador y director del FAB LAB UE (2012-16), socio fundador y secretario de CREFAB - Red Española de Creación y Fabricación Digital (desde 2016), cofundador y representante de FÁBRICA DE FABRICANTES (desde 2018), responsable de Fabricación Digital y director del FAB LAB UFV (desde 2019).

Pugliese, Gianluca

Italiano experto en fabricación digital, tras trabajar durante más de 10 años en el sector aeronáutico Nacional italiano, decide empezar un nuevo camino dedicándose desde el 2010 a la fabricación aditiva, trabajando como desarrollador en varias empresas de impresión 3D.

En 2016 se muda a Madrid donde trabaja en el departamento de I+D de BQ unos meses, luego decide montar la primera sede fuera de Italia de la marca de impresoras 3D WASP, creando WASP Iberia abriendo nuevo mercado entre España y Portugal. En 2018 abre LOWPOLY una empresa que se dedica a proyectos y desarrollo con fabricación digital y sobretodo manufactura aditiva, especializándose en impresión de gran formato y desarrollo de material sostenibles.

La educación siempre ha sido una parte importante en su desarrollo personal, con la idea de transmitir su conocimiento a los mas jóvenes. Ha sido profesor en grado, master y curso de formación en distintos Institutos como: Universidad Europea de Madrid, IED Madrid, IED Barcelona, UVA Valladolid, ie University Segovia, ie University Madrid etc.

Cuadrado de la Oza, Alejandro

Arquitecto de software .NET con más de 8 años de experiencia en el análisis, diseño, desarrollo y mantenimiento de software y bases de datos. Especializado en el entorno .NET y SQL Server, cuento con una amplia experiencia en entornos libres de desarrollo como Java, Android, MySQL.

Experiencia profesional como analista, diseñador y consultor en Fundación Cartif desde el año 2011, habiendo participado en múltiples proyectos de investigación con publicaciones de impacto en revistas indexadas y congresos nacionales. Certificado en Querying Microsoft SQL Server 2012.

De naturaleza inquieta, en búsqueda constante de la mejora y la formación, busca ampliar nuevos horizontes con la impartición de clases en la titulación propuesta.

Alonso, Rubén

Ingeniero electrónico y automático de formación y de profesión, realizando labores de investigación en proyectos de I+D+i desde el año 2010 en el centro tecnológico Fundación Cartif en el área de Control y Sistemas.

Gracias a las estancias en el extranjero dentro de su programa de doctorado, su campo de conocimiento en Robótica y Electrónica se ha visto ampliado y complementado con técnicas que generan una nueva perspectiva en el ámbito de la fabricación digital. Además, debido a su experiencia docente en ámbitos no académicos, las metodologías que ha podido desarrollar le han permitido configurar la materia para adaptarla al aprendizaje basado en proyectos.

Ampudia, Miguel

Director de ingeniería de producto en Aenium Engineering desde 2017, empresa ganadora del premio "Startup Industrial más destacada" de IngenierosVa, ha dedicado toda su trayectoria profesional al diseño y fabricación en 3D, especializándose en piezas funcionales y en estudio de prestaciones mecánicas de puesta en servicio. Su expertise le ha permitido cofundar Aenium Engineering y hacerse pionero en fabricación aditiva por sinterizado láser, creando piezas para componentes de firmas como Airbus, Koenigsegg, Renault, etc.

Actualmente colabora en una titulación de Máster Universitario de Fabricación Aditiva en Dortmund, siendo por tanto de gran interés tanto a nivel personal como profesional el impartir conocimientos y la visión profesional sobre el mundo de la fabricación aditiva y en concreto del diseño de producto.

Rey Hernández, Javier

Profesor del Departamento de Enseñanzas Técnicas de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Graduado en Ingeniería Mecánica con postgrado en Climatización (HVAC) y Master en Energía, es además Doctorado en Ingeniería Industrial con Mención Internacional sobre edificios cero energía y cero emisiones de Carbono (ZEB y ZCO2B).

Tiene experiencia docente en grados y Másteres en la UEMC y la Universidad de Valladolid UVA, así como experiencia investigadora a nivel nacional e internacional, con estancias en prestigiosos centros de investigación extranjeros. Además, es investigador activo en el grupo de investigación reconocido GIR de Termotecnia desde 2014 en diferentes proyectos nacionales y europeos, y actualmente se encuentra desarrollando el proyecto GIRTER (Gestión Inteligente de Redes TERmicas), en colaboración con los más importantes organismos empresariales y generadores de conocimiento en Castilla y León.



Profesionales capacitados para dar solución a los retos planteados en la actualidad en la industria, centros de i+D+i así como nuevas tecnologías emergentes en la industria conectada.

| OBJETIVOS

El alumno adquirirá competencias específicas en tecnologías de fabricación digital, que le permitirán acceder a nuevos empleos creados en la Industria 4.0

Recibirá una formación multidisciplinar especializada, que se verá complementada con conocimientos informáticos en diseño y programación industrial.

Además, se formará en competencias transversales que serán de utilidad para el liderazgo de equipos, crecimiento profesional y desarrollo personal.

METODOLOGÍA |

Gracias a las colaboraciones logradas en este Máster, el alumno tendrá a su disposición tanto a la universidad y profesores, como a las empresas colaboradoras.

Dichas empresas configuran un entorno real en el que poder realizar las prácticas y adquirir experiencia, poniendo al servicio de los estudiantes la tecnología más avanzada en el mercado.

El programa formativo se ha configurado según una metodología de aprendizaje basada en proyectos, lo cual aúna y complementa todas las asignaturas.



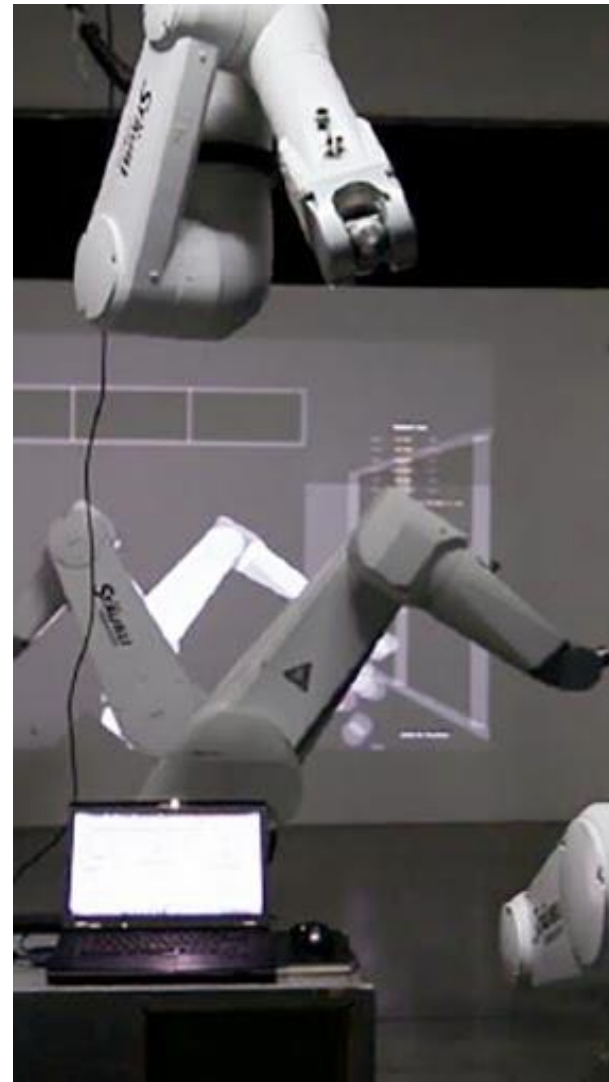
SALIDAS PROFESIONALES |

- Consultor/a de innovación
- Consultoría especialista en Digital Manufacturing
- Jefatura de Proyectos, Especialista en nuevos modelos organizativos
- Jefatura de proyectos, Investigador, Especialista en procesos de producción
- Jefatura de proyectos, Investigador, Especialista en Tecnologías Industriales
- Dirección industrial en 4.0
- Dirección de proyectos tecnológicos
- Dirección general, técnica, estratégica o tecnológica de organizaciones
- Dirección de planificación, producción y fabricación digital

PERFIL DE INGRESO |

Este Máster está dirigido a titulados en ingeniería, tanto licenciados como graduados o Máster, o de titulaciones afines con un perfil técnico que deseen incorporarse o progresar en un entorno laboral tecnológico.

- Grado en Ingeniería en Innovación de Procesos y productos
- Grado en Ingeniería de Energías Renovables
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de la información
- Grado en Ingeniería en Organización Industrial
- Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Tecnología de Telecomunicación
- Grado/Licenciatura en Física
- Grado/Licenciatura en Matemáticas



PLAN FORMATIVO

MATERIAS OBLIGATORIAS
42 créditos ETCS

MATERIAS OPTATIVAS
12 créditos ETCS

TRABAJO FIN DE MÁSTER
6 créditos ETCS

TOTAL
60 créditos ETCS

ASIGNATURAS

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (48 ECTS)

	ECTS	CUATRIMESTRE
Diseño Avanzado 2D y 3D	6	1º
Metodologías y Dirección de Proyectos	6	1º
Gestión de la Innovación	6	1º
Electrónica, Programación y Robótica	6	1º
Arquitectura Web	6	1º
Fabricación Aditiva	6	2º
Diseño de producto	6	2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS (12 ECTS)

	ECTS	CUATRIMESTRE
Cultura Maker y FabLab	3	2º
Emprendimiento Digital en Industria Conectada	3	2º
Tecnologías Energéticas Industriales	3	2º
Fabricación Digital	3	2º
Bases de Datos y Big Data	3	2º

TRABAJO FIN DE MASTER (6 ECTS)

	ECTS	CUATRIMESTRE
Trabajo fin de master	6	2º

ENTIDADES COLABORADORAS |

