



TÍTULO PROPIO: MÁSTER EN DISEÑO TECNOLÓGICO DE DISPOSITIVOS MECÁNICOS Y MATRICERÍA

Desde: 4/10/21 | hasta: 29/06/22* | Campus de Valencia

(* Hasta el 31/07/25 para la finalización de trabajos.

Preinscripción: desde el 31/03/21

Responsable de la actividad:

Fernando Brusola Simón



Titulación

Máster

Modalidad

SEMPRESENCIAL

Curso

2021-2022

ECTS

60

Campus

Valencia

530 h

Presenciales

70 h

Online

Modalidad

| Presencial | Online | Emisión en directo |
|---------------|--------------|--------------------|
| 530 horas | 70 horas | 0 horas |

Horario:

Tarde

Lunes, martes, miércoles y jueves: tarde

Lugar de impartición:

Campus Virtual

Aula CFP Edificio Nexus Aula Jesús Marín ETS de Ingeniería del Diseño edificio 7B 3ra planta Ala norte

| Precio | Colectivo | Plazos | Desde | Hasta |
|------------|---|----------------------------|-------|-------|
| 3.650,00 € | Alumni UPV PLUS o AAA UPV | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 3.650,00 € | Personal UPV | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 3.650,00 € | Alumno UPV | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 4.560,00 € | Público en general | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 3.850,00 € | Personas con nacionalidad de países en vías de desarrollo | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 3.850,00 € | Personas en situación de desempleo | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 3.850,00 € | Personas pertenecientes a familia numerosa | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |
| 3.850,00 € | Personal de empresas afines a la materia del Máster | 6 plazos (Pago Mensual) | - | - |

Observaciones al precio:

3.650€ (en 6 plazos) Alumno UPV

3.650€ (en 6 plazos) Personal UPV

3.650€ (en 6 plazos) Alumni UPV PLUS o AAA UPV

4.560€ (en 6 plazos) Público en general

3.850€ (en 6 plazos) Personas en situación de desempleo

3.850€ (en 6 plazos) Personal de empresas afines a la materia del Máster

3.850€ (en 6 plazos) Personas pertenecientes a familia numerosa

3.850€ (en 6 plazos) Personas con nacionalidad de países en vías de desarrollo

Prácticas

El título permite realizar prácticas externas extracurriculares durante el periodo lectivo. Las prácticas tendrán con carácter general una duración máxima del 30% de los créditos necesarios para superar la titulación en estudios de grado y del 40% en los títulos propios de posgrado.

Objetivos

- Diseñar, formal y dimensionalmente, los objetos ordinarios creados en modo conceptual, de manera que se puedan obtener industrialmente por alguno de los métodos objeto del curso.

- Diseñar, formal y dimensionalmente, las máquinas, mecanismos y matricería, creados en modo conceptual, de manera que se puedan obtener industrialmente por uno de los métodos objeto del curso.
- Determinar cuál será el proceso más adecuado para la obtención del objeto ordinario, máquinas, mecanismos y matricería, desde criterios estéticos, funcionales, sociales y económicos.
- Proyectar, diseñar y concebir tecnológicamente, con especificación de los procesos de producción, para la fabricación de máquinas, mecanismos y matrices, determinando materiales y tratamientos térmicos o superficiales.
- Generar e interpretar planimetría de máquinas, mecanismos y matricería, con acotación e indicación de tolerancias y acabado, aplicadas al sector específico de la matricería y moldes. Metrología dimensional, formal y posicional.
- Concepción de modelos CAD-CAM 3D.
- Análisis de resistencia de elementos por Método de Elementos Finitos.
- Programar las secuencias de trabajo CNC en el CAD-CAM de máquinas, mecanismos y Matricería y Moldes. Aplicaciones de C.N.C.
- Realizar proyectos de tecnología aditiva. Impresión 3D.
- Implementar la planimetría de máquinas, mecanismos y matricería en planes de Calidad en el ámbito de la construcción de máquinas, mecanismos y matricería.
- Implementar la planimetría de máquinas, mecanismos y matricería en planes de Mantenimiento en las áreas de la matricería.

Dirigido a

Estudiantes, posgraduados universitarios y profesionales que deseen obtener el nivel de especialización necesario para desarrollar su actividad en el ámbito del diseño y proyectos de moldes y matrices de conformación metálica.

Requisitos de acceso

- Titulados universitarios en todas las ramas de la Ingeniería.
- Técnicos superiores en formación profesional-especialidad fabricación mecánica y diseño y 3 años de experiencia profesional en el ámbito.
- Profesionales con experiencia superior a 3 años y que cuenten con el certificado de acceso a la universidad.

Conocimientos previos

- Conocimientos de dibujo técnico.
- Conocimientos de tecnología de fabricación mecánica.
- Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección del curso el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Proyecto formativo

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DE MATRICERIA

😊 Presencial | 📅 4 octubre 2021 | 40.0 ECTS | Matriculable

01 >

TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE MECANISMOS Y MATRICERÍA-1 (4.5 ECTS)

Lorenzo Solano Garcia :: Profesor/a Titular de Universidad

02 >

TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE MECANISMOS Y MATRICERÍA-2 . POST-PROCESADO CAM (4.0 ECTS)

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

03 >

MATERIALES Y TRATAMIENTOS EN MECANISMOS Y MATRICERÍA (2.0 ECTS)

Manuel Pascual Guillamon :: Profesor/a Titular de Universidad

04 >

ACOTACIÓN FUNCIONAL Y OPERATIVA. P.M.I.; INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE PRODUCTO. COSTES (2.5 ECTS)

Fernando Brusola Simón :: Catedrático/a de Universidad

05 >

INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UTILLAJES (2.0 ECTS)

Fernando Brusola Simón :: Catedrático/a de Universidad

06 >

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO SÓLIDO. PRÁCTICAS CAD-NX-1 (4.0 ECTS)

Gustavo Manuel Salvador Herranz :: Profesor/a Asociado/a

07 >

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO SÓLIDO. PRÁCTICAS CAD-NX-2 (1.0 ECTS)

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

08 >

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO SÓLIDO. PRÁCTICAS CAD-NX-3 (1.0 ECTS)

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

09 >

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO DE SUPERFICIES. PRÁCTICAS CAD-NX-1 (4.5 ECTS)

Gustavo Manuel Salvador Herranz :: Profesor/a Asociado/a

10 >

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO DE SUPERFICIES. PRÁCTICAS CAD-NX-2 (1.0 ECTS)

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

11 >

METROLOGÍA DIMENSIONAL Y GEOMÉTRICA (2.0 ECTS)

Lorenzo Solano Garcia :: Profesor/a Titular de Universidad

12 >

13 >

MECANISMOS; ESTÁTICA, DINÁMICA Y EQUILIBRADO-2. MODELADO (5.0ECTS)

Fernando Brusola Simón :: Catedrático/a de Universidad

Oscar Satorres Ortuño :: Profesional del sector

14 >

DIMENSIONAMIENTO EN MATRICERÍA Y MECANISMOS. PROCESOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS POR MATRICERÍA (4.5ECTS)

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

15 >

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR DE MECANISMOS Y UTILLAJES. ANÁLISIS Y SIMULACIÓN. PRÁCTICAS CAD-CAM (4.5ECTS)

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

16 >

ANÁLISIS DE PIEZAS Y MECANISMOS POR ELEMENTOS FINITOS; SOFTWARE NX (2.0ECTS)

Oscar Satorres Ortuño :: Profesional del sector

17 >

PROTOTIPADO RÁPIDO. IMPRESIÓN 3D (2.0ECTS)

Luis Taroncher Pellicer :: E.Operadores UPV

18 >

PROYECTO DE MATRICERÍA DE CORTE; TROQUELES-1 (0.5ECTS)

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

19 >

PROYECTO DE MATRICERÍA DE CORTE; TROQUELES-2 (1.0ECTS)

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

20 >

PROYECTO DE MATRICERÍA DE DOBLADO/ EMBUTICIÓN-1 (0.5ECTS)

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

21 >

PROYECTO DE MATRICERÍA DE DOBLADO/ EMBUTICIÓN-2 (1.0ECTS)

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

22 >

PROYECTO DE MATRICERÍA PROGRESIVA-1 (0.5ECTS)

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

23 >

PROYECTO DE MATRICERÍA PROGRESIVA-2 (1.5ECTS)

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

24 >

PROYECTO FIN DE MASTER-PFM (7.0ECTS)

MECANISMOS; ESTÁTICA, DINÁMICA Y EQUILIBRADO-

1 (1.5 ECTS)

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

Metodología docente

- Clases magistrales
- Master-class
- Trabajo por proyectos
- Estudio de casos
- Talleres
- Visitas a empresa
- Proyectos
- Prácticas en empresa

Secretaría

Contacto: Jimena González del Río Cogorno

Horario de Atención al Público:

Teléfono: 96 387 70 64

Fax:

E-Mail: jigondel@degi.upv.es

Web:

Ubicación:

@ Contacto

Página web: <https://mmatriceria.webs.upv.es/>

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es