

Diploma de Especialización en Tecnologías de Fabricación Digital

Breve descripción del curso:

Las nuevas tecnologías digitales han posibilitado romper el sistema productivo tradicional, eliminando muchas de las economías de escala que definían el modelo actual. La Fabricación Digital se está mostrando como una nueva revolución tecnológica capaz de cambiar todo el modelo productivo: nuevos procesos de creación digitalizados y producción a medida.

El Diploma de Especialización en Fabricación Digital tiene como objetivo formar profesionales en la utilización de herramientas de fabricación digital para que puedan profundizar en el conocimiento e investigar sistemas de producción contemporáneos, incorporándolos a los procesos de diseño. Los contenidos están impartidos por profesores y profesionales especialistas en cada área.

Más información de las asignaturas: www.ifab.es

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Las nuevas tecnologías digitales han posibilitado romper el sistema productivo tradicional, eliminando muchas de las economías de escala que definían el modelo actual. La Fabricación Digital se está mostrando como una nueva revolución tecnológica capaz de cambiar todo el modelo productivo: nuevos procesos de creación digitalizados y producción a medida.

El Diploma de Especialización en Fabricación Digital tiene como objetivo formar profesionales en la utilización de herramientas de fabricación digital para que puedan profundizar en el conocimiento e investigar sistemas de producción contemporáneos, incorporándolos a los procesos de diseño. Los contenidos están impartidos por profesores y profesionales especialistas en cada área.

Más información de las asignaturas: www.ifab.es

Conocimientos de acceso:

1. Titulados universitarios.

2. Profesionales sin titulación universitaria pero con nivel de acceso a la Universidad, COU o FPPII o equivalente y que acrediten al menos 3 años de experiencia en la temática relacionada con las diferentes Títulos de Posgrado. Los alumnos matriculados en estas condiciones solo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención de ningún Título Propio de Posgrado. Estos alumnos no podrán superar el 15% de las matrículas en cada uno de las Titulaciones ofertadas.

3. Excepcionalmente se admitirán con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de Grado que tengan pendiente superar menos de 30 ECTS (incluido el Proyecto Final de Carrera), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos ni a la expedición de su Título Propio (Posgrado) hasta la obtención de la titulación correspondiente.

Conocimientos previos necesarios:

No se requieren conocimientos previos, todas las asignaturas se imparten de cero. Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección 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.

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección 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.

Acción formativa dirigida a:

Titulados universitarios y profesionales que quieran especializarse en herramientas de diseño para la Fabricación Digital y los actuales sistemas de producción contemporáneos. Dirigido, también, a interesados en altas competencias digitales capaces de satisfacer con garantías la actual demanda de la industria basada en los nuevos modelos de fabricación. Dirigido, además, a emprendedores de base tecnológica.

Temas a desarrollar:

1.0. TECNOLOGÍAS FABLAB

- 1.1. Diseño paramétrico: CAD 3D (Rhinoceros + Grasshopper y Onshape).
- 1.2. Escaneado 3D para prototipado rápido.
- 1.3. Procesos de fabricación digital I: CNC y Corte láser.
- 1.4. Procesos de fabricación digital II: Impresión 3D.
- 1.5. Diseño de elementos constructivos.
- 1.6. Tecnologías híbridas: Laboratorio de recursos de Fabricación Digital (FabLab).
- 1.7. Master Class: Repositorios y recursos para la Impresión 3D.

2.0. PROTOTIPADO ELECTRÓNICO

- 2.1. Diseño y prototipado electrónico: Introducción a Arduino.
- 2.2. Electrónica avanzada: Arduino avanzado.
- 2.3. Lenguajes avanzados para prototipado: Interactividad con Processing.
- 2.4. Laboratorio de electrónica maker: Diseño de prototipos interactivos (e-Lab).

3.0. REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA

- 3.1. Modelado 3D: Autodesk Maya.
- 3.2. Motores multiplataforma I: Realidad Virtual con VRED y HTC Vive.
- 3.3. Motores multiplataforma II: Realidad Virtual con Unity3D y HTC Vive.
- 3.4. Laboratorio de Diseño y Creación Digital: VR Project (VRLab).

4.0. TRABAJO FIN DE DIPLOMA

- 4.1. Metodología de proyectos.
- 4.2. Trabajo Fin de Diploma de Especialización.

Más informacion: www.ifab.es

Metodología didáctica:

Clases teóricas, clases prácticas y talleres.

Otra Información de interés:

Web del Diploma de Especialización: www.ifab.es

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?6

Organizadores:

Responsable de actividad	FRANCISCO BERENGUER FRANCÉS
Coordinador	CARLOS PLASENCIA CLIMENT
Coordinador	MANUEL MARTÍNEZ TORÁN

Datos básicos:

Dirección web	www.ifab.es
Correo electrónico	posgrados@ifab.es
Tipo de curso	DIPLOMA DE ESPECIALIZACION
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	300 horas presenciales
Créditos ECTS	30
Información técnica docente	Departamento de Dibujo Facultad de Bellas Artes T. +34 963 877 460 Horario de 9:00 a 14:00 h. posgrados@ifab.es www.ifab.es
Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	TARDE
Observaciones al horario	lunes tarde, martes tarde, miércoles tarde, jueves tarde, viernes tarde
Lugar de impartición	Aula E-0-26 (Aula IFAB), Facultad de Bellas Artes, UPV El curso se seguirá de forma presencial en las aulas y talleres del Máster si la situación académica en la UPV así lo permite. En caso contrario, se impartirá completamente de forma on-line y on-line síncrona con la plataforma Teams de Office365 (dependiendo de las materias a impartir) hasta que sea posible realizar las actividades presenciales.
Fecha Inicio	13/10/20
Fecha Fin	21/05/21 La fecha límite para entrega de trabajos y otras actividades no lectivas será el 30/06/21
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	17/06/20
Inicio de preinscripción	7/05/20
Mínimo de alumnos	8
Máximo de alumnos	18
Precio	2.600€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Público en general 2.450€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Público en general desde 5/05/20 hasta 21/06/20 (el alumno puede elegir pagar en un único plazo) 2.400€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Alumno UPV 2.250€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Alumno UPV desde 5/05/20 hasta 21/06/20 (el alumno puede elegir pagar en un único plazo) 2.400€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Alumno UPV PLUS o AAA UPV 2.250€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Alumno UPV PLUS o AAA UPV desde 5/05/20 hasta 21/06/20 (el alumno puede elegir pagar en un único plazo) 2.400€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Personal UPV 2.250€ (en 9 plazos, primer plazo 750€) Personal UPV desde 5/05/20 hasta 21/06/20 (el alumno puede elegir pagar en un único plazo)

Profesorado:

BAQUEDANO ALLUE, RAUL
 CARBONELL SERNA, ANTONIO
 COGOLLOS VAN DER LINDEN, JONAY NICOLÁS
 CORDON FERNANDEZ, FERNANDO
 DE ALFONSO, MARIO
 DOOLEY, COLIN
 MARTÍNEZ TORÁN, MANUEL
 MOLINA SILES, PEDRO JAVIER
 PEREZ BLASCO, PASCUAL
 PLEGUEZUELOS RODRIGUEZ, MARIA ISABEL
 TORTOSA CUESTA, RUBÉN

Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
TECNOLOGÍAS HÍBRIDAS	T	20/21	8/02/21	26/02/21
MODELADO 3D	T	20/21	7/01/21	15/02/21
MOTORES MULTIPLATAFORMA I	T	20/21	15/02/21	24/03/21
MOTORES MULTIPLATAFORMA II	T	20/21	22/03/21	30/04/21
PROCESOS DE FABRICACIÓN DIGITAL I	T	20/21	15/01/21	11/03/21
ESCANEADO 3D PARA PROTOTIPADO RÁPIDO	T	20/21	13/10/20	9/11/20
PROCESOS DE FABRICACIÓN DIGITAL II	T	20/21	13/10/20	6/11/20
DISEÑO Y PROTOTIPADO ELECTRÓNICO I	T	20/21	2/11/20	30/11/20
LENGUAJES AVANZADOS PARA PROTOTIPADO	T	20/21	2/11/20	30/11/20
LABORATORIO DE DISEÑO Y CREACIÓN DIGITAL	T	20/21	26/04/21	21/05/21
ELECTRÓNICA AVANZADA I	T	20/21	23/11/20	15/01/21
LABORATORIO DE ROBÓTICA MAKER	T	20/21	22/03/21	3/04/21
REPOSITORIOS Y RECURSOS PARA LA IMPRESIÓN 3D	T	20/21	13/10/20	9/11/20

DISEÑO PARAMÉTRICO II	T	20/21	21/11/20	18/12/20
DISEÑO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	T	20/21	22/03/21	30/04/21
[O] Optativa [T] Troncal				