



UAX

UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO

LA UAX EN “PRODUCT
DESING MADRID”,
LA PRIMERA FERIA
INTERNACIONAL QUE
SE DEDICA EN ESPAÑA
EXCLUSIVAMENTE AL
DISEÑO DE PRODUCTO
INDUSTRIAL.
NUESTROS
ESTUDIANTES
OBSERVARON LOS
MEJORES PRODUCTOS
DE DISEÑADORES
NACIONALES E
INTERNACIONALES Y
PUDIERON HABLAR
CON LOS PROPIOS
CREADORES



UNIVERSIDAD
ALFONSO X EL SABIO

www.uax.es

T · 91 810 92 00 E · info@uax.es

Avenida de la Universidad, 1
28691, Villanueva de la Cañada, Madrid

Lo que nos hace únicos

Podrás diseñar nuevos productos o rediseñar productos que ya existen, ya que la creatividad será el hilo conductor de la titulación.

Tendrás la posibilidad de presentar tus proyectos a concursos de diseño industrial de carácter nacional e internacional.

Realizarás prácticas tuteladas.

Participarás en mesas redondas y jornadas de empleo.

Visitarás empresas relacionadas con el ámbito de la Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto como CESA, IBM, ACCENTURE, John Deere Ibérica S.A., LA MARAÑOSA (centro tecnológico del Ministerio de Defensa), Grupo Lantero, Desingit, Heineken..., entre otras.

Contarás con una atención personalizada con profesores que te ayudarán a resolver tus dudas siempre que lo necesites y un tutor que realizará un seguimiento de tu proceso de aprendizaje.

Decidí estudiar el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto en la UAX por las facilidades de acceso, la cercanía de sus profesores y la calidad de sus instalaciones.



Marta Portillo
Fernández

Futura Graduada en
Ingeniería en Diseño Industrial
y Desarrollo de Producto

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

El Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto en la UAX forma a aquellos profesionales que aúnan creatividad e innovación para dar vida a los productos, desde su generación, producción y lanzamiento, hasta la valoración de su impacto ambiental; mejorando así la calidad de vida y la competitividad empresarial.

Los estudiantes que cursen esta titulación tendrán un alto índice de empleabilidad, ya que la actividad de estos profesionales se extiende a todos los sectores de la industria



El programa académico del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto de la Universidad Alfonso X el Sabio se estructura en cuatro cursos, en los que se formará a los estudiantes para diseñar productos innovadores que se comercializarán en los mercados del futuro, combinando en ellos aspectos estéticos, funcionales, constructivos y logísticos..

El plan de estudios se iniciará con aquellas materias que permitirán representar ideas y ensayar diseños, conocer los orígenes y la evolución de la profesión, aprender las técnicas de representación gráfica o distinguir los materiales y sus propiedades; para luego, continuar con asignaturas como Creatividad, Metodología del Diseño, Procesos de Fabricación o Diseño Asistido por Ordenador, a través de las que los estudiantes aprenden a dar respuesta a las necesidades potenciales del entorno, creando al mismo tiempo practicidad e imagen. En el último curso, el estudiante podrá elegir entre tres bloques de intensificación: Diseño para el Hábitat, Diseño de Automoción y Transporte o Diseño de Producto; y deberá demostrar las competencias y habilidades adquiridas en el Proyecto Fin de Grado.

El programa académico incluye además el aprendizaje de las nuevas tecnologías aplicadas al diseño, las técnicas para la comunicación interpersonal, las competencias necesarias para expresarse en otro idioma; así como las habilidades para la organización y gestión de empresas



PLAN DE ESTUDIOS

A

Anual

1

1º cuatrimestre

2

2º cuatrimestre

0

Optativa

PRIMER CURSO: TOTAL ECTS 60

Asignaturas anuales	Carácter	ECTS	A
Análisis del Color y la Forma	Formación Básica	9	
Física	Formación Básica	9	
Informática	Formación Básica	6	
Matemáticas	Formación Básica	9	
Técnicas de Comunicación Profesional	Obligatoria	6	
Idioma I	Obligatoria	6	
Asignaturas 1º cuatrimestre	Carácter	ECTS	1
Historia del Diseño	Obligatoria	6	
Asignaturas 2º cuatrimestre	Carácter	ECTS	2
Dibujo Técnico	Formación Básica	6	
Introducción a la Ciencia de Materiales	Obligatoria	3	

SEGUNDO CURSO: TOTAL ECTS 60

Asignaturas anuales	Carácter	ECTS	A
Diseño Asistido por Ordenador I	Obligatoria	9	
Expresión Gráfica	Formación Básica	9	
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6	
Idioma II	Obligatoria	6	
Asignaturas 1º cuatrimestre	Carácter	ECTS	1
Creatividad. Diseño Básico	Obligatoria	6	
Estadística	Formación Básica	6	
Asignaturas 2º cuatrimestre	Carácter	ECTS	2
Ciencia e Ingeniería de Materiales	Obligatoria	6	
Empresa	Formación Básica	6	
Metodología del Diseño	Obligatoria	6	

TERCER CURSO: TOTAL ECTS 60

Asignaturas anuales	Carácter	ECTS	A
Procesos de Fabricación	Obligatoria	6	
Teoría de Máquinas	Obligatoria	6	
Asignaturas 1º cuatrimestre	Carácter	ECTS	1
Diseño Asistido por Ordenador II	Obligatoria	3	
Diseño Gráfico y Comunicación	Obligatoria	6	
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Obligatoria	6	
Marketing y Publicidad	Obligatoria	3	
Taller de Diseño I	Obligatoria	6	
Asignaturas 2º cuatrimestre	Carácter	ECTS	2
Aspectos Ergonómicos del Diseño	Obligatoria	6	
Envase y Medioambiente	Obligatoria	6	
Fundamentos de Estética y Antropología	Obligatoria	6	
Taller de Diseño II	Obligatoria	6	

CUARTO CURSO: TOTAL ECTS 60

Asignaturas anuales	Carácter	ECTS	A
Tecnología Eléctrica y Electrónica	Obligatoria	6	
Asignaturas 1º cuatrimestre	Carácter	ECTS	1
Aspectos Legales del Diseño y del Producto	Obligatoria	3	
Oficina Técnica	Obligatoria	6	
Taller de Diseño III	Obligatoria	6	
Asignaturas 2º cuatrimestre	Carácter	ECTS	2
Ingeniería Asistida por Ordenador	Obligatoria	3	
Proyecto Fin de Grado	Obligatoria	12	
Asignaturas optativas	Carácter	ECTS	0
Optativa	Optativa	24	

PRÁCTICAS

Para la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos y facilitar la inserción en el mundo laboral, la Universidad Alfonso X el Sabio pone a disposición de sus estudiantes la posibilidad de realizar prácticas en industrias, centros tecnológicos y de investigación de ámbitos como automovilística, mobiliario, electrodomésticos, iluminación, enseres domésticos, productos tecnológicos, etc. con los que la UAX tiene acuerdos de colaboración.

Al mismo tiempo, las prácticas externas se combinan con la participación de los estudiantes en jornadas, seminarios y visitas a ferias y empresas para conocer los últimos avances relacionados con la industria y el diseño de sus productos y para tomar contacto directo con el trabajo de campo.



Nuestro programa académico es similar al de las escuelas de diseño presentes en Europa y América, lo que permite una mayor facilidad de intercambios entre estudiantes, mediante becas Erasmus o convenios bilaterales

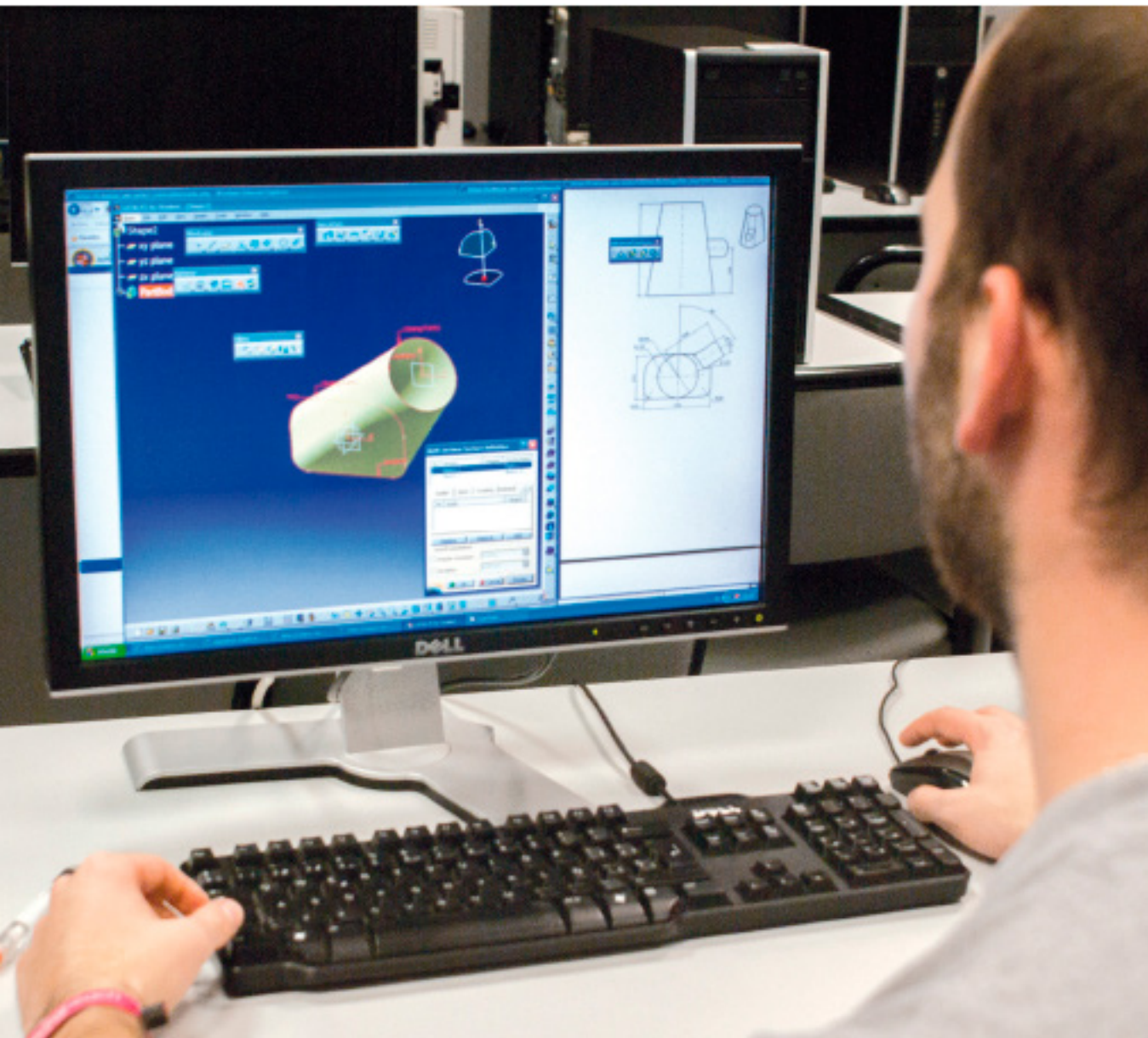
Además, los estudiantes de este Grado pueden presentar sus proyectos a concursos de diseño industrial de carácter nacional e internacional, algunos de los cuales han sido también expuestos en importantes ferias del sector.



INSTALACIONES

Para la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos, los estudiantes disponen de modernos laboratorios y talleres como el de Materiales, donde estudian el comportamiento mecánico de materiales; el de Máquinas y Mecanizado, en el que desarrollan la fabricación de piezas; o el de Modelos y Prototipos, que tiene como objetivo que se familiaricen con la generación de modelos, diagnostiquen

los posibles problemas y desarrollen nuevos productos. Asimismo, cuentan con aulas informáticas provistas del software necesario para desarrollar proyectos de Diseño Industrial: Autocad, Catia, Ansys, Adobe Illustrator, Adobe PhotoShop, 3D Studio Max, entre otros.



GRADO EN
INGENIERÍA EN DISEÑO
INDUSTRIAL Y DESARROLLO
DE PRODUCTO
240 ECTS

