



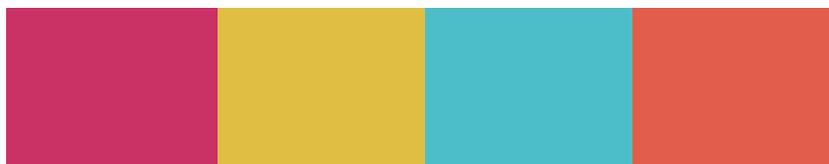
Propuesta

PLAN DE ESTUDIOS DE 90 ECTS

Aprobado en Comisión Académica del Título

18/10/2019

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TEXTIL



Estructura del Plan de Estudios

PLAN DE ESTUDIOS (90 ECTS)

SEMESTRE 1A

- ✓ 30 ECTS de asignaturas OBLIGATORIAS.

SEMESTRE 2A

- ✓ 30 ECTS de asignaturas OBLIGATORIAS.

SEMESTRE 2A

- ✓ 18 ECTS de asignaturas OPTATIVAS (4 asignaturas de 4,5 ECTS).
- ✓ 12 ECTS de TFM.

Asignaturas obligatorias

PLAN DE ESTUDIOS (90 ECTS)

SEMESTRE 1A

<i>Innovaciones en Fibras Textiles</i>	(4,5 ECTS)
<i>Procesos de Fabricación de Estructuras Lineales y Laminares No Tejidas</i>	(6 ECTS)
<i>Estructuras Avanzadas de Calada</i>	(4,5 ECTS)
<i>Estructuras de Punto y Procesos de Confección</i>	(4,5 ECTS)
<i>Color y Coloración de Materias Textiles</i>	(6 ECTS)
<i>Técnicas Instrumentales Aplicables a la Industria Textil</i>	(4,5 ECTS)

SEMESTRE 1B

<i>Aprestos y Acabados</i>	(6 ECTS)
<i>Mercados de Productos Textiles y Requisitos Técnicos</i>	(4,5 ECTS)
<i>Caracterización de Materias Textiles</i>	(4,5 ECTS)
<i>Textiles Inteligentes</i>	(6 ECTS)
<i>Diseño de Productos Textiles Sostenibles</i>	(4,5 ECTS)
<i>Tecnologías Textiles para Materiales Compuestos. Bio y Green-Comp.</i>	(4,5 ECTS)

Asignaturas optativas

SEMESTRE 2ª

Propuestas a partir de asignaturas existentes en el actual plan de 60 ECTS

<i>Caracterización y Tratamientos Primarios de Aguas de la IT</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Creación de Empresas de Base Tecnológica-Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Herramientas para el Tratamiento de Datos en la Industria Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Polímeros Conductores Aplicados a Materiales Textiles</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Tratamientos Avanzados de Aguas de la Industria Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Vigilancia Tecnológica y Propiedad Industrial</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>

Nuevas propuestas

<i>Biotecnología en el Sector Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Estrategias de Internacionalización de Empresas Textiles</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Diseño Digital de Tejidos de Calada mediante Tecnología Jacquard</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Gestión y Organización de Proyectos de I+D</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Logística Global para la Industria Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Nuevos Materiales Poliméricos para Aplicaciones en el Sector Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Prevención de Riesgos Laborales en la Industria Textil</i>	<i>(4,5 ECTS)</i>
<i>Trabajo Fin de Máster</i>	<i>(12 ECTS)</i>

Competencias generales

CG01 - Elaborar, desarrollar y gestionar proyectos de I+D+I en el ámbito de la ingeniería textil.

CG02 - Adquirir destreza en el manejo de técnicas instrumentales de laboratorio.

CG04 - Manejar bases de datos y bibliografía específica de las disciplinas desarrolladas.



Competencias básicas

- CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.*
- CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.*
- CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.*
- CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.*
- CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.*

Competencias específicas

- CE01 - Atribuir las propiedades de los materiales textiles para desarrollar y caracterizar nuevos productos según la normativa aplicable para su desarrollo.*
- CE02 - Seleccionar procesos productivos para el desarrollo de productos textiles.*
- CE03 - Diseñar, desarrollar, seleccionar y combinar materiales compuestos para aplicaciones en la ingeniería textil y su funcionalización.*
- CE04 - Caracterizar el color de una muestra textil para su aplicación en los procesos de coloración.*
- CE06 - Detectar las sinergias de los productos textiles en otros ámbitos de aplicación a partir del conocimiento del estado del arte en los diferentes sectores industriales.*
- CE07 - Utilizar las tecnologías emergentes en el contexto de la innovación con la finalidad de contribuir a su desarrollo y mejora.*
- CE08 - Modelar costes de productos y procesos textiles para la planificación de la producción y mejora de la productividad de empresas textiles.*
- CE11 - Comprender los problemas medioambientales relacionados con la industria textil y las tecnologías y sistemas de gestión medioambiental disponibles para afrontarlos.*

Competencias específicas

CE12 - Promover la creatividad, innovación y transferencia de tecnología en el sector textil.

CE13 - Aplicar nuevos desarrollos de la química a procesos y productos textiles.

