



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Máster Universitario de Ingeniería Textil

Máster Universitario de Ingeniería Textil

INFORMACIÓN GENERAL

- Título Oficial de la Universitat Politècnica de València
- A impartir en el Campus de Alcoy
- Con colaboración en la docencia práctica del Instituto Tecnológico AITEX
- A impartir en un único curso docente, dos semestres
- 60 créditos ECTS
- Permite la continuidad de estudios en Programas de Doctorado

Máster Universitario de Ingeniería Textil

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES

- 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.
- 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.
- CG03 Comprender, discutir, analizar, sintetizar y elaborar textos especializados.
- CG04 Manejar bases de datos y bibliografía específica de las disciplinas desarrolladas
- CG05 Trabajar y liderar equipos de producción y participar en equipos de investigación, de forma efectiva para la consecución de objetivos comunes, contribuyendo al desarrollo personal y profesional de los mismos.

Máster Universitario de Ingeniería Textil

COMPETENCIAS

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 específicas y su funcionalización.
- CE04 Caracterizar el color de una muestra textil para su aplicación en los procesos de coloración
- CE05 Desarrollar, aplicar y mantener procesos textiles respetuosos con el medioambiente.
- CE06 Detectar la sinergias de los productos textiles en otros ámbitos de aplicación a partir del conocimiento del estado del arte en los diferentes sectores industriales
- CE07 Contribuir al desarrollo de las tecnologías emergentes en el sector textil.
- CE08 Modelar costes de productos y procesos textiles para la planificación de la producción y mejora de la productividad de empresas textiles.
- CE09 Usar herramientas estadísticas para el control, la mejora e investigación en productos y procesos textiles.
- CE10 Analizar durante el proceso de creación de empresas el marco legal, económico y de mercado para la toma de decisiones.
- CE11 Comprender los problemas medioambientales relacionados con la industria textil y las tecnologías y sistemas de gestión medioambiental disponibles para afrontarlos.
- CE12 Promover la creatividad, innovación y transferencia de tecnología en el sector textil mediante patentes y vigilancia tecnológica.
- CE13 Aplicar los conocimientos electroquímicos a temas de interés práctico relacionados con materiales textiles.
- CE14 Aplicar conocimientos fotoquímicos a procesos textiles.

ESTRUCTURA

PLAN DE ESTUDIOS MUIT – 60 ECTS		
SEMESTRE A <i>Troncales - 30 ECTS</i>	SEMESTRE B <i>Optativas - 9 ECTS (2/3)</i>	
	<i>Optativas - 9 ECTS</i>	
	<i>ITINERARIO INVESTIGADOR</i>	<i>ITINERARIO PROFESIONALIZANTE</i>
	<i>TFM - 12 ECTS</i>	<i>TFM - 12 ECTS</i>

MATERIAS

PLAN DE ESTUDIOS MUIT – 60 ECTS	
SEMESTRE A - Troncales - 30 ECTS	ECTS
MATERIAS Y PROCESOS FÍSICO-TEXTILES	
• Innovaciones en fibras textiles y procesos de hilatura	DITEXPA (AT) + AITEX 4,5
• Diseño de estructuras laminares y confección	DITEXPA (AT) + AITEX 6
PROCESOS QUÍMICO-TEXTILES	
• Color y coloración de materias textiles	DITEXPA (AT) + AITEX 4,5
• Aprestos y acabados	DITEXPA (AT) + AITEX 4,5
MERCADOS DE PRODUCTOS TEXTILES Y REQUISITOS TÉCNICOS	
• Mercados de productos textiles y requisitos técnicos	DITEXPA (AT) + AITEX 4,5
TÉCNICAS INSTRUMENTALES APLICABLES A LA INDUSTRIA TEXTIL	
• Técnicas instrumentales aplicables a la industria textil	DITEXPA (AT/AQF)+DIMM+AITEX 6

MATERIAS

PLAN DE ESTUDIOS MUIT – 60 ECTS

SEMESTRE B

Optativas transversales - 9 ECTS (2/3)

ECTS

SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN LA INDUSTRIA TEXTIL

- *Sostenibilidad y medio ambiente en la industria textil*

DITEXPA (AQF) + DIQN + AITEX

4,5

HERRAMIENTAS PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL

- *Herramientas para el tratamiento de datos en la industria textil*

DEIO

4,5

TECNOLOGÍAS TEXTILES PARA MATERIALES COMPUESTOS. BIOCOMPOSITES Y GREEN-COMPOSITES

- *Tecnologías textiles para materiales compuestos . Biocomposites y green-composites*

DIMM

4,5

Máster Universitario de Ingeniería Textil

MATERIAS

PLAN DE ESTUDIOS MUIT – 60 ECTS

Optativas de especialización - 9 ECTS

I+D EN LA INGENIERÍA TEXTIL	ECTS	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE EMPRESAS TEXTILES	ECTS
<ul style="list-style-type: none"> • Nuevos materiales poliméricos con aplicación textil 	3	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculos de fabricación y costes de productos textiles 	3
<p style="text-align: right;"><i>DITEXPA (AFQ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de la fotoquímica solar en la industria textil 	3	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia tecnológica y propiedad industrial 	3
<p style="text-align: right;"><i>DITEXPA (AFQ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Funcionalización de textiles 	3	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de empresas de base tecnológico-textil 	3
<p style="text-align: right;"><i>DITEXPA (AT) + AITEX</i></p>	3	<p style="text-align: right;"><i>DECS</i></p>	3
<p>Trabajo Final de Máster</p> <p>12 ECTS</p>	<p>Trabajo Final de Máster</p> <p>12 ECTS</p>		