

Formación para la transición verde de la industria textil: nuevo material docente de acceso libre creado en el proyecto **ADDTEX**

Heura Ventura^{1,2}, Helena Oliver-Ortega^{1,2} y Mònica Ardanuy^{1,2}

¹Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (CEM) – Sección Ingeniería Textil, ESEIAAT-UPC, Grupo de investigación TECTEX

²Instituto de Investigación Textil y de Cooperación Industrial de Terrassa, INTEXTER-UPC

Sobre el proyecto ADDTEX

**INDUSTRIA
TEXTIL**



FORMACIÓN

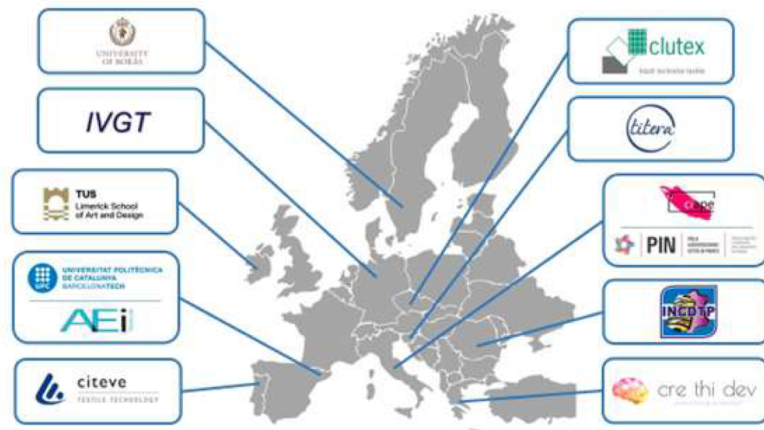
**VERDE
DIGITAL**



Sobre el proyecto ADDTEX

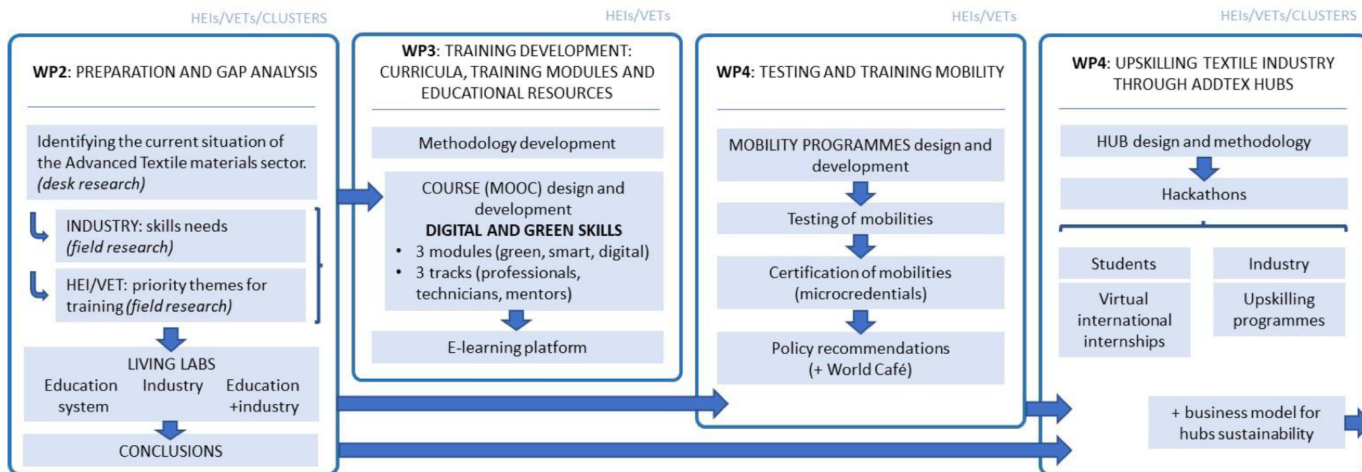
Instituciones participantes

- **COORDINADOR:** [AEI Tèxtils](#)
- **Clústeres/asociaciones empresariales:**
[AEI Tèxtils](#) (Catalunya), [Textile Cluster](#) (Portugal),
[IVGT](#) (Alemania) y [CLUTEX](#) (República Checa)
- **HEIs y VETs:**
[Universitat Politècnica de Catalunya](#), [University of Borås](#), [Technological University of the Shannon: Midlands Midwest](#) y [PIN - Polo Universitario Città di Prato](#).
- **Organizaciones de apoyo a la innovación:**
[TITERA](#), [INCETP](#), [CRE.THI.DEV](#) y [CIAPE](#).



Sobre el proyecto ADDTEX

Actividades



Identificación de necesidades de formación

- Situación actual Industria textil avanzada, y retos de formación para transición verde, *smart* y digital.
- Competencias más relevantes de los estudiantes relacionadas con la innovación en materiales, procesos, productos y la transición digital y verde.
- Temas prioritarios para la formación inicial y continuada de los actuales y futuros empleados del sector de los textiles avanzados.

PARTICIPANTES

- 272 empresas textiles
- 47 VET
- 55 HEI



Identificación de necesidades de formación



10 National Reports in English:

- National Report Czech Republic
- National Report Germany
- National Report Greece
- National Report Ireland
- National Report Italy
- National Report Portugal
- National Report Romania
- National Report Spain
- National Report Sweden
- National report Slovenia

1 EU report in English

1 EU Booklet in English

<https://www.addtex.eu/resources/>

Formación para la transición verde:

NECESIDADES IDENTIFICADAS

1. Waste mitigation, management and recycling
2. Energy and resource consumption
3. Sustainable fibre innovations and technological advancements in fibre processing and recycling
4. LCA, Life Cycle Analysis, assessment and traceability across all critical phases and areas of operations
5. Innovations linked to dying, finishing & water management



Definición del contenido

Unidades de aprendizaje

01

Entendiendo la transición verde

02

Materias primas para la transición verde

03

Reciclado de fibra a fibra

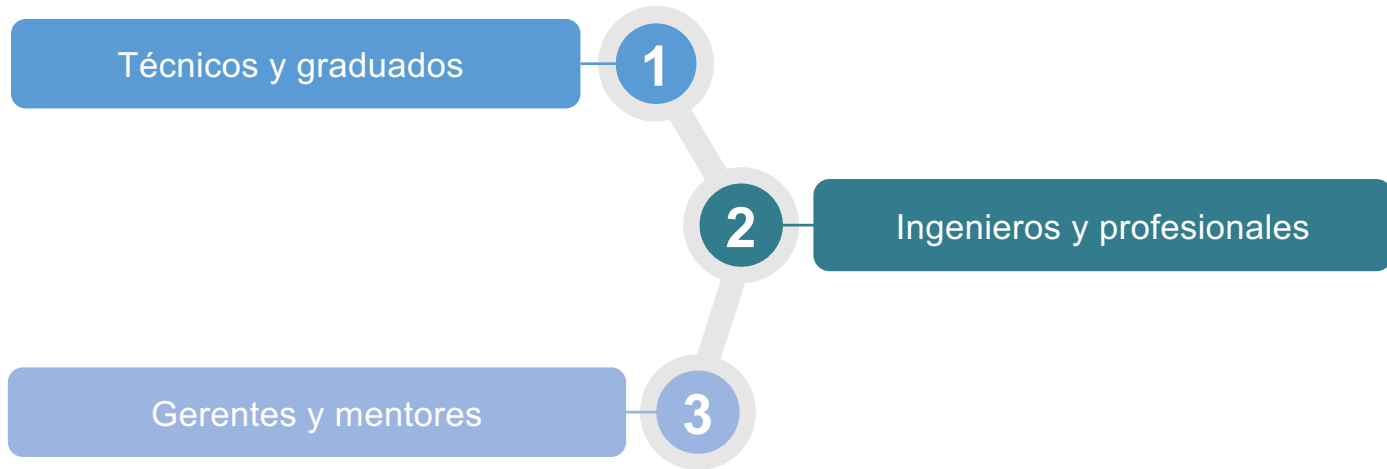
04

Tecnologías para una fabricación eficiente en el uso de recursos

05

Evaluando el impacto medioambiental de la industria textil

Identificación de los destinatarios de la formación



Diseño de los cursos

- UN CURSO PARA CADA NIVEL DE FORMACIÓN: 3 cursos de 5 temas comunes
- DURACIÓN: 5 horas de aprendizaje
- CADA UNIDAD CONSTA DE:
 - 1 MOOC
 - Material complementario
 - 5 preguntas tipo test
- POSIBILIDAD DE OBTENER MICROCREDENCIALES: Resolver un estudio de casos relacionado con los 5 temas



Diseño de los cursos: contenido específico

CURSO DIRIGIDO A TÉCNICOS Y GRADUADOS

- Terminología y definiciones para comprender la transición verde en las industrias textiles
- Descripción general de los materiales, equipos y procesos textiles sostenibles y su evaluación de impacto ambiental.

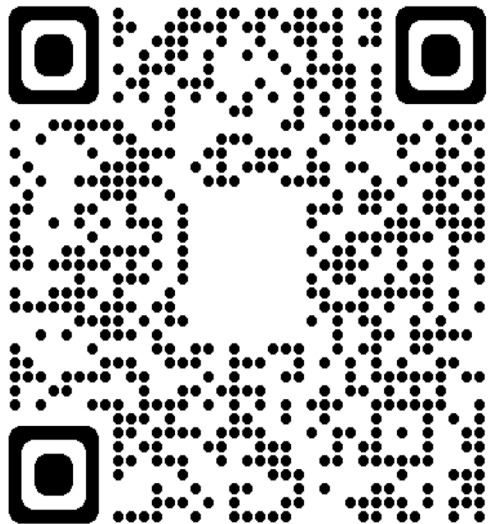
CURSO DIRIGIDO A INGENIEROS Y PROFESIONALES

- Conceptos, estrategias de ecodiseño y principales normativas ambientales para comprender la transición verde en las industrias textiles
- Principales avances sobre materiales y procesos textiles sostenibles.
- Mejores prácticas para medir el impacto ambiental
- Introducción a la Evaluación del Ciclo de Vida (LCA).

CURSO DIRIGIDO A GESTORES Y MENTORES

- Conceptos de sostenibilidad, estrategias de ecodiseño y regulaciones europeas para la transición verde en las industrias textiles
- Nuevas tendencias en materiales textiles sostenibles, tecnologías de reciclaje textil y procesos textiles sostenibles.
- Conceptos básicos sobre los impactos ambientales de los materiales y procesos textiles y su trazabilidad

Para más información



Visiten la web del proyecto
ADDTEX:

<https://www.addtex.eu/>



Agradecimientos



Proyecto ADDTEX

ADDTEX- Advancing industrial digital and green innovations in the advanced textile industry through innovation in learning and training

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



**Co-funded by
the European Union**



Grupo de investigación

TECTEX RESEARCH GROUP - CONSOLIDATED RESEARCH GROUP

2021 SGR 01056

Departament de Recerca i Universitats
de la Generalitat de Catalunya



Generalitat de Catalunya
**Departament de Recerca
i Universitats**



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

