



Esquema del módulo de aprendizaje

Breve descripción	
Descripción del módulo	<p>Introducción a la ciencia del corcho, crecimiento, extracción y procesamiento del corcho</p> <p>Este módulo describe los pasos más importantes desde los aspectos sobre la gestión de los bosques de alcornoques, el desarrollo del corcho, seguido de todos los aspectos de la extracción del material del árbol (técnicas, tiempo) y finalmente, todos los procesos necesarios para transformar la corteza del alcornoque en materia prima apta para el desarrollo de productos del sector de la ingeniería.</p> <p>En este ámbito, también se abordará la contribución del uso de materia prima producida con corcho para cumplir alguno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (ciudades más seguras e inclusivas, fabricación sostenible y otros).</p> <p>El módulo se divide en los siguientes subtemas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alcornoques - desafíos en el cultivo y crecimiento. Los diferentes tipos de árboles y de bosques. Cultivo planificado para asegurar la disponibilidad de material. Amenazas al cultivo (plagas, cambio climático, incendios forestales, etc.) 2. Extracción del corcho, técnicas y cuidados. Herramientas, cualificación de los trabajadores, tiempo entre extracciones, diferentes tipos y calidad del corcho extraído. 3. De la corteza a la materia prima. Tratamientos mecánicos, térmicos y microbianos. Transformaciones. Subtipos de materias primas.

Grupos de interés	
Grupos de interés	<ul style="list-style-type: none"> ● Estudiantes de ingeniería (Ingeniería Aeroespacial, Aeronáutica, Materiales y Mecánica). ● Ingenieros/as, personal técnico y líderes en Industrias Aeroespacial y Aeronáutica.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"



Wrocław University
of Science and Technology

AMORIM CORK



Objetivos de aprendizaje

Objetivos de aprendizaje de este módulo	<p>Al finalizar este módulo, los asistentes podrán:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comprender las diferentes etapas de la producción del corcho: cultivo, extracción y procesado. ● Comprender cómo el procesado puede afectar la producción de composite de corcho destinado al sector aeroespacial. ● Comprender cómo el procesado del corcho afecta la producción de composite de corcho. ● El impacto socio-económico del corcho - desde su cultivo al procesado y el impacto en la UN 2030 agenda para el desarrollo sostenible.
---	---

Recursos de aprendizaje

Recursos	<ul style="list-style-type: none"> ● Artículos científicos ● Material audiovisual ● Trabajo de campo ● Libros y tesis doctorales
----------	--

Actividades de autoevaluación y aprendizaje

Actividades de aprendizaje y autoevaluación	<ul style="list-style-type: none"> ● Quizzes ● Presentaciones orales ● Evaluaciones cruzadas
---	---



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"