



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE  
**TECNOLOGÍA AVANZADA DE  
ACABADOS 2**

Coordinación: BACARDIT DALMASES, ANNA

Año académico 2023-24

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	TECNOLOGÍA AVANZADA DE ACABADOS 2			
<b>Código</b>	103155			
<b>Semestre de impartición</b>	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
<b>Carácter</b>	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Ingeniería del Cuero	1	OBLIGATORIA	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	5			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	<b>Número de créditos</b>	2	1.5	1.5
	<b>Número de grupos</b>	1	1	1
<b>Coordinación</b>	BACARDIT DALMASES, ANNA			
<b>Departamento/s</b>	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE LA EDIFICACIÓN			
<b>Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante</b>	Clases presenciales: 50 h. Aprendizaje autónomo: 75 h.			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
<b>Idioma/es de impartición</b>	Inglés Castellano Catalán			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BACARDIT DALMASES, ANNA	anna.bacardit@udl.cat	5	

## Información complementaria de la asignatura

La asignatura tendrá dos focos importantes:

- Adquisición de todos los conceptos y metodologías explicadas tanto a las clases magistrales como las clases prácticas.
- Favorecer el contacto de los alumnos con empresas y eventos relacionados con la investigación del sector de curtidos.

Entre la metodología que se empleará en la asignatura hay organización de talleres de trabajo, incorporación de materiales audiovisuales y contacto con expertos. También se introducirán ejercicios tanto individuales como en grupo sobre trabajos de investigación, extraídos de conferencias en Congresos Internacionales y revistas indexadas.

- Si no se realiza alguna de las actividades de laboratorio o de evaluación continua, se considerará como no puntuada.

Es **OBLIGATORIO** que los estudiantes traigan los siguientes equipos de protección individual (EPI) a las prácticas docentes.

- Bata de laboratorio UdL
- Gafas de protección
- Guantes de protección mecánica

Pueden adquirirse a través de la tienda Údels de la UdL:

C/ Jaume II, 67 bajos  
Centro de Culturas y Cooperación Transfronteriza

<http://www.publicacions.udl.cat/>

Para el Campus Universitario de Igualada se establecerá un servicio específico.

El uso otros equipos de protección (por ejemplo tapones auditivos, mascarillas respiratorias, guantes de riesgo químico o eléctrico, etc.) dependerá del tipo de práctica a realizar. En este caso, el personal docente responsable informará sobre la necesidad de la utilización de EPI's específicos.

No traer los EPI's descritos o no cumplir las normas de seguridad generales que se detallan debajo comporta que el estudiante no pueda acceder a los laboratorios o tenga que salir de los mismos. La no realización de las prácticas docentes por este motivo comporta las **consecuencias en la evaluación** de la asignatura que se describen en esta guía docente.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD EN LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- Mantener el lugar de realización de las prácticas limpio y ordenado. La mesa de trabajo tiene que quedar libre de mochilas, carpetas, abrigos...
- En el laboratorio no se puede ir con pantalones cortos ni faldas cortas.
- Llevar calzado cerrado y cubierto durante la realización de las prácticas.
- Llevar el pelo largo siempre recogido.
- Mantener las batas abrochadas para protegerse frente salpicaduras y derramamientos de sustancias químicas.
- No llevar pulseras, colgantes o mangas anchas que puedan ser atrapados por los equipos, montajes...
- Evitar llevar lentes de contacto, puesto que el efecto de los productos químicos es mucho más grande si se introducen entre la lente de contacto y la córnea. Se puede adquirir uno cubre-gafas de protección.
- No comer ni beber dentro del laboratorio.
- Está prohibido fumar dentro de los laboratorios.
- Lavarse las manos siempre que se tenga contacto con algún producto químico y antes de salir del laboratorio.
- Seguir las instrucciones del profesor y de los técnicos de laboratorio y consultar cualquier duda sobre seguridad.

Para mayor información se puede consultar el manual de acogida del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la UdL que se encuentra en: <http://www.sprl.udl.cat/alumnes/index.html>

## Objetivos académicos de la asignatura

Al finalizar la asignatura el estudiante debe ser capaz de:

- Reconocer diferentes tipos de pieles e identificar las aplicaciones.
- Analizar diferentes tipos de artículos para poder observar las diferencias en el acabado.

Reconocer la maquinaria utilizada para realizar acabados y describir sus funciones, así como su principal mecanismo de funcionamiento.

- Deducir qué tipos de acabado se debería realizar, qué tipo de piel utilizar y la maquinaria necesaria para conseguir un artículo determinado.
- Desarrollar espíritu crítico para formular con objetividad cualquier tipo de acabado.
- Identificar los puntos más importantes en el proceso de formulación y posterior aplicación de un acabado.

## Competencias

- Competencias básicas

B06. 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.

B07. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y tener capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

B10. Que los estudiantes tengan las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

- Competencias generales

CG1. Apply mathematical, analytical, scientific, instrumental, technological and management aspects.

CG3. Research, develop and innovate.

CG4. Lead, plan and supervise multidisciplinary teams.

- Competencias transversales

CT1. Comunicarse de forma clara y precisa oralmente y por escrito en catalán y castellano y en una tercera lengua, especialmente el inglés.

CT3. Plantear soluciones innovadoras, creativas y emprendedoras en situaciones propias del ámbito profesional.

CT4. Evaluar la sostenibilidad y el impacto social de las propuestas planteadas y actuar con responsabilidad ética, medioambiental y profesional.

- Competencias específicas

CE1. Analizar las diferentes materias primas, productos intermedios y finales en el proceso de fabricación del cuero.

CE2. Analizar, aplicar y proyectar las principales operaciones unitarias y los sistemas que componen el proceso de fabricación del cuero.

CE4. Aplicar teorías y principios propios de la ingeniería del cuero con el objetivo de analizar situaciones complejas y tomar decisiones mediante recursos de ingeniería.

CE5. Identificar los principales procesos industriales de la fabricación del cuero en sus tres fases: fase de ribera, fase de curtido y poscurtición y fase de acabados.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

Tema 1. Introducción a los tipos de acabado

Tema 2. Acabado según la cantidad de pigmento

2.1. Acabado anilina

2.2. Acabado semianilina

2.3. Acabado pigmentado

Tema 3. Tipo de acabado según el artículo al que se destina

3.1. Acabados para piel al cromo

3.2. Acabados para el cuero al vegetal

3.3. Acabados para piel al cromo esmerilados

3.4. Acabados para piel de oveja

Tema 4. Acabados especiales

4.1. Acabado abrigado

4.2. Florentique

4.3. Acabados de tacto graso

- 4.4. Acabado lúcido
- 4.5. Estampación
- 4.6. Acabados de la carne
- 4.7. Acabados catiónicos
- 4.8. Reptiles y otros animales exóticos
- 4.9. crispados químicos
- 4.10. Rectificados
- 4.11. Acabados para serraje
- 4.12. Tamponado
- 4.13. Acabado tipo charol
- 4.14. Acabado tipo transfer
- 4.15. Recubrimiento tipo textil
- 4.16. Acabados escumados

## Ejes metodológicos de la asignatura

1 Clases magistrales.

3 Prácticas.

4 Trabajo en grupo.

5 Estudio de casos.

8 Conferencias.

9 Trabajo escrito.

11 Enseñanza invertida.

## Plan de desarrollo de la asignatura

La asignatura consiste en clases teóricas asignadas al horario general del Máster en Ingeniería del Cuero.

Se realizarán visitas y seminarios a empresas fuera del horario de las clases teóricas.

Se realizará una semana de prácticas durante el mes de mayo.

El primer examen parcial se realizará durante la semana del 27 al 31 de marzo.

El segundo examen parcial se realizará durante las semanas del 29 de mayo al 23 de junio.

El examen de recuperación se realizará durante la semana del 26 de junio al 30 de junio.

## Sistema de evaluación

Evaluación	Peso
Ejercicios	10%
Resolución de un caso práctico	10%
Informe de prácticas	20%
Exámenes escritos	40%
Visita externa	10%
Informe tutores	10%

## Bibliografía y recursos de información

### BÁSICA:

- Bacardit, A.; Ollé, L. (2000). *El acabado del cuero*. Igualada: EUETII-ESAI.

### COMPLEMENTARIA:

- Adzet, J.M.; et al. (1985). *Química Técnica de Tenerife*. Igualada: s.n.
- Adzet, J.M.(coord.); et al. (1995). *Tecnología del Cuero*. Barcelona: Cíceros.
- Adzet, J.M.; et al. (1988). *Acabado de la piel*. Barcelona: AQEIC. 2 vols.
- Crestani, M. (1992). *La rifinizione del cuoio*. Rescaldina, Editma cop.
- Morera, J.M. (2000). *Química Técnica de Curtición*. Igualada: EUETII-ESAI.
- Soler, J.(2000). *Procesos de curtidos*. Igualada: EUETII-ESAI.
- Boletines técnicos: *AQEIC, Mecanipiel., World Leather, JSLTC, JALCA, CPM*.