



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**TECNOLOGIA AVANÇADA**  
**D'ACABATS 1**

Coordinació: BACARDIT DALMASES, ANNA

Any acadèmic 2023-24

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	TECNOLOGIA AVANÇADA D'ACABATS 1			
<b>Codi</b>	103118			
<b>Semestre d'impartició</b>	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	<b>Grau/Màster</b>	<b>Curs</b>	<b>Caràcter</b>	<b>Modalitat</b>
	Màster Universitari en Enginyeria del Cuir	1	OBLIGATÒRIA	Semipresencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	Només examen			
<b>Coordinació</b>	BACARDIT DALMASES, ANNA			
<b>Departament/s</b>	ENGINYERIA INDUSTRIAL I DE L'EDIFICACIÓ			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	Aprenentatge autònom: 150h.			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Català Castellà Anglès			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BACARDIT DALMASES, ANNA	anna.bacardit@udl.cat	0	

## Informació complementària de l'assignatura

- L'assignatura tindrà dos focus importants:
  1. Adquisició de tots els conceptes i metodologies explicades tant a les classes magistrals com a les classes pràctiques.
  2. Afavorir el contacte dels alumnes amb empreses i esdeveniments relacionats amb la recerca del sector d'adoberia.

Entre la metodologia que s'emprarà en l'assignatura hi ha organització de tallers de treball, incorporació de materials audiovisuals i contacte amb experts. També s'introduiran exercicis tant individuals com en grup sobre treballs de recerca, extrets de conferències en Congressos Internacionals i revistes indexades.

- Si no es realitza alguna de les activitats de laboratori o d'avaluació contínua, es considerarà com a no puntuada.

És **OBLIGATORI** que els estudiants portin els següents equips de protecció individual (EPI) a les pràctiques docents.

- Bata laboratori UdL
- Ulleres de protecció
- Guants de protecció química

Poden adquirir-se a través de la botiga Údels de la UdL:

Carrer de Jaume II, 67 baixos  
Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera

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

Per al Campus Universitari d'Igualada es farà un servei específic.

L'ús d'altres equips de protecció (per exemple taps auditius, mascaretes respiratòries, guants de risc químic o elèctric, etc.) dependrà del tipus de pràctica a realitzar. En aquest cas, el personal docent responsable informará si és necessari la utilització d'EPI's específics.

No portar els EPI's descrits o no complir les normes de seguretat generals que es detallen a sota comporta que l'estudiant no pugui accedir als laboratoris o hagi de sortir del mateixos. La no realització de les pràctiques docents per aquest motiu comporta les **conseqüències en l'avaluació** de l'assignatura que es descriuen en aquesta guia docent.

## NORMES GENERALS DE SEGURETAT EN LES PRÀCTIQUES DE LABORATORI

- Mantenir el lloc de realització de les pràctiques net i ordenat. La taula de treball ha de quedar lliure de motxilles, carpetes, abrics...
- En el laboratori no es pot anar amb pantalons curts ni faldilles curtes.
- Portar calçat tancat i cobert durant la realització de les pràctiques.
- Portar el cabell llarg sempre recollit.
- Mantenir les bates cordades per protegir enfront d'esquitxades i vessaments de substàncies químiques.
- No portar polseres, penjolls o mànigues amples que puguin ser atrapats pels equips, muntatges...
- Evitar portar lents de contacte, ja que l'efecte dels productes químics és molt més gran si s'introdueixen entre la lent de contacte i la còrnia. Es pot adquirir un cobre-ulleres de protecció.
- No menjar ni beure dins el laboratori.
- Està prohibit fumar dins dels laboratoris.
- Rentar-se les mans sempre que es tingui contacte amb algun producte químic i abans de sortir del laboratori.
- Seguir les instruccions del professor i dels tècnics de laboratori i consultar qualsevol dubte sobre seguretat.

Per a major informació es pot consultar el manual d'acollida del Servei de Prevenció de Riscos Laborals de la UdL que es troba a: <http://www.sprl.udl.cat/alumnes/index.html>

## Objectius acadèmics de l'assignatura

En acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de:

- Descriure en què consisteix la realització d'un acabat i quins objectius té.
- Definir els factors que s'han de tenir en compte en realitzar un acabat.
- Reconèixer les diferents famílies de productes que intervenen en un acabat i com es barregen per obtenir una sèrie de propietats i característiques que defineixen la pell acabada.
- Saber realitzar una formulació general d'acabats.

## Competències

- Competències bàsiques
  - B06. Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació.
  - B07. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i tenir capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi
  - B10. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Competències generals
  - CG3. Investigar, desenvolupar i innovar.
- Competències específiques

CE1. Analitzar les diferents matèries primeres, productes intermedis i finals en el procés de fabricació del cuir.

CE2. Analitzar, aplicar i projectar les principals operacions unitàries i els sistemes que componen el procés de fabricació del cuir.

CE5. Identificar els principals processos industrials de la fabricació del cuir en les seves tres fases: fase de ribera, fase d'adobament i poscurtició i fase d'acabats.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

Tema 1. Introducció

Tema 2. Productes utilitzats en l'acabat del cuir

2.1. Pigments

2.2. Colorants

2.3. Lligants i resines

2.4. Reticulants

2.5. Productes auxiliars

Tema 3. Consideracions generals de l'acabat i els seus requisits

3.1. Adhesió

3.2. Flexibilitat

3.3. Estabilitat

3.4. Resistència a l'aigua i als dissolvents

3.5. Comportament de l'acabat al doblegat

3.6. Efecte de la dimensió de les partícules

3.7. Mecanisme de formació del film

3.8. Efecte òptic de l'acabat

Tema 4. Aspectes fisicoquímics de prefons i impregnacions

4.1. Tensió superficial

4.2. Viscositat

Tema 5. Formulació general.

5.1. Tintura

5.2. Prefons / impregnació

5.3. Fons

5.4. Capes intermitjes i aprestos/tops

## Eixos metodològics de l'assignatura

Aquesta assignatura només dona dret a fer proves escrites i avaluar un treball.

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

El primer examen parcial es farà durant la setmana del 7 al 11 de novembre.

El segon examen parcial es farà durant les setmanes del 9 al 27 de gener.

L'examen de recuperació es farà durant la setmana del 30 de gener al 3 de febrer.

## Sistema d'avaluació

Avaluació	Pes
Exercicis	10%
Resolució d'un cas pràctic	30%
Exàmens escrits	60%

Bibliografia i

## recursos d'informació

BÀSICA:

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

COMPLEMENTÀRIA:

- Adzet, J.M.; et al. (1985). *Química Técnica de Tenerife*. Igualada: s.n.
- Adzet, J.M.(coord.); et al. (1995). *Tecnología del Cuero*. Barcelona: Cícero.
- 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 tècnics: *AQEIC, Mecanipiel., World Leather, JSLTC, JALCA, CPM*.