ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA
TÈCNICA INDUSTRIAL D'IGUALADA
EUETII - "L'ESCOLA D'ADOBERIA"

MÁSTER EN

DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA CURTICIÓN

PROGRAMA DE POSGRADO EN

TÉCNICAS DE CURTIDOS

2007

1. la fundación politècnica de catalunya

LA FUNDACIÓN POLITÉCNICA DE CATALUNYA

La Fundación UPC es la institución que la Universidad Politécnica de Catalunya creó el año 1994 para dar respuesta a les necesidades de formación permanente en los ámbitos tecnológicos y de gestión.

Desde su creación la Fundación ha sido:

- Un nexo real entre la Universidad y las empresas por anticiparse a las transformaciones de nuestro entorno económico y social. Un objetivo para el que aporta todo su conocimiento y la disponibilidad de su capital humano: los mejores profesionales en sus áreas de conocimiento.

- Un centro de excelencia en la formación permanente integrando el conocimiento de las personas e incorporando las tecnologías de la información y la comunicación en un marco competitivo y globalizado.

La Fundación UPC, por su doble vertiente tecnológica y de gestión, es un centro de referencia entre las instituciones que ofrecen servicios de formación permanente impulsando la excelencia técnica y científica y la mejora de la calidad.

10 anys Fundació UPC la formació permanent

2. presentación del curso

La EUETII - "Escuela Superior de Tenería de Igualada" de la Universidad Politécnica de Catalunya forma profesionales del sector de los curtidos desde el año 1958. Esta escuela es un referente internacional en la formación de técnicos especializados en curtidos.

Estos estudios de Posgrado y Máster se ofrecen en modalidad semipresencial para facilitar el acceso a los titulados universitarios de todo el mundo.

2.1. objetivos

El objetivo primordial de estos estudios es dar la formación técnica de todo el proceso de curtición necesaria para poder trabajar en empresas relacionadas con el sector de los curtidos.

Se estudia todo el proceso de transformación desde la piel en bruto hasta la piel acabada y la influencia de cada una de las etapas de este proceso en las propiedades del producto final.

En el Máster se obtiene una formación integral a nivel teórico y práctico, mientras que en el caso del Posgrado la formación es menos práctica.

2.2. a quién va dirigido

A cualquier titulado universitario que quiera conocer a fondo el proceso de curtición de la piel y a profesionales del sector de los curtidos.

En caso de no disponer de un título universitario, al estudiante se le dará un Diploma de Curso de Especialización en Curtidos.

3. programa

3.1. estructura del curso

El **Máster en Dirección Técnica de la Curtición** consta de las materias siguientes:

- Procesos de curtidos (9 créditos)
- Maquinaria de curtidos (3 créditos)
- Química técnica de curtidos (9 créditos)
- Acabados de la piel (6 créditos)
- Técnicas ambientales (6 créditos)
- Ensayos de la piel (6 créditos)
- Técnicas especiales de curtidos (3 créditos)
- Diseño de procesos de curtidos (3 créditos)
- Prácticas de procesos de curtidos (9 créditos)
- Prácticas de química técnica de curtidos (6 créditos)
- Prácticas de acabados de la piel (3 créditos)
- Prácticas de técnicas especiales de curtidos (3 créditos)

El **Programa de Posgrado en Técnicas de Curtidos** consta de las materias siguientes:

- Procesos de curtidos (9 créditos) o Química técnica de curtidos (9 créditos)
- Acabados de la piel (6 créditos)
- Libre elección de 6 créditos (a elegir entre las materias no prácticas del Máster)

1 crédito equivale a 10 horas lectivas.

3.2. programa

- **Procesos de curtidos (9 créditos)**
  Introducción. Conservación de la piel en bruto. Formulación básica de las siguientes operaciones: Remojo, pelambre y calero, desencalado y rendido, desengrase, píquel y curtición al cromo, precurtición y curtición al vegetal, neutralización, recurtición, tintura, engrase, hidrofugación. Relación con la calidad final de la piel: tacto; resistencias físicas; plenitud; firmeza de flor; finura de flor; finura de felpa; igualación, penetración, intensidad, y solideces de la tintura; hidrofugación; costos; aguas residuales; etc.

- **Maquinaria de curtidos (3 créditos)**
  Máquinas utilizadas en ribera y curtición. Máquinas utilizadas en las etapas de postcurtición. Máquinas utilizadas en acabados.

- **Química técnica de curtidos (9 créditos)**
  Introducción al proceso de curtición. Estudio de la piel. Química de la piel. Conservación. Tinas, molinetas y bombos. Remojo. Pelambre y calero. Deslanado, descarnado y dividido. Desencalado. Rendido. Píquel. Desengrase. Curtición con extractos vegetales. Curtición con sales minerales. Escurrido y rebajado. Neutralizado. Recurtición del cuero al cromo. Tintura. Engrase. Secado. Operaciones previas al acabado.

- **Acabados de la piel (6 créditos)**
  Introducción. Productos utilizados en el acabado del cuero. Consideraciones generales del acabado y sus requisitos. Aspectos físico-químicos de prefondos e impregnaciones. Formulación general. Formulación general. Introducción a los tipos de acabado. Acabado según la cantidad de pigmento. Tipos de acabado según el artículo al cual se destina. Acabados especiales.

- **Técnicas ambientales (6 créditos)**
  Gestión del agua en la industria. Parámetros y legislación. Cargas contaminantes de los distintos procesos. Disminución de cargas por modificación de procesos y tratamientos específicos. Tratamientos de aguas residuales. Conceptos generales de tecnología ambiental. Legislación medioambiental. Empresa y medioambiente. Sistemas de gestión medioambiental. Auditorias medioambientales.

- **Ensayos de la piel (6 créditos)**
  Introducción. Concepto de calidad. Normalización en curtidos. El ensayo físico del cuero. Solideces del cuero. El análisis químico del cuero. Requerimientos de calidad en curtidos. Análisis de productos y materias primeras consumidas en curtidos. Prácticas: muestreo, ensayos físicos de la piel, ensayos químicos de la piel, análisis de productos y aguas residuales.

- **Técnicas especiales de curtidos (6 créditos)**
  Introducción a la tintura. Tinturas en wet-blue. Tinturas en crust. Tinturas sobre curtición vegetal. Tinturas especiales para nobuck. Crispados químicos. Tinturas sobre pieles lanares. Procesos básicos para peletería fina. Hidrofugación. Curticiones mixtas. Procesos básicos para pieles porcinas. Fabricación de wet-white.

- **Diseño de procesos de curtidos (3 créditos)**
  Formulaciones para la obtención de diversos artículos: serraje afelpado, serraje industrial, crispado químico, cuero vacuno al cromo húmedo, napa de cordero para confección, plena flor tipo box en color, blanco o negro, rind box rectificado/grabado, rind box plena flor/nobuck hidrofugado, napa al cromo para tapicería, vacuno para vaquetilla y suela, forro piel de cordero, cordero/mestizo, ante de cordero, guantería, ante lana, alfombras de vacuno con pelo, pieles de serpientes, pieles de avestruz, pieles de tiburón con y sin espículas,etc.

- **Prácticas de procesos de curtidos (9 créditos)**
- **Prácticas de química técnica de curtidos (6 créditos)**
- **Prácticas de acabados de la piel (3 créditos)**
- **Prácticas de técnicas especiales de curtición (3 créditos)**

4. organización

4.1. profesorado del curso

Anna Bacardit	Dra. en Ciencias Químicas
Esther Bartolí	Dra. en Ciencias Químicas
Dolors Borràs	Ingeniera Técnica
Pere Carles	Ingeniero Técnico
Joaquim Font	Dr. en Ciencias Químicas
Joana Lalueza	Licenciada en Ciencias Químicas
Elena Martí	Ingeniera Industrial
Joan Francesc Martí	Licenciado en Ciencias Químicas
Josep Maria Morera	Dr. en Ciencias Químicas
Lluís Ollé	Dr. en Ciencias Químicas
Jaume Soler	Licenciado en Ciencias Químicas
Rosa Vidal	Ingeniera Industrial

4.2. metodología

Los estudios del Máster en Dirección Técnica de la Curtición y del Posgrado en Técnicas de Curtidos son semipresenciales. La EUETII subministrará a los alumnos el material adecuado para poder estudiar las materias. El profesorado orientará a través del campus virtual (internet) a los alumnos y les mandará ejercicios y trabajos periódicamente.

Las asignaturas prácticas se realizarán en Igualada durante un periodo de 6 semanas en los meses de mayo-junio. En esta estancia se realizarán los exámenes de las distintas materias.

También hay la posibilidad de seguir estos estudios de forma presencial, es decir, asistiendo a clases en Igualada durante un curso escolar.

4.3. evaluación

Las asignaturas se evaluarán mediante una entrega continuada de ejercicios y trabajos personales y la superación de un examen final en las materias en las que el profesor lo crea oportuno.

5. información general

5.1. titulación

La titulación obtenida será de “Máster en Dirección Técnica de la Curtición” o de “Programa de Posgrado en Técnicas de Curtidos”, por la Universidad Politécnica de Catalunya.
En caso de no disponer de una titulación universitaria, si se acredita experiencia en el sector, se pueden cursar dichos estudios. En este caso se expedirá el título de Curso de Especialización en Curtidos con las horas lectivas correspondientes.

5.2. duración

De septiembre de 2007 a junio de 2008.

5.3. inscripciones

Preinscripción: durante los meses de mayo y junio de 2007
Matriculación: durante el mes de julio y del 1 al 9 de septiembre de 2007.

Precio
Máster: 3200 euros con posibilidad de beca parcial.
Posgrado: 1200 euros

Número de plazas
25 por orden de inscripción.

Lugar de realización
ESCOLA UNIVERSITÀRIA D’ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL D’IGUALADA.
EUETII - “L’ESCOLA D’ADOBERIA”.
Plaça del Rei 15
08700 Igualada (Barcelona)
Tel.: +34 93 803 53 00
Fax: +34 93 803 15 89
E-mail: secretari@euetii.upc.edu
Web: www.euetii.upc.es

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA
INDUSTRIAL D'IGUALADA
EUETII - "L'ESCOLA D'ADOBERIA"
Plaça del Rei, 15
08700 Igualada
Tel.: +34 93 803 53 00
Fax: +34 93 803 15 89
E-mail: secretari@euetii.upc.edu
Web: www.euetii.upc.es

àrea publicitat /06