



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: **SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL**

Nº de orden: 33

Departamento: Textil

Horas/sem: 5 C

Bloque: Complementaria

Horas/año: 80

Área: Gestión

#### OBJETIVOS:

- Interpretar la legislación específica en la materia.
- Aplicar todo lo atinente a la prevención de accidentes en el medio de trabajo.
- Comprender la relación entre plantas industriales y el medio ambiente a efectos de asegurar la no contaminación del mismo.
- Aplicar las técnicas capaces de generar procesos industriales no contaminantes.

#### PROGRAMA:

- Orígenes de la seguridad industrial.
- Objetivos y políticas de seguridad industrial.
- Inspecciones de seguridad industrial.
- Investigación de accidentes.
- Protección personal.
- Seguridad en edificios.
- Primeros auxilios.
- Ruidos y vibraciones.
- Calor, carga térmica y ventilación.
- Ingeniería ambiental.
- Iluminación y color.
- Ecología. El ingeniero y el medio ambiente.
- Contaminación ambiental.
- Contaminación de aguas.

X



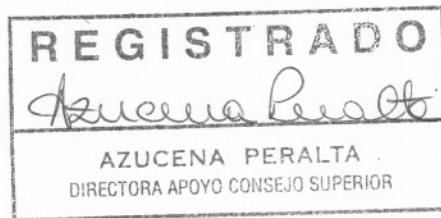
62

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

- Impacto de industrias al medio ambiente por tipo de industria.
- Organismos nacionales, provinciales, municipales y no gubernamentales.
- Legislación.
- Calidad y conservación de suelos y terrenos, leyes.
- Calidad y conservación del aire, leyes vigentes.
- Calidad y conservación de agua, leyes vigentes.
- Reciclabilidad.
- Recursos nacionales. Tratamientos de efluentes.
- Tratamientos de polvos y humos contaminantes, basuras y chatarras. Conservación del reino vegetal.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: ADMINISTRACIÓN Y MARKETING

Nº de orden: 34

Departamento: Textil

Horas/sem: 5 C

Bloque: Complementaria

Horas/año: 80

Área: Gestión

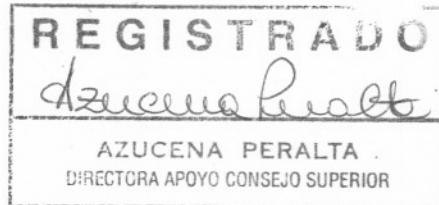
#### OBJETIVOS:

- Promover en el alumno el conocimiento de la estructura empresarial, su dinámica y su objetivo.
- Introducir al alumno en el conocimiento de los costos industriales a fin de poder evaluar económicamente el producto desarrollado.
- Impulsar a los alumnos al conocimiento del desarrollo de las estrategias comerciales en el mercado tanto nacional como internacional.

#### PROGRAMA:

- El sistema de comercialización y la empresa.
- Modelos de decisión.
- El consumidor.
- Planificación de la comercialización.
- Producto.
- Precio.
- Promoción. Publicidad.
- Canales de distribución.
- Fuerza de ventas.
- Sistemas de control en comercialización.
- La función de pos- venta.





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: DISEÑO DE TEJIDOS DE CALADA

Nº de orden: 35

Departamento: Textil

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

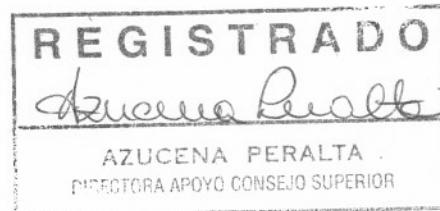
Área: Seca

#### OBJETIVOS:

- Aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas de "Fibras y Texturas para el diseño", "Hilandería de Algodón y Fibras Cortas" e "Hilandería de Lana y Fibras Largas" para el diseño técnico de telas planas.
- Comprender el papel del diseñador en el contexto industrial, que implica el conocimiento y el análisis de tejidos para determinar los parámetros tales como: hilados característicos y numeración, ligamentos y texturas, peso por unidad de medida ( $g/m^2$ ), encogimiento y elongación, terminaciones o acabados, etc. para luego aplicarlos a la creación de nuevos tejidos de acuerdo al uso final a que serán destinados, cumpliendo con las especificaciones y normas requeridas según el uso.

#### PROGRAMA:

- Diseño de telas para el hogar. Toallas, sábanas, mantelería, frazadas, colchas, acolchados, etc.-
- Diseño de telas para decoración y tapicería del hogar.
- Diseño de telas de algodón y mezclas para damas y hombres (prendas interiores, exteriores de vestir e informales).
- Diseño de telas para prendas exteriores uso verano damas y hombres (distintas texturas y materias primas)
- Diseño de telas uso invierno hombres- damas (paños, casimires, lanas y lanas mezclas)
- Diseño de telas para tapicería automóviles y oficinas.
- Telas para uso hotelería y gastronomía- sanatorios y hospitales.
- Diseño telas para usos en el agro, industria y usos especiales aviación – naval, etc.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: DISEÑO DE TEJIDOS DE PUNTO

Nº de orden: 36

Departamento: Textil

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

Área: Seca

#### OBJETIVOS:

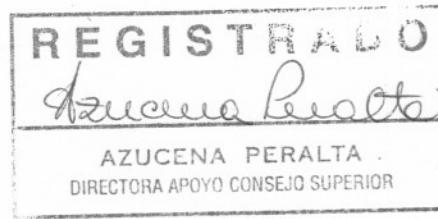
- La diversidad de usos finales que se aborda con el tejido de punto es encargado en esta cátedra por dos caminos:
  - 1) Desde el diseño mismo, que a su vez puede ser enfocado desde la faz creativa a partir de una idea original, o desde un producto preexistente que deba adaptarse a una determinada necesidad.
  - 2) Desde la técnica de elaboración, atendiendo al modo en que la idea del producto puede ser concretada por medio de las maquinarias por sus correspondientes ajustes.

Para ello debe recurrirse a la consideración de las distintas materias primas que pueden llegar a utilizarse, la viabilidad de producir el producto en los equipos disponibles, la estipulación de las condiciones y ajustes del proceso y la prevención técnicamente fundamentada de las propiedades y de uso que deben satisfacerse.

#### PROGRAMA:

- Diseño de telas para prendas interiores damas verano - invierno.
- Diseño de telas para prendas interiores caballeros verano - invierno.
- Diseño de telas para prendas exteriores damas: pulloveres, camisas, blusas, vestido, faldas, pieles, etc.
- Diseño de telas para prendas exteriores hombres: camisas, pulloveres, etc.
- Diseño de telas para prendas de dormir hombres y damas.
- Diseño de telas para prendas para tiempo libre hombres y damas.
- Diseño de telas para prendas de uso en sanidad.
- Diseño de telas para medias hombres y damas.
- Diseño de telas para aplicaciones en tapicería hogar, automóviles, etc.





66

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: CONFECCIÓN

Nº de orden: 37

Departamento: Textil

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

Área: Seca

**OBJETIVOS:**

- Promover el conocimiento de los aspectos técnicos y organizativos en el proceso y desarrollo de la industria de la indumentaria.
- Impulsar el conocimiento de los diferentes equipos para producir el amplio universo de prendas que produce esta industria, según el tipo de tejido a utilizar y la prenda a producir.
- Introducir al alumno en el armado de líneas de producción para optimizar la productividad en todo el proceso.
- Formar al ingeniero con las técnicas de control de calidad y la aplicación de normas que regulan esta industria.

**PROGRAMA:**

- Teoría la puntada (Elementos que intervienen).
- Ensimaje de telas, tizado y corte (Distintos tipos).
- Confección para el hogar (colchas – acolchados).
- Confección prendas para: prendas interiores hombre- dama.
- Confección prendas para: prendas uso informal hombre- dama.
- Confección damas pre- aporte (Punto 4 a 6 en tejidos de calada y punto).
- Confección tipo camisería.
- Confección tipo sastrería.
- Diferentes tipos de máquinas.
- Accesorios de aplicación en las máquinas.
- Líneas de trabajo para los distintos tipos de prendas.



REGISTRA U
AZUCENA PERALTA
DIRECTORA APOYO CONSEJO SUPERIOR

67

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

- Líneas de trabajo para los distintos tipos de prendas.
- Instalaciones de terminación y planchado.
- Control de calidad (Normas).



REGISTRAZO
AZUCENA PERALTA
DIRECTORA APOYO CONSEJO SUPERIOR

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: PROYECTO E INGENIERÍA DE PLANTA (I)

Nº de orden: 38

Departamento: Textil

Horas/sem: 4

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 128

Área: Seca

#### OBJETIVOS:

- Reunir los conocimientos adquiridos para que al finalizar el curso el estudiante demuestre estar en condiciones de asimilar por sí mismo los contenidos de la asignatura.
- Guiarlo en la búsqueda de alternativas para emprender un proyecto de una planta en alguna de las ramas textiles.
- Desarrollar en el alumno la evaluación correcta, tanto de producción como económica de un producto y/o de una planta textil.
- Desarrollar proyectos integradores.

#### PROGRAMA:

- Definición, objetivos, generación y formulación de proyectos.
- Estudio del mercado.
- Estudio del tamaño y de la localización.
- Ingeniería del proyecto. Selección de maquinaria.
- Presupuesto de inversiones.
- Presupuesto de ingresos y egresos.
- Financiación de proyectos.
- Evaluación de proyectos.
- Evaluación de alternativas de reemplazos.
- Evaluación de proyectos en condiciones de incertidumbre.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
 Universidad Tecnológica Nacional  
 Rectorado*

Carrera: INGENIERÍA TEXTIL – Orientación Diseño

Asignatura: **DISEÑO IV**

Nº de orden: 39

Departamento: Textil

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

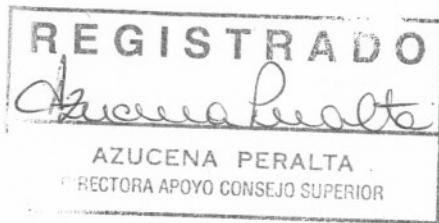
Área: Diseño

#### **OBJETIVOS:**

- Introducir al alumno en la comprensión global de la Industria Textil actual.
- Encauzar al alumno para que pueda desarrollarse como diseñador en industrias del ámbito: textil para indumentaria, textil para el hogar y la decoración, etc.
- Promover la interpretación de un diseño, utilizando el molde como medio para desarrollo del mismo.
- Conocer la práctica de programas de computación aplicados al diseño de indumentaria y textil.
- Formar técnicamente a los futuros diseñadores de indumentaria y textil para que cuando enfrenten al mercado laboral conozcan las reales posibilidades de realización comercial, tecnológica y económica de sus productos.

#### **PROGRAMA:**

- Diseño y computación: conceptos de tecnología, computación, informática Hardware: elementos que lo componen, unidad de control.
- Generalidades del diseño y la computación.
- Sistemas computarizados de diseño y moldeo, CAD, CAM. Programas específicos para indumentaria y textil.
- El lenguaje gráfico.



70

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

## 8. PRÁCTICA SUPERVISADA

En cumplimiento con la Resolución Ministerial que aprueba los estándares para la acreditación de las carreras de ingeniería, el Consejo Superior Universitario por Ordenanza N° 973 incorporó en los diseños curriculares de todas las carreras de ingeniería que se dictan en la Universidad Tecnológica Nacional, como exigencia obligatoria, la acreditación de un tiempo mínimo de DOSCIENTAS (200) horas de Práctica Profesional Supervisada en sectores productivos y/o servicios, o bien en proyectos concretos desarrollados por la Institución para dichos sectores o en cooperación con ellos.

Todo alumno de la carrera Ingeniería Textil deberá cumplir con la Práctica Profesional Supervisada, debiendo presentarla para la acreditación cuando tenga cumplimentados los requisitos académicos exigidos para la inscripción a la asignatura integradora del 5º nivel de la carrera.

La reglamentación instrumental para el desarrollo de la PRACTICA SUPERVISADA para los alumnos de la carrera Ingeniería Textil deberá aprobarla el Consejo Académico de cada Facultad Regional, dentro del marco dispuesto por la Ordenanza N° 973.