



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA Nº 1 6 6

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA TEXTIL - MODIFICA ORDENANZA Nº 141

Buenos Aires, 26 de marzo de 1974.-

VISTO :

El reordenamiento de materias solicitado por la Facultad Regional BUENOS AIRES, para la especialidad Ingeniería Textil, y

CONSIDERANDO :

Que la reforma solicitada surge como resultado de un estudio efectuado que posibilitará el otorgamiento de títulos intermedios en los niveles que se implementarán oportunamente, permitiendo de esta manera la formación de un ingeniero que se identifique con los objetivos planteados en el proceso de Reconstrucción y Liberación Nacional;

EL RECTOR INTERVENIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
EN EJERCICIO DE LAS ATRIBUCIONES DE CONSEJO SUPERIOR

ORDENA :

ARTICULO 1º.- Aprobar el Plan de Estudio de Ingeniería Textil, para el Curso Lectivo 1974, que se incorpora Como ANEXO I de la presente Ordenanza.-

ARTICULO 2º.- Aprobar los programas sintéticos que se incorporan como ANEXO I cuya nómina es la siguiente : Elementos de Máquinas Textiles; Química Textil Organización de Plantas Textiles; Química Textil II; Actualidad Técnico Económica de la Industria Textil y Estadística Textil II.

Se mantienen vigentes el resto de los programas que corresponden al Plan de Estudio 1973.-

ARTICULO 3º.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.-

ING. IVAN E. CHAMBOULLEAU
RECTOR INTERVENIOR

sfd

Dr. CARLOS R. ABELEDO
SECRETARIO ACADEMICO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ANEXO I

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA TEXTIL

AÑO 1974.-

Primer Año

Análisis Matemático I	6	hs.	sem.
Algebra y Geometría Analítica	6	"	"
Física I	6	"	"
Química General y Aplicada	6	"	"
Introducción a la Ind. Textil	2	"	"
Integración Cultural I	2	"	"

28 hs.

Segundo Año

Fibras Textiles	4	hs.	sem.
Tejeduría de Calada	2	"	"
Tejeduría de Punto	2	"	"
Hilatura de Lana y Mezclas	5	"	"
Hilatura de Algodón y Mezclas	5	"	"
Análisis Matemático II	6	"	"
Integración Cultural II	2	"	"

26 hs.

Tercer Año

Física II	6	hs.	sem.
Integración Cultural III	2	"	"
Computación	3	"	"
Estadística Textil I	3	"	"
Ligamentos de Calada (1er. cuatrimestre)	7	"	"
Fabricación de Tejidos de Calada (2do. cuatrimestre)	7	"	"
Ligamentos de Punto (1er. cuatrimestre)	6	"	"
Fabricación Tejidos de Punto (2do. cuatrimestre) ...	6	"	"

27 hs.

Cuarto Año

Estabilidad (1er. cuatrimestre)	6	hs.	sem.
Elementos de máquinas Textiles (2do. cuatrimestre)..	6	hs.	sem.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Electrotecnia	4	hs.	sem.
Legislación I	2	"	"
Química Orgánica I (1er. cuatrimestre) ...	10	"	"
Química Orgánica II (2do. cuatrimestre)...	4	"	"
Química Analítica Aplicada	4	"	"

26 hs.

Quinto Año

Economía y Financiación de Empresas	4	hs.	sem.
Organización Industrial (1er. cuatrimestre)	6	"	"
Organización de Plantas Tex. (2do. cuatr.)	4	"	"
Química Textil Industrial I	4	"	"
Blanqueo y Tintorería I (1er. cuatrim.)...	12	"	"
Tintorería II, Estamp. y Apresto (2do. cuat)	2	"	"
Legislación II	2	"	"

28 hs.

Sexto Año

Proyectos de Plantas Textiles	6	hs.	sem.
Termodinámica Aplicada	4	"	"
Confección	4	"	"
Química Textil II	4	"	"
Actualidad Técnico Económica de la Industria Textil	5	"	"
Estadística Textil II	2	"	"

25 hs.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PROGRAMAS DE ESTUDIOPrograma de INTRODUCCION A LA INDUSTRIA TEXTIL. (1er. año 2 hs. sem.)

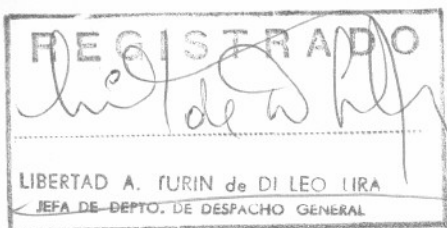
- La Industria Textil Argentina. Descripción general. Sectores.
- La Industria lanera. Descripciones del sector.
- La Industria algodonera. Descripción del sector.
- Fibras sintéticas. Producción nacional.
- Hilandería de lana.
- Hilandería de algodón.
- Tejeduría de calada. Producción de bienes de capital en el sector.
- Tejeduría de punto.
- Teñido, estampado y acabado.
- El control de calidad en la industria textil.

Programa de ESTADISTICA TEXTIL I (3er. año 3 hs. sem.)

- El control de calidad en la industria textil. Su importancia.
- Valores aleatorios. Promedios. Frecuencias. Distribuciones, papel probabilístico.
- Muestreo. Límites de confianza.
- Control estadístico de la calidad. Control de procesos.
Gráficos de sumas acumuladas. Longitud media del proceso.
- Análisis de variancia. Variabilidad en y entre.
- Regresión lineal. Método de los cuadrados mínimos.

Programa de ELEMENTOS DE MAQUINAS TEXTILES (4to. año 2ºcuatrimestre) (6 hs.sem)

- Ruedas de fricción. Correas y poleas.
- Engranajes.
- Elementos transmisores de movimiento.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- Mecanismos clásicos utilizados en maquinarias textiles.
- Telares con y sin lanzadera. Mecanismos más importantes.
- Continuas de hilar. Mecanismos más importantes.
- Descripción de los mecanismos más importantes en peinadoras.
Elementos de la máquina.

Programa de QUÍMICA TEXTIL I (5to. año 4 hs. sem.)

- Aguas.
- Estampado textil. Generalidades.
- Colorantes para estampados.
- Espesantes.
- Aspectos químicos.

Programa de ORGANIZACIÓN DE PLANTAS TEXTILES (5to. año 2do. cuatrimestre, 6hs. sem)

- El Ingeniero Textil. Su rol en la industria. El Ingeniero químico. El Ingeniero industrial.
 - El Ingeniero textil como aporte de tecnología. El jefe de Planta. El Ingeniero de ventas.
 - Repaso de conceptos básicos de organización industrial.
 - Organización de hilanderías.
 - Organización de tejedurías de punto o calada.
 - Organización de industrias textiles, del sector químico.
 - Productoras verticales. Coordinación de tareas y funciones.
-



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Programa de QUÍMICA TEXTIL INDUSTRIAL II (6to. año 4 hs. sem.)

- Auxiliares de tintorería.
- Jabones.
- Detergentes.
- El blanqueo en la industria textil.
Algodón, lana, sintéticos.
- Suavizantes.

Programa de ACTUALIDAD TÉCNICO ECONÓMICA DE LA INDUSTRIA TEXTIL (6to. año 5hs.sem.)

El objetivo de esta materia es de dictar aquellos temas que constituyen el último adelanto técnico en la especialidad. El dictado de la misma, estará a cargo de dos o tres especialistas en los temas propuestos. Dichos temas serían bi o trimestrales. Se describen a continuación:

- Tejidos no tejidos.
- Máquinas tufting.
- Floqueado.
- Telares no convencionales.
- Open-ende (Hilatura algodónera)
- Sistemas de hilatura no convencionales.

Programa de ESTADÍSTICA TEXTIL II (6to. año 2 hs. sem.)

- Diseño de experimentos.
- Método de operación evolutiva. Ciclo y fase. Desviación standard.
- Teoría de cola. Conceptos.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- Análisis de una cola con llegada poisson. Tiempo de atención de una distribución exponencial. Tiempo de espera.
 - Series cronológicas. Tipos de serie. Autocorrelación.
 - Series cronológicas no estacionarias. Conceptos. Modelos.
 - Pronóstico en series industriales o económicas. Aplicaciones.
-