

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

PLAN DE ESTUDIOS		
	ASIGNATURAS	HORAS SEMANA
PRIMER SEMESTRE	Matemáticas I	6
	Física I	6
	Química I	4
	Fibrología I	6
	Hilatura I	6
	Tejidos de Punto I	5
	Introducción a la Ingeniería	3
	TOTAL	36
SEGUNDO SEMESTRE	Matemáticas II	6
	Física II	6
	Química II	4
	Hilatura II	6
	Teoría de Tejidos I	6
	Tejidos de Punto II	5
	Psicología Industrial	3
	TOTAL	36
TERCER SEMESTRE	Matemáticas III	6
	Física III	4
	Química Orgánica I	5
	Química Analítica I	5
	Procesos y Máquinas I	6
	Diseño y Proyecto de Máquinas	6
	TOTAL	36

PLAN DE ESTUDIOS		
	ASIGNATURAS	HORAS SEMANA
CUARTO SEMESTRE	Matemáticas IV	6.0
	Física IV	4.0
	Química Orgánica II	5.0
	Química Analítica II	6.0
	Procesos y Máquinas II	9.0
	Contabilidad de Costos Industriales	6.0
	TOTAL	36.0
	QUINTO SEMESTRE	Matemáticas V
Físico-Química		7.5
Colorantes y Máquinas de Tintorería I		9.0
Química Analítica III		6.0
Aparatos de Medida y Control		4.5
Derecho Laboral		3.0
TOTAL		36.0
SEXTO SEMESTRE		Matemáticas VI
	Colorantes y Máquinas de Tintorería II	10.5
	Economía Industrial	6.0
	Física VI	6.0
	Análisis de Tejido	3.0
	Colorimetría y Espectroscopía	4.5
	Derecho Fiscal	3.0
	TOTAL	36.0

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

PLAN DE ESTUDIOS		
	ASIGNATURAS	HORAS SEMANA
SEPTIMO SEMESTRE	Matemáticas VII	6.0
	Aprestos y Equipo I	6.0
	Colorantes y Máquinas de Tintorería III	6.0
	Estampado Textil y Equipo I	6.0
	Higiene y Seguridad Industrial	3.0
	Organización Industrial	6.0
	Sistemas de Costos	3.0
	TOTAL	36.0
OCTAVO SEMESTRE	Control de Calidad en Acabados	6.0
	Aplicación de Tarifas Textiles	2.0
	Aprestos y Equipo II	5.0
	Análisis de Procesos Industriales Textiles	4.5
	Estampado Textil y Equipo II	5.0
	Estudio de Tiempos y Movimientos	1.5
	Física VII	6.0
Proyecto de Fábricas Textiles	6.0	
	TOTAL	36.0
	OPTATIVAS: Elaboración de tesis profesional en el séptimo semestre.	
	Programación Matemática, en el octavo semestre.	
	TOTAL	36.0

INGENIERO TEXTIL EN TEJIDOS DE PUNTO

REQUISITOS ACADEMICOS

Para inscripción: a) Certificado de Educación Media Superior en Ciencias Físicas y Matemáticas.

- Para titulación:
- a) Aprobar las asignaturas del Plan de Estudios.
 - b) Cumplir con el Servicio Social.
 - c) Sujetarse a las opciones de titulación que establezca la escuela.

OBJETIVO DE LA CARRERA

Es el profesional cuyos conocimientos le permiten participar en la planeación y dirección de factorías destinadas a la elaboración de tejidos de punto y confección de prendas, así como al mantenimiento de la maquinaria destinada a la producción.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

- a) Participación en la industria de la confección.
- b) Proyección, instalación o ampliación de plantas textiles
- c) Supervisión y dirección de la producción
- d) Control de calidad de los artículos terminados
- e) Investigación en laboratorios de nuevas fibras

- f) Participación en avalúos, peritajes técnicos y adquisiciones
- g) Consultoría y asesoría técnica, individual o a través de dependencias gubernamentales.
- h) Participación en el campo docente

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS		HORAS SEMANA
PRIMER SEMESTRE	Matemáticas I	6
	Física I	6
	Química I	4
	Fibrología I	6
	Hilatura I	6
	Tejidos de Punto I (Introducción)	5
	Introducción a la Ingeniería	3
	TOTAL	36
SEGUNDO SEMESTRE	Matemáticas II	6
	Física II	6
	Química II	4
	Hilatura II	6
	Teoría de Tejidos I	6
	Tejido de Punto II (Generalidades)	5
	Psicología Industrial	3
TOTAL	36	
TERCER SEMESTRE	Matemáticas III	6
	Física III	4
	Química III	4
	Diseño y Proyecto de Máquinas	6
	Máquinas de Pequeño Diámetro	5
	Análisis de Muestras I (Calcetín y Medias)	5
	Máquinas de Tejido de Punto III (Rectilíneas y Medias)	6
TOTAL	36	

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

PLAN DE ESTUDIOS		
	ASIGNATURAS	HORAS SEMANA
CUARTO SEMESTRE	Matemáticas IV	6
	Física IV	4
	Química IV	4
	Máquinas de Tejido de Punto IV (Circulares gran diámetro)	6
	Análisis de Muestras II (Rectilíneas)	5
	Análisis de Muestras III (Circulares de gran diámetro)	5
	Contabilidad de Costos Industriales	6
TOTAL		36
QUINTO SEMESTRE	Matemáticas V	6
	Texturizado	6
	Aparatos de Medida y Control	6
	Análisis de Muestras IV (Cotton)	6
	Máquinas de Tejido de Punto V (Cotton)	6
	Economía Industrial I	3
	Derecho Laboral	3
TOTAL		36
SEXTO SEMESTRE	Matemáticas VI	6
	Máquinas de Confección	6
	Análisis de Muestras V (Tricot)	6
	Máquinas de Tejido de Punto VI (Tricot)	6
	Derecho Fiscal	3
	Física V	6
	Economía Industrial II	3
TOTAL		36

PLAN DE ESTUDIOS			
	ASIGNATURAS	HORAS SEMANA	
SEPTIMO SEMESTRE	Matemáticas VII	6.0	
	Aplicación de Tarifas Textiles	6.0	
	Física VI	6.0	
	Organización Industrial	6.0	
	Análisis de Muestras VI (Encaje)	4.5	
	Máquinas de Encaje Mecánico I	4.5	
	Higiene y Seguridad Industrial	3.0	
	TOTAL		36.0
	OCTAVO SEMESTRE	Análisis de Muestras VII (Raschel)	6.0
		Control de Calidad	7.5
Máquinas de Encaje Mecánico II		7.0	
Proyecto de Fábricas Textiles		6.0	
Procesos de Confección de Tejidos de Punto		6.0	
Sistemas de Costos		3.5	
TOTAL		36.0	
MATERIAS OPTATIVAS: Elaboración de Tesis Profesional en el Séptimo Semestre. Programación Matemática en el Octavo Semestre.			

A.

1) Número de Compañías Textiles.

	No. de Establecimientos
1976	1 907
1977	1 969
1978	2 049
1979	2, 315
1980	2 425

2) Personal Ocupado

	No. de Personas
1976	219 200
1977	223 000
1978	230 000
1979	243 000
1980	254 600

3) Las empresas textiles se encuentran localizadas principalmente en los siguientes Estados de la República Mexicana: Distrito Federal, Estado de México, Puebla, Tlaxcala, Jalisco y Aguascalientes.

4) La producción total de productos textiles fue la siguiente:

	Miles de Toneladas
1976	332.7
1977	341.7
1978	355.8
1979	398.3
1980	422.0

5) Las inversiones realizadas por la Industria Textil son:

	Millones de Pesos
1976	33 729
1977	36 669
1978	41 226
1979	50 603
1980	62 491

Principales Indicadores de la Industria Textil de Mexico Durante 1976-1980 1. Teil
Quelle: Canaintex [26]

B.

Produccion de Algodon

Produccion de textiles de Algodón.

	Miles de Pacas	Miles de Toneladas
1976-77	1 027	1976 152.7
1977-78	1 618	1977 143.3
1978-79	1 540	1978 145.8
1979-80	1 602	1979 154.5
1980-81	1 550	1980 155.2

C.

Producción de Fibras Químicas

Producción de Productos - Textiles de Fibras Químicas.

	Miles de Toneladas	Miles de Toneladas
1976	202.0	1976 175.4
1977	223.9	1977 194.4
1978	241.0	1978 205.3
1979	270.1	1979 238.6
1980	298.2	1980 261.2

D.

Producción Nacional de Henequén Toneladas

1976	125 000
1977	107 000
1978	92 000
1979	80 000
1980	74 000

F. Los planes de Descentralización los efectúa el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial y el Departamento -- del Distrito Federal.

G. La importación de maquinaria Textil durante los últimos cinco años es la siguiente:

	Millones de Pesos		
	Maquinaria	Partes y Refacciones	Total
1976	1 137	521	1 658
1977	1 518	510	2 028
1978	3 019	385	3 404
1979	4 023	222	4 245
1980	4 997	380	5 377

H. Actualmente en el corto plazo no se tienen planes para la fabricación - de maquinaria textil.

K. Comercio Exterior que realiza México por principales productos textiles y por tipo de fibras.

Principales Indicadores de la Industria Textil de Mexico Durante 1976-1980 2. Teil
Quelle: Canaintex [26]

Exportaciones por Principales Productos Textiles

	VOLUMEN (Miles de Toneladas)	VALOR (Millones de Pesos)
1976	28.3	1 261
1977	23.5	1 597
1978	20.8	1 334
1979	19.0	1 362
1980	15.2	1 154

Importaciones de Fibras Químicas

	VOLUMEN (Toneladas)	VALOR (Millones de Pesos)
1976	4 613	176
1977	6 826	257
1978	5 747	277
1979	9 812	523
1980	9 753	660

Importaciones por Principales Productos Textiles

	VOLUMEN (Miles de Toneladas)	VALOR (Millones de Pesos)
	13.8	777
	11.9	691
	7.5	658
	7.2	568
	6.6	521

Importaciones de Lana

	VOLUMEN (Toneladas)	VALOR (Millones de Pesos)
	4 628	193
	3 662	278
	5 134	419
	6 415	550
	6 819	622

Esta información fué realizada por el Departamento de Estudios Económicos de CANAINTEX.

Principales Indicadores de la Industria Textil de Mexico

Durante 1976-1980

3. Teil

Quelle: Canaintex [26]

1. Introducción.

El volumen y la orientación de una formación en la ciencia de la -
ingeniería deben verse ante el trasfondo de su aplicación y aprove-
chamiento en el país respectivo.

Profesor Doctor-Ingeniero Joachim Lunenschloss F.T.I.-
Instituto de la Técnica Textil de la Escuela Superior Tecnológica
RHEIN-WESTFALEN, Cd. AACHEN (INSTITUT FUER TEXTILTECHNIK DER RHEIN.
WESTF. TECHNISCHEN HOCHSCHULE AACHEN) (Las palabras subrayadas que
preceden, se abrevian en el texto de la siguiente exposición con --
las letras RWTH. - La Traductora).

La formación y la investigación textil en el nivel universitario -
de la República Federal Alemana (RFA - la T.)

Exposición hecha durante la Cuarta Conferencia de la Enseñanza Tex-
til (CIETEC), Monchengladbach, 26 al 29 de Septiembre de 1979.

Bajo el énfasis de la formación de Ingenieros Diplomados en la Téc-
nica Textil en la RWTH de Aachen se presenta una vista general de
la formación e investigación textil en el nivel universitario de -
la RFA. A fin de subrayar la prioridad del tema, el autor expone
en la introducción la significación nacional e internacional de la
industria de fibras sintéticas, de la construcción de máquinas tex-
tiles, como de la industria productora de textiles, o sea de aque-
llos sectores que ofrecen posibilidades de actividades a los absol-
ventes.