



Mapa Curricular: LITD

Semestre 8.0 Cr	Licenciatura en Ingeniería Textil y del Diseño 8.0 Cr						Cardinal de materias por semestre 8.0 Cr	
8 8.0 Cr	Optativa Textil 7 Variable	Optativa Textil 8 Variable	Optativa Textil 9 Variable	Optativa Diseño 7 Variable	Optativa Diseño 8 Variable	Optativa Diseño 9 Variable		6 8.0 Cr
7 8.0 Cr	Optativa Textil 4 Variable	Optativa Textil 5 Variable	Optativa Textil 6 Variable	Optativa Diseño 4 Variable	Optativa Diseño 5 Variable	Optativa Diseño 6 Variable		6 8.0 Cr
6 8.0 Cr	Optativa Textil 1 Variable	Optativa Textil 2 Variable	Optativa Textil 3 Variable	Optativa Diseño 1 Variable	Optativa Diseño 2 Variable	Optativa Diseño 3 Variable		6 8.0 Cr
5 8.0 Cr	Control e instrumentación 8.0 Cr	Espectroscopía molecular 8.0 Cr	Acabados y Confección 8.0 Cr	Teoría del color 8.0 Cr	Antropometría y ergonomía 8.0 Cr	Programación estadística 1 8.0 Cr	Contabilidad y economía 8.0 Cr	7 8.0 Cr
4 8.0 Cr	Electrónica analógica 8.0 Cr	Introducción a física cuántica 8.0 Cr	Hilatura y Tejidos 8.0 Cr	Geometría del objeto 8.0 Cr	Geometría computacional 8.0 Cr	Métodos numéricos 8.0 Cr	Administración pública 8.0 Cr	7 8.0 Cr
3 8.0 Cr	Circuitos eléctricos 8.0 Cr	Fisicoquímica 8.0 Cr	Balance de materia y energía 8.0 Cr	Estética y artes visuales 8.0 Cr	Introducción a diseño 8.0 Cr	Estadística 8.0 Cr	Filosofía de la ciencia 8.0 Cr	7 8.0 Cr
2 8.0 Cr	Ecuaciones diferenciales 8.0 Cr	Paradigmas de programación 8.0 Cr	Análisis vectorial 8.0 Cr	Termodinámica y fluidos 8.0 Cr	Variable compleja 8.0 Cr	Probabilidad 8.0 Cr	Identidad y conocimiento 8.0 Cr	7 8.0 Cr
1 8.0 Cr	Cálculo diferencial e integral 8.0 Cr	Algoritmia y programación estructurada 8.0 Cr	Álgebra lineal 8.0 Cr	Mecánica y electromagnetismo 8.0 Cr	Química inorgánica 8.0 Cr	Química Orgánica 8.0 Cr	Comunicación oral y escrita 8.0 Cr	7 8.0 Cr



OpTextil Instrumentación y Control de Máquinas

Sem Semestre

Eje: Implementación  
de sistemas

Sem Semestre

Eje: Teoría del  
control

Sem Semestre

Eje: Instumentación

Sem Semestre

Sem 8

Controladores lógicos  
programables

Sem 8

Teoría del control 3

Sem 8

Instrumentación 3

Sem 8

Sem 7

Sensores y actuadores

Sem 7

Teoría del control 2

Sem 7

Instrumentación 2

Sem 7

Sem 6

Automatización

Sem 6

Teoría del control 1

Sem 6

Instrumentación 1

Sem 6



# OpTextil Física de Materiales

Sem Semestre

Sem 8

Nanotecnología

Sem 8

Defectos puntuales en sólidos

Sem 8

Difracción

Sem 8

Sem 7

Nanomateriales

Sem 7

Resistencia de materiales

Sem 7

Propiedades térmicas de materiales

Sem 7

Sem 6

Mecánica cuántica

Sem 6

Física de partículas

Sem 6

Propiedades electromagnéticas de materiales

Sem 6



OpTextil Química de Materiales

Sem Semestre

Sem 8

Reología

Sem 8

Procesos cerámicos

Sem 8

Biopolímeros

Sem 8

Sem 7

Cristalografía

Sem 7

Tecnología de  
polímeros

Sem 7

Propiedades térmicas  
de materiales

Sem 7

Sem 6

Degradación de  
materiales

Sem 6

Resistencia de  
materiales

Sem 6

Propiedades  
electromagnéticas de  
materiales

Sem 6



# OpDiseño Visualización de datos

Sem Semestre

Sem 8

**Graficación de datos**  
Sem 8

**Matrices aleatorias**  
Sem 8

**Visión por computadora**  
Sem 8

Sem 7

**Programación visual**  
Sem 7

**Procesos estocásticos**  
Sem 7

**Narrativas de los datos**  
Sem 7

Sem 6

**Experiencia de usuario**  
Sem 6

**Programación estadística 2**  
Sem 6

**Comunicación visual**  
Sem 6



OpDiseño Diseño Artesanal y Textil

Sem Semestre

Sem 8

Didáctica de la enseñanza del diseño  
Sem 8

Vestido y textiles en la cultura mexicana  
Sem 8

Estampados textiles  
Sem 8

Sem 7

Materiales regionales y nacionales  
Sem 7

Historia de las artesanías en México  
Sem 7

Tejido de punto  
Sem 7

Sem 6

Diseño del producto artesanal  
Sem 6

Historia del arte mexicano  
Sem 6

Tejido plano  
Sem 6



OpDiseño Diseño Industrial y Asistido por Computadora

Sem Semestre

Sem 8

Manufactura asistida  
por cómputo

Sem 8

Control numérico  
computarizado

Sem 8

Visión por  
computadora

Sem 8

Sem 7

Ingeniería asistida  
por cómputo

Sem 7

Renderizado  
multimedia

Sem 7

Realidad aumentada

Sem 7

Sem 6

Dibujo asistido por  
cómputo

Sem 6

Dibujo técnico

Sem 6

Realidad virtual

Sem 6