



Mapa Curricular: LITD

Semestre	Licenciatura en Ingeniería Textil y del Diseño	Cardinal de materias por semestre						
8.0 Cr	8.0 Cr	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: Instrumentación
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