



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