



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA DE MECÁNICA INDUSTRIAL**

**PROGRAMA DEL CURSO DE INGENIERIA TEXTIL 1**

<b>CODIGO:</b>	644	<b>CREDITOS:</b>	4
<b>ESCUELA:</b>	Mecánica Industrial	<b>AREA:</b>	Producción
<b>PRERREQUISITO:</b>	634	<b>POSTREQUISITO:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	Optativo	<b>SECCION:</b>	
<b>HORAS POR SEMANA DEL CURSO:</b>	2	<b>HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:</b>	
<b>DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:</b>	Martes, jueves	<b>DIAS DE LABORATORIO</b>	
<b>HORARIO DEL CURSO:</b>		<b>HORARIO DE LABORATORIO:</b>	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

El Curso de Ingeniería Textil I esta complementado con el curso de Ingeniería Textil II, ambos dan respuesta por su contenido a la especialización en materia textil que necesita un estudiante de la carrera de Ingeniería Industrial o Mecánica Industrial, siendo que le prepara para el mercado laboral que hoy en día demanda este sector productivo del país, de cara al TLC es ideal puesto que el crecimiento alcanzado por esta industria necesita cada día de mano de obra calificada, mandos medios plenamente formados y profesionales de la ingeniería capaces de encarar un reto como lo establece el TLC

**OBJETIVOS GENERALES**

Dar a conocer al estudiante todo lo relacionado a la Industrial textil, haciendo énfasis en la Industria de la Confección, como respuesta al mercado laboral que exige el TLC y la Iniciativa de la Cuenca del Caribe, permitiendo al estudiante tener una opción valida para ejercer su profesión en esta industria.

**METODOLOGÍA**

Clases magistrales, charlas de invitados especiales, trabajos de investigación.

**EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:**

Se harán tres exámenes parciales y una investigación de 15 puntos, un total de 75 puntos de zona y 25 puntos el examen final.

**NOTA IMPORTANTE:**

**PARA PODER APROBAR EL CURSO ES NECESARIO CUMPLIR CON UN 85% DE ASISTENCIA AL CURSO LA CUAL QUEDARA A CRITERIO DEL CATEDRATICO LA FORMA DE LLEVAR EL CONTROL DE LA MISMA.**

**CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDAD 0: EMI**

1. Misión
2. Visión
3. Valores
4. Política de Calidad
5. Código de Valores
6. Perfil del Egresado
7. Responsabilidad Profesional
8. Ética

**UNIDAD I: FIBRAS**

1. Origen de las fibras y tipos de fibras

**UNIDAD II: HILOS**

2. Principios básicos de la construcción de un hilo y sistemas de numeración

**UNIDAD III: TEJIDOS**

3. Clasificación de tejidos y principales armaduras.

**UNIDAD IV: TINTURA**

4. Tintura

**UNIDAD V: CONFECCION**

5. Aspectos generales de la industria de la confección y marco general

**BIBLIOGRAFIA**

El curso se apoya en un folleto preparado por el catedrático de reciente compilación.