

## **Objetivo**

Formar Técnicos Superiores Universitarios en Diseño y Moda Industrial en Producción con capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales, habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

## **Perfil de Ingreso**

Los aspirantes a este proceso deben tener la habilidad para manejar y procesar material para la confección de prendas de vestir, así como los avances tecnológicos en su área de trabajo, y la capacidad para interactuar y dirigir equipos multidisciplinarios en proyectos en un ambiente de iniciativa y desarrollo.

## **Perfil de Egreso**

El Técnico Superior Universitario en Diseño y Moda Industrial en Producción, será capaz de diseñar prendas de vestir, administrar el proceso de producción textil y del vestir a través de la planeación y supervisión para satisfacer las necesidades del mercado y optimizar los recursos de la empresa.

## **Campo Laboral**

El TSU en Diseño y Moda Industrial en Producción podrá ocupar puestos como los que a continuación se informan:

- ✓ Supervisor de producción
- ✓ Gerente de calidad
- ✓ Gerente de planta
- ✓ Gerente de diseño
- ✓ Director de empresa propia
- ✓ Jefe del Dpto. de producción
- ✓ Líder de Proyecto
- ✓ Jefe de turno
- ✓ Instructor

## **Ocupaciones Profesionales**

El TSU en Diseño y Moda Industrial en Producción colaborará en un departamento clave de la organización manteniendo una comunicación estrecha con cada uno de los otros departamentos internos de la organización, así como con entidades externas a la misma.

## Descripción

El egresado de la Ingeniería en Diseño Textil y Moda se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no sólo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes de la Licenciatura en Ingeniería en Diseño Textil y Moda. Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posiciona como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

## Objetivo

Formar Ingenieros en Diseño Textil y Moda con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## Perfil de Ingreso

El aspirante a la Universidad y al programa educativo en Licenciatura en Ingeniería en Diseño Textil y Moda se caracterizará idealmente por poseer:

*Habilidades y capacidades transversales:*

- ✓ Habilidad para indagar, analizar y transmitir información procedente de diversas fuentes.
- ✓ Habilidad para escuchar, interpretar y expresar mensajes en distintos contextos.
- ✓ Capacidad para expresar de forma clara sus ideas tanto oral como escrita.
- ✓ Capacidad para resolver problemas a partir de métodos establecidos.
- ✓ Capacidad para aprender por iniciativa propia a lo largo de la vida.
- ✓ Capacidad de trabajar de manera colaborativa para el cumplimiento de metas.
- ✓ Fomentar la inclusión, reconocimiento y respeto por la diversidad cultural, de creencias, valores, ideas, prácticas sociales y de género.
- ✓ Interés por participar con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, entidad, México y el mundo.

### *Habilidades y capacidades específicas del perfil de ingreso:*

- ✓ Capacidad de analizar, evaluar y resolver problemas
- ✓ Conocimiento básico de informática.
- ✓ Habilidad para interpretar la cultura y el arte.
- ✓ Capacidad y destreza para el uso y manipulación de materiales.
- ✓ Habilidad para innovar y emprender.
- ✓ Conocimientos generales en ciencias básicas.

### **Perfil de Egreso**

El ingeniero en diseño textil y moda es capaz de plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de las física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico. Diseñar prendas de vestir a través de la investigación, aplicando metodologías de diseño a procesos éticos, para satisfacer las necesidades del mercado. Administrar el proceso de producción textil y del vestir a través de la planeación y supervisión para satisfacer las necesidades del mercado y optimizar los recursos de la empresa. Dirigir la manufactura y el diseño de productos textiles, de la confección y proyectos con base a las tendencias, innovación tecnológica, especificaciones del cliente, estándares nacionales e internacionales para competir en el mercado.

### **Campo Laboral**

El egresado de Ingeniería en Diseño Textil y Moda podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- ✓ Empresas públicas y privadas dedicadas a diseño y moda,
- ✓ Empresas de Confección
- ✓ Empresas Textiles dentro del área de: diseño textil, hilatura, tejido y acabado
- ✓ Laboratorios de pruebas y evaluaciones textiles.
- ✓ Empresas del área de calzado y marroquinería.
- ✓ Inspector de aduanas

## Ocupaciones Profesionales

El egresado de Ingeniería en Diseño Textil y Moda podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- ✓ Emprendimiento de negocio propio.
- ✓ Asesor administrativo y productivo para empresas familiares
- ✓ Gerente de Producción en textiles, confección o calzado
- ✓ Gerente de Calidad de textiles y confección
- ✓ Coordinador del área de diseño
- ✓ Ingeniero de Diseño en desarrollo de telas y géneros textiles
- ✓ Jefe de laboratorio de pruebas y evaluación de productos textiles

BACHILLERATO CONCLUIDO  
ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO

MODALIDAD: ESCOLARIZADA  
DURACIÓN DEL CICLO: 15 SEMANAS POR CUATRIMESTRE  
CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS: F-DA-03-PL-LIC-39.1

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)
		base	Transversal	Específica								
Primer Ciclo de Formación	10				INGLÉS I	B-ING1-1	5	30	45	75	4.69	A,L
					DESARROLLO HUMANO Y VALORES	T-DHU-1	4	24	36	60	3.75	A
					FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	B-FMA-1	7	49	56	105	6.56	A
					PRINCIPIOS DEL DISEÑO DE MODA	E-PDM-1	4	24	36	60	3.75	A
					PRINCIPIOS DEL PATRONAJE Y CONFECCIÓN	E-PPC-1	6	36	54	90	5.63	T
					TEXTILES I	E-TX1-1	4	24	36	60	3.75	A
					COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	E-CHD-1	5	25	50	75	4.69	A
				<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>212</b>	<b>313</b>	<b>525</b>	<b>32.81</b>		
	20				INGLÉS II	B-ING2-1	5	30	45	75	4.69	A
					HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS	T-HSMC-1	4	24	36	60	3.75	A
					PATRONAJE INDUSTRIAL	E-PIN-1	6	36	54	90	5.63	T
					CONFECCIÓN INDUSTRIAL	E-CIN-1	6	36	54	90	5.63	T
					FÍSICA	B-FIS-1	6	36	54	90	5.63	A,T
					ILUSTRACIÓN DE MODA	E-IMO-1	5	30	45	75	4.69	T
					HISTORIA Y SOCIOLOGÍA DE LA MODA	E-HSM-1	3	20	25	45	2.81	A
				<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>212</b>	<b>313</b>	<b>525</b>	<b>32.81</b>		
	30				INGLÉS III	B-ING3-1	5	23	52	75	4.69	A,L
					DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	T-DPTD-1	4	24	36	60	3.75	A
				ILUSTRACIÓN DE MODA DIGITAL	E-IMD-1	6	35	55	90	5.63	L	
				PATRONAJE Y GRADUACIÓN INDUSTRIAL	E-PGI-1	6	36	54	90	5.63	T	
				PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	E-PLP-1	6	36	54	90	5.63	A	
				TEXTILES II	E-TX2-1	4	24	36	60	3.75	A,T	
				PROYECTO INTEGRADOR I	E-PINI-1	4	17	43	60	3.75	A,T	
			<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>195</b>	<b>330</b>	<b>525</b>	<b>32.81</b>			
Segundo Ciclo de Formación	40				INGLÉS IV	B-ING4-2	5	20	55	75	4.69	A,L
					ÉTICA PROFESIONAL	T-EPR-2	4	24	36	60	3.75	A
					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B-PES-F	5	22	53	75	4.69	A
					SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	E-SPR-2	7	41	64	105	6.56	A
					PATRONAJE Y GRADUACIÓN DIGITAL	E-PGD-2	6	36	54	90	5.63	L
					MERCADOTECNIA DE LA MODA	E-MEM-2	4	24	36	60	3.75	A
					COSTOS DE MANUFACTURA	E-COM-2	4	23	37	60	3.75	A
				<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>190</b>	<b>335</b>	<b>525</b>	<b>32.82</b>		
	50				INGLÉS V	B-ING5-2	5	36	39	75	4.69	A,L
					LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO	T-LEAD-2	4	24	36	60	3.75	A
					CÁLCULO DIFERENCIAL	B-CDI-2	6	36	54	90	5.63	A,T
					MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO	E-MST-2	6	35	55	90	5.63	A
					CALIDAD EN LA INDUSTRIA TEXTIL Y DEL VESTIDO	E-CTV-2	5	30	45	75	4.69	A
					PRODUCCIÓN DE MODA INDUSTRIAL	E-PRM-2	5	30	45	75	4.69	T
					PROYECTO INTEGRADOR II	E-PIN2-2	4	22	38	60	3.75	A
				<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>213</b>	<b>312</b>	<b>525</b>	<b>32.82</b>		
	60				ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y MODA INDUSTRIAL EN PRODUCCIÓN		0	0	0	600	37.5	E

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)
		base	Transversal	Específica								
					<b>TOTAL</b>	175	1022	1603	3225	201.57		
Tercer Ciclo de Formación	7o				INGLÉS VI	B-ING6-3	5	30	45	75	4.69	A,L
					HABILIDADES GERENCIALES	T-HGE-3	4	24	36	60	3.75	A
					CÁLCULO INTEGRAL	B-CIN-3	4	20	40	60	3.75	A
					DISEÑO DE TELAS	E-DTE-3	6	36	54	90	5.63	T
					MODELADO SOBRE MANIQUÍ	E-MOM-3	6	36	54	90	5.63	T
					DESARROLLO TÉCNICO EN HILATURA	E-DTH-3	4	24	36	60	3.75	A
					QUÍMICA PARA ACABADOS TEXTILES	E-QAT-3	6	36	54	90	5.63	A
				<b>TOTAL</b>		35	206	319	525	32.82		
	8o				INGLÉS VII	B-ING7-3	5	30	45	75	4.69	A,L
					SIMULACIÓN 3D	E-SIM-3	5	30	45	75	4.69	T
					CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	B-CVV-3	5	30	45	75	4.69	A
					SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	E-SGC-3	4	24	36	60	3.75	A
					DESARROLLO TÉCNICO DE TEJIDOS	E-DTT-3	7	42	63	105	6.56	A
					EMPRENDIMIENTO DE MODA	E-EMO-3	4	24	36	60	3.75	A,T
					INGENIERÍA DEL PRODUCTO	E-INP-3	5	30	45	75	4.69	A
				<b>TOTAL</b>		35	210	315	525	32.82		
	9o				INGLÉS VIII	B-ING8-3	5	30	45	75	4.69	A,L
					INNOVACIÓN TEXTIL	E-ITE-3	5	30	45	75	4.69	A
					ECUACIONES DIFERENCIALES	B-EDI-3	5	30	45	75	4.69	A,T
					DESARROLLO TÉCNICO DE TEÑIDO	E-DTE-3	6	36	54	90	5.63	A
					PORTAFOLIO DE DISEÑO	E-PDI-3	6	36	54	90	5.63	L
					SIMULACIÓN DE MANUFACTURA	E-SMA-3	4	24	36	60	3.75	T
					PROYECTO INTEGRADOR III	E-PIN3-3	4	18	42	60	3.75	A
				<b>TOTAL</b>		35	204	321	525	32.81		
	10o.				ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DISEÑO TEXTIL Y MODA		0	0	0	600	37.5	E
					<b>TOTAL</b>		105	620	955	2175	135.95	
	<b>TOTALES</b>						<b>280</b>	<b>1642</b>	<b>2558</b>	<b>5400</b>	<b>337.51</b>	



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS  
DIRECCIÓN ACADÉMICA

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE  
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y  
POLITÉCNICAS

F-DA-03-PL-LIC-39.1





**Informes:**

Universidad Tecnológica de la Sierra  
Hidalguesa Carretera México – Tampico, km.  
100, tramo Pachuca – Huejutla, Zacualtipán de  
Ángeles, Hgo., C.P. 43200.

**Dirección de Ciencias Exactas**

Tel. (774) 74 2 04 70, Extensiones: 139, 146, 157

