

LICENCIATURA EN INGENIERÍA TEXTIL

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante a la Licenciatura en Ingeniería Textil deberá tener los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

Conocimientos:

- Física.
- Química
- Matemáticas.
- Redacción.
- Cultural regional, nacional e internacional.

Habilidades:

- Comunicación interpersonal.
- Trabajo en equipo.
- Comprensión lectora tanto en español como a nivel básico en el idioma inglés.
- Ser analítico, crítico y creativo.
- Comunicación oral y escrita.
- Manejo de las tecnologías de la comunicación e información.

Actitudes y Valores:

- Solidaridad.
- Respeto.
- Confidencialidad.
- Empatía.
- Honestidad
- Responsabilidad.

- Liderazgo.

Perfil de Egreso

- Aplicar conocimientos básicos de las ciencias exactas en la disciplina de ingeniería textil para la identificación y resolución de problemas con el dominio de teorías y métodos de aplicación eficiente de acuerdo con las tecnologías de punta.
- Se comunica y trabajar con efectividad en equipos interdisciplinarios, a partir de la construcción de metas comunes, para el entendimiento interpersonal y la adaptación a los cambios sociales, técnicos y científicos, asumiendo una actitud de liderazgo y espíritu emprendedor; teniendo en cuenta aspectos culturales, de protección a la salud y seguridad, así como de responsabilidad social en sus decisiones para garantizar el desarrollo sostenible.
- Analiza situaciones y alternativas mediante su capacidad de pensamiento analítico, crítico y la experimentación adecuada para la solución de problemas dentro de los procesos textiles.
- Desarrolla habilidades para interpretar, aplicar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería textil desde la fibrología, hilatura, tejidos, acabados, confección e innovación; así como para proponer la innovación de productos textiles por medio de la investigación y desarrollo de proyectos que respondan a las exigencias del mercado y de la sociedad a nivel nacional e internacional.
- Reconoce sus responsabilidades éticas y profesionales para diseñar y/u optimizar procesos eficaces, eficientes y sustentables, realizando juicios informados que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos, económico, ambiental y social.
- Trabaja y lidera equipos de producción y participar en equipos de investigación de forma efectiva para la consecución de objetivos comunes, analizando riesgos e incertidumbre, contribuyendo al desarrollo personal y profesional de los mismos.
- Identifica oportunidades de emprendimiento y participa en el planeamiento y gestión de empresas textiles y de confecciones, así como del reconocimiento y la conciencia del aprendizaje y actualización permanente.

Campo de Trabajo:

- En la pequeña, mediana y gran industria en las áreas de hilatura, tejeduría, tintorería, acabados textiles, confecciones, producción y fabricación de fibras, maquinaria e insumos de la industria textil.
- Podrá realizar estudios, anteproyectos, tareas, asesoramiento y dirección relacionados con los siguientes ámbitos:
- Instalaciones y máquinas para la industria textil en todas las ramas.
- Establecimientos dedicados al acontecimiento, normalización y ensayos físicos y químicos de materiales textiles y sus auxiliares.
- Asuntos de ingeniería legal, económica y financiera: arbitrajes, pericias y tasaciones relacionados con lo expuesto anteriormente.
- Higiene, seguridad industrial y contaminación ambiental relacionados con instalaciones y maquinarias textiles en todas sus ramas.
- Investigación, innovación y desarrollo de proyectos textiles, mercadotecnia, emprendimiento y docencia.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 328 / 346

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5774 / 6044

Asignatura	Créditos por periodo
Nivel Básico	
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4

Área de Ingeniería Básica

Física General con Laboratorio	6
Precálculo	6
Álgebra Lineal	6
Informática y Programación	6
Metodología de la Investigación	3
Química General con Laboratorio	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Métodos Numéricos	6
Cálculo de Varias Variables	6
Probabilidad y Estadística	6

Nivel Formativo

Área de Ingeniería Textil Básica

Dibujo Técnico	4
Perfil de la Ingeniería	4
Estática	6
Termodinámica	6
Cinemática y Dinámica	6

Área de Ingeniería Textil Aplicada

Fibrología y su Desarrollo	6
Química Textil y Colorantes	6
Análisis de Decisiones	6
Hilatura I y Prácticas	6
Pretratamiento de Materiales Textiles	4
Sistemas de Calidad	4

Área de Ingeniería Textil Básica

Mecánica de Fluidos	6
Electricidad y Magnetismo	6
Mecánica de Sólidos	6
Instalaciones Eléctricas	6
Mantenimiento Industrial	4

Seguridad Industrial	4
Área de Ingeniería Textil Aplicada	
Textiles No Tejidos I	4
Hilatura II y Prácticas	6
Tejido de Punto I	4
Textiles no Tejidos II	4
Procesos de Preparación y Tejido Plano	6
Tejido de Punto II	4
Tintura de Materiales Textiles y Prácticas	6
Control de la Calidad en la Industria Textil	4
Análisis de Tiempo y Movimientos y Estudio del Trabajo	4
Contaminación en la Industria Textil	6
Electrónica Aplicada	4
Costos Textiles	4
Planeación y Control de la Producción en la Industria Textil	6
Diseño de Tejidos Especiales	6
Administración de Costos	6
Ennoblecimiento de Materiales Textiles	6
Legislación Aplicada a la Industria Textil	6
Mercadotecnia e Ingeniería Económica	6
Área de Integración Disciplinaria	
Asignaturas Integradoras Disciplinarias	
Estampe Textil	6
Análisis y Construcción de Tejidos	6
Procesos de Confección Industrial	6
Proyectos de Síntesis y Evaluación	10
Nanotextiles	6
Servicio Social	10
Práctica Profesional	5
Administración de Proyectos	5

Proyectos I + D I	5
Asignaturas Optativas Disciplinarias	
Optativa I	3
Optativa II	3
Asignaturas Optativas DESIT	
Optativa DESIT I	3 a 6
Optativa DESIT II	3 a 6
Optativa DESIT III	3 a 6

Informes

Facultad de Ingeniería
 Blvd. Valsequillo y Av. San Claudio, s/n, edif. ING-4
 Col. San Manuel, Ciudad Universitaria
 C.P. 72570
 Puebla, Puebla. México
 Teléfono: +52 (222) 2295500 ext. 7610
<http://www.ingenieria.buap.mx>