



aitex

instituto
tecnológico
textil



catálogo de cursos aula virtual







El Instituto Tecnológico Textil, AITEX, nace en 1985 por iniciativa de los empresarios textiles y de la Generalitat Valenciana a través del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria Valenciana (IMPIVA).

En la actualidad, se ha consolidado como entidad clave en la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico en los sectores Textil, Confección, Textiles Técnicos y afines.

AITEX es una asociación privada sin ánimo de lucro integrada por empresas textiles y afines cuyo objetivo principal es mejorar la competitividad de las empresas textiles promoviendo la modernización y el desarrollo de nuevos productos, materiales y optimización de procesos, introduciendo Nuevas Tecnologías, la diversificación, la mejora de la calidad y la competitividad de las empresas y sus productos.

Sus objetivos se plasman en cinco ejes fundamentales:

- Desarrollo de Proyectos I+D+I
- Transferencia de Tecnologías a las empresas del sector
- Controles de Calidad mediante ensayos
- Formación Técnica Textil
- Vigilancia Tecnológica

Actualmente AITEX tiene implantada y certificada por AENOR, la norma de referencia UNE EN ISO 9001:2000 "Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos", según el certificado de empresa número ER-1256/2/99. Su alcance es de aplicación a todos los Departamentos y Unidades Técnicas de AITEX. Es uno de los primeros centros de formación a nivel nacional que posee dicha acreditación desde el año 1999. Esta certificación abarca tanto los servicios de Formación Presencial como la Formación a Distancia.

Cabe destacar entre los fines estatutarios de AITEX, la Formación Técnica Textil como uno de nuestros principales objetivos.

AITEX contribuye en la mejora del nivel de especialización y reciclaje continuo de técnicos del sector textil y potencia la cualificación de los futuros profesionales. Posee gran experiencia en la organización de cursos, seminarios y jornadas, así como una gran infraestructura y equipamiento para la realización de las actividades formativas.

Con esta finalidad AITEX desarrolla actividades formativas en su sede central de Alcoy y en las Unidades Técnicas de Valencia, Crevillente y Ontinyent así como en la propia empresa, con ámbito de actuación en todo el territorio nacional.

A lo largo del 2008, AITEX realizó un total de 153 actividades formativas, impartidas por docentes altamente cualificados formados por Técnicos del Instituto, profesores de Universidad y de Institutos de Enseñanza Secundaria así como profesionales de empresas del sector. Se ha formado a 1.509 alumnos de toda España, con un total de 10.230 horas de formación.



El capital humano adquiere cada vez mayor importancia en las empresas y se ha convertido en pieza clave para aumentar su productividad y competitividad en el sector.



La empresa textil busca técnicos cualificados y polivalentes que sean capaces de captar y adaptar procesos y mejoras que se están implantando en otros sectores. De manera continua se enfrenta a cambios constantes: nuevos sistemas productivos, nuevos métodos de trabajo y nuevas tecnologías a utilizar. Su implantación y adaptación son factores estratégicos y diferenciadores e influyen en gran medida en la competencia de la empresa.

Una herramienta para afrontar estos cambios es la formación. Para poder facilitar el acceso a la misma, los sistemas de enseñanza tradicionales se han adaptado a la demanda urgente, masiva y diversificada. La formación on-line constituye una respuesta eficiente a estos cambios.

Su objetivo es facilitar el acceso y la disponibilidad de recursos de aprendizaje a los trabajadores o futuros profesionales del sector utilizando las más modernas tecnologías multimedia. En los últimos años, los usuarios que realizan formación a distancia se han incrementado de manera exponencial debido a las dificultades de acceso que muchos trabajadores encuentran en la asistencia presencial a acciones formativas.

Esta modalidad presenta numerosas ventajas respecto a la presencial y, en función de las necesidades del alumno, puede ser una buena elección. Salva diferentes obstáculos como son la distancia geográfica, la disponibilidad espacio-temporal y permite un aprendizaje individualizado en el que el alumno marca su propio ritmo de estudio.

AITEX continúa apostando por la formación on-line ofreciendo a las empresas los servicios del Aula Virtual y trabajando en la elaboración de nuevos materiales formativos de interés. Las acciones formativas que se ofertan están compuestas por material didáctico específico de diferentes áreas temáticas de interés para el sector.

En estos cursos, el alumno puede encontrar formación específica en temas técnicos textiles así como diferentes herramientas con las que podrá desarrollar una participación activa e interactuar tanto con el profesor – tutor de su curso como con el resto de alumnos a través del chat, el foro, la mensajería interna, etc.

El número de empresas que ha realizado cursos a distancia a través del Aula Virtual de AITEX está incrementándose en estos últimos años habiéndose formado alumnos tanto de empresas nacionales como internacionales.

Se prevé que esta evolución tan positiva continúe en esta dirección. Por este motivo, desde el Departamento de Formación, se realiza el mantenimiento y mejora de la plataforma así como la revisión y actualización periódica de sus contenidos formativos.

Puede consultar el catálogo completo de especialidades en www.aitex.es o realizar una búsqueda de la oferta de cursos en nuestra Aula www.aulatextil.com

El capital humano es cada vez más importante dentro de las empresas.

Reconocerlo y darle la importancia que merece nos puede reportar grandes beneficios.

Áreas temáticas

Nuevas tecnologías aplicadas al textil

Diseño

Logística Integral

Textiles Técnicos

Control de Calidad en Laboratorios

Tecnología Textil

Tecnología Textil

Unidades Didácticas

- Fibras textiles
- Hilatura
- Estructura de tejidos de calada
- Tisaje
- Tejidos de punto
- Operaciones previas a los procesos de ennoblecimiento
- Tintura
- Estampación
- Aprestos y acabados
- Control de calidad
- Confeción industrial

Duración

120 Horas

Fibras Textiles

Unidades Didácticas

- Fibras. Generalidades
- Fibras naturales de origen vegetal
- Fibras naturales con origen animal
- Fibras químicas de polímero natural
- Fibras químicas de polímero sintético
- Apéndice

Duración

40 Horas

Hilatura

Unidades Didácticas

- Numeración de los hilos
- Torsión y retorsión
- Resistencia de los hilos a la tracción
- Introducción
- Apertura, limpieza y mezcla de fibras
- Cardado
- Preparación en grueso
- Preparación en fino
- Hilatura convencional
- Hilatura a rotor

Duración

40 Horas





Tejidos de Punto

Unidades Didácticas

- Conceptos básicos
- Tejidos de punto por trama
- Presentación de tejidos de punto por trama
- Maquinaria empleada para los tejidos de punto por trama
- Tejidos de punto por urdimbre

Duración

40 Horas

Estructura de Tejidos de Calada

Unidades Didácticas

- Generalidades
- Ligamentos fundamentales
- Ligamentos derivados

Duración

60 Horas

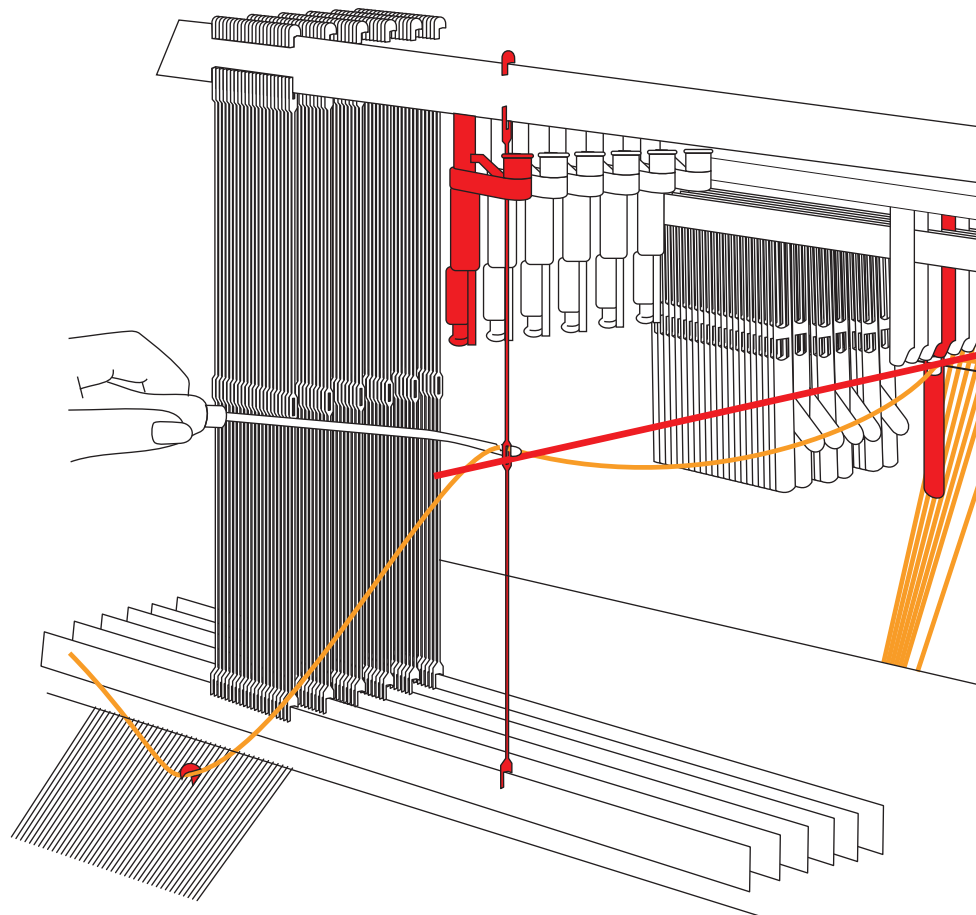
Tisaje

Unidades Didácticas

- Introducción
- Bobinado
- Urdido
- Encolado
- Remetido y anudado
- Máquina de tejer. Telar
- Sistema de inserción de trama
- Sistemas de formación de la calada

Duración

40 Horas



Ennoblecimiento Textil

Unidades Didácticas

- Operaciones previas a los procesos de ennoblecimiento
- Tintura
- Estampación
- Aprestos y acabados

Duración

50 Horas

Confección Industrial

Unidades Didácticas

- Introducción
- Departamento de diseño
- Oficina técnica
- Oficina de métodos y tiempos
- Sección de corte
- Sección de confección. Costura
- Sección de plancha y acabados

Duración

20 Horas

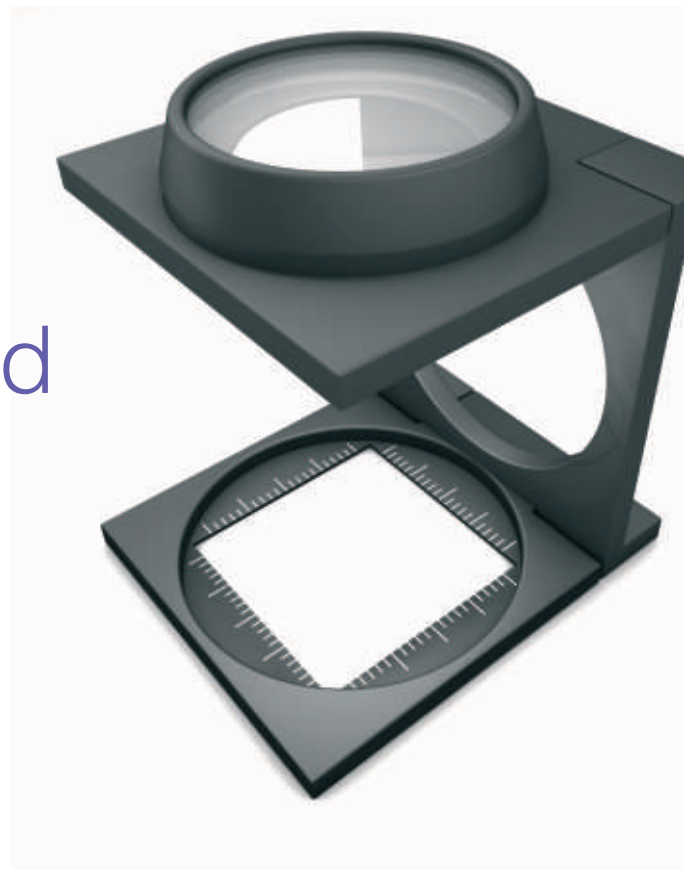
Control de Calidad

Unidades Didácticas

- Control de calidad de tejidos
- Control de calidad de ennoblecimiento - solideces
- Etiquetado textil

Duración

10 Horas





Etiquetado Textil

Unidades Didácticas

- Etiquetado de Composición.
- Etiquetado de Conservación. Simbología.
- Etiquetado Ecológico.
- Normativa Vigente.

Duración

30 Horas

Control de Calidad en Laboratorios

Unidades Didácticas

- Introducción al Control de Calidad
- Control de Calidad de Productos Textiles
- Control de Calidad de Fibras
- Control de Calidad de Hilos
- Control de Calidad de Tejidos
- Control de Calidad de Confort
- Control de Calidad de EPI's
- Control de Calidad de Tinturas y Estampaciones
- Etiquetados Específicos

Duración

80 Horas

Colorimetría

Unidades Didácticas

- Introducción
- Sistemas colorimétricos
- Medida de diferencias de color
- Metamería
- Teoría de igualación del color
- Luminosidad y blancura
- Instrumentos de medición del color
- Aplicación práctica

Duración

20 Horas



Electrohilatura

Unidades Didácticas

- Introducción. La nanotecnología en la industria textil. Electrohilatura
- Métodos de obtención de nanofibras
- Principios de funcionamiento
- Aplicaciones de la electrohilatura
- Variables del proceso de electrohilatura
- Propiedades del polímero en disolución
- Principales polímeros utilizados

Duración

10 Horas

Fibras Técnicas y de Altas Prestaciones. Nuevos Sistemas de Hilatura

Unidades Didácticas

- Introducción
- Fibras convencionales para usos técnicos
- Fibras artificiales
- Fibras sintéticas
- Materiales para aplicaciones técnicas
- Nuevos sistemas de hilatura
- Bibliografía

Duración

50 Horas





Aprestos y Acabados en Tejidos Técnicos

Unidades Didácticas

- Aprestos, acabados, recubrimientos y laminados. Definiciones
- Métodos de Producción
- Materiales y sus Propiedades
- Microencapsulación y Protección UV
- Nuevos Tratamientos: Plasma y Plasmapolimerización
- Nuevas Tecnologías en los Procesos de Laminación: Hot Melt

Duración

50 Horas

Aplicaciones de los Tejidos Técnicos

Unidades Didácticas

- Indumentaria y Ropa Laboral
- Equipos de Protección Individual
- Deporte y Tiempo Libre
- Arquitectura Textil
- Ingeniería Civil. Geotextiles y Geosintéticos
- Automoción y Transportes Públicos
- Aplicaciones Médico – Higiénico – Sanitarias
- Aplicaciones Militares
- Usos Industriales
- Agricultura y Pesca
- Embalaje y Transporte

Duración

20 Horas



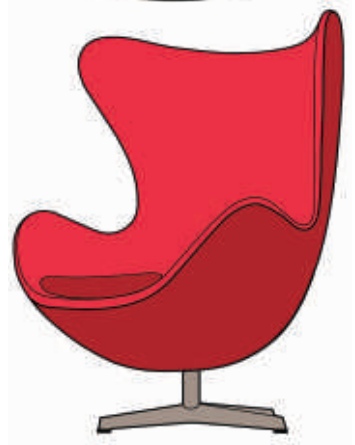
Diseño Industrial

Unidades Didácticas

- Historia del diseño
- Diseño de producto
- Técnicas de representación y técnicas de modelado
- Oficina técnica y proyectos
- Materiales
- Procesos Industriales y aplicación de las nuevas tecnologías
- Ergonomía
- Control de calidad del producto
- Aspectos económicos y empresariales del producto
- Eficiencia y ahorro energético en el diseño industrial
- Impacto ambiental

Duración

120 Horas



Gestión del Diseño

Unidades Didácticas

- Introducción al Diseño.
- Perfil del diseño y el diseñador en la Sociedad del Conocimiento.
- El diseño y su gestión estratégica.
- Marketing y diseño.
- Gestión del Diseño.

Duración

80 Horas



Introducción a la Gestión de Recursos Humanos

Unidades Didácticas

- ¿Qué es una organización?
- El papel del mando
- Evolución del mando
- Responsabilidades y tareas del mando
- El liderazgo
- La comunicación
- La motivación
- Las tareas de dirección
- Bibliografía recomendada para ampliación

Duración

120 Horas



Logística Integral

Unidades Didácticas

- Logística Integral
- Gestión de compras y aprovisionamientos
- Gestión de almacenes y control de stocks
- Planificación y control de los procesos productivos
- Logística de la distribución
- Gestión del transporte
- Herramientas TICs para la logística
- Contratación internacional. Mercados tratados y normativa (sectorial)
- Caso práctico

Duración

120 Horas



RFID. Introducción a la Identificación por Radiofrecuencia

Unidades Didácticas

- ¿Qué es la RFID?
- Conceptos tecnológicos y fundamentos de la transmisión de ondas.
- Nueva normativa frecuencial europea
- Funcionamiento y elementos del sistema EPC/RFID
- Aplicaciones y escenarios de uso.
- Metodología de implantación del sistema EPC/RFID
- Caso práctico de implantación en el sector textil

Duración

120 Horas





aitex

instituto
tecnológico
textil

Plaza Emilio Sala, 1
03801 Alcoy (Alicante) SPAIN
Tel.: +34 965 542 200
Fax: +34 965 543 494
E-mail: info@aitex.es
www.aitex.es
www.observatoriotextil.com
www.textil.org
www.madeingreen.com

Amelia Sempere
asempere@aitex.es
Técnico Dpto. Formación

