MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN

SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

PROGRAMA FORMATIVO

Tejedor en Telar de Calada

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

Área Profesional: TEJEDURÍA DE CALADA

2. Denominación del curso: TEJEDOR EN TELAR DE CALADA

3. Código: **TCPL30** (ANTIGUO ITTC30)

4. Curso: OCUPACIÓN

5. Objetivo general:

Una vez realizado el curso, el participante será capaz de producir tejidos en telar de calada de forma autónoma y responsable; manejar diferentes tipos de telares, supervisar y controlar el funcionamiento de los telares, pasar y anudar hilos de urdimbre, reparar paros de trama, destejiendo si es necesario; reparar pequeñas averías y cuidar del mantenimiento de las máquinas, anudar urdimbres y pasar peines.

6. Requisitos del profesorado:

6.1. Nivel académico:

Titulación universitaria o, en su defecto, capacitación profesional equivalente en la ocupación relacionada con el curso.

6.2. Experiencia profesional:

Deberá tener 3 años de experiencia en la ocupación.

6.3. Nivel pedagógico:

Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

7. Requisitos de acceso del alumno:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- FP1., Graduado en secundaria obligatoria.

7.2. Nivel profesional o técnico:

No son necesarios conocimientos específicos, aunque se dará preferencia a personas con la práctica o el estudio.

7.3. Condiciones físicas:

No padecer defectos físicos ni psíquicos, que dificulten el normal desempeño de la profesión.

8. Número de alumnos:

15 alumnos.

9. Relación secuencial de bloques de módulos formativos:

- Identificación de fibras textiles.
- Clasificación y numeración de hilos.
- Estructuración de tejidos de calada.
- Técnicas de producción de tejidos de calada.
- Introducción a la informática.

10. Duración:

Prácticas 250
Conocimientos profesionales.....110
Evaluaciones.....20

Total .....360 horas.

11. Instalaciones:

11.1. Aula de clases teóricas:

- Superficie: 2 m^2 por alumno.
- Mobiliario: Estará equipada con mobiliario docente para 15 plazas de adulto, además de los elementos auxiliares.

11.2. Instalaciones para prácticas:

- Superficie: 100 m2.
- Altura: 3,5 m.
- Iluminación: 1000 Lux (instalación aérea sobre las máquinas).
- El acondicionamiento eléctrico deberá cumplir las normas de baja tensión y estar preparado de forma que permita la realización de prácticas.

11.3. Otras instalaciones:

- Almacén:
  - Superficie: 30 m2. con suelo antideslizante.
- Las instalaciones deberán cumplir las normas vigentes y tener licencia municipal de apertura como centro de formación.

12. Equipo y material:

12.1. Equipo:

- Máquina de pasar hilos.
- Máquina de anudar.
- Máquina de pasar púas.
- Máquina carretes orillos.
- Máquina de limpiar púas.
- Telar de pinzas con máquina de lizos, excéntricas y Jacquard.
- Telar hidráulico con máquina excéntricas.
- Telar de proyectil con máquina de lizos y excéntricas.
- Telar Neumático con máquina de excéntricas.
- Microprocesadores.
- Equipo informático.
- Máquina de picar cartones.

- Software específico de telar.
- Software específico de máquina de dibujos.

12.2. Herramientas y utillaje:

- Tijeras.
- Cuentahilos.
- Gancho pasador.
- Cepillos.
- Peine.
- Carro de anudar.
- Carro de pasar púas.
- Carro de entrar plegadores en telar.
- Carro sacar tejido del telar.
- Barras cruces.
- Herramientas mecánicas manuales.
- Stroboscopio.

12.3. Material de consumo:

- Hilos para anudar.
- Hilo en plegador.
- Hilo en bobinas.
- Hojas de control.
- Fichas técnicas.
- Papel de dibujo.
- Diskette,
- Peines.
- Lizos.
- Mallas.

12.4. Elementos de protección:

En el desarrollo de las prácticas se utilizarán los medios necesarios de seguridad e higiene en el trabajo y se observarán las normas legales al respecto.

13. Inclusión de nuevas tecnologías:

A lo largo del curso tendrán presencia formativa las nuevas tecnologías, especialmente en el módulo:

- Técnicas de producción de tejidos de calada.

Al finalizar el curso, se totalizarán 40 horas de formación en torno a las nuevas tecnologías.

Como complemento del curso se efectuarán visitas a empresas de la especialidad y se proyectarán medios audiovisuales relacionados con ésta.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

IDENTIFICACIÓN DE FIBRAS TEXTILES.

15. Objetivo del módulo:

Transcurrido el tiempo de aprendizaje el alumno será capaz, de forma autónoma y responsable, de identificar, calificar y clasificar fibras textiles en familias de acuerdo a sus características físicas y químicas; así como la utilización de las mismas en la producción de hilos y telas.

16. Duración del módulo:

80 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Manipulación de productos químicos.
- Manipulación y manejo de aparatos, equipos y útiles de laboratorio textil.
- Realización de pruebas, ensayos y análisis sobre fibras, hilos y telas.

B) Contenidos teóricos

- Terminología textil.
- Estudio de propiedades y características de las fibras textiles.
- Medición y evaluación de análisis, pruebas y ensayos sobre fibras, hilos y telas.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de trabajo en laboratorios textiles.
- Habilidad viso-manual en la manipulación de aparatos, productos químicos y fibras.

14. Denominación del módulo:

CLASIFICACIÓN Y NUMERACIÓN DE HILOS.

15. Objetivo del módulo:

Transcurrido el tiempo de aprendizaje el alumno será capaz de identificar, sin ayuda y correctamente el tipo de hilatura, la composición de fibras, las torsiones, el número o calibre en los diversos sistemas y las resistencias a frote y tracción de los hilos.

16. Duración del módulo:

20 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Pruebas en balanzas de numeración, torsiómetros, dinamómetros, microscopios e higroscopios.
- Análisis diferencial de fibras.
- Pruebas viso-manuales y pirognósticas sobre hilos.

B) Contenidos teóricos

- Terminología textil.
- Sistemas de numeración y equivalencias.
- Torsiones de los hilos a uno o varios cabos.
- Resistencias y elasticidades tipo.
- Características básicas de cada tipo de hilatura.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Método de trabajo en laboratorios textiles.
- Habilidad viso-manual en la manipulación de aparatos e hilos.

14. Denominación del módulo:

ESTRUCTURACIÓN DE TEJIDOS DE CALADA.

15. Objetivo del módulo:

Cumplimentado el tiempo enunciado, el alumno será capaz de estructurar el dibujo de cualquier tejido producido con máquina de lizos o excéntricas, picar los cartones o introducirlos en el microprocesador de la máquina de lizos con autonomía y responsabilidad.

16. Duración del módulo:

120 horas.

17. Contenidos formativos del módulo

A) Prácticas

- Realizar remetidos y picados en máquina picar cartones y microprocesador máquina de lizos.
- Mediante telar, transformar diferentes tipos de ligamentos en tejido.
- Confeccionar varias banderas de cuadros y listas y transformarlos en tejido.
- Utilizar y manejar el C.A.D específico.

B) Contenidos teóricos

- Terminología textil.
- Teoría de tejidos.
- Cálculos de composición, estructuración y disposición de tejidos.
- Teoría del color.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de construcción, composición y disposición de tejidos.
- Capacidad de análisis y creatividad en la estructuración de tejidos.

14. Denominación del módulo:

TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN DE TEJIDOS DE CALADA.

15. Objetivo del módulo:

Transcurrido el tiempo determinado, el alumno será capaz de fabricar tejidos de forma autónoma y responsable, tejidos lisos y con dibujo de maquineta en telar de pinza, proyectil, hidráulicos y neumáticos y corregirá defectos de tisaje de urdimbre y trama.

16. Duración del módulo:

80 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Montaje y desmontaje de elementos y accesorios del telar.
- Trabajar con diferentes microprocesadores del telar.
- Pasar y anudar plegadores en telar.
- Cambiar dibujos en los diferentes tipos de máquina de lizos.
- Ajuste final de urdido, tramas y orillos.
- Tejer para aprender a pasar hilos, enhebrar tramas y repasar defectos.

B) Contenidos teóricos

- Terminología textil.
- Mecánica específica del telar de calada.
- Sistemas de tejeduría y sus máquinas.
- Tipos de pasados.
- Movimiento de lizos y obertura de calada.
- Microprocesadores específicos del telar.
- Mantenimiento de telares o máquinas de tejer.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Proceso de tejeduría de calada.
- Destreza manual con hilos y habilidad en el ajuste de telares y máquinas auxiliares.

14. Denominación del módulo:

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA.

15. Objetivo del módulo:

Transcurrido el tiempo de aprendizaje el alumno estará capacitado para utilizar ordenadores al nivel de usuario en distintos entornos operativos, con autonomía y responsabilidad.

16. Duración del módulo:

80 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Practicar con sistemas operativos e informáticos.
- Crear, buscar y seleccionar archivos y directorios.
- Manejar comandos externos e internos.
- Practicar con periféricos.
- Operar con distintos programas.

B) Contenidos teóricos

- Sistemas informáticos y operativos: Hardware y Software.
- Archivos y directorios.
- Comandos externos e internos.
- Periféricos.
- Programas de edición de textos, bases de datos y hojas de cálculo.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos para operar con equipos informáticos.
- Capacidad de observación y memoria conceptual para la utilización de equipos informáticos.