MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN

SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

PROGRAMA FORMATIVO

Tejedor de Género de Punto en Máquinas de Urdimbre

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

Área Profesional: ENNOBLECIMIENTO TEXTIL

2. Denominación del curso: TEJEDOR DE GÉNERO DE PUNTO EN MÁQUINAS DE URDIMBRE

3. Código: **TCPG20** (ANTIGUO ITGP20)

4. Curso: OCUPACIÓN

5. Objetivo general:

Una vez realizado el ciclo formativo, el alumno será capaz de reconocer fibras, hilos y tejidos de género de punto, así como utilizar la maquinaria, equipos, herramientas y útiles necesarios para la producción de tejidos de género de punto por urdimbre, de forma autónoma y responsable.

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:

Formación metodológica o experiencia docente.

7. Requisitos de acceso del alumno:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- F.P.1., 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 en género de punto.
- Técnicas de producción de tejidos en géneros de punto.
- Técnicas de producción de género de punto por urdimbre.
- Introducción a la informática.

10. Duración:

Prácticas 380
Conocimientos profesionales.....145
Evaluaciones.....35

Total .....560 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: 120 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: 20 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:

- Equipos informáticos.
- Máquinas raschel multibarras mecánicas.
- Máquinas raschel multibarras electrónicas.
- Máquinas kette

12.2. Herramientas y utillaje:

- Tijeras.
- Cuentahilos.
- Pinzas.
- Cinta métrica.

- Carretilla manual.
- Pasador.
- Ganchillo.
- Pasador largo.
- Enhebrador.
- Bolígrafos.
- Aparato medidor.
- Herramientas diversas.
- Herramientas mecánicas manuales.
- Pinceles.
- Comprobadores eléctricos.
- Comprobadores neumáticos.
- Comprobadores hidráulicas.
- Engrasador.
- Llaves.
- Software específico para producción.
- Galgas.

12.3. Material de consumo:

- Hilos.
- Hojas de ruta.
- Lubrificantes.
- Hojas de producción.
- Recambio de tisaje.
- Ficha técnica de tisaje.
- Fichas piezas.
- Catálogos máquinas.
- Información técnica.
- Hoja de control de averias.
- Papel sin fin.
- Cassettes.
- Disckettes.
- Recambios.

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 géneros de punto por urdimbre.

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 audivisuales 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 EN GÉNERO DE PUNTO.

15. Objetivo del módulo:

Transcurrido el tiempo de aprendizaje el alumno será capaz de estructurar, de forma autónoma y responsable, tejidos de género de punto por recogida y urdimbre y de identificar los elementos que intervienen en el tisaje.

16. Duración del módulo:

80 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Representar en las distintas formas ligamentos de tejidos.
- Tisaje de muestras en tricotosas rectilíneas de una o dos fonturas.
- Tisaje de muestras en "colmenas".
- Tisaje de muestras en máquina Kette.

B) Contenidos teóricos

- Terminología textil de género de punto.
- Estructuras de tejidos en género de punto.
- Conocer los elementos de tisaje de cada tipo de máquina.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de representación de ligamentos y tisaje de muestras.
- Capacidad de análisis y creatividad en la estructuración de tejidos en género de punto.

14. Denominación del módulo:

TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN DE TEJIDO EN GÉNERO DE PUNTO.

15. Objetivo del módulo:

Transcurrido el tiempo de aprendizaje el alumno será capaz de forma autónoma y responsable, de identificar, clasificar y describir la maquinaria en género de punto por recogida y urdimbre, de acuerdo con las particularidades del tisaje.

16. Duración del módulo:

120 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Tejer muestras significativas en maquinaria de género de punto: circular de gran diámetro, circular de pequeño diámetro, máquina cotton, tricotosa-rectilínea, Kette y Raschel.

B) Contenidos teóricos

- Clasificación de la maquinaria en género de punto y sus aplicaciones.
- Características básicas de los elementos y mecanismos de cada máquina.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de trabajo con maquinaria de género de punto
- Capacidad de adaptación a diferentes máquinas.

14. Denominación del módulo:

TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN DE GÉNERO DE PUNTO POR URDIMBRE.

15. Objetivo del módulo:

Cumplimentado el período formativo el alumno es capaz de programar, montar, cambiar y ajustar elementos de tisaje y mecanismos de la maquinaria de género de punto por urdimbre, así como controlar la producción de tejido o prendas de forma autónoma y responsable.

16. Duración del módulo:

180 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Ajustar las cadenas de control a la estructura del tejido en máquina Kette y Raschel.
- Tejer muestras significativas.
- Montar y ajustar mecanismos.
- Controlar los parámetros de calidad del tejido.
- Calcular producciones.

B) Contenidos teóricos

- Terminología de género de punto.
- Características de los elementos de tisaje y mecanismos de la maquinaria.
- Procesos de tisaje para las distintas máquinas.
- Cálculos de producción.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de la programación de maquinaria y control de la producción.
- Capacidad de programar máquinas de género de punto por urdimbre.
- Destreza manual para manipular máquinas e hilos.

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.