



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

Tejedor de Género de Punto en Máquinas de Urdimbre

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: INDUSTRIAS TEXTILES

Área Profesional: ENNOBLECIMIENTO TEXTIL

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

3. Código: 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 m² 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 averías.
- Papel sin fin.
- Cassettes.
- Diskettes.
- 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 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 pirométricas 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 tricotos 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.