MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

Controlador de Calidad de Ennoblecimiento Textil

NIPO:

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional: INDUSTRIAS TEXTILES

Área Profesional: ENNOBLECIMIENTO TEXTIL

2. Denominación del curso: CONTROLADOR DE CALIDAD DE ENNOBLECIMIENTO TEXTIL

3. Código: ITET70

4. Curso: OCUPACIÓN

5. Objetivo general:

Cumplimentado el ciclo formativo, el alumno es capaz de forma autónoma y responsable de planificar, programar, supervisar, analizar y comprobar las calidades de las materias primas y aplicar sistemas de control de calidad, así como certificar y evaluar su coste, empleando los equipos, útiles y aparatos adecuados y aplicando las mismas normas de calidad U.N.E.

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:

- C.O.U.//F.P.2
- Bachillerato Tecnológico habiendo cursado:
  - Tecnología Industrial II.
  - Dibujo Técnico.
  - Química.
- Módulos profesionales:
  - Procesos de ennoblecimiento textil.
  - Formación en centros de trabajo.
  - Formación y orientación laboral.

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.
- Aplicación de la química a procesos y productos en el ennoblecimiento textil.
- Procedimientos de Ennoblecimiento textil I.
- Procedimientos de Ennoblecimiento textil II.
- Introducción a la informática.
- Gestión de la calidad.

10. Duración:

Prácticas	390
Conocimientos profesionales	170
Evaluaciones	30
Total	590 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: 230 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: 10 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.
- Microscopio.
- Lupa estéreo zoom.
- Aspe.

- Balanza.
- Soxlhet.
- Estufa desecadora.
- Frictómetro.
- Vellosímetro.
- Medición pH.
- Dinamómetro de tejidos.
- Pilling tester.
- Perspirómetro.
- Micrómetro.
- Disco cortador de gramaje.
- Abrasímetro.
- Desintómetro.
- Pemeámetro.
- Polimat.
- Espectrofotómetro.
- Mechero Bunsen.
- Elastómetro.
- Mesa de transparencias.
- Lavadora.
- Secador de aire.
- Cubex.
- Xenotex.
- Launder o Meter.
- Centrifugadora.
- Tumber.
- Eclatómetro.
- Spray test.
- Colorímetro.
- Rame laboratorio.
- Planta piloto de laboratorio
- de ennoblecimiento.
- Thermo test.
- Crock metro.
- Secador de bombos.

12.2. Herramientas y utillaje:

- Tijeras.
- Cuchillas.
- Cuentahilos.
- Utillaje propio de laboratorio.
- Punzones.
- Aparatos laboratorio.
- Software específico para control de calidad.
- Cinta métrica.
- Bisturí.
- Probetas.
- Pinzas.

- Escala de grises.
- Normas de calidad.
- Teléfono.
- Material de vidrio.
- Reactivos químicos.
- Productos químicos
- para realizar los
- diferentes ensayos.
- Hojas de control.
- Manual de calidad.
- Muestras (probeta).
- Fichas técnicas generales.

12.3. 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:

- Procedimientos de ennoblecimiento textil.

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:

APLICACIÓN DE LA QUÍMICA A PROCESOS Y PRODUCTOS EN EL ENNOBLECIMIENTO TEXTIL.

15. Objetivo del módulo:

Al finalizar el período señalado estará capacitado de aplicar, con responsabilidad u autonomía, sus conocimientos de química a procesos del ennoblecimiento textil
(preparación, blanqueo, tintura, estampación, apresto-acabado).

16. Duración del módulo:

150 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Análisis cualitativo y cuantitativo (volumétricos, espectrofotométricos y colorimétricos).
- Productos que confieren propiedades (inarrugable, hidrófugo, ignífugo, impermeable, etc).
- Técnicas de análisis de aguas y vertidos residuales.

B) Contenidos teóricos

- Terminología del ennoblecimiento textil.
- Química aplicada al ennoblecimiento textil.
- Tratamientos y normativas de las aguas residuales.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de análisis químicos.
- Responsabilidad y capacidad de síntesis en el desarrollo y aplicación de la química a los procesos de ennoblecimiento textil.

14. Denominación del módulo:

PROCEDIMIENTOS DE ENNOBLECIMIENTO TEXTIL I.

15. Objetivo del módulo:

Finalizado el período formativo el alumno será capaz, de forma autónoma y responsable, de identificar y describir las máquinas e instalaciones de ennoblecimiento textil (preparación y blanqueo, tintura, estampación, apresto y acabado).

16. Duración del módulo:

100 horas.

17. Contenidos formativos del módulo

A) Prácticas

- Preparación y blanqueo (tratamiento previo).
- Tintura con diversas familias de colorantes, métodos diversos de aplicación según materias empleadas.
- Aprestos inarrugable, antimanchas, hidrófugos, impermeables.
- Acabar silk, chinz, inencogibles.
- Estampar con rodillos, a la plana. Emplear diversos métodos.

B) Contenidos teóricos

- Química aplicada a los procesos de ennoblecimiento textil.
- Procesos generales de ennoblecimiento textil.
- Máquinas e instalaciones de ennoblecimiento textil.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Proceso de ennoblecimiento textil.
- Adaptabilidad a diferentes máquinas y procesos.
- Habilidad viso-manual en la manipulación de máquinas, productos químicos, fibras, hilos y telas.

14. Denominación del módulo:

PROCEDIMIENTOS DE ENNOBLECIMIENTO TEXTIL II.

15. Objetivo del módulo:

Finalizado el período formativo el alumno estará capacitado, de forma autónoma y responsable, para determinar, planificar y controlar parámetros de procesos de las máquinas e instalaciones de ennoblecimiento textil (preparación y blanqueo, tintura, estampación y apresto/ acabado.

16. Duración del módulo:

100 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- En laboratorio:
- Preparación y blanqueo (tratamiento previo).
- Tintura con diversas familias de colorantes, métodos diversos y aplicaciones según materias empleadas.
- Aprestar: Inarrugables, antimanchas, hidrófugos, impermeables.
- Acabar: silk, chinz, inencogibles.
- Estampar con rodillos, a la plana, emplear diversos métodos y programar las máquinas.

B) Contenidos teóricos

- Química aplicada a los procesos de ennoblecimiento textil.
- Procesos generales de ennoblecimiento textil.
- Máquinas e instalaciones de ennoblecimiento textil, su programación y mantenimiento.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Proceso de ennoblecimiento textil.
- Adaptabilidad a diferentes máquinas y procesos.
- Habilidad viso-manual en la manipulación de máquinas, productos químicos, fibras y telas.

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.

14. Denominación del módulo:

GESTIÓN DE LA CALIDAD.

15. Objetivo del módulo:

Cumplimentado el ciclo formativo el alumno es capaz, de forma autónoma y responsable, de planificar, programar y aplicar procesos de control de calidad así como certificarla y evaluar su coste.

16. Duración del módulo:

80 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Ejercicios estadísticos y de costes.
- Prácticas simuladas de aplicación de normas.
- Realización de ejercicios sobre casos tipo.
- Redacción de informes y dictámenes.

B) Contenidos teóricos

- Sistemas de calidad.
- Gestión integral de la calidad.
- Planificación y control de la calidad.
- Procesos de control de calidad y normas.
- Características de la calidad.
- Evaluación de factores.
- Técnicas de identificación y clasificación.
- Técnicas estadísticas y gráficas.
- Formación de círculos de calidad.
- Programas de cursos.
- Costes de calidad.
- Certificado de fiabilidad.
- Técnicas de comunicación y redacción de informes y dictámenes.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Métodos de aplicación de sistemas de gestión de calidad a la empresa.
- Capacidad de gestión, relación, persuasión y discreción en la aplicación de controles de calidad.