



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales

TÉCNICO SUPERIOR EN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES

CÓDIGO QUISO3 (TÍTULO LOE)

MADRID

Requisitos de Acceso

- Título de Bachillerato LOE o LOGSE
- COU
- Título de Técnico Superior de Formación Profesional Específica
- Título de Técnico Especialista (FP II)
- Título de Técnico en Grado Medio.
- Haber superado la Prueba de Acceso a Ciclos Formativos o haber superado la Prueba de Acceso para mayores de 25 años.



FECHA DE INICIO
Septiembre



TITULACIÓN:
Título Oficial de Técnico Superior en
Fabricación de Productos Farmacéuticos,
Biotecnológicos y Afines



DURACIÓN:
2000 horas (2 cursos académicos)



MODALIDAD:
Presencial



HONORARIOS DE ENSEÑANZA*:

1 ^{ER} CURSO	TOTAL	MATRÍCULA	9 MENS.
* Presencial	5.185€	650€	504€
2 ^º CURSO	TOTAL	MATRÍCULA	9 MENS.
* Presencial	5.185€	650€	504€

Competencias Profesionales

Este profesional será capaz de:

- Organizar y mantener las áreas de trabajo y los servicios auxiliares, asegurando la calidad del producto.
- Cumplir las normas de protección ambiental y prevención de riesgos laborales en todas las actividades del proceso productivo.
- Garantizar la calidad y trazabilidad del producto, gestionando la documentación y el registro de datos del proceso productivo.
- Asegurar que los servicios e instalaciones auxiliares cumplen las condiciones de trabajo necesarias.
- Realizar las operaciones del proceso de fabricación, supervisando el funcionamiento, puesta en marcha y parada de los equipos.
- Controlar los procesos de fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines, asegurando su eficiencia y sostenibilidad.
- Determinar las características de los productos que intervienen en el proceso de fabricación.
- Identificar organismos, metabolitos y macromoléculas de interés biotecnológico, aplicando técnicas biotecnológicas.
- Obtener los datos biotecnológicos requeridos en el proceso productivo, utilizando bases de datos y programas informáticos.
- Obtener productos biotecnológicos, aplicando técnicas de cultivo y métodos de separación y purificación.
- Obtener productos farmacéuticos y afines, utilizando técnicas fisicoquímicas y galénicas.
- Realizar las operaciones de acondicionado de los productos, asegurando la trazabilidad.

Salidas Profesionales

Este profesional ejerce su actividad en empresas farmacéuticas, biotecnológicas y afines, de carácter público o privado, donde desarrollarán su labor en las áreas de producción o acondicionamiento de medicamentos y productos sanitarios, cosméticos y determinados productos alimenticios, formas farmacéuticas y afines, tales como cosméticos, perfumes, productos dietéticos, de herboristería o alimentos especiales y de droguería. Así mismo pueden trabajar en la obtención de productos biotecnológicos, tanto en sectores que tengan como principal actividad la utilización de organismos vivos o sus componentes, como en aquellas otras que, aun no siendo su actividad principal, puedan innovar con técnicas de producción biotecnológicas sobre algunos productos y procesos.

Trabajar como:

- Encargado de operadores de máquinas para fabricar y acondicionar productos químicos. Encargado de fabricación.
- Supervisor de área de producción, de área de acondicionado, de área de planificación. Coordinador de área.
- Jefe de equipo de procesos de extracción y purificación de productos biotecnológicos, Jefe de equipo de sala blanca en biotecnológico.
- Supervisor de área de procesos y servicio biotecnológico, Supervisor de seguridad en procesos biotecnológicos.

Seguir estudiando:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos
- Profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Preparación de las Pruebas de Evaluación de Bachillerato (únicamente las asignaturas troncales)
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

Plan de Formación

PRIMER CURSO

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (3H/S)

- Definición de la organización y áreas funcionales de una empresa farmacéutica o biotecnológica.
- Caracterización de las normas de correcta fabricación y buenas prácticas de distribución de medicamentos y de principios activos.
- Aplicación de la guía de fabricación.
- Organización de las actividades de un área de trabajo.
- Caracterización de la normativa sobre autorización, farmacovigilancia de medicamentos y obligación de confidencialidad.

CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (5H/S)

- Aplicación de sistemas de control de calidad.
- Interpretación del plan de ensayos y análisis de procesos de fabricación.
- Toma de muestras.
- Realización de ensayos físicos y fisicoquímicos.
- Realización de análisis químico cuantitativo.
- Realización de ensayos microbiológicos y biotecnológicos.

OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, BIOTECNOLÓGICA Y AFINES (6H/S).

- Caracterización de las técnicas de separación por difusión.
- Determinación de las operaciones de separación mecánica.
- Determinación de las operaciones de galénica.
- Operaciones con reactores.
- Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

PRINCIPIOS DE BIOTECNOLOGÍA (5H/S).

- Determinación de organismos de interés biotecnológico.
- Aplicación de técnicas cromatográficas para la identificación de metabolitos celulares.
- Aplicación de técnicas de extracción y separación para la identificación de macromoléculas celulares.
- Identificación de procesos metabólicos.
- Aplicación de técnicas de modificación genética.
- Aplicación de técnicas básicas de bioinformática.

SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, BIOTECNOLÓGICA Y AFINES (3H/S).

- Caracterización de los tipos de riesgos.
- Caracterización de instalaciones de seguridad, equipos y dispositivos de prevención de riesgos.
- Aplicación de medidas de seguridad.
- Aplicación de medidas de protección ambiental.
- Definición de actuaciones ante situaciones de emergencias.

ÁREAS Y SERVICIOS AUXILIARES EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, BIOTECNOLÓGICA Y AFINES (5H/S).

- Caracterización de las áreas de una planta de producción.
- Operaciones con los equipos e instalaciones de tratamiento de agua.
- Operaciones con los equipos de presión y vacío.

- Manejo de los sistemas de calefacción y refrigeración.
- Manejo de equipos de transporte de materiales.
- Determinación de los procesos de sanitización, limpieza y desinfección.

FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (3H/S).

- Orientación profesional y búsqueda activa de empleo.
- Gestión de conflictos y equipos de trabajo.
- Contrato de trabajo y relaciones laborales.
- Seguridad social, empleo y desempleo.
- Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
- Evaluación de riesgos profesionales: riesgos generales y riesgos específicos.
- Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.
- Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.
- Primeros auxilios.

ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO CRISTIANO (1H/S).

- Enseñanza no curricular exigida en el Centro.

SEGUNDO CURSO

MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO EN INDUSTRIAS DE PROCESO (5H/S)

- Identificación de los materiales componentes de equipos e instalaciones.
- Caracterización de los elementos mecánicos.
- Caracterización de las máquinas hidráulicas y neumáticas.
- Identificación de las máquinas eléctricas.
- Caracterización de las acciones de mantenimiento.

TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA (5H/S)

- Preparación de las instalaciones y equipos para procesos de producción biotecnológica.
- Aplicación de técnicas de cultivo de microorganismos.
- Aplicación de técnicas de cultivo de células animales y vegetales.
- Caracterización de biorreactores y de procesos biocatalisis.
- Reconocimiento de procesos de producción biotecnológica.

TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN FARMACÉUTICA Y AFINES (6H/S)

- Caracterización de los productos farmacéuticos y afines.
- Caracterización de los procedimientos y técnicas de producción de formas farmacéuticas sólidas.
- Caracterización de los procedimientos y técnicas de producción de formas farmacéuticas líquidas, semisólidas y otras.
- Determinación de técnicas de producción de productos estériles.
- Fabricación de productos farmacéuticos y afines.

REGULACIÓN Y CONTROL EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, BIOTECNOLÓGICA Y AFINES (5H/S)

- Definición de los parámetros de control del proceso.
- Manejo de los instrumentos a medida.
- Aplicación de los sistemas de control básico.
- Caracterización de sistemas de control avanzado.
- Realización de programaciones básicas de controladores lógicos programables (PLC).

ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (4H/S)

- Definición de las operaciones de acondicionado.
- Caracterización de los principales tipos de envases.
- Operaciones de los equipos e instalaciones de dosificación y acondicionamiento.
- Caracterización de instalaciones de almacenamiento.
- Caracterización de las operaciones de recepción y expedición.
- Realización del almacenamiento de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines.

EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (3H/S)

- Iniciativa emprendedora. La empresa y su entorno.
- Creación y puesta en marcha de una empresa.
- Función económico-administrativa. Función comercial.
- Los recursos humanos en la empresa.

INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR (2H/S)

- Lengua extranjera profesional.

PROYECTO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (30H 3^{er} TRIMESTRE)

FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (370H. 3^{er} TRIMESTRE)



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales



www.isepecu.es



HORARIO DE ATENCIÓN *

Lunes a viernes de 10h. a 14h. y de 16h. a 19h.
Sábados de 10h. a 13h. (*consultar horario de verano)
91 544 70 40 · 91 543 57 01 · isep@ceu.es



CAMPUS DEHESA DE LA VILLA

C/ Pirineos, 55 · 28040 Madrid, España



CEU

*Instituto Superior de
Estudios Profesionales*

* Las cuotas de honorarios académicos, así como las cuotas de proceso de admisión, de reserva de plaza y de matrícula, se corresponden, única y exclusivamente, con la prestación del servicio de enseñanza en la titulación objeto de matrícula, siendo esta la única prestación correlativa al pago de aquellas cuotas.

Al formalizar su matrícula, el estudiante consiente y acepta que la docencia, tutorías, prácticas, y pruebas de evaluación podrán ser presenciales o a distancia cuando, las autoridades competentes así lo impongan bien directa o indirectamente.

La obligación de pago íntegro de las referidas cuotas (honorarios académicos, proceso de admisión, de reserva de plaza y de matrícula) subsistirá aun en el caso de que, por causas ajenas al Centro, algunas de las actividades formativas objeto de la titulación no puedan desarrollarse según la planificación docente prevista al inicio del curso académico. Si así ocurriera, el Centro garantizará al estudiante que dicha actividad será reprogramada cuando sea posible, teniendo en consideración el interés de los alumnos y los demás criterios académicos que resulten de aplicación.