

Desarrollo
profesional y personal

6 créditos

Curso académico 2021-2022

El simulador de procesos Aspen-HYSYS

del 24 de enero al 4 de julio de 2022

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Química Inorgánica y Química Técnica

Facultad de Ciencias

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

Curso 2021/2022

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

El curso va dirigido a todas aquellas personas interesadas en iniciarse en el uso del paquete informático Aspen-HYSYS, tanto desde el punto de vista del cálculo como del diseño en la simulación de procesos.

Se recomienda disponer de unos conocimientos básicos de física, química y biología, como los que se alcanzan en los primeros cursos universitarios de Grado (Química, Física, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales, Ing. Agrónomos, Ing. Minas, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Farmacia, Biología, Bioquímica, etc.).

1. Objetivos

El curso está diseñado para que el estudiante se inicie en el aprendizaje del simulador de procesos Aspen HYSYS, como base para que pueda desarrollar sus capacidades para afrontar la resolución de problemas más complejos de simulación. En este sentido, se presenta al estudiante las posibilidades de uno de los paquetes de simulación más potentes y extendidos disponibles. Con ese fin se pretende mostrar el manejo elemental de un simulador de procesos y facilitar la actualización de conocimientos en este campo.

2. Contenidos

Bloque 1.

- Instalación
- Entorno de trabajo
- Definición de componentes y condiciones de operación
- Paquetes de propiedades

Bloque 2.

- Estimación de propiedades
- Módulos de equipamiento
- Diagramas de flujo
- Generación de informes

3. Metodología y actividades

El estudiante dispondrá en el curso virtual de videoclases y material didáctico diseñado para que pueda asimilar los contenidos del mismo y desarrollar sus capacidades completamente a distancia.

El carácter del curso es eminentemente práctico, por lo que el trabajo principal se articulará alrededor de una serie de actividades que permitirán al estudiante manejar y conocer las posibilidades del simulador de procesos Aspen-HYSYS. Estas actividades tendrán carácter formativo y, a la vez, serán la herramienta de evaluación.

En este sentido, resulta recomendable disponer de este software para el seguimiento de la asignatura. Así, durante el curso se podrá dar acceso temporal a los estudiantes a la licencia de uso adquirida por la UNED.

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del 24 de enero de 2022 al lunes 4 de julio de 2022.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

MAROTO VALIENTE, ANGEL

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

ALVAREZ RODRIGUEZ, JESUS

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

Los estudiantes podrán consultar y descargar de la plataforma virtual la **Guía Didáctica** y las correspondientes **Unidades Didácticas** con la introducción a los contenidos del curso y el planteamiento de ejemplos de actividades.

8. Atención al estudiante

Además de realizar consultas a través de los Foros del Curso Virtual, los estudiantes pueden comunicarse con el equipo docente por teléfono, e-mail o tutorías presenciales en esta dirección:

Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica

Facultad de Ciencias, UNED. Edificio Las Rozas 1.Av. de Esparta s/n. Urbanización "Monte Rozas"28232 Las Rozas de Madrid (Madrid, Spain)

Teléfono: 91 398 8370 / 7241

e-mail: amaroto@ccia.uned.es, jalvarez@ccia.uned.es

9. Criterios de evaluación y calificación

El método de evaluación del estudiante consistirá en la realización de forma individual de una serie de actividades formativas, propuestas a través del curso virtual, que tendrán las características de pruebas de evaluación continua.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 270,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: ea@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 6 de septiembre de 2021 al 17 de enero de 2022.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.