

## DIPLOMA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN SIMULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES Y QUÍMICOS / ECTS

### Breve descripción del curso:

El Diploma de Extensión Universitaria en Simulación de Procesos Ambientales y Químicos (SiPAQ) de la Universitat Politècnica de València se imparte para cubrir la necesidad de especialización en este campo de ingenieros ambientales, químicos, industriales y demás ingenieros y licenciados afines.

Su novedosa metodología de aprendizaje permite al alumno adaptar la formación a su vida cotidiana ya que se imparte de forma 100% online.

El diploma está compuesto por 3 módulos y 9 asignaturas. El módulo Introducción a la Simulación, con tres asignaturas, junto al proyecto final constituyen el bloque obligatorio (22 Créditos). Los 8 créditos restantes se pueden componer de cualquiera de las combinaciones posibles de las 6 asignaturas disponibles en los módulos Herramientas Avanzadas y Aplicaciones Informáticas para la Innovación.

### Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Programa de postgrado diseñado para cubrir las necesidades de especialización de profesionales y para alumnos interesados en la simulación de procesos. Se trata de un curso práctico con un aprendizaje basado en el trabajo sobre ejemplos de los sectores industriales, ambientales y químicos.

### Conocimientos de acceso:

No tiene.

### Conocimientos previos necesarios:

Es necesario contar con conocimientos básicos sobre procesos industriales y simulación de procesos requeridos son equivalentes a los adquiridos en cualquier carrera de ingeniería o ciencias. Pero no necesitas conocimientos previos de Matlab, Simulink, ni ninguno de los demás softwares que utilizarás. ¡Aprenderás de forma práctica!  
Los alumnos deberán acreditar tener un nivel de acceso a las enseñanzas oficiales de grado en una universidad española según la normativa vigente, como pueden ser las pruebas de acceso a universidad, expediente académico de una carrera universitaria u otros documentos que le permitan el acceso a universidad.

### Acción formativa dirigida a:

Ingenieros y profesionales de la ingeniería. Docentes e investigadores de áreas afines.

### Temas a desarrollar:

#### Asignaturas obligatorias

SiPAQ-1 Introducción a la Simulación de Procesos con Simulink y Xcos [6 créditos ECTS]

SiPAQ-2 Introducción a la Simulación de Procesos con Matlab y Scilab [6 créditos ECTS]

SiPAQ-3 Introducción a la Simulación de Procesos con Excel y VBA [5 créditos ECTS]

#### Asignaturas optativas (se debe elegir un mínimo de 8 créditos)

SiPAQ-4 Diseño de Funciones Definidas por el Usuario con Simulink y Xcos [2 créditos ECTS]

SiPAQ-5 Interfaces Gráficas GUI con Matlab y Scilab [2 créditos ECTS]

SiPAQ-6 Introducción al Control de Procesos con Simulink y Xcos [2 créditos ECTS]

SiPAQ-7 Introducción a las Redes Neuronales con Matlab y Scilab [2 créditos ECTS]

SiPAQ-8 Introducción a los diagramas de procesos con Visio y DIA [1 créditos ECTS]

SiPAQ-9 Introducción al uso de Simuladores de Procesos Industriales [3 créditos ECTS]

**Metodología didáctica:**

Metodología de aprendizaje flexible para profesionales y trabajadores. 100% online, sin horarios, con material y acceso a plataforma 24/7. Tutorías personalizadas.

**Otra Información de interés:**

Las asignaturas son independientes; el alumno puede matricularse a ellas sin necesidad de realizar el programa de diplomado completo, siempre teniendo en cuenta los requisitos de acceso establecidos para cada uno de ellos.

Los alumnos que hayan realizado alguno de los cursos de forma independiente y hayan obtenido el certificado de APROVECHAMIENTO, podrá convalidarlo por la asignatura correspondiente sin coste alguno, descontando el coste del curso del total del diploma.

**Condiciones generales**

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?5](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

**Condiciones específicas**

Más información en [www.sipaq.upv.es](http://www.sipaq.upv.es)

**Organizadores:**

Responsable de actividad	DIRECTOR ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALCOI
Director académico	VANESA GLADYS LO IACONO FERREIRA

**Datos básicos:**

Dirección web	<a href="http://sipaq.upv.es/">http://sipaq.upv.es/</a>
Correo electrónico	<a href="mailto:valoia@upv.es">valoia@upv.es</a>
Tipo de curso	DIPLOMA DE EXTENSION UNIVERSITARIA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	300 horas a distancia
Créditos ECTS	30
Información técnica docente	Coordinación: Vanesa Lo Iacono Ferreira; <a href="mailto:valoia@upv.es">valoia@upv.es</a> ;

**Dónde y Cuándo:**

Dónde	ALCOI
Horario	INTERNET
Lugar de impartición	Online, a través de poliformaT
Fecha Inicio	16/09/19
Fecha Fin	17/07/20 La fecha límite para entrega de trabajos y otras actividades no lectivas será el 18/12/20

**Datos de matriculación:**

Matrícula desde	4/09/19
Inicio de preinscripción	22/04/19
Mínimo de alumnos	5
Máximo de alumnos	30
Precio	1.890€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Público en general 1.605€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Público en general hasta 15/07/19 1.512€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Personal UPV 1.512€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Alumno UPV 1.512€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Alumno UPV PLUS o AAA UPV 1.701€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Familia numerosa. Adjuntar justificante oficial. 1.701€ (en 5 plazos, primer plazo 550€ ) Desempleado. Adjuntar DARDE actualizado.

**Profesorado:**

CARDONA NAVARRETE, SALVADOR  
DE OLIVEIRA JARDIM, ERIKA  
DOMÍNGUEZ CANDELA, IVÁN  
HUERTAS RUBIO, JUAN PEDRO  
LO IACONO FERREIRA, VANESA GLADYS  
LÓPEZ PÉREZ, FERNANDA  
TORREGROSA LÓPEZ, JUAN IGNACIO

**Asignaturas del Curso:**

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
SiPAQ-1 Introducción a la Simulación de Procesos con Simulink y Xcos	T	19-DEUSiP AQ	16/09/19	20/12/19
SiPAQ-2 Introducción a la Simulación de Procesos con Matlab y Scilab	T	19-DEUSiP AQ	16/09/19	20/12/19
SiPAQ-3 Introducción a la Simulación de Procesos con Excel y VBA	T	19-DEUSiP AQ	7/01/20	29/03/20
SiPAQ-4 Diseño de Funciones Definidas por el Usuario con Simulink y Xcos	O	19-DEUSiP AQ	2/03/20	29/05/20
SiPAQ-5 Interfaces Gráficas GUI con Matlab y Scilab	O	19-DEUSiP AQ	2/03/20	29/05/20
SiPAQ-6 Introducción al Control de Procesos con Simulink y Xcos	O	19-DEUSiP AQ	2/03/20	29/05/20
SiPAQ-7 Introducción a las Redes Neuronales con Matlab y Scilab	O	19-DEUSiP AQ	2/03/20	29/05/20
SiPAQ-8 Introducción a los diagramas de procesos con Visio y DIA	O	19-DEUSiP AQ	2/03/20	29/05/20

SiPAQ-9 Introducción al uso de Simuladores de Procesos Industriales	O	19- DEUSiP AQ	2/03/20	29/05/2 0
PROYECTO FINAL DE TP SiPAQ	T	19- DEUSiP AQ	1/06/20	17/07/2 0
[O] Optativa [T] Troncal				