



CURSO 2018-2019

## II DIPLOMA DE ESPECIALISTA PROFESIONAL EN COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTAS QUÍMICAS

(30 ECTS, 900 horas)

### Descripción del curso:

El curso aborda las fases de pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha de plantas de procesos químicos abarcando diferentes aspectos del proceso que van desde la planificación de las actividades a la gestión y documentación pasando por la seguridad o la resolución de problemas en la puesta en marcha. El curso, impartido tanto por profesionales de Técnicas Reunidas como por profesores de la UPCT combina adecuadamente fundamentos teóricos y técnicos con un enfoque substancial en casos prácticos reales.



### ¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a estudiantes recién egresados que quieran especializarse en el comisionado y puesta en marcha de plantas químicas y a profesionales que bien estén cercanos a su primera gran responsabilidad en una puesta en marcha, o sean profesionales de campos afines que deseen fortalecer sus conocimientos en estos temas o reorientar su carrera profesional hacia estas materias.

### Requisitos de acceso:

- ❑ Egresados de los Grados en Ingeniería Química, Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica y Automatización Industrial e Ingeniería de Recursos Minerales y Energía así como egresados y estudiantes del Máster de Ingeniería Industrial.
- ❑ Egresados del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial.
- ❑ Egresados de los extinguidos planes de estudio de Ingeniería Técnica Industrial, esp. en Química Industrial, de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Minas, especialidad de Recursos Minerales y Energía.
- ❑ Profesionales que acrediten estar ejerciendo o haber ejercido labor profesional superior a tres años en el campo de la ingeniería de detalle, comisionado y puesta en marcha de plantas químicas y/o mantenimiento industrial.



**Número de alumnos (\*):** 20 (máx).

**Calendario del curso:** del 18/02/2019 al 30/06/2018

**Horario:** De lunes a viernes de 16:00 a 20:00 h

**Lugar:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la UPCT

**Preinscripción:** Del 15/07/2018 al 15/01/2019

**Matrícula:** Del 28/01/2019 al 15/02/2019

**Precio matrícula completa:** 1500 euros

**Becas:** 4 becas con reducción del 50% del importe de la matrícula.

Mas información en:

[http://www.upct.es/contenido/estudios\\_postgrado/itulos\\_propios.php](http://www.upct.es/contenido/estudios_postgrado/itulos_propios.php)



### Prácticas profesionales:

Se potenciará la realización de prácticas profesionales en las principales compañías del sector de ingeniería y producción.

**(\* Se establece un número mínimo de 15 alumnos por debajo del cual el curso no se impartiría.**

### Temario

- Módulo 1. Introducción
- Módulo 2. Equipos de proceso (1). Equipos estáticos
- Módulo 3. Equipos de proceso (2). Equipos rotativos
- Módulo 4. Tuberías y diseño mecánico de equipos
- Módulo 5. Instrumentación y control de procesos
- Módulo 6. Instalaciones auxiliares
- Módulo 7. La documentación en el comisionado y puesta en marcha .
- Módulo 8. Seguridad en Plantas Químicas
- Módulo 9. Comisionado y puesta en marcha. Generalidades
- Módulo 10. Procedimientos de Pre-comisionado
- Módulo 11. Procedimientos de Comisionado
- Módulo 12. Procedimientos de Puesta en Marcha
- Módulo 13. Resolución de problemas durante la Puesta en Marcha
- Módulo 14. Temáticas afines
- Módulo 15. Trabajo Fin de Estudios



**Director:** Carlos Godinez Seoane (UPCT)  
**Coordinador:** Miguel Peñalver Delgado (TRSA)

### Datos de contacto:

Universidad Politécnica de Cartagena  
Campus La Muralla  
Departamento de Ingeniería Química y Ambiental  
C/ Dr. Fleming sn 30202  
Cartagena (ESPAÑA)

Teléfono: 968 326 408  
e-mail: carlos.godinez@upct.es

