

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Diploma de Especialización
Número de créditos	25,00 Créditos ECTS
Matrícula	1.200 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Graduados (Licenciados) en Química Graduados (Licenciados) en Ingeniería Química Graduados (Licenciados) en Ciencias Ambientales Graduados (Licenciados) en Bioquímica Ingenieros industriales Para otras titulaciones, la dirección del Diploma establecerá los conocimientos adicionales necesarios. Para otras titulaciones, la dirección del Diploma establecerá los conocimientos adicionales necesarios
Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	Facultad de Químicas
Horario	Clases teóricas: de lunes a jueves de 15 a 19:30 h (octubre-diciembre) y en el primer trimestre del 2020 las prácticas

Dirección

Organizador	Facultat de Química
Colaborador	Colegio Oficial de Químicos de la Comunidad Valenciana
Dirección	Francisco Estevan Estevan Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Inorgànica. Universitat de València

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 16/09/2019
Fecha inicio	Octubre 2019
Fecha fin	Junio 2020

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Organización industrial

Química e Industria en la CV. Organización de la empresa. Departamentos en la empresa. Dirección. Balance, cuenta de resultados. Presupuestos. Gestión de la producción. Productividad. Control de costes. Ingeniería y mantenimiento. Gestión de proyectos. Evaluación y Verificación del proyecto. Software de gestión de proyectos. Gestión de equipos y Trabajo. Liderazgo y Delegación. Dinámica de grupos. Gestión técnico-comercial. Productos y servicios. Plan de marketing. TICs y redes sociales. Import-Export

Control de calidad, medio ambiente y legislación química

Control de calidad
Medio ambiente
Legislación general y específica de la industria química

Industrias de la Comunidad Valenciana I: Detergentes y cosméticos

Detergentes y tensioactivos
Aditivos y características
Industria cosmética
Formas cosméticas e ingredientes
Impacto ambiental

Industrias de la Comunidad Valenciana II: Materiales poliméricos y Recubrimientos de superficies

1. Grandes familias de materiales poliméricos. Antecedentes históricos y Mercado. Composición y enlace Químico. Polimerización y Peso Molecular. Estructura y Morfología. Grandes Familias de Materiales. Clasificación. Termoplásticos. Tipos,

propiedades y aplicaciones. Termoeestables. Tipos, propiedades y aplicaciones. Cauchos y Elastómeros. Vulcanización. Hojas técnicas. Interpretación. Aditivos. Estructura y aplicaciones. Cargas y Refuerzos. Pigmentos y Colorantes. Teoría del color.

2. Introducción a los procesos de transformación de polímeros. Introducción a la Reología de Polímeros. Viscoelasticidad. Transformación de Termoplásticos. Procesos continuos: Extrusión, compounding, hilado, calandrado. Procesos discontinuos: moldeo por inyección, soplado, prensado, termoconformado, rotomoldeo. Transformación de Termoeestables. Procesos continuos: Pultrusión, Bobinado. Procesos discontinuos: moldeo por contacto, proyección simultánea, RTM, RIM, Prensado.

3. Pinturas y Recubrimientos de plásticos, maderas y embalajes. Tintas. Formulación de barnices y pinturas. Control de proceso de fabricación. Caracterización de pinturas y barnices. Métodos de aplicación y de curado.

4. Tratamientos de superficies metálicas. Limpieza y desengrase. Cincado. Anodizados. Recubrimientos electrolíticos. Formulación de baños, Caracterización de recubrimientos metálicos. Utillajes de aplicación. Defensa ante la corrosión metálica en construcción, automoción e instalaciones industriales.

Industrias de la Comunidad Valenciana III: Otras industrias

Composición de los alimentos, aditivos alimentarios

Seguridad alimentaria

Fertilizantes

Productos fitosanitarios

Productos cerámicos.

Cerámica blanca

Pigmentos cerámicos

Prácticas en Empresas

PROFESORADO

José María Alegre Batlle

María Pilar Campins Falco

Departamento de Química Analítica, Universitat de València.

Alberto Chisvert Sania

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Analítica. Universitat de València

Francisco Estevan Estevan

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Inorgànica. Universitat de València

Juan Antonio Gabaldón Domínguez

Ldo. Ciencias Químicas.

Francisco García Férriz

Licenciatura en Química

Salvador Gil Grau

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

Eloy González Castillejo

Responsable Calidad. Videoacustic, S.L.

José Francisco Guaita Rosa

Licenciado en Química

María del Carmen Guillem Villar

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Inorgànica. Universitat de València

Fernando Hermenegildo Caudevilla

Leansis Expertos en Productividad, S.L

Pedro Antonio Jávega Ponce

Cristina Jordán Gelabert

Licenciada en Química

Vicente Lázaro Soriano

Rosana López Marco

Licenciada en Química

Luis López Mateo

Licenciado en Química.

Juan Miguel Martí Ballester

Cristina Monge Frontiñán

Secretaria General. Asociación Valenciana de Empresarios de Plásticos (Avep)

Margarita Parra Álvarez

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

María Teresa Picher Uribes

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

Montserrat Pons Bisbal

Gestión de Investigación Escala Técnica Superior. Universitat de València

Roberto Ramos Ruiz

Licenciado en Química.

Pedro Manuel Rodríguez Navarro

Licenciado en Química.

Carolina Salinas Pardo

Responsable Dept. Inteligencia Competitiva y Estratégica. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

Ernesto Francisco Simó Alfonso

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Analítica. Universitat de València

Joaquín Soler Cataluña

Titular - Advocat. Despacho Joaquín Soler Cataluña

Enrique Vaqué Urbaneja

Export Manager. Licenciado en Química. Quality Chemicals, S.L.

Francisco Vicente Pedros

Profesor/a Emérito de Universidad. Departament de Química Física. Universitat de València

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Las salidas profesionales abarcan puestos tales como aquellos requeridos para:

1. Organizar, dirigir y ejecutar tareas de control en el laboratorio.
2. Organizar, dirigir y ejecutar tareas de producción en el sector químico.
3. Consultoría y asesoramiento para empresas.
4. Responsable de medio ambiente, gestor de EDAR.
5. Asesoramiento y asistencia técnica a clientes.
6. Técnico en I+D+i. Desarrollo de proyectos.
7. Emprendedores que quieran montar su propia empresa.

El objetivo principal del diploma es proporcionar a los estudiantes los conocimientos necesarios de la industria que le permitan conocer la casuística particular de las empresas del sector químico y adquirir una visión global de la misma para poder incorporarse con éxito al mundo laboral y desempeñar su profesión de forma eficaz y eficiente. Por ello, además de los aspectos específicamente químicos, se proporcionarán conocimientos de Organización industrial, Legislación, Gestión de la calidad e Impacto medioambiental y, en general, todos los que caracterizan a este sector.

La orientación de las diferentes asignaturas se ha dirigido a aquellos tipos de industria con una fuerte implantación en la Comunidad Valenciana, donde previsiblemente transcurrirá la vida laboral de los alumnos.

METODOLOGÍA

Teórica:

La finalidad esencial de este Diploma es lograr que los participantes adquieran las competencias necesarias para poder incorporarse al mundo de la industria química con capacidad suficiente para desarrollar el trabajo que se espera de los técnicos con formación química. Los diferentes planes de estudio de la Universidad no posibilitan una formación adecuada en aspectos concretos del mundo de la industria y este Diploma pretende cubrir este hueco que permitirá a los participantes incorporarse al mundo industrial con conocimientos adecuados a las necesidades. Por ello se ha destinado una parte a aplicar la formación teórica química que adquirieron en sus estudios al mundo industrial, básicamente de los sectores con mayor presencia en nuestra Comunidad; y, otra parte a dotarlos de los conocimientos propios del mundo industrial y que no aparecen en sus estudios al ser contenidos que no están relacionados directamente con la química.

Por ello, la metodología propuesta trata de facilitar la construcción de un aprendizaje significativo partiendo de los conocimientos previos y trabajando para asimilar los nuevos e integrarlos en el cuerpo de conocimientos que ya poseen. En consecuencia la metodología tiene que ser necesariamente activa y participativa, orientada a conseguir niveles elevados de significatividad y funcionalidad del aprendizaje.

Para ello, el enfoque metodológico se aparta de la simple recepción de información y se vincula estrechamente al ámbito del [saber hacer]. Se aplican estrategias y técnicas de tipo activo que exigen la implicación del destinatario.

Para la formación práctica, se combinará:

- a) La realización de una amplia gama de actividades prácticas encaminadas a potenciar al máximo los procesos de desarrollo cognitivo, procedimental, de toma de decisiones, de desarrollo de actitudes.
- b) El trabajo individual con dinámicas de trabajo en grupo en las cuales se tiene la oportunidad de verificar la eficacia de las acciones, planteamientos, etc., en definitiva, de conocer el grado de consecución de los resultados esperados con la acción formativa.
- c) Realización de una estancia en una industria del sector.