

# Curso de Experto en Tecnología Inkjet. Teoría y práctica

Cursos superiores



Modalidad  
Semi-presencial



Del 27/09/2018  
al 25/01/2019



200 horas



PDF  
Curso



Información  
de Matrícula



1250€

## PRESENTACIÓN

El sector industrial cerámico, del que Castellón es líder mundial, ha desarrollado en los últimos años una revolución tecnológica basada en el uso de la impresión inkjet. Esta revolución, iniciada con la decoración, continuará en los últimos años debido a su extensión a otras áreas del proceso (esmaltado, engobado, relieves) y a otros sectores industriales, como el textil, el gráfico o el electrónico.

Actualmente no existen cursos específicos sobre esta tecnología que profundicen en los diferentes aspectos físicos, químicos e ingenieriles que intervienen, por lo que los técnicos involucrados tienen que recurrir a la autoformación para ampliar sus conocimientos y para comprender los fundamentos de los procesos que se desarrollan.

## EMPRESAS COLABORADORAS



#### A QUIEN SE DIRIGE

- Egresados de grados científicos y técnicos
- Estudiantes de las titulaciones de grado que tenga pendiente de superar **menos de treinta créditos ECTS** (incluyendo el trabajo Final de Grado). *Nota: Este estudiantado no podrá optar a ningún certificado ni a la expedición del título propio hasta que no se obtenga la titulación correspondiente.*
- Profesionales del sector que, sin poseer título universitario, acrediten suficiente experiencia profesional (al menos tres años) como directivos o empleados en empresas o instituciones vinculadas al ámbito de estudio.

#### DATOS DEL CURSO

**Duración:** 115 horas (20 créditos ECTS)

**Fechas:** de 27 de septiembre 2018 al 25 de enero 2019

**Modalidad:** Presencial

**Horario:** Jueves y Viernes de 15:30 – 19:30 h

**Lugar:** FUE-UJI. Edificio de Consejo Social. Campus de Riu Sec. Universitat Jaume I. ([Ver mapa](#)).

**Teléfono de contacto:** 964 38 72 09

#### OBJETIVOS

- El objetivo principal del curso será la formación teórica y práctica en todos los aspectos relacionados con esta tecnología, como son la información digital, los materiales, los equipos y su interacción con el proceso de fabricación.

#### METODOLOGÍA

El enfoque del curso es **teórico-práctico**. Se explicarán los fundamentos teóricos de los procesos físico químicos que tienen lugar durante las diferentes operaciones, así como el fundamento de la gestión digital de las imágenes.

Paralelamente se expondrán **casos prácticos** que evidencien los conocimientos impartidos y cómo deben manejarse en la práctica diferentes aspectos. El curso también incluirá **sesiones de prácticas de laboratorio y resolución de problemas industriales**.

Finalmente, se tiene previsto invitar a expertos industriales específicos en cada uno de los módulos del curso (por confirmar).

Para la **superación** del curso será necesario cumplir los siguientes **requisitos**:

- **Asistencia** mínima de un 80% a las clases presenciales.
- Ejecución de todos los **trabajos prácticos** planteados en clase.
- Superación de los **cuestionarios** que se plantearan al final de cada módulo con una calificación de 8 sobre 10.

#### PROGRAMA

El programa del curso será el siguiente:

**1 Imagen digital (3 ECTS)** (Profesor responsable: Sergio Mestre).

- Características
- Adquisición
- Modificación

- Gestión del color
- Flujo de trabajo

## 2 Tintas (6 ECTS) (Profesor responsable: Adriana Belda. Profesores participantes: Ana Gozalbo, Maria Jose Orts)

- Materiales
- Fabricación
- Propiedades

## 3 Sustratos (2 ECTS) (Profesor responsable: Enrique Sánchez)

- Materiales
- Propiedades
- Interacción con la tinta

## 4 Impresoras (2 ECTS) (Profesor responsable: Vicente Sanz)

- Componentes
- Cabezales piezoeléctricos
- Mecánica y electrónica
- Impresión – RIP - Defectos
- Fabricantes

## 5 Impresión funcional (3 ECTS) (Profesor responsable: Yolanda Bautista)

- Electrónica
- Sensores
- Biología

## PRACTICAS (4 ECTS)

- Utilización de un plotter (Vicente Sanz)
- Fabricación de una tinta (Ana Gozalbo)
- Control de las propiedades de una tinta industrial (María Jose Orts)
- Impresión funcional mediante una impresora Dimatix (Yolanda Bautista)

Cargando...

## DIRECTOR ACADÉMICO

### D. Vicente Sanz Solana



Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia.  
 Doctor en Ingeniería Química por la Universitat Jaume I de Castellón.  
 Profesor Titular de Universidad (Ingeniería Química) en la Universitat Jaume I de Castellón.

Con más de 30 años de experiencia en investigación y asesoramiento tecnológico, ha dirigido mas de 100 proyectos de investigación y es autor de 12 patentes.

En los últimos años, su labor investigadora se ha desarrollado en las áreas de la nanotecnología y las tecnologías de impresión.

## PROFESORES

### Dña. Ana Gozalbo Nebot



Profesora Titular de Universidad en el área de Ingeniería Química en la Universitat Jaume I. Además de en el grado de Ingeniería Química, imparte docencia en el Máster Universitario en Ciencia, Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos.

Su actividad investigadora se ha desarrollado fundamentalmente en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y ha estado centrada en el desarrollo de materiales cerámicos, estudio de sus propiedades y aplicación de diversas técnicas de caracterización.

Ha publicado 43 artículos y ha presentado 52 comunicaciones a congresos. Ha participado en 20 proyectos de investigación competitivos, financiados por organismos públicos españoles y europeos y 26 proyectos no competitivos con entidades privadas.

### D. María Jose Orts Tarí

Desde 1993 Profesora Titular de Universidad en el área de Ingeniería Química. Ha impartido clases en Licenciatura en Ciencias Químicas, Ingeniería química, grado en Ingeniería Química y en el Máster Universitario en Ciencia, Tecnología y aplicaciones de los Materiales Cerámicos.

Actualmente tiene reconocidos cinco quinquenios docentes universitarios.



Ha desarrollado su actividad investigadora en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y ha estado orientada al desarrollo de materiales cerámicos, estudio de sus propiedades y aplicación de diversas técnicas de caracterización.

Es coautora de más de 50 artículos y 45 comunicaciones a congresos, relacionados con distintos aspectos de la Tecnología Cerámica.

Ha participado como investigadora en 25 proyectos de investigación financiados por entidades públicas de la Administración Valenciana, Española y Europea. También ha participado en más de 40 proyectos de I+D financiados por compañías privadas, principalmente de los sectores de fritas y esmaltes cerámicos. Actualmente tiene reconocidos cuatro sexenios de investigación.

#### D. Enrique Sánchez Vilches



Catedrático de Universidad en el Área de Ingeniería Química en la Universidad Jaume I de Castellón (UJI) desde marzo de 2012.

Actualmente es Vicedirector de Escuela Técnica Superior del Grado en Ingeniería Química.

Desarrolla su actividad de I+D en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) de la UJI desde 1988.

Autor de más de 160 artículos de investigación, más de 120 comunicaciones a congresos y reuniones científicas, co-inventor en 11 patentes y colaborador en 4 libros.

Investigador principal en más de 60 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, financiados por empresas cerámicas, así como más de 30 proyectos de investigación de carácter competitivo financiados por entidades públicas nacionales e internacionales.

Sus áreas de investigación se han centrado en materias primas, procesado de materiales cerámicos tradicionales y avanzados y recubrimientos cerámicos. Actualmente tiene 4 tramos de investigación (sexenios) acreditados.

#### D. Sergio Mestre Beltrán



Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad química técnica) por la Universitat de Valencia. Doctor ingeniero en Química por la Universitat Jaume I. Profesor titular de Universidad en la Universitat Jaume I desde 2003.

Líneas de investigación. Reacciones a alta temperatura aplicadas al desarrollo de membranas cerámicas, pigmentos, fritas y vidriados.

Codirector de cuatro tesis doctorales, coautor de más de 50 artículos y 80 comunicaciones a congresos, así como co-inventor en 5 patentes.

Ha participado como investigador en 18 proyectos financiados por entidades públicas, así como más de 60 proyectos de I+D financiados por diferentes empresas.

#### Dña. Adriana Belda Peña



Investigadora doctora en la UJI, adscrita al ITC. En el campo de la impresión inkjet tiene experiencia en la formulación, desarrollo y caracterización de tintas inkjet cerámicas, tanto pigmentadas (necesarias para la decoración de baldosas cerámicas) como de efecto (tintas no pigmentadas, que aportan los efectos decorativos: brillo, mate, lustre, reactivo, metálico, antideslizante, etc.), tanto de base orgánica como de base agua.

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universitat de Valencia y Doctorada en Ingeniería Química por la UJI. Cuenta con 30 años de experiencia en investigación aplicada en Tecnología Cerámica, desarrollada en determinadas empresas y en la propia universidad. Ha participado en más de 30 proyectos de investigación de financiación pública y/o privada. Y fruto de esta actividad investigadora ha publicado más de 30 artículos en revistas científicas y 20 comunicaciones a congresos y Reuniones científicas, disponiendo además de 5 patentes.

Ganadora del 1er Premio Sebastián Carpi a la Mejor Ponencia de Qualicer 1990.

Destaca la participación en 15 proyectos relacionados con el tema desarrollados desde el 2011 hasta la fecha, siendo la mayoría de ellos en colaboración con empresas.

#### Dña. Yolanda Bautista Rabanal



Investigadora doctora en la UJI, adscrita al ITC. En el campo de la impresión inkjet con experiencia en la formulación y caracterización de tintas inkjet para decoración sobre soportes cerámicos, vidrio y textil.

Además, tiene experiencia en el empleo de técnicas decorativas para la obtención de nuevas funcionalidades (impresión funcional).

Asesora técnica en la Plataforma Tecnológica Española de impresión avanzada-3NEO.

Cuenta con 20 años de experiencia en investigación aplicada con la participación en más de 45 proyectos, avalada con 3 patentes de invención, 19 artículos de investigación y 16 comunicaciones a congresos.



## INFORMACIÓN SOBRE LA MATRÍCULA

### IMPORTE DE LA MATRÍCULA

1250€ (300 euros de reserva de plaza +950 euros resto de matrícula)

### DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR

- 1 Fotocopia del título
- 1 copia del Expediente Académico
- Curriculum Vitae
- 1 fotografía a color.
- 1 fotocopia del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).
- Justificante del ingreso de 300 € como reserva de plaza
- Número de cuenta para hacer efectiva la domiciliación bancaria

## MODALIDADES DE PAGO

Los alumnos que deseen matricularse en este Curso de Experto, deben efectuar en el momento de la matrícula, un ingreso de 300 € a cuenta, en concepto de reserva de plaza y cumplimentar el "Formulario de Inscripción".

Nº de cuenta: ES64- 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

### Resto del pago de la matrícula

1. Ingreso/Transferencia Bancaria: Nº de cuenta: ES64-2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)
2. Domiciliación bancaria: Junto a la documentación que hay que aportar a la hora de realizar la matrícula se deberá entregar un número de cuenta para poder hacer efectivo la domiciliación bancaria, que se realizará al inicio del Curso.
3. Existen fuentes de financiación personalizadas

1. ¿Qué diferencia hay entre un título de especialización y un título de experto o experta?

Los diplomas de especialización tienen una carga lectiva de entre 30 y 60 créditos ECTS, mientras que los títulos de experto o experta son de menor carga lectiva y comprenden entre 15 y 29 créditos ECTS.

2. ¿Dónde puedo informarme de los trámites y plazos oficiales de solicitud de preinscripción al curso?

3. ¿Cuándo y dónde puedo hacer la preinscripción y la matrícula?

4. ¿Qué documentación debo presentar junto con mi solicitud de admisión?

5. ¿Puedo acceder al curso con una titulación de acceso extranjera?

6. ¿Dónde se cursa?

7. ¿Cuáles son las formas de pago?

8. ¿Es obligatoria la asistencia a las clases presenciales?

9. Si no he acabado la carrera, ¿puedo cursarlo?

10. Si no tengo titulación universitaria, ¿puedo cursarlo?

11. ¿Existe la posibilidad de realizar prácticas en empresas o instituciones?

12. ¿Qué es un crédito ECTS?

13. ¿Qué pasa si suspendo una asignatura?

14. ¿Qué es el Aula Virtual?

15. ¿Quién expide los títulos de postgrado?

16. ¿En la cantidad abonada en la matrícula se incluyen las tasas de expedición del título?

#### BONIFICADO POR LA FUNDAE

La formación de la FUE-UJI puede ser bonificable a través de la FUNDAE para la formación en el empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formación se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. La persona participante debe ser un trabajador por cuenta ajena, (no autónomos ni administraciones públicas).
2. La formación debe ser pagada por la empresa.
3. La empresa debe tener ubicación en el territorio español.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación. Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del año anterior.
2. Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí, y en función del número de personal en plantilla, se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de personas participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con [formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es) o al teléfono 964 387 212 y estaremos encantados de asesorarles

## Si decides hacer un Curso de Postgrado con nosotros dispondrás de tu carné de estudiante de la Universitat Jaume I y de todos los beneficios que esto supone.

**UN CAMPUS ÚNICO.** La UJI ofrece toda su formación reglada en un único campus, moderno y atractivo, que permite unas relaciones humanas más próximas. El campus cuenta con unas modernas instalaciones que concentran actividades académicas e investigadoras, culturales y sociales que enriquecen la vida universitaria. <http://www.campus.uji.es>.

**PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y EMPLEO.** La Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas (OIPEP) lleva a cabo otras acciones como la orientación y formación para el empleo, realización de ferias y jornadas de empleo, intermediación laboral, Observatorio Ocupacional, prácticas internacionales, etc. [preocupat@uji.es](mailto:preocupat@uji.es)

La FUE-UJI gestiona el programa de prácticas extracurriculares voluntarias para estudiantado de postgrado, asimismo también se ocupa de las becas para titulados y tituladas universitarios en empresas. Dispone de una bolsa de empleo de titulados y tituladas de postgrados propios.

**BIBLIOTECA.** El alumnado matriculado en los másteres y cursos de especialización de la UJI tiene acceso a los más de 500.000 ejemplares de la Biblioteca, así como a las 54.000 revistas electrónicas y los 5.500 DVD disponibles. El Centro de Documentación – Biblioteca es un centro de recursos de información que se ubica en un único edificio y cuenta con diferentes espacios y equipos adaptados a distintas modalidades de estudio e investigación (2.100 espacios de lectura y más de 90 salas de trabajo en grupo), con un amplio horario durante todo el año.

[biblioteca@uji.es](mailto:biblioteca@uji.es) – <https://www.uji.es/serveis/cd/>

**CURSOS DE IDIOMAS.** La UJI dispone del Centro de Autoaprendizaje de Lenguas (CAL) donde pueden estudiarse lenguas extranjeras y donde se realizan cursos presenciales de distintos idiomas, entre ellos cursos intensivos de español para extranjeros y catalán. También se organizan grupos de conversación de las diferentes lenguas para perfeccionar la expresión oral.

**SERVICIO DE DEPORTES.** El Servicio de Deportes es la unidad encargada de procurar a la comunidad universitaria un bienestar añadido por medio de la formación y mejora de la condición física. El fomento de la actividad física y deportiva favorece el desarrollo de bienes y valores relacionados con la salud, los hábitos higiénicos, la competitividad y la mejora de la calidad de vida, como complemento necesario a la actividad académica normal. [se@uji.es](mailto:se@uji.es) – [www.uji.es/serveis/se/](http://www.uji.es/serveis/se/)

**NUEVAS TECNOLOGÍAS.** La UJI impulsa la innovación en todos sus ámbitos y es pionera en la utilización de las nuevas tecnologías dirigidas al estudiantado: 100 % de aulas multimedia, acceso wifi gratis a Internet en el campus, numerosas aulas de informática de acceso libre, préstamo de ordenadores portátiles y cámara de video, etcétera.

**AULAS MULTIMEDIA.** Las aulas del campus de la UJI disponen de las más modernas tecnologías para la docencia de los cursos de postgrado. El profesorado dispone de equipamiento audiovisual y multimedia integrado en la mesa del aula que facilita considerablemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.

### FORMATO PARA AMÉRICA LATINA

Si eres alumno de América Latina y estás interesado en realizar este programa formativo, no dudes en ponerte en contacto con nosotros, disponemos de:

- Distintas modalidades: presencial intensiva, online o Live Learning.
- Horarios adaptados
- Alojamiento a precios especiales para estudiantes.

Para más información envíanos un correo electrónico a [formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es) indicando:

- Nombre y apellidos
- Master/curso en el que estás interesado
- Correo electrónico de contacto
- País

¡Te contestamos en menos de 24 horas!

ENLACES DE INTERÉS:

- [Residencia Campus Riu Sec \(Universitat Jaume I\)](#)
- [Residencia Juvenil Mare de Déu del Lledó \(Castellón\)](#)
- [Búsqueda de pisos](#)
- [La Universitat Jaume I](#)

- [La ciudad de Castellón](#)

## Patronos

empresas y entidades



## Contacta con nosotros

te ayudamos a encontrar lo que necesitas



**Silvia Membrilla**

Teléfono: 964 38 72 09  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



**Andrea Navarro**

Teléfono: 964 38 72 12  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



**Reyes Riera**

Teléfono: 964 38 72 10  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



+34 964 38 72 22



Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu  
 Sec.

Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n  
 12071 Castellón de la Plana, España



[Accesos](#)

[Más visitadas](#)

[Otras webs de la Fundación](#)

[Aviso legal](#)

[Cursos FUE-UJI](#)  
[Oferta de prácticas](#)  
[extracurriculares](#)

[Portal de Transparencia](#)



[Inicio](#)[La Fundación](#)[I + D + I](#)[Formación](#)[Jornadas](#)[Prácticas](#)[Becas para titulados](#)[EuroFUE-UJI](#)[Oferta de becas para titulados](#)[Proyectos Europeos e](#)[Internacionales EuroFUE-UJI](#)[Próximas Jornadas,](#)[Seminarios y Congresos](#)[elfue.com](#)[EuroFUE-UJI](#)[InnovaUJI](#)

Fundación Universitat Jaume I - Empresa de la Comunitat Valenciana M.P. CIF: G-12366993