



Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación

Valencia | English

BUSCAR



QUIÉNES SOMOS | EN PORTADA | UNIVERSIDAD Y EMPRESA | CIENCIA Y SOCIEDAD | PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Inicio > En Portada > Actualidad

ACTUALIDAD

CIENCIAS

NATURALES

QUÍMICA

TECNOLOGÍA

HUMANIDADES Y ARTE

BIOMEDICINA Y SALUD

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

MATEMÁTICAS Y FÍSICA

EMPRENDEDORES

El ITC profundiza en la tecnología Inkjet de decoración cerámica con los proyectos SLALOM e IDILIUM

17/07/2020



ofrece inagotables posibilidades.

Precisamente, en la actualidad, dos de los proyectos en los que el ITC está inmerso en este sentido son los denominados SLALOM e IDILIUM.

El proyecto SLALOM, está tratando de buscar soluciones avanzadas aplicadas a la obtención de nuevas funcionalidades en las superficies, para lo que está elaborando nuevas tintas digitales inkjet a partir del desarrollo de nuevos materiales que se incorporarán a estas tintas, ofreciendo la posibilidad de que superficies como la cerámica y el vidrio puedan ofrecer nuevas funciones como las fungicidas, fotovoltaicas, la baja emisividad o confort térmico y el anti-counterfeiting o anti-falsificación, innovadoras funcionalidades en las que el ITC trabaja desde 2019.

Y todo esto, sin que las características y prestaciones de cerámica y vidrio se vean alteradas en absoluto. SLALOM cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) de la GVA a través de los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional, al igual que IDILIUM, que se está desarrollando gracias a la financiación de esta misma entidad a través de una Línea Nominativa.

En el caso de IDILIUM, se está llevando a cabo un estudio fundamental y experimental de la imprimibilidad y formación de gota en suspensiones cerámicas empleando la tecnología Inkjet.

IDILIUM, que concluirá en diciembre de 2021, tiene como objetivo principal, según el ITC: "el estudio, desde una perspectiva básica y fundamental en entorno real, del comportamiento frente a la imprimibilidad y a la formación de gotas, utilizando para ello un cabezal industrial, de tintas cerámicas inkjet como los que se están utilizando en superficies como cerámica, vidrio, vajilla y sanitarios".

Para ello, explican desde el ITC, se formularán y desarrollarán tintas cerámicas inkjet basadas en materias primas cristalinas, materias primas de naturaleza vítrea, cerámicas avanzadas y combinaciones de éstas, analizando de forma pormenorizada la influencia de sus propiedades fisicoquímicas medidas en condiciones de operación, sobre la facilidad de eyección y comportamiento en vuelo de las gotas generadas durante la etapa de impresión. Gracias a este estudio será posible conocer, predecir, simular y modelizar el comportamiento experimentado por los nuevos desarrollos, en aras de ofrecer nuevas e innovadoras herramientas útiles para diseñar y formular tintas inkjet, con garantías de poder ser empleadas en la tecnología digital para adaptarse a las condiciones industriales de trabajo (velocidad de línea, frecuencias de disparo, resolución de impresión, curvaturas y relieves, etc.).

Fuente: ITC

Publicado en Actualidad

Compartir:

RECOMENDAMOS

Convocatorias

Convocatorias específicas de investigación social y participación ...

Eventos

La profesora Pilar Viviente participa en Madrid en la muestra ...

Otros

Challenge Covid19: Seis redes de inversores se alían con Big Ban, ...

Convocatorias

XVII edición del Premio de Poesía César Simón ...

ver más +++

Tweets por @asociacionruvid

Asociación RUVID
@asociacionruvid

🏆 Primer Premio del Concurso @cienciaaccion en la modalidad «Demostraciones de Física» para la catedrática de la @UA_Universidad, Isabel Abril, con «Calientate la cabeza» ow.ly/p7Vf50ACeQP



46min

Asociación RUVID retweeted

JavierGarciaMartinez
@javiargarciamar

En respuesta a @asociacionruvid y 8 más

Gracias @asociacionruvid por dar difusión a los proyectos que se están desarrollando en las universidades valencianas contra la #COVID-19



RUVID - Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación

C/Serpis, 29 · 2ª planta
Edificio INTRAS
46022 · Valencia · España
Tel: +34 96 162 54 61
ruvid@ruvid.org

Quiénes Somos

- Somos
- Hacemos
- Estamos
- En cifras
- Anuario

En Portada

- Actualidad universitaria
- Actividad investigadora
- Agenda
- Empleo
- Recomendamos

Universidad y Empresa

- ¿Cómo colaborar?
- ¿Qué ofrecemos?
- Contacta

Ciencia y Sociedad

- ¿Qué ofrecemos?

Proyección internacional

- ¿Qué ofrecemos?

