



PT4. Difusión de resultados

Entregable 4.1

Acciones de difusión

Financiado por:



Las acciones de difusión realizadas durante el proyecto AVANTMET se recopilan a lo largo de este informe de actividades de forma cronológica:

- **Prensa digital:**

<https://castellonplaza.com/el-itc-profundiza-ensostenibilidad-materiales-avanzados-e-innovacion-en-construccion>

castellonplaza.com

Fecha Publicación: viernes, 15 de noviembre de 2024

Páginas: 2

Valor Publicitario: 2949,09 €

V. Únicos: 262544

El ITC profundiza en sostenibilidad, materiales avanzados e innovación en construcción - Castellonplaza

• A través de varios proyectos como, por ejemplo, son CERAMIX AIRA



ITC sostenibilidad innovación

<https://castellonplaza.com/el-itc-profundiza-ensostenibilidad-materiales-avanzados-e-innovacion-en-construccion>

Plaza Cerámica

Viernes, 15 noviembre 2024

S.L.

Whatsapp 15/11/2024 -

CASTELLÓ. El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i) a través de los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional, profundiza en ámbitos clave como la sostenibilidad, avanzar en materiales e innovar en productos y construcción, y lo hace a través de varios proyectos como son CERAMIX AIRA, que está desarrollando un sistema que posee resistencia y capacidad para eliminar partículas muy pequeñas que se encuentran en suspensión en lugares o entornos en donde hay altas temperaturas.

- **Prensa escrita:**

Periódico “El Mundo” 2024-11-16

El ITC innova en nuevos materiales y sostenibilidad de la cerámica

CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (Ivace+i) a través de los Fondos Europeos Feder, profundiza en ámbitos clave como la sostenibilidad, avanzar en materiales e innovar en productos y construcción, y lo hace con varios proyectos.

El conocido como Ceramix Aura está desarrollando un sistema que posee resistencia y capacidad para eliminar partículas muy pequeñas que se encuentran en suspensión en lugares o entornos en donde hay altas temperaturas. La idea es mejorar la calidad del aire suprimiendo estas partículas; otro en el que se trabaja es Recrimat, un estudio sobre nuevos procesos por los que se pudieran obtener materias primas críticas o Cercaf, cuyo fin es llevar a cabo estudios sobre materiales cerámicos para obtener superficies cerámicas con propiedades refrescantes.

En esta línea, el proyecto Clean-tile también propone la investigación sobre el diseño de superficies antideslizantes que tengan baja retención de suciedad, mientras que el proyecto Innobio centra su investigación en la exploración de aplicaciones técnicas con materiales biocompatibles como la hidroxiapatita, es decir, materiales que pueden implementarse de forma segura dentro de un organismo vivo.

El proyecto Properglaze profundiza en los esmaltes y sus propiedades, además de desarrollar composiciones alternativas que proporcionen a las baldosas prestaciones que no tienen las actuales y así darles a las empresas todo el conocimiento necesario para la fabricación de baldosas cerámicas de calidad que les permitan diferenciarse de sus competidores.

Por su parte, el proyecto Avantmet se centra en la aplicación de análisis de datos avanzados para optimizar procesos en sectores como la medicina, la manufactura y el medioambiente. Tres aplicaciones específicas de este proyecto son la medición de la sensación térmica en cerámica, la detección de sílice cristalina respirable y la medición dimensional mediante láser.

- **Prensa digital:**

CASTELLÓN PLAZA

<https://castellonplaza.com/el-itc-aplicara-tecnicas-avanzadas-en-el-analisis-de-datospara-la-investigacion-cientifica>

castellonplaza.com

Fecha Publicación: martes, 21 de enero de 2025

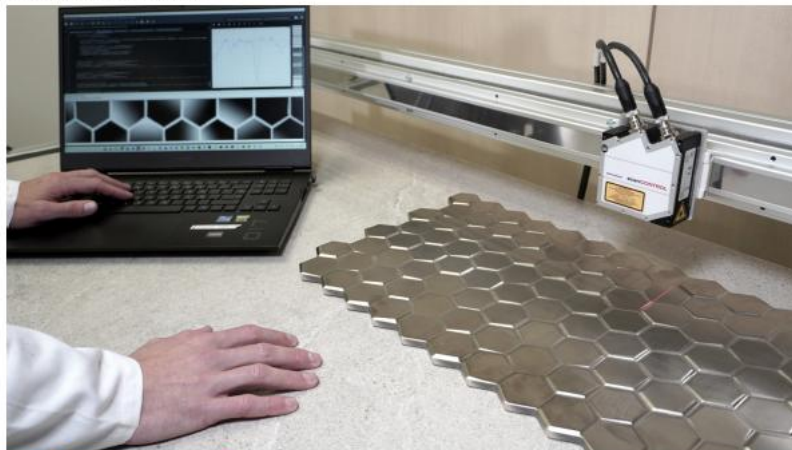
Páginas: 2

Valor Publicitario: 2845,54 €

V. Únicos: 202519

El ITC aplicará técnicas avanzadas en el análisis de datos para la investigación científica

• Gracias al proyecto Avantmet



ITC Avantmet Investigación científica

<https://castellonplaza.com/el-itc-aplicara-tecnicas-avanzadas-en-el-analisis-de-datospara-la-investigacion-cienti...>

Castellón Plaza

Martes, 21 enero 2025

S.L.

CASTELLÓ. El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i) a través de los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional , arranca el proyecto **Avantmet** , cuyo objetivo principal es el desarrollo y aplicación de métodos numéricos avanzados para técnicas de medición y análisis científico.

El proyecto comenzó el pasado mes de marzo, presentándose como una iniciativa orientada a aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos en el contexto de la investigación científica y las técnicas de medición. Avantmet busca explorar y aplicar métodos numéricos avanzados como PLS (*Partial*

- **Prensa digital:**

PLAZA CERÁMICA

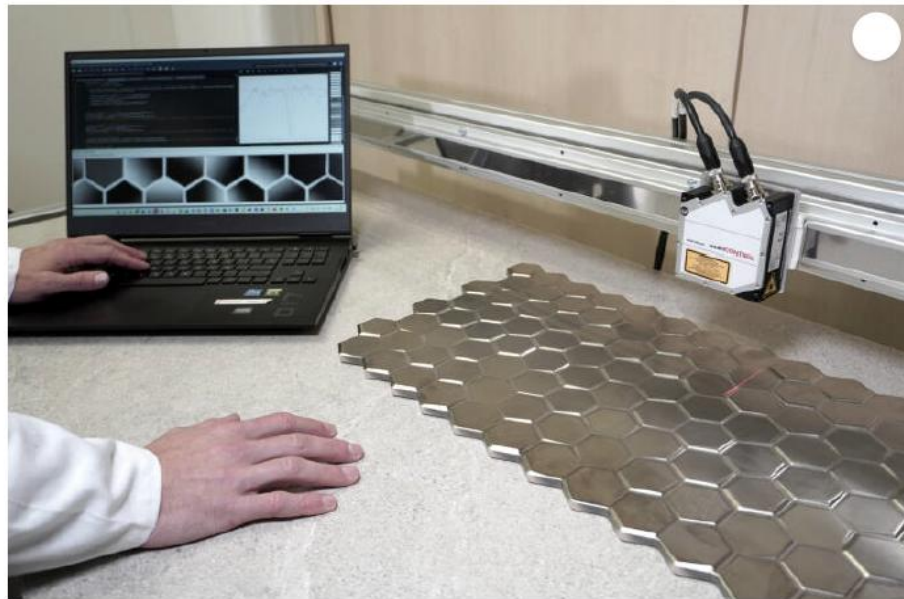
<https://castellonplaza.com/castellonplaza/plazaceramica/el-itc-aplicara-tecnicas-avanzadas-en-el-analisis-de-datospara-la-investigacion-cientifica>

EL PROYECTO AVANTMET EXPLORA DIFERENTES MÉTODOS NUMÉRICOS

**ITC investiga técnicas avanzadas de análisis de
datos para aplicar a sus proyectos**

Plaza Cerámica

ITC, INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



21/01/2025 - CASTELLÓ. El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (Ivace+i) a través de los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional desarrolla el

- **Prensa escrita:**

Periódico "El Mundo" 2025-01-22

El ITC aplicará técnicas avanzadas en el análisis de datos

CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) con el apoyo del IVACE+i a través de los fondos europeos Feder, arranca el proyecto 'Avantmet', cuyo objetivo principal es el desarrollo y aplicación de métodos numéricos avanzados para técnicas de medición y análisis científico. El proyecto comenzó el pasado mes de marzo, presentándose como una iniciativa orientada a aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos en el contexto de la investigación científica y las técnicas de medición. 'Avantmet' busca explorar y aplicar métodos numéricos avanzados como PLS (Partial Least Square Analysis), PCA (Principal Component Analysis), SVM (Support Vector Machines) y ANN (Artificial Neural Networks).

El proyecto se dirige a sectores como la manufactura y la ingeniería, en donde la aplicación de estas técnicas resultaría totalmente disruptiva a la hora de lograr importantes avances en los procesos de calidad, por ejemplo, en la optimización de la producción y la reducción de costes, además de evitar desperdicios. También se centra en la evaluación de la calidad del aire en el entorno industrial, donde este proyecto puede ofrecer claves esenciales para comprender patrones de contaminación, identificar los focos de esta y así poder tomar medidas correctoras más precisas.

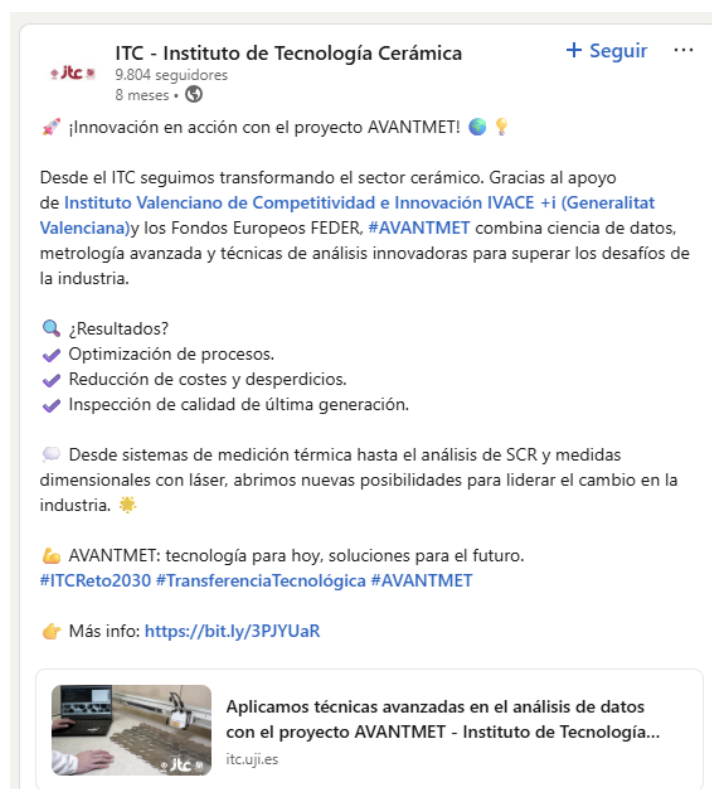
- **Enlace en la web de ITC**

<https://www.itc.uji.es/aplicamos-tecnicas-avanzadas-en-el-analisis-de-datos-con-el-proyecto-avantmet/>



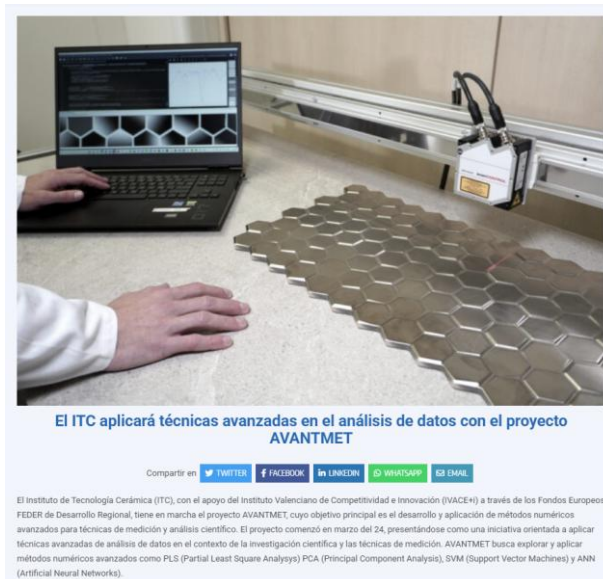
- **LinkedIn**

https://www.linkedin.com/posts/instituto-de-tecnologia-ceramica_aplicamos-t%C3%A9cnicas-avanzadas-en-el-an%C3%A1lisis-activity-7287505476001390592-ucgD?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

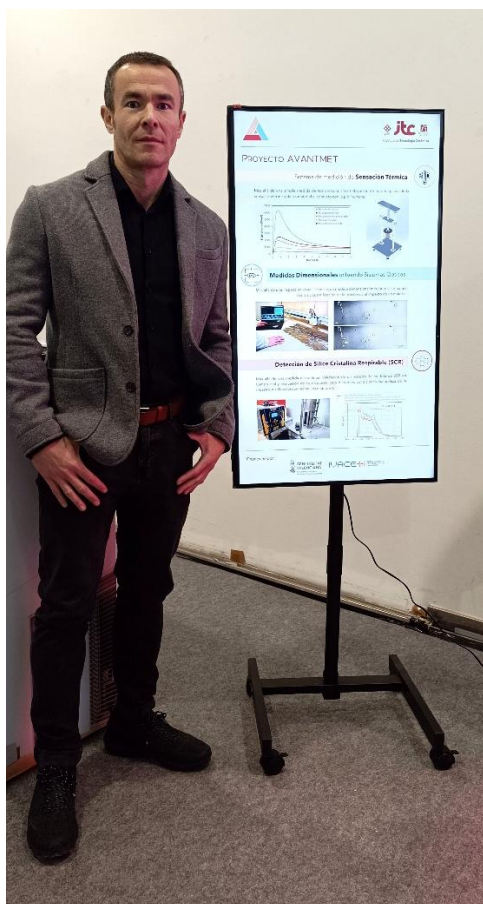


- **Revista digital**

<https://publica.site/2025/01/22/el-itc-aplicara-tecnicas-avanzadas-en-el-analisis-de-datos-con-el-proyecto-avantmet/>



- Póster en el STAND de ITC en CEVISAMA 2024

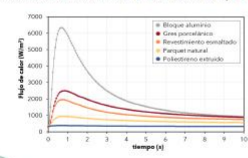





PROYECTO AVANTMET

Sistema de medición de Sensación Térmica

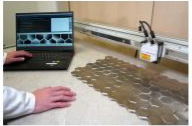
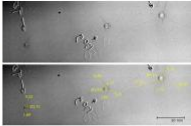
Más allá de una simple medida de temperatura: Parametrización de la percepción de la sensación térmica de un material al contacto con la piel humana.





Medidas Dimensionales utilizando Sistemas Ópticos

Más allá de una inspección visual: Técnicas de medida dimensional mediante láser para el análisis y cuantificación de la resistencia al impacto de un material.



Detección de Sílice Cristalina Respirable (SCR)

Más allá de una medida discontinua: Validación de un método de medida de SCR en tiempo real y evaluación de su respuesta bajo diferentes condiciones (naturaleza de la muestra, nivel de concentración, escenario, etc.).





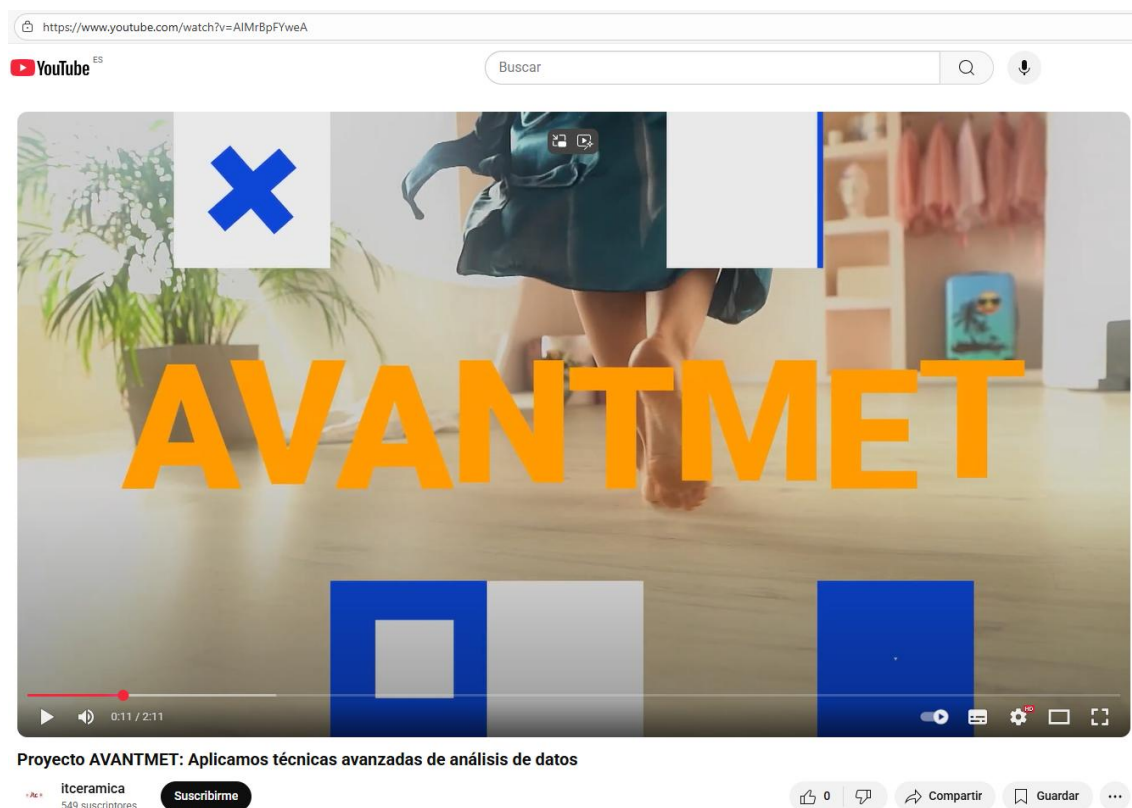

Financiado por:





- Video divulgativo

https://youtu.be/1d_G5AZX9p0

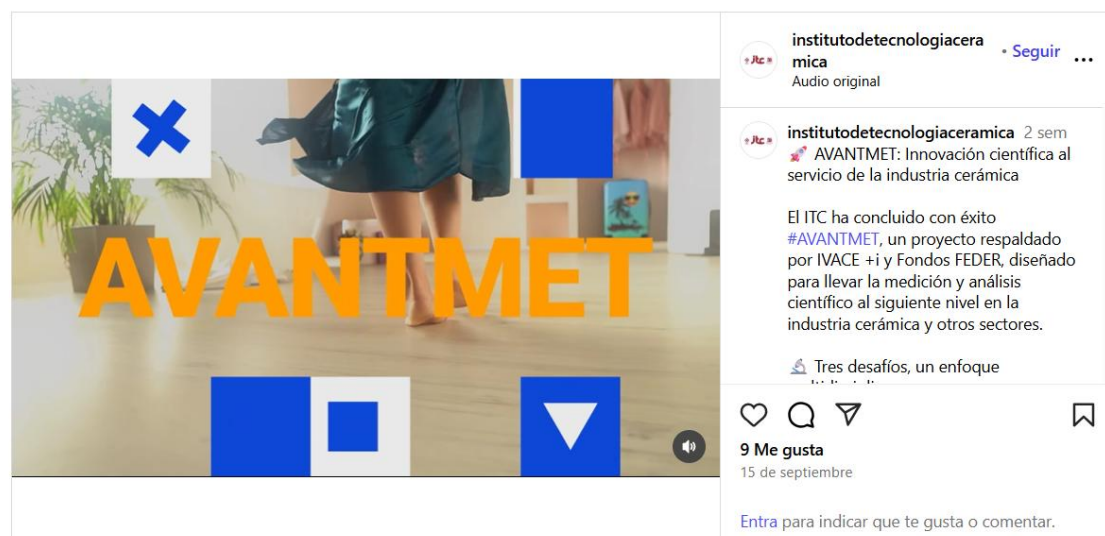


- Redes sociales

Instagram

Entrar

Registrarte



- **Prensa digital:**

<https://castellonplaza.com/castellonplaza/plazaceramica/el-itc-finaliza-con-exito-su-proyecto-para-la-medicion-y-el-analisis-cientifico-en-la-industria-ceramica>



El ITC finaliza con éxito su proyecto para la medición y el análisis científico en la industria cerámica

'Avantmet' sitúa al centro tecnológico castellonense en la vanguardia, habilitando soluciones innovadoras al integrar ciencia de datos

Publicado: 15/09/2025 - 11:31

- **Enlace WEB:**

<https://www.itc.uji.es/concluye-avantmet-mediciones-y-analisis-cientificos-avanzados-para-la-industria-ceramica-y-otros-sectores/>



Concluye AVANTMET: mediciones y análisis científicos avanzados para la industria cerámica y otros sectores

15/09/2025

#16163

15/09/2025

Investigamos la eficacia real de la limpieza en la indumentaria de trabajo frente a la SCR

10/09/2025

Cersaie 2025: claves para entender lo que espera el comprador de cerámica

09/09/2025

Concluye nuestro proyecto RECRIMAT

08/09/2025

Entradas recientes

Concluye AVANTMET: mediciones y análisis científicos avanzados para la industria cerámica y otros sectores

15/09/2025

#16163

15/09/2025

Investigamos la eficacia real de la limpieza en la indumentaria de trabajo frente a la SCR

10/09/2025

Cersaie 2025: claves para entender lo que espera el comprador de cerámica

09/09/2025

Concluye nuestro proyecto RECRIMAT

08/09/2025

Categorías

Actualidad 44

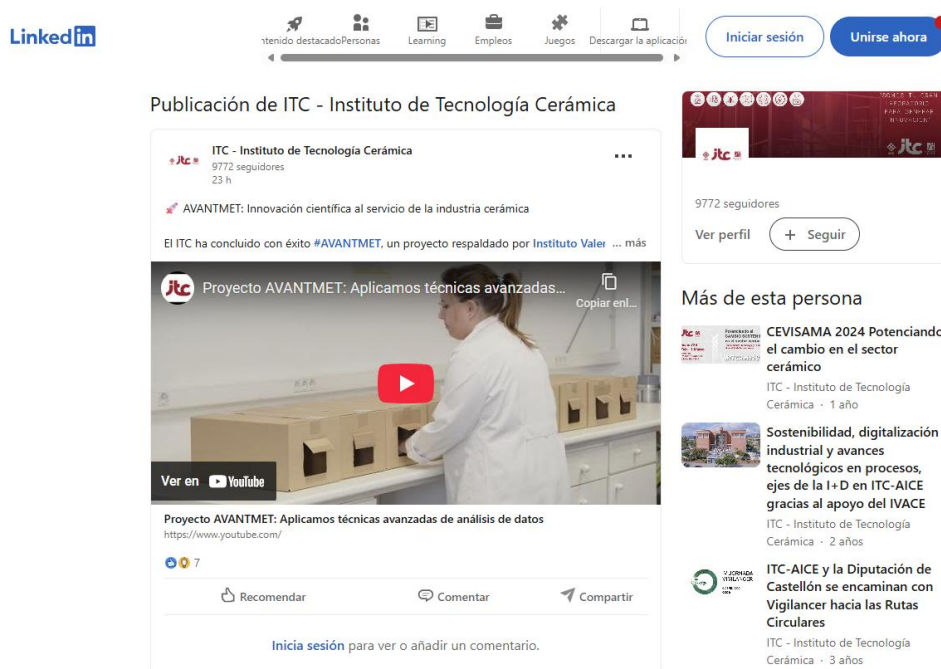
Eventos 10

Noticias 673

Noticias destacadas 4

- **Linkedin:**

https://www.linkedin.com/posts/instituto-de-tecnologia-ceramica_proyecto-avantmet-aplicamos-t%C3%A9cnicas-avanzadas-activity-7373303658773385216-7arl?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABTrwhsBhQuMGZoDxT9PWBeT1prv02ik1Q8



- **Prensa escrita:**

Periódico MEDITERRÁNEO, martes 16 de septiembre de 2025.

Investigación

El ITC finaliza 'Avantmet' para las mediciones y los análisis científicos

El Instituto de Tecnología Cerámica pretende situarse a «la vanguardia» del sector y busca responder a las necesidades de las empresas

RAMÓN PÉREZ
Castellón

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) ha desarrollado el proyecto *Avantmet*, según afirmaron ayer desde la entidad. Esta investigación cuenta con el respaldo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación mediante los planes Feder de Desarrollo Regional. El proyecto nació al conocer las necesidades de las industrias en la actualidad, para desarrollar y aplicar métodos numéricos avanzados en técnicas de medición y análisis científico. *Avantmet* sitúa al centro tecnológico castellanense «en la vanguardia».

En *Avantmet* se plantean tres desafíos que abordan problemáticas concretas del sector cerámico. El primero es la medición de sensación térmica, por el que han de-



Un miembro del ITC prueba los novedosos sistemas.

sarrollado un sistema que va más allá de conocer datos de temperatura: han buscado mayor precisión y eficiencia en la caracterización térmica de materiales.

El segundo desafío se centra en el análisis de datos mediante reflexión de luz para sílice cristalina

respirable (SCR). Para eso, han llevado a cabo una exploración de metodologías de medición basadas en reflexión de luz. Por último, el tercer desafío ha consistido en la exploración de técnicas de medida dimensional mediante sistemas ópticos basados en láser. ■