



La UAITIE se suma al luto oficial promulgado para los próximos diez días en nuestro país

El pasado 27 de mayo se decretó diez días de duelo nacional, para homenajear a las víctimas mortales de la pandemia del coronavirus, tratándose del luto oficial más prolongado de la historia de la democracia, después de que la sociedad española haya sufrido la peor calamidad sanitaria del último siglo.

Nuestra Institución, siempre sensible a estas causas, hace suyo este sentimiento de dolor y quiere rendir homenaje a la memoria de todas las víctimas de la epidemia, y transmitir sus condolencias a los familiares y amigos que se han visto afectados por tan tristes pérdidas.

Además, quiere hacer un reconocimiento público a tantos y tantos profesionales que en los distintos sectores han trabajado de manera ejemplar para ayudar a toda la sociedad en estas circunstancias extremadamente duras.

¡Descansen en paz!



Borrador de la memoria de UAITIE de 2019



La Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en la rama industrial de España (UAITIE), edita el borrador de la memoria de 2019, que representa el informe de responsabilidad corporativa del año.

Dada la situación excepcional, la Asamblea General soberana para su aprobación, se celebrará tan pronto las circunstancias lo permitan.

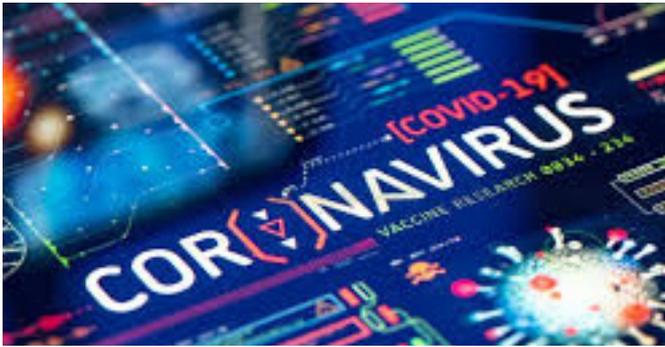




NOTICIAS CORPORATIVAS

WWW.UAITIE.ES

El INGITE y la UAITIE entre sus integrantes, proponen medidas para la recuperación tras el COVID-19



El Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE ha transmitido a las distintas autoridades y estamentos políticos, las medidas que desde el sector de la ingeniería se proponen para la recuperación del post covid-19.

Todas las Ingenierías Técnicas que forman el INGITE, incluidas la Ingeniería Técnica Industrial, así como la Arquitectura Técnica han aportado al Gobierno y a las autoridades ministeriales designadas, pautas concretas para relanzar el futuro de nuestro país ante la situación de pandemia y peor crisis sanitaria del último siglo.

El informe completo puede ser descargado a través de este enlace e incluye un desglose más amplio de las medidas de todas las Ingenierías Técnicas.

La ingeniería tiene mucho que decir y unidos somos más fuertes.

El COGITIM pone en marcha una iniciativa para el asesoramiento profesional gratuito en la reapertura de locales de uso público



El COGITIM y la Asociación Centro apuestan una vez más por la solidaridad y el compromiso de los Ingenieros Técnicos Industriales madrileños, para que aporten sus conocimientos técnicos en este momento de crisis. En esta línea, el Presidente del colectivo de Madrid, José Antonio Galdón Ruíz, apela a la responsabilidad de los empresarios madrileños para que recurran a un asesoramiento profesional eficaz y que en estos momentos tan complicados, no se dejen

llevar por “fórmulas milagrosas y oportunistas” a la hora de reactivar sus negocios, “pues un paso en falso puede convertirse en un retraso muy grave”.

Desde las Asociaciones que integran la UAITIE, no pasa desapercibida la complicada situación que estamos viviendo a nivel socio-económico y la derivada incertidumbre a la que han de hacer frente los pequeños y medianos empresarios, a la hora de adecuar sus negocios con las consiguientes reformas y adecuaciones necesarias para cumplir con las normativas sanitarias. Desde el COGITIM, han diseñado un plan de choque contra esta crisis sanitaria y una de sus medidas principales es este tipo de asesoría técnica gratuita a cargo de Ingenieros técnicos industriales, colegiados y expertos, que voluntariamente asesorarán a todos aquellos empresarios interesados en las medidas que tienen que adoptar para relanzar su negocio de forma segura.

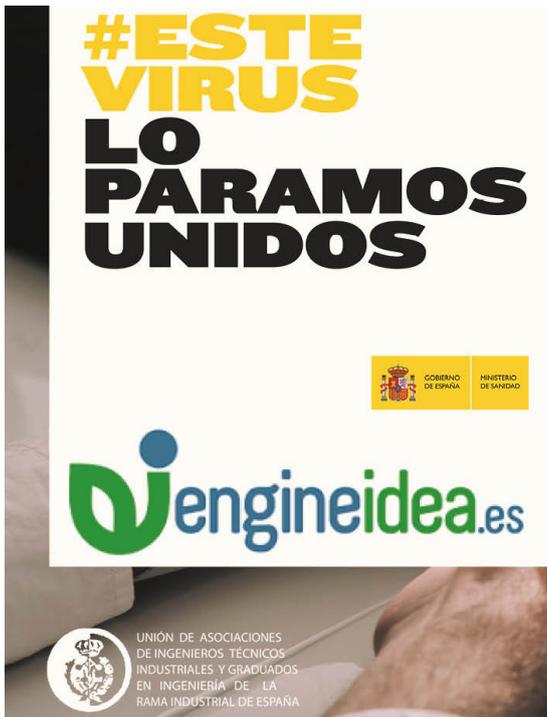




NOTICIAS CORPORATIVAS

WWW.UAITIE.ES

Los ingenieros de Engineidea proponen soluciones técnicas para afrontar la crisis del COVID-19



Ante la crisis excepcional que estamos viviendo como sociedad, ocasionada por la expansión del COVID-19, desde la UAITIE se adoptó la medida extraordinaria de abrir a toda la sociedad nuestra plataforma de crowdsourcing www.engineidea.es, haciendo un llamamiento a toda la comunidad de **ingenieros sin importar especialidad, diseñadores, makers, científicos, físicos, químicos, médicos, doctores, enfermeros, especialistas, en definitiva, cualquier persona o profesional** que pueda aportar conocimiento e inteligencia colectiva para poner soluciones a distintos problemas a los que se enfrenta la sociedad en este periodo de crisis.

Con este fin, el pasado 18 de marzo, se lanzó desde Engineidea.es un reto en abierto y solidario, "**Medidas técnicas para la lucha contra el COVID-19**". Este reto ha tenido como objetivo principal aunar cuantas soluciones sean posibles desde prevención, propagación, cura y asistencia a enfermos a través de

medidas técnicas, prototipos de respiradores artificiales, dispositivos de filtrado de aire, diseño de mascarillas y equipos avanzados de desinfección, así como soluciones para la asistencia de enfermos y las personas más vulnerables.

Toda nuestra comunidad de ingenieros se ha volcado con la crisis que estamos viviendo todos como sociedad y han respondido a este reto con un afán colaborativo sin precedentes, aunando múltiples soluciones en distintos campos y ámbitos que van a ayudar a paliar los graves efectos de esta enfermedad tan contagiosa. Tras un mes y medio de trabajo colaborativo de nuestros ingenieros en Engineidea, se han recabado diversas soluciones, siendo las tres siguientes las más viables en desarrollo:

- Equipo de desinfección COVID-19
- Hospitales con atmósfera controlada
- Respirador ARSE





NOTICIAS CORPORATIVAS

WWW.UAITIE.ES

Cierre de inscripciones en el Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de UAITIE

El Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica que organiza la UAITIE anualmente ha cerrado el plazo de inscripciones en sus dos categorías: ESO y Bachillerato, tras la prórroga anunciada:

En esta V convocatoria del concurso en el año 2020, se han registrado un mayor número de inscripciones respecto a las ediciones de años anteriores:

- Categoría ESO: 7 inscripciones.
- Categoría Bachillerato: 25 inscripciones.

Recordamos que el pasado mes de abril se adoptaron medidas para adaptar los plazos de esta V convocatoria del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

de UAITIE, debido a la excepcionalidad de la situación educativa actual.

Una vez cerrado el plazo de inscripciones, los grupos de trabajos tendrán hasta el 30 de septiembre de 2020 para presentar las candidaturas de sus proyectos al concurso.

V Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

CONVOCATORIA 2020

¡Plazo ampliado! hasta el 30 de septiembre de 2020



En este periodo de crisis, desde la UAITIE estamos contigo para salir adelante



@marcosbalfagon



UNIÓN DE ASOCIACIONES
DE INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES Y GRADUADOS
EN INGENIERÍA DE LA
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA





NOTICIAS CORPORATIVAS

FÓRMATE | ACTÚA | REINVÉNTATE

PROGRAMA ESPECIAL EN INGENIEROS FORMACIÓN GRATUITO PARA ERE, ERTES Y DESEMPLEADOS

El avance de la tecnología industrial no se detiene y nosotros tampoco. Todo profesional de la ingeniería debe apostar por el desarrollo de sus competencias técnicas y profesionales para garantizar un mejor rendimiento y descubrir nuevas oportunidades de negocio. Es por ello que desde el **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI)**, en colaboración con **UAITIE**, se ofrece de manera **GRATUITA** un programa de formación online en el que podrás desarrollar nuevas competencias técnicas.

Desde la Resolución de 15 de abril de 2020, del Servicio Público de Empleo Estatal, por la que se establecen, en su ámbito de gestión, medidas extraordinarias para hacer frente al impacto del COVID-19 en materia de formación profesional para el empleo en el ámbito laboral, el programa de formación subvencionada de COGITI, amplía sus condiciones de acceso a:

Colegiados trabajadores que hayan sufrido **ERE, ERTE y en situación de desempleo**. Revisa las condiciones.

DESTINATARIOS



Trabajadores por cuenta ajena

Trabajadores que ejerzan su labor en una empresa incluida en el Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos.



Ejercicio libre

Trabajadores por cuenta propia que estén dados de alta en la actividad de ingeniería u oficinas de estudios técnicos.



Desempleados

Desempleados cuyo último empleo haya sido en una empresa incluida en el Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos.



Formación 100% financiada por:



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL



Fundación Estatal PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO





10 aplicaciones increíbles de la fotogrametría en la ingeniería



La fotogrametría marcará algunos de los futuros hitos del sector de la ingeniería, incluyendo la industria aeroespacial y la automotriz.

La recreación 3D y el mapeado de todo nuestro mundo, incluyendo productos e industrias, es una de las mayores ambiciones de la ingeniería con el potencial para un sinfín de posibilidades tecnológicas. La fotogrametría, una de las principales técnicas de creación de representaciones 3D de edificios, partes de maquinaria y paisajes de terrenos completos, se usa de forma muy extensa en todos los sectores de la ingeniería.

Con el avance de la tecnología, mejoran muchas de nuestras habilidades y técnicas para crear modelos 3D más detallados.

¿Pero qué es la fotogrametría?

La fotogrametría es la ciencia y tecnología

para la obtención de escaneados precisos 3D de objetos físicos, capturando con detalle la forma, dimensiones y posición en el espacio de un objeto cualquiera mediante telémetros 3D y varias fotografías tomadas con precisión. Los primeros vestigios de estas técnicas se remontan a mediados del siglo XIX, coincidiendo aproximadamente con la época en la que se inventó la fotografía. Alrededor de 1840, el topógrafo Dominique F. Arago propuso la creación de mapas topográficos utilizando fotografías.

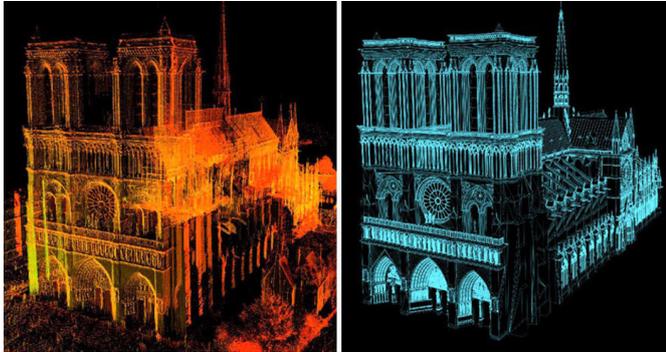
Desde entonces y hasta hoy en día, las tecnologías de mapeado fotográfico mediante vehículos aéreos no tripulados (VANT), comúnmente conocidos como drones, y los equipos de radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia precisos, han permitido que la fotogrametría avance a pasos agigantados. Estas son algunas de las principales aplicaciones en el sector de la ingeniería:





NOTICIAS SECTORIALES

WWW.UAITIE.ES



1 Reconstrucción de la catedral de Notre Dame

Como conocerás, parte de la Catedral de Notre Dame, incluyendo la aguja principal, sufrió grandes daños debido al incendio de abril de 2019. Tras este dramático suceso, surgieron numerosas iniciativas y proyectos de reconstrucción que se basarán en millones de datasets de mapeado.

La empresa Art Graphique & Patrimoine (AGP) utilizó la fotogrametría para realizar escaneados de la Catedral de Notre Dame durante varios años antes de que ocurriera el incendio. Así mismo se les requirió un análisis exhaustivo de la icónica Catedral para cuantificar los daños del incendio.

2 Testeo de automóviles

Las principales empresas automotrices utilizan las técnicas de fotogrametría para el testeo de los componentes de automóviles. Además, son ampliamente usadas para la evaluación técnica de los componentes de la carrocería del automóvil, que de otra forma podría llevar mucho tiempo. Las imágenes son posteriormente usadas en modelos de simulación computacionales antes de pasar a la fase de fabricación para evitar cualquier problema.

3 Exploración espacial

Durante la misión del Apollo 17 - Alunizaje, se utilizó la fotogrametría mediante imágenes por

satélite para diseñar un reemplazo de una de las piezas del vehículo rover lunar. Actualmente la NASA utiliza la fotogrametría para realizar análisis 4D fotogramétricos en 4 dimensiones, análisis cuantitativo de una sola imagen y otras técnicas para analizar el equipo con el fin de mantener los satélites en funcionamiento y a los astronautas a salvo en la plataforma de lanzamiento.

4 Mapas futuristas

Actualmente muchos de nosotros tenemos acceso a mapas fotográficos de todo el planeta a través de aplicaciones como Google Maps y Google Earth. El avance de las tecnologías y técnicas de mapeado mediante fotogrametría y su combinación con otras tecnologías de mapeado, Google Maps y otras aplicaciones similares, se traducirá en una mayor representación del mundo real.

Por ejemplo, el ejército de los Estados Unidos registró una nueva patente para el desarrollo de una técnica de fotogrametría que utiliza drones para crear mapas precisos 3D mediante vuelos cortos.

5 Reconstrucción de los restos del Titanic

Es estima que para el año 2030, los restos del Titanic pronto se convertirán en una mancha de óxido en el fondo del océano. La rápida decadencia causada por los microbios del océano implica que los restos del famoso crucero están en camino de ser reclamados por la naturaleza.

Por este motivo se están utilizando equipos de cámaras sumergibles para realizar modelos 3D fotoreales y sumamente precisos del RMS Titanic mediante fotogrametría. Este análisis sirve para evaluar el estado actual de los restos del crucero y permitir la visualización de estos con tecnología de realidad aumentada (AR) y de realidad virtual (VR).





6 Energía eólica

Muchos detractores de la energía eólica suelen citar el alto mantenimiento y los costes operacionales de las turbinas eólicas. La fotogrametría puede ayudar en este aspecto a detectar y analizar el estado de las turbinas eólicas, y así determinar la eficiencia y robustez del sistema. Además, desde este enfoque, este tipo de análisis mediante fotogrametría también contribuye al desarrollo de nuevos modelos más resistentes al desgaste.

7 Estudio de la historia arquitectónica

El modelado 3D y el mapeado mediante fotogrametría tiene múltiples aplicaciones educativa. Un ejemplo podría ser una inmersión más realista y detallista del estudio de la historia local arquitectónica para alumnos y profesores.

Existen estudios sobre esta metodología educativa para aplicar técnicas de fotogrametría que se podrían utilizar para estudiar la arquitectura.

8 Arqueología

Dentro de este ámbito, los descubrimientos arqueológicos delicados hacen prácticamente imposible que la comunidad científica pueda acceder a ellos y estudiarlos en persona. Las técnicas de fotogrametría permiten la creación de una representación digital realista para que pueda ser estudiada desde casi cualquier lugar. Estas técnicas permiten que el objeto

sea visualizado en realidad virtual.

9 Exploración de las profundidades marinas

Siguiendo la línea expuesta en la sección del Titanic, las técnicas de fotogrametría resultan ser muy efectivas para el mapeado de los fondos marinos.

La utilización de equipos sumergibles permite estudiar y cartografiar los sitios patrimoniales antiguos, que normalmente suelen ser delicados y de esta forma se evita su manipulación y por ende causar un deterioro. Actualmente, la fotogrametría evoluciona rápidamente y en un futuro cercano podría utilizarse en el futuro para vigilar los cambios ambientales y cartografiar las fosas marinas más profundas.

10 Minería

Tanto empresarios como empleados son conocedores de todos los riesgos que involucra la actividad minera. Por ello resulta primordial contar con datos geoespaciales que pueden ser recabados fácil y rápidamente mediante técnicas de fotogrametría, y así contribuir a mitigar algunos de los riesgos mencionados.

Algunos de estos métodos permiten desarrollar modelos digitales que muestran la elevación, el terreno y la superficie, que son bastante superiores a los modelos desarrollados con tecnologías láser LiDAR.



V Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

¡ACTUALIZADA!
CONVOCATORIA 2020

Cierre del plazo de inscripciones
¡Presentación de trabajos hasta el 30 de septiembre!

V Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

CONVOCATORIA 2020

Dirigido a estudiantes de
3º y 4º de ESO
1º y 2º de Bachillerato

ACTUALIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA

Inscripciones hasta el 1 de junio de 2020

Presentación de trabajos hasta el 30 de septiembre de 2020

Más info en www.premionacionaluaitie.com

 **Caja de Ingenieros**



SOLICITE SU CARNET DE EUROINGENIERO

**Solicite su
título EUR ING**

Pinche aquí



El título Eur Ing es otorgado por la FEANI (Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingeniería).

Si quiere informarse de cómo conseguirlo pinche en la imagen.





¡INGENIEROS OS NECESITAMOS!

¡PARTICIPA EN EL RETO!

• • •

www.engineidea.es

#ESTE VIRUS LO PARAMOS UNIDOS







Engineidea es la plataforma de innovación abierta donde buscar y proponer soluciones innovadoras. Participa en el reto *“Medidas técnicas para la lucha contra el COVID-19”* y ayúdanos a atajar esta crisis.

La UAITIE también participa y colabora activamente con las siguientes plataformas y servicios para ayudar a los Ingenieros Técnicos Industriales y a los Graduados en Ingeniería de la rama industrial de toda España.



UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

SERVICIOS DE **COGITI** y Plan *Ingenia el futuro*

¡Totalmente gratuito!



¡Ofertas de empleo!



¡CYPE y DMELEC gratuito!



¡Formación al 50%!

