

## VOCALIA DE CULTURA

Colegio Oficial de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos e  
Ingenieros de Edificación de  
Santa Cruz de Tenerife



**Dirección: Dr.Felix Mateo Redondo (GEA.  
Asesoría Geológica (Oviedo)**

Fundación CICOP  
Forum UNESCO (UNIVERSIDAD Y PATRIMONIO)  
Departamento de Proyectos en Ingeniería y Arquitectura de la ULL  
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la ULL

**Día 16 de marzo de 2018 (17h – 18,30h)**

***“Aplicación de tecnologías radar (DIn-SAR; GB-SAR; RAR) a problemas estructurales de edificios de interés patrimonial”.***

Esta novedosa tecnología proporciona medidas sensibles a movimientos milimétricos a sub-milimétricos gracias al uso de la técnica de la interferometría, una elevada resolución espacial y, en el caso particular del DInSAR, la posibilidad de acceder a un archivo de imágenes adquiridas desde 1992. Todas estas características convierten a las técnicas basadas en interferometría radar en una potente herramienta para la monitorización de deformaciones a escala regional (conjuntos históricos) y local (monumentos). A través de una serie de ejemplos reales de diversos ámbitos, se muestra la bondad de estas tecnologías como herramienta de diagnóstico y control de las deformaciones, y su potencial aplicabilidad al patrimonio histórico.



## COATIE

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos e  
Ingenieros de Edificación de Santa Cruz de Tenerife.

## NUEVAS TÉCNICAS APLICADAS A LOS ESTUDIOS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO.

**15 y 16 de marzo de 2018 (17.00 a 20:00 horas)**

**Taller a impartir en:  
Escuela de Arquitectura Técnica de La Laguna**

**JORNADAS TÉCNICAS**

**Día 16 de Marzo de 2018 (19,00-20,00h)**

**“Análisis de morteros históricos como nueva herramienta de datación relativa y absoluta del patrimonio construido”.**

A pesar de la gran cantidad de métodos de datación relativa (Ej.: documentales, estilísticos, arquitectónicos, lectura de paramentos) y absoluta (datación  $^{14}C$ ) que se han desarrollado a lo largo de los años para intentar ajustar las dataciones, hoy en día, en muchos casos, la datación de edificios históricos y yacimientos arqueológicos, sigue siendo un problema sin resolver. Sin embargo, existe un prometedor campo, que basándose en el análisis de los morteros históricos presentes en este tipo de bienes culturales, permite solventar las limitaciones ligadas a las dataciones tanto relativas como absolutas que se llevan a cabo actualmente.

Los morteros constituyen un valor documental único, relativo a las construcciones en las que se emplazan. Al ser fabricados «in situ», aportan datos de carácter petrográfico, arquitectónico, histórico y arqueológico, del momento exacto de su fabricación, proporcionando una información excepcional del período en el que se elaboraron y de las técnicas empleadas en su fabricación, así como del conocimiento y desarrollo de las mismas. Partiendo de esta premisa, se ha desarrollado una nueva metodología que permite una correcta separación fraccionada del  $CO_2$  atmosférico absorbido durante el fraguado del mortero, eliminando el  $CO_2$  procedente de posibles contaminaciones meteóricas o ligadas a composición carbonatada del árido del mortero, que permite llevar a cabo una datación radiocarbónica absoluta de gran precisión para el edificio o parte del mismo elaborado con dicho mortero.

**INSCRIPCIÓN**

**Colegiados Gratuita** a través de la plataforma [Icolegia](#)

**No colegiados 25€**, enviar [Formulario Inscripción](#) y comprobante de pago a [polivero@coaat-tfe.com](mailto:polivero@coaat-tfe.com)

Formas de pago:

- Efectivo
- Tarjeta
- Transferencia IBAN ES96 3076 0340 3610 0795 4728

Debido a la limitación del aforo es necesario estar inscrito/a.

**Plazo máximo de inscripción 14 de marzo a las 12:0 horas.**

**Día 15 de Marzo de 2018 (17,00h-20,00h)**

**“Plataforma virtual para el estudio, planificación, documentación, control, intervención, mantenimiento y difusión en el ámbito de la conservación del patrimonio histórico -PETROBIM-”.**

Las sucesivas intervenciones que tienen lugar a lo largo de los años sobre un mismo bien cultural, da lugar a una gran cantidad de información y documentación tanto escrita como gráfica, en soporte papel y digital, con diferentes formatos de archivo, y manejada por diferentes técnicos con el paso del tiempo, que hacen enormemente dificultoso su manejo, almacenaje, análisis, actualización, etc.

Con el objetivo de solventar los problemas anteriormente planteados nace **PetroBIM**, una plataforma virtual, basada en una potente pero amigable herramienta de gestión y consulta que, a lo largo de todo el ciclo de vida (diseño, planificación, control, intervención y mantenimiento) permite, a través de las bases de datos vinculadas a modelos BIM 3D y un visor tecnológico específico desarrollado con este fin, convertir la información de los clásicos planes directores y proyectos de restauración ligados a la conservación del patrimonio histórico y arqueológico, en un único y vivo modelo 4D, que permite caminar, navegar e interactuar por él, crear secciones virtuales, actualizar la información, generar filtros para consultas gráficas y numéricas de tantos elementos como estén en el modelo y generar búsquedas a información.

**Información General**  
**COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES**  
**Y ARQUITECTOS TÉCNICOS E**  
**INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE**  
**SANTA CRUZ DE TENERIFE**  
[info@coaat-tfe.com](mailto:info@coaat-tfe.com)  
[www.coaat-tfe.com](http://www.coaat-tfe.com)  
**Tel. 922 276550**

