



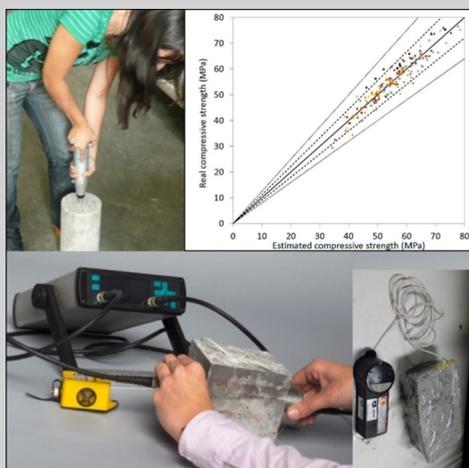
Seminarios de Ciencia e Ingeniería
de las Estructuras

Pasado, presente y futuro: ingeniería forense, eco-hormigones y materiales de construcción para una nueva era



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

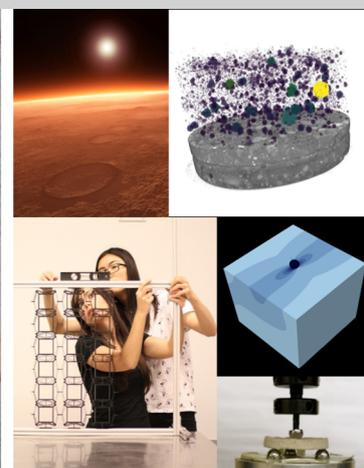
MÁSTER DE ESTRUCTURAS



PAST



PRESENT



FUTURE

Mirian Velay-Lizancos

Departamento de Ingeniería Civil. Área de Materiales.
Universidad de Purdue - Estados Unidos

Día : Lunes 20 de mayo de 2019

Hora : 10:00h

Lugar : Seminario 1, 4ª planta de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.

Campus Fuentenueva

Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>



Twitter: @estructurasUGR



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

Pasado, presente y futuro: ingeniería forense, eco-hormigones y materiales de construcción para una nueva era.

Este seminario mostrará una descripción general de la investigación del Grupo de Investigación de la Doctora Velay, en la Universidad de Purdue. A la profesora Mirian Velay siempre le gusta decir que su investigación se centra en estudiar el pasado, el presente y el futuro de nuestros materiales de construcción. Por eso, la charla se dividirá en tres partes: pasado, presente y futuro.

En la primera parte ("el pasado") mostrará cómo su investigación puede ayudar a extraer estimaciones más precisas de las propiedades mecánicas de las estructuras existentes mediante el uso de pruebas no destructivas (NDT). En sus estudios, Velay encontró que la temperatura de curado, que se había pasado por alto antes, tiene un efecto significativo en las correlaciones entre la resistencia a la compresión y los resultados de la NDT. Este hallazgo le permitió proponer un nuevo modelo de estimación muy preciso, aplicable a muchos hormigones diferentes, mejorando así los resultados de los modelos actuales.

Su discusión sobre "el presente" de los materiales de construcción se centrará en la investigación de materiales sostenibles. Se discutirán las diferentes formas de hacer un material más sostenible. Mirian Velay mostrará parte de su investigación sobre el uso potencial de materiales de desecho y nanopartículas para producir hormigón de alto rendimiento, sostenible y multifuncional, con especial énfasis en la alta durabilidad y las propiedades mecánicas.

El seminario terminará mirando "el futuro" de los materiales de construcción. Presentará sus actuales líneas de investigación sobre materiales basados en nanofibras, materiales multifuncionales y los desafíos de la construcción fuera de la Tierra.

Mirian Velay



La profesora Mirian Velay-Lizancos obtuvo su Doctorado en Ingeniería Civil en la Universidad de A Coruña (España) en junio de 2016. Después de terminar sus estudios de doctorado, se unió a la Universidad de Purdue como postdoctoranda (Departamento de Ingeniería Civil). Desde enero de 2018 es docente en la Universidad de Purdue, concretamente en el Departamento de Ingeniería Civil, Área de Materiales. Imparte docencia en los cursos de Materiales de ingeniería II (grado) y Propiedades y producción de hormigón (máster). Su investigación se centra en la ingeniería forense, materiales ecológicos de alto rendimiento y materiales multifuncionales.

Sus ocho artículos se han publicado en las principales revistas científicas del primer trimestre en Ingeniería civil y Materiales. La Doctora Velay-Lizancos también tiene más de diez publicaciones y posters de actas de conferencias. También tiene experiencia en campo, trabajando como consultora e ingeniera para varias empresas de ingeniería de la construcción. Además, trabajó como doctora en la industria automotriz en los Departamentos de Nuevos Materiales y Clima.

Entre sus premios destaca la "Beca STSM" del Programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST) y la "Beca de Investigación del Programa Iacobus" de la Agencia Europea de Cooperación Territorial entre Galicia y el norte de Portugal. Velay Lizancos también fue reconocida como una de los "Profesores de Ingeniería Sobresalientes" de la Facultad de Ingeniería (Universidad de Purdue, otoño de 2018) después de obtener una evaluación en la enseñanza de 4.9 / 5.0.

Entre sus últimos méritos, destaca la designación de la Facultad de Ingeniería de Purdue a través del programa "2019 Faculty Summer Fellowship in Europe" para visitar varias universidades europeas con el objetivo de aumentar la colaboración entre Purdue Engineering y Europa.

Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>