



EIC impulsa convenio internacional con Aulas CIMNE



Estudiantes EIC realizan pasantía internacional en la TH Köln (Alemania)



Académico visita la EIC en el marco del convenio Aulas CIMNE – PUCV

EIC impulsa convenio internacional con Aulas CIMNE

Recientemente la Escuela de Ingeniería Civil, a través de la gestión del profesor Juan Carlos Vielma, impulsó el convenio de creación del aula PUCV – CIMNE.

“Aulas CIMNE vienen funcionando hace varios años y se enfocan esencialmente en realizar transferencia tecnológica. Desde CIMNE central que tiene su sede en Barcelona, dentro de la Universidad Politécnica de Catalunya”, aclara el académico.

CIMNE según las siglas del catalán significa Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. La idea de trabajar con aulas CIMNE es fomentar el uso de métodos numéricos para resolver problemas en ingeniería, es decir, problemas inherentes a la sociedad, o que se ciñen directamente al quehacer de la Universidad o al de la Escuela de Ingeniería Civil. Entre ellos, los problemas de evaluación, amenaza y vulnerabilidad sísmica y otros relacionados con la implantación de tecnologías BIM para el desarrollo de proyectos de Ingeniería.



Estudiantes EIC realizan pasantía internacional en la TH Köln (Alemania) en el marco del Proyecto de Movilidad Estudiantil del Proyecto Ingeniería 2030



Los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Civil, Bárbara Arangua y Miguel Gómez realizaron

una pasantía profesional en la Universidad de Tecnología, Artes y Ciencias (TH Köln) en la ciudad de Colonia, Alemania.

La pasantía se desarrolló específicamente en la Facultad de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental, donde algunas de las labores desarrolladas fueron: participar en proyectos de investigación que se desarrollan en la Universidad en temas de dinámica

estructural, participar en campañas de medición de vibraciones en puentes y en laboratorio, generar y validar modelos de elementos finitos, entre otras actividades.

“Los recursos de Ingeniería 2030 son fundamentales, pues sin ellos esto no hubiese sido posible.”, declara Miguel respecto del apoyo obtenido para realizar esta práctica.

Académico visita la EIC y realiza destacadas presentaciones en el marco del convenio Aulas CIMNE – PUCV

El Dr. Alex Barbat visitó la Escuela de Ingeniería Civil, en el marco del convenio de colaboración marco CIMNE-PUCV. En la ocasión, el investigador de la Universidad de Catalunya, dictó el curso sobre “Evaluación probabilística del Riesgo Sísmico”, además de la conferencia denominada “Evaluación de la vida útil del edificio de contención de centrales nucleares”.

En esta última, el Dr. Barbat presentó un caso de trabajo que realizó para un edificio de contención

de una central nuclear, en el que estudió la vida útil de dicha central. “Inicialmente, la central tenía una vida útil, pero calculada hace 30 años. Ahora se está estudiando prolongar esa vida útil entre 40 y 60 años de vida”, expresó en lo relativo a su investigación.

Sobre el interés por desarrollar estas actividades en la EIC, el Dr sostiene: “desde siempre, la UPC, ha querido colaborar con otros centros universitarios. Y todos los profesores estamos interesados y dispuestos de comunicar lo que estamos haciendo”.



Dr. Alex Barbat y Juan Carlos Vielma.

Memorista EIC realiza pasantía en el International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

El ex alumno de la EIC, Felipe Muñoz La Rivera (quien en diciembre pasado presentó su defensa de tesis) realizó una pasantía de investigación en el International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), alojado en la Polytechnic University of Catalonia (UPC), en la ciudad de Barcelona, España.

Durante su estadía en CIMNE, Felipe se vinculó al área de Building Information Modeling (BIM), Realidad Virtual (RV) y Realidad Aumentada (RA) aplicadas a la industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción, instancias relacionadas con la investigación final de grado que realizó en la Escuela.

Junto a destacados académicos e investigadores profundizó en el uso de estas tecnologías y aprendió respecto del avance de ellas en Europa, participó en las sesiones de



trabajo del equipo de investigación de BIM/RA/RA, en la revisión, supervisión y asesoría de trabajos finales de grado y master en las áreas afines y en diferentes proyectos que hoy se realizan en CIMNE. Además, sostuvo reuniones con diferentes personalidades relacionadas al área de BIM, para la realización de actividades y futuros convenios con la EIC PUCV.

“Fue una instancia muy provechosa, el acceder a conocimiento de punta en el área de BIM/RV/RA y aprender respecto de los desarrollos tecnológicos que llegarán en las próximas décadas a la industria”, señala Felipe.

Cabe destacar que esta pasantía fue posible de realizar gracias a los fondos entregados por el Programa de Movilidad Estudiantil del Proyecto Ingeniería 2030 de la Facultad en alianza con CORFO.

Hoy Felipe se ha incorporado como docente de la Escuela en el curso de Mecánica Dinámica y en el taller del curso de Diseño y Construcción Virtual (DCV).

“Sin duda los aprendizajes adquiridos en CIMNE servirán para retroalimentar el curso de DCV y entregar más herramientas y nuevas visiones del futuro de la Industria