



**Estudiantes de la EIC asistieron a sesiones de microteaching**



**Alumni EIC presenta trabajo en Conferencia anual FEniCS**



**Escuela de Ingeniería Civil firmó convenio de colaboración con Bomberos de Chile**

## Estudiantes de la EIC asistieron a sesiones de microteaching como metodología para las exposiciones orales

Durante el pasado jueves 11 y viernes 12 de mayo, se llevaron a cabo las sesiones de microteaching en el marco del proyecto denominado “Impacto del microteaching en las aulas de ingeniería, como metodología para las exposiciones orales de los estudiantes”.

Microteaching es un término asociado a una metodología de enseñanza para fomentar un aprendizaje mucho más colaborativo, donde el estudiante se empodera del proceso. Se busca fomentar la confianza propiciando

las exposiciones en pequeños grupos, donde la atención es mucho más centrada, brindando la posibilidad de retroalimentaciones constructivas.

Las sesiones conocidas también como “micro clases”, fueron desarrolladas por el profesor Nicolás León, mentor de formación en Enseña Chile e ingeniero civil PUC, y se llevaron a cabo en 3 cursos de distinto nivel: primer semestre, séptimo semestre y noveno semestre.



Estudiantes EIC.

## Alumni EIC presenta trabajo en Conferencia anual FEniCS



Entre el 12 y el 14 de junio, se llevó a cabo la Conferencia anual de FEniCS en Luxemburgo, instancia en la cual

el ex alumno de la Escuela, Hernán Mella, participó con un trabajo denominado “Implementation of Mixed and Hybrid Formulation of the PML Method in Elastodynamics Using FeniCS”.

FEniCS es un conjunto de librerías de elementos finitos pensadas para la resolución de ecuaciones en derivadas parciales. Esta plataforma permite a los usuarios traducir rápidamente modelos numéricos en códigos eficientes

y robustos para la resolución de dichos problemas.

“Hago un breve repaso de las condiciones de borde absorbentes como métodos para la simulación de medios semi-infinitos y me enfoco en la implementación computacional del método PML (Perfectly Matched Layers), el cual ha demostrado ser uno de los más eficientes a la hora de resolver problemas de propagación de ondas elásticas en dominios no acotados”, comenta.



## EIC realizó su 2da reunión Alumni 2017 en Santiago

Durante la tarde del martes 4, se realizó la segunda reunión anual de ex alumnos de la carrera de Ingeniería Civil. La actividad que tenía por objeto dar a conocer los avances de la Escuela y recibir las opiniones, recomendaciones y sugerencias a la propuesta de modificación de la nueva malla curricular de la carrera, se realizó en el Centro de Estudios Avanzados y Extensión PUCV en Santiago.

Durante la ocasión, el profesor Jorge Carvallo realizó una charla

sobre la nueva malla que se implementaría en la carrera. Por su parte, el director de la unidad, Alejandro López, dio a conocer los avances de la Escuela en materia de actividades de vinculación con el medio, investigación y contratación académica. Por último, se exhibió un video sobre los espacios que albergan el nuevo Laboratorio de especialidades de la carrera.

Revisa las fotografías del evento en [facebook.com/eic.ucv](https://www.facebook.com/eic.ucv)



## Escuela de Ingeniería Civil firmó convenio de colaboración con Bomberos de Chile

El acuerdo favorecerá el desarrollo de proyectos de tesis, investigación, asistencia técnica y asesoría con el objetivo de contribuir a la seguridad de las personas afectadas por incendios y de los voluntarios de la institución.

Recientemente, se firmó un convenio marco de colaboración entre la Escuela de Ingeniería Civil de la PUCV y la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile con el objetivo de colaborar mutuamente para la generación de conocimiento que permita contribuir a mejorar la seguridad de las personas que sufren incendios y avanzar hacia una mayor protección de los bomberos que ingresan a las estructuras siniestradas.

“Como Universidad nosotros somos una institución que está llamada a desarrollar conocimiento a través de la investigación y la Junta Nacional



de Cuerpos de Bomberos necesita de ese saber en su quehacer diario. En los incendios, por ejemplo, los materiales combustibles se consumen rápidamente, pero otros permanecen. La pregunta que tenemos que hacernos es si la estructura incendiada cuando es de albañilería u hormigón armado se puede usar o hay que demoler”, advierte el profesor de la Escuela de

Ingeniería Civil, Pablo Alcaíno.

En el documento, la PUCV se compromete a colaborar en desarrollar estudios de carácter académico de la carrera de Ingeniería Civil, la realización de prácticas profesionales y tesis de pregrado, prestación de servicios profesionales, investigaciones, seminarios, cursos, entre otros aspectos.

El experto de la PUCV señala que el acero pierde muchas propiedades con temperaturas elevadas, pero hay dudas respecto al comportamiento de otras estructuras. “No hay mucha investigación en el mundo. A nivel local el interés se acentuó con el gran incendio ocurrido en Valparaíso en 2014, donde muchas casas de albañilería se quemaron y no se sabía si podían volver a habitarse. Aquí hay un nicho de conocimiento que no se ha desarrollado”, complementó.