

## ▪ Aula Seminario Permanente de formación e investigación en Ingeniería Civil

**Objetivo:** Colaboración científico-académica entre la Universidad de Granada y la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG) —lo que incluye actividades de investigación y transferencia— entre lo que se destaca la realización de tesis doctorales junto al fomento de la financiación para las mismas. También se incluye la participación conjunta en proyectos y contratos de investigación y exploración de líneas de financiación para establecer trayectorias estables de colaboración entre ambas instituciones. Desde el punto de vista docente, se prevé la colaboración para el diseño e impartición de programas de posgrado conjuntos en Ingeniería Civil, así como apoyo a la realización de Trabajos Fin de Grado y Máster en Ingeniería Civil.

**Entidad colaboradora:** Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG)

**Director:** Dr. Manuel Chiachío Ruano

### Actividades curso 2021-2022:

#### Actividades de divulgación:

- Jornadas de ingeniería civil. Universidad Técnica de Manabí, Ecuador (26-30 de abril de 2021). Conferencia: *Inferencia de parámetros de modelos numéricos usando Aproximación Computacional Bayesiana*.
- El conocimiento no se detiene Dr. Roberto Aguiar Falconí. Universidad de las Fuerzas Armadas, Quito, Ecuador (28 de noviembre de 2021). Conferencia: *Métodos Bayesianos para la calibración de modelos y análisis probabilístico de estructuras*.
- Primeras jornadas de ingeniería. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador (10-20 de enero de 2022). Conferencia: *Evaluación de la probabilidad de colapso de estructuras de pórticos con mampostería frente a sismos*.

#### Actividades de formación:

- *Doctoral Training week. Enhance* (19-23 de abril de 2021). Organizado por el proyecto europeo ENHAnCE (<https://h2020-enhanceitn.eu>).
- *Fundamentals of Quantitative risk assessment*. Politécnico de Milán (3-24 de junio de 2021 —28 hours—). Realizado *online*.

#### Actividades de carácter científico:

- Construcción y montaje de tres (3) pórticos experimentales monitorizados para ensayos dinámico y destructivo en mesa sísmica (en Laboratorio de Estructuras, UGR).
- Análisis de datos de comportamiento histerético de pórticos de hormigón y metálicos a escala reducida (en laboratorio de la UCSG).

#### Producción científica:

Artículo científico en revista indexada del primer decil: J. Barros, M. Chiachio, L. Morillas, J. Fernández, J. Consuegra. *Constitutive parameters to model the shear behaviour of masonry infilled frames applying Bayesian Neural Networks* (en revisión).