



---

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y CULTURA**  
**BOLETÍN DE PRENSA N° 191**  
**31 de marzo de 2017**

## **Estudiantes de Ingeniería Civil presentaron proyectos de investigación en construcción**

La Facultad de Ingeniería Ciencias Físicas y Matemática de la Universidad Central del Ecuador presentó la "Casa Abierta 2017", en el laboratorio de Ensayo de Materiales y Modelos de la Facultad. Dicho Laboratorio es un espacio de investigación con más de 40 años de experiencia que extiende incluso talleres anexos de mecánica y carpintería en beneficio de la comunidad universitaria y público en general.

Para la Ingeniera Luz Juinia, asistente del Laboratorio de Ensayo de Materiales y Modelos, la casa abierta tiene como objetivo incentivar al estudiante a conocer los proyectos de investigación que juntamente con los estudiantes tesistas, pasantes y ayudantes de cátedra se han emprendido dentro del laboratorio, en el área de construcción. Destacó, además la responsabilidad que los futuros Ingenieros tienen respecto al control de calidad de los diferentes agregados en un proceso de construcción. Incluso como laboratorio prestan servicios de Control de calidad y dosificación de mezclas a empresas públicas y privadas, bajo el método de laboratorio. La realización de ensayos técnicos de control y medición son ejecutadas bajo la normas INEN y ASTM.

Dentro de la agenda se contempló temas como: El manejo de las máquinas utilizadas para el control de calidad, patologías estructurales en el hormigón, modelamiento de tipos de estructura y como iniciativa destacable del evento se presentó la mesa de vibración Shake Table III XY que permitió simular el sismo ocurrido el 16 de abril del 2016. Referente a proyectos de investigación, los alumnos compartieron propuestas innovadoras, como: El diseño de hormigón de alta resistencia utilizando escoria de acero para la aplicación de pavimentos en concreto, la correlación entre propiedades mecánicas de adoquines ecológicos fabricados con agregados reciclados y adoquines convencionales. Y finalmente la caracterización del módulo estático de elasticidad del hormigón a partir de pruebas a compresión simple en probetas cilíndricas con diferentes agregados de Quito. Y los criterios para la construcción sostenible de una vivienda de interés social con Estructura mixta a partir del uso cartón Tetrapack y estructura mecánica.

Alex Pariguamán, estudiante de Ingeniería Civil se encuentra ejecutando su proyecto de investigación que se presentó en la Casa abierta. Considera que es importante la realización de estos espacios de estudio, puesto que permiten al estudiante conocer las utilidades del laboratorio; y a través de las exposiciones, incorporar contenidos novedosos en cuanto a tendencias, productos y avances tecnológicos en la construcción. **Z.L**

