



Instituto de Estructuras y Transporte

Líneas de investigación

Departamento
de Estructuras

Departamento de Estructuras

Líneas de investigación: **Madera Estructural**

Contacto: Vanesa Baño vanesab@fing.edu.uy Leandro Domenech ldaguiar@fing.edu.uy

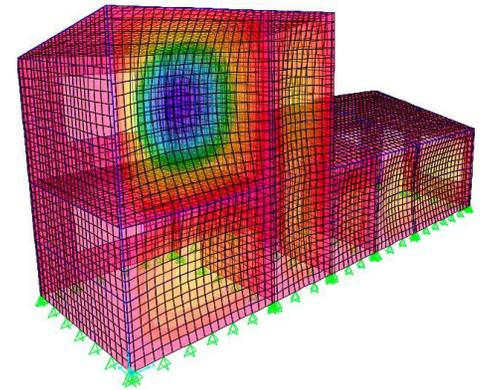
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES



INSPECCIÓN



SIMULACIÓN



FABRICACIÓN Y VALIDACIÓN ESTRUCTURAL DE PROTOTIPOS

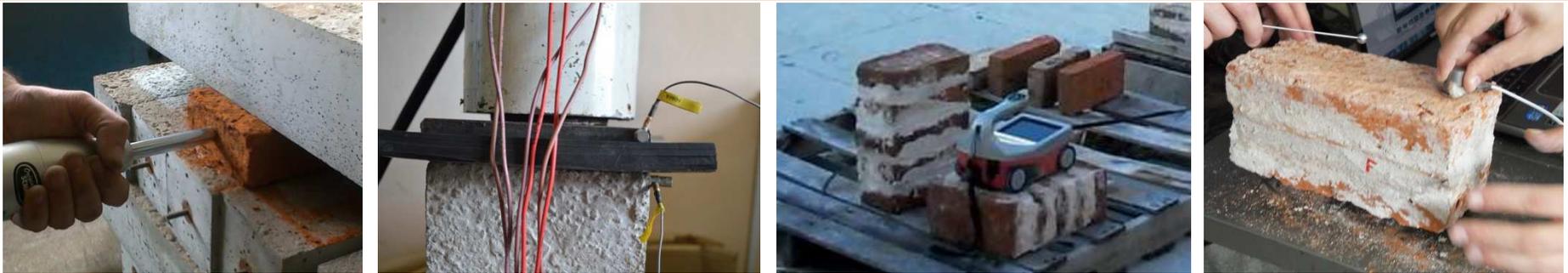


Departamento de Estructuras

Líneas de investigación: Ensayos No Destructivos

Contactos: Gonzalo Cetrangolo gonzaloc@fing.edu.uy Alina Aulet aaulet@fing.edu.uy

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES



EQUIPAMIENTO

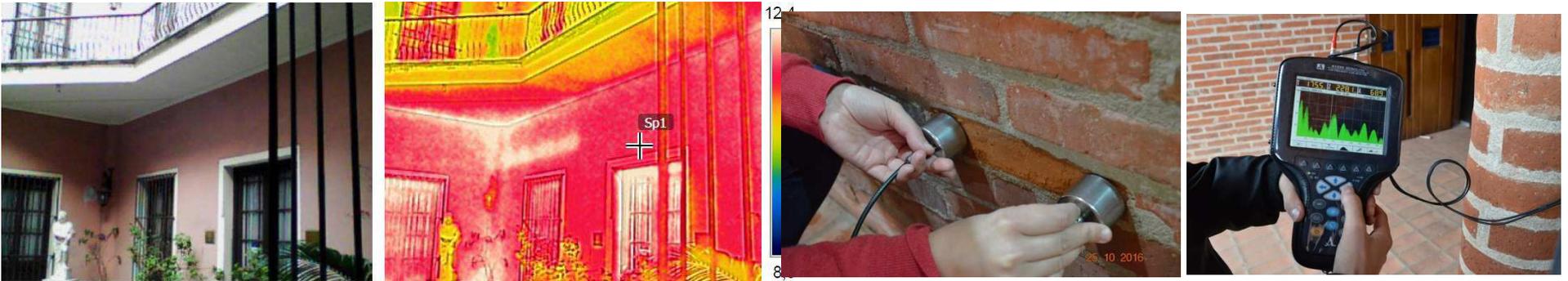


Departamento de Estructuras

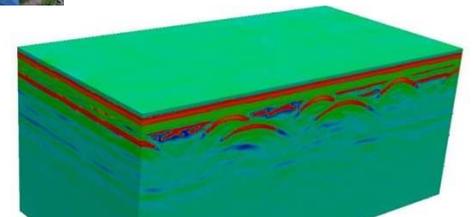
Líneas de investigación: Ensayos No Destructivos

Contactos: Gonzalo Cetrangolo gonzaloc@fing.edu.uy Alina Aulet aaulet@fing.edu.uy

INSPECCIÓN y DIAGNÓSTICO DE ESTRUCTURAS



SIMULACIÓN



Departamento de Estructuras

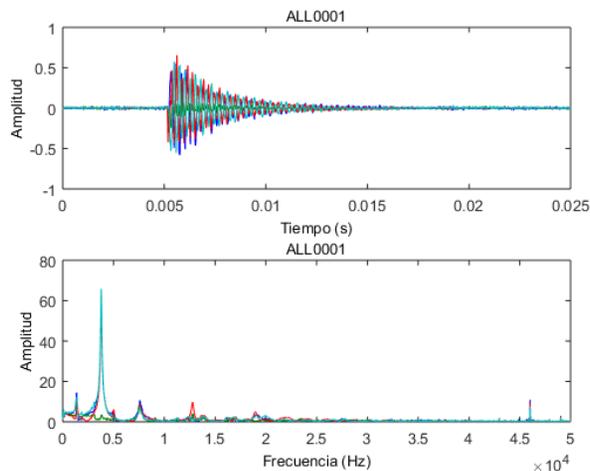
Líneas de investigación: **END en Hormigón**

Contacto: Agustin Spalvier aspalvier@fing.edu.uy

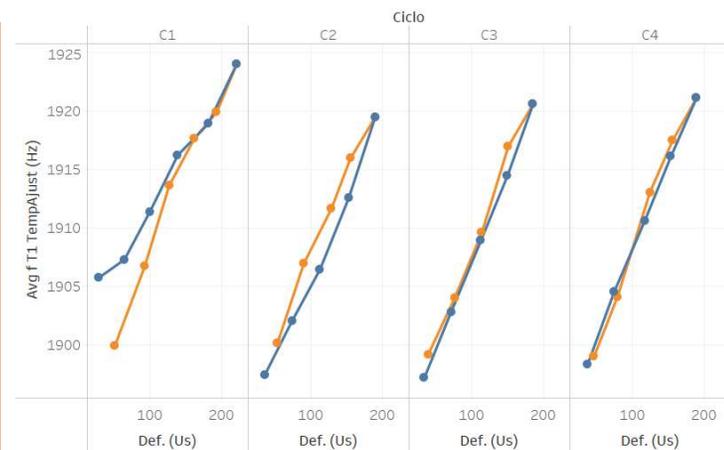
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES: en laboratorio y en planta



SEÑALES DE
VIBRACIÓN



CORRELACIÓN DE
RESULTADOS



Departamento de Estructuras

Línea de investigación:

Corrosión del acero en el hormigón y la mampostería

Contacto: Miguel Pedrón amiguel@fing.edu.uy

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES PARA LA DURABILIDAD



INSPECCIÓN, EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE ESTRUCTURAS



VALIDACIÓN ESTRUCTURAL Y SOLUCIONES DE REPARACIÓN



Departamento de Estructuras

Línea de investigación: **Hormigón Estructural**

Contacto: Luis Segura lsegura@fing.edu.uy

Desarrollo de nuevas tecnologías, métodos de ensayos y aplicaciones innovadoras.



Ejemplos de proyectos:

Ensayos prácticos

para HRF

Losas HRF sin
armadura

Bóvedas

“Dieste 2.0”

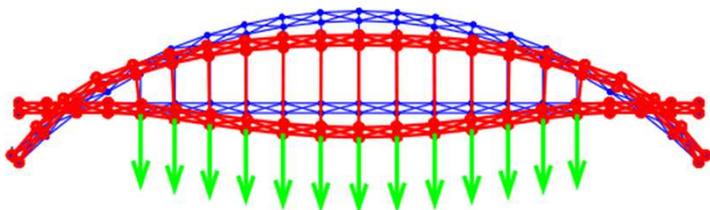
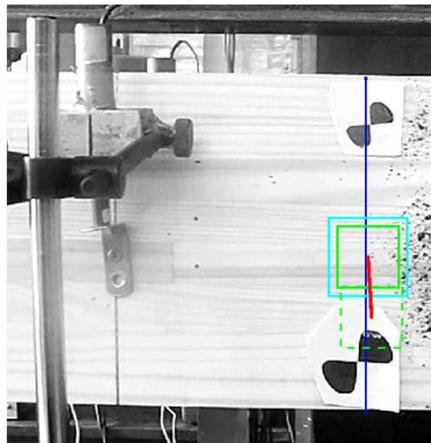


Departamento de Estructuras

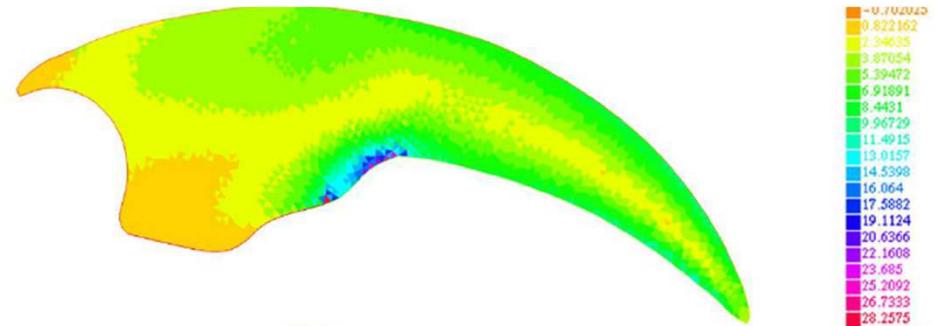
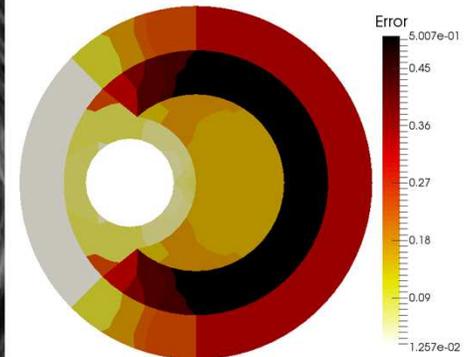
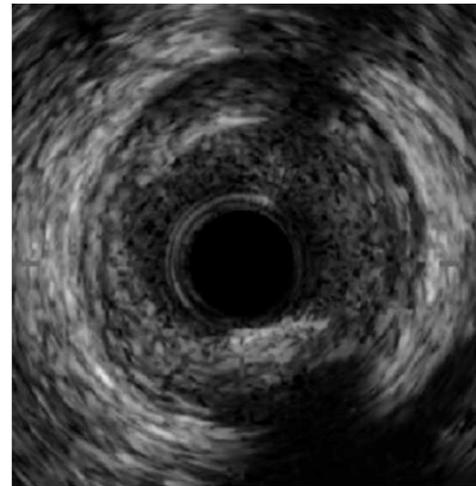
Línea de investigación: **Modelado Computacional de Estructuras y Sólidos**

Contacto: Jorge Pérez Zerpa jorgepz@fing.edu.uy

Análisis no lineal de estructuras



Mecánica de sólidos en biomecánica



Departamento
de Ingeniería
Geotécnica

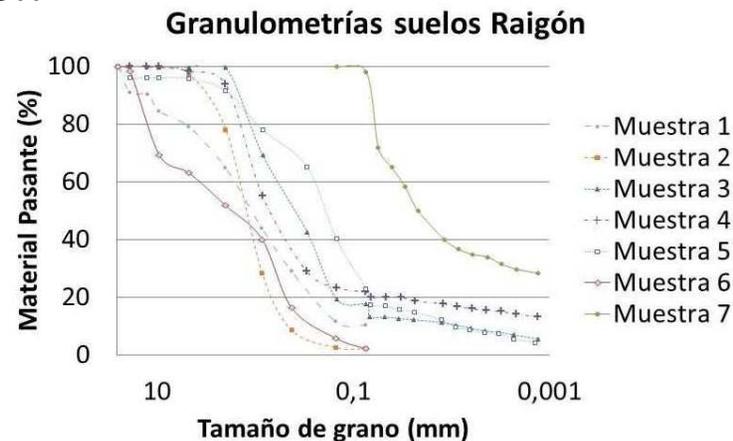
Departamento de Ingeniería Geotécnica

Líneas de investigación: Propiedades hidráulicas y mecánicas de suelos y rocas

Contacto: Prof. Adjunto Marcos Musso mmusso@fing.edu.uy

PAIEs 2015, 2017

- I) Determinación de propiedades petrofísicas de rocas del Uruguay
- II) Influencia de la composición de la Formación Raigón en las propiedades mecánicas en pavimentos
- III) Determinación de propiedades hidráulicas en la Formación Raigón



Departamento de Ingeniería Geotécnica

Líneas de investigación: Soluciones de Pavimentos de Rutas y Caminos del Uruguay

Contacto: Leonardo Behak lbehak@fing.edu.uy

Caracterización de Materiales: Ensayos de Cargas Cíclicas



Materiales Alternativos para Caminos Rurales

Suelo-Ceniza-Cal



Suelo-Cal



Desempeño de Pavimentos: Modelación



Departamento
de Construcción

Departamento de Construcción

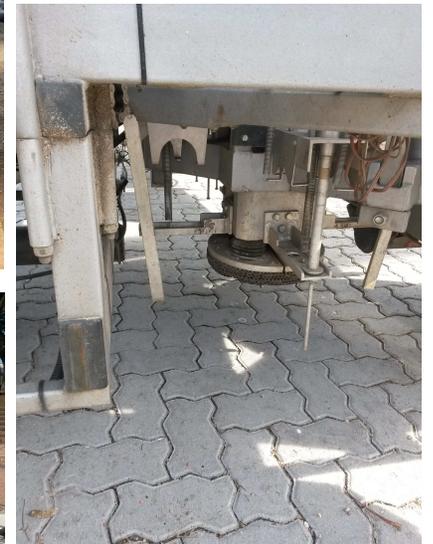
Líneas de investigación: Control de calidad de adoquines de hormigón

Contacto: Patricia Vila pvila@fing.edu.uy

Evaluación en laboratorio



Evaluación de pavimentos articulados con el FWD.

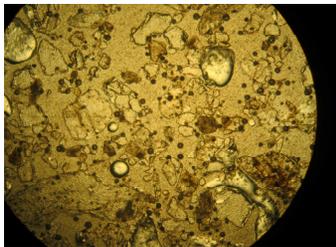
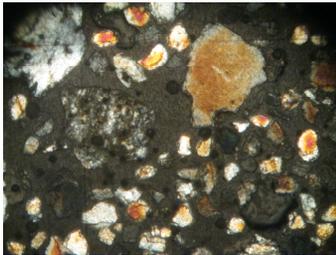


Departamento de Construcción

Líneas de investigación: **Reacción álcali-agregado en el hormigón. Estudio de agregados nacionales.**

Contacto: María Noel Pereyra (mpereyra@fing.edu.uy) y Patricia Vila (pvila@fing.edu.uy)

Estudio de minerales presentes en los agregados.



Ensayos de expansión en laboratorio.

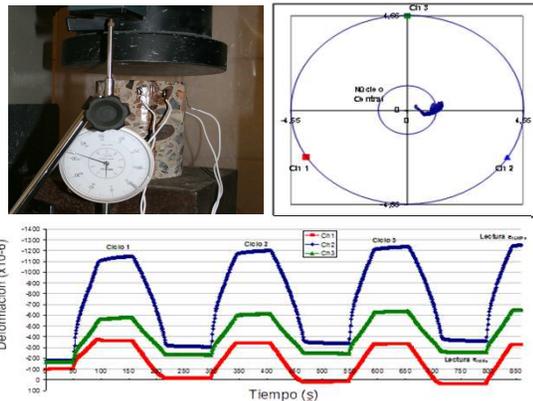


Departamento de Construcción

Líneas de investigación: Módulo de deformación del hormigón. Estudio de agregados nacionales.

Contacto: María Noel Pereyra (mpereyra@fing.edu.uy) y Christian Monfort (cmonfort@fing.edu.uy)

Módulo de deformación en el hormigón

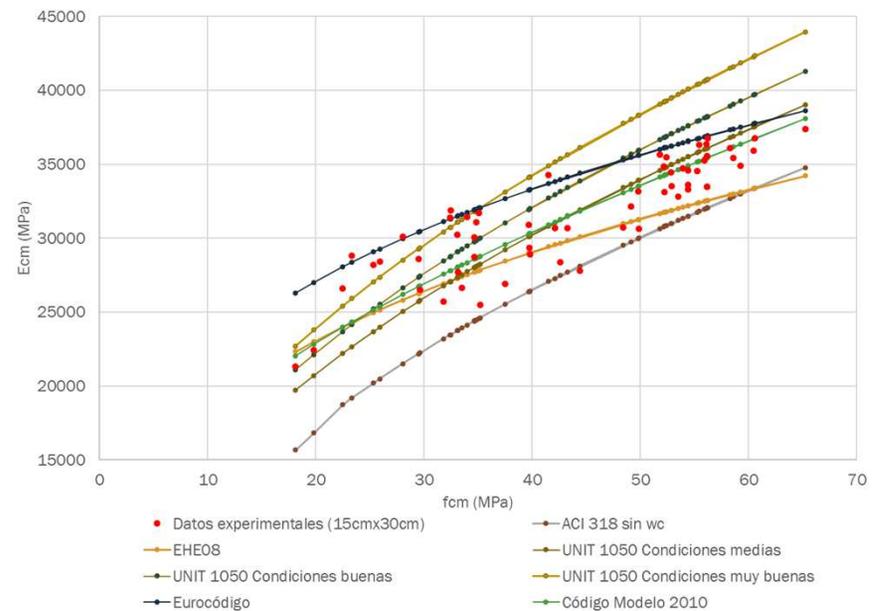


Módulo de deformación de agregados



Comparación normativa

Resistencia - Módulo de elasticidad



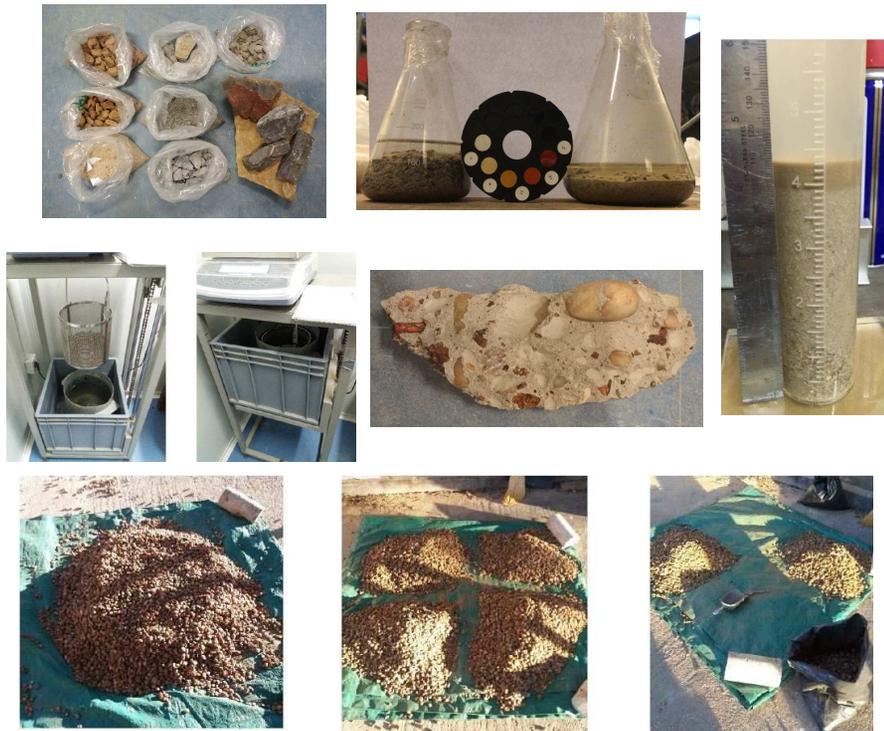
Departamento de Construcción

Líneas de investigación:

Caracterización de agregados nacionales.

Contacto: María Noel Pereyra (mpereyra@fing.edu.uy), Patricia Vila (pvila@fing.edu.uy) y Christian Monfort (cmonfort@fing.edu.uy)

Aptitud de uso en hormigón



Durabilidad

