

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y MECÁNICA

Edificio ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Avda. de los Castros, s/n
39005 Santander
Teléfono: 942 201740
Fax: 942 201747

Director: Javier Torres Ruiz
Subdirector-Secretario: Ramón Sancibrian Herrera

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de Conocimiento: Ingeniería Mecánica

Catedrático de Universidad
Fernando Viadero Rueda

Profesorado Titular de Universidad
Ramón Sancibrian Herrera

Profesorado Titular de Escuela Universitaria
Alfonso Fernández del Rincón
Pablo García Fernández
Carlos Hoppe Atienza
José Luis Niembro de la Bárcena
Juan Martín Osorio San Miguel

Profesorado Asociado
Carlos Aguilar Quintana
Miguel Ángel Andres Roiz
Carlos de Miguel González
Enrique Meng Ruiz

Profesora Ayudante Doctora
Ana Magdalena de Juan de Luna

Profesor Ayudante LOU
Alberto Díez Ibarbia
Miguel Iglesias Santamaría

Área de Conocimiento: Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Catedráticos de Universidad
Julián Díaz del Valle
José Ramón González de Cangas

Departamentos

Marcos Jesús Pantaleón Prieto
Miguel Ángel Serna Oliveira
Luis Villegas Cabredo

Profesorado Titular de Universidad

Carlos Alonso Cobo
Domingo Lorenzo Esperante
Arturo Santamaría Sallán
Javier Torres Ruiz

Profesorado Titular de Escuela Universitaria

José Ramón Ibáñez del Río

Profesorado Asociado

Guillermo Capellán Miguel
Rafael Díez Almagro
Alberto Fernández Leroy
Manuel José Hermoso Carazo
Claudio López Castillo
Óscar Ramón Ramos Gutiérrez

Profesor Ayudante Doctor

Ignacio Lombillo Vozmediano

Profesorado de Sustitución

Álvaro Gaute Alonso

BECARIOS Y CONTRATADOS

Haydeé Blanco Wong
Yosbel Boffill Orama
Clara Liaño Sedano

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Isabel Falagán Rumayor
Enrique Labrador Vicario
Leoncio Roche García

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
ETS de Náutica

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

– Análisis dinámico y sísmico de estructuras.

Departamentos

- Arquitectura de las estructuras: Visión integrada de las funciones resistentes de una obra y de su función expresiva.
- Edificación: Tecnología. Calidad. Patología.
- Fiabilidad en el diseño mecánico.
- Formas estructurales y tipología estructural: Adaptación del conocimiento de las estructuras a las nuevas tecnologías.
- Hormigones de alta resistencia.
- Reología del hormigón.
- Ingeniería de vehículos. Diseño de suspensiones.
- Materiales compuestos: Caracterización mecánica y fallo.
- Monitorizado de máquinas.
- Ruido y vibraciones.
- Simulación multicuerpo.
- Ecuaciones constitutivas, e inestabilidades de materiales especiales. Soluciones discontinuas
- Estudios sobre idoneidad de estructuras
- Tecnología de estructuras de Edificación
- Patología de la Edificación
- Tecnología de la rehabilitación de construcciones
- Metodologías no destructivas aplicadas a la rehabilitación del patrimonio construido
- Sostenibilidad y Eficiencia Energética en la Edificación
- Gestion de la Edificación

CONVENIOS CON EMPRESAS Y PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Título: Prototipado Rápido

Organismo financiador: EMPIRIC TECHNOLOGIES, S.L.

Investigador principal: Sancibrian Herrera, Ramón

Título: Laboratorio oficial de vehículos históricos

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: A NOVEL TRANSPORT SYSTEM FOR SLAUGHTER PIGS

Organismo financiador: BUTINA AS-EMBUTIDOS LUIS GIL SL-HEINRICH MANTEN

QUALITATSFLEISCH VOM NIE-W. SLEEGERS INTERNATIONAAL VEETRANSPORT-JESPER OG TORBEN

BANG IS-G.E.BAKER (UK) LIMITED-TECNOCARNICO VALLE DEL EBRO S.A.-PRO SUPPORT BV-

COMISION EUROPEA

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: REALIZACION DE ACTIVIDADES DE EXPERTO DE PROYECTO DE I+D+i

Organismo financiador: CERTIMAR, S.L.U

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE TRANSMISIONES Y OTROS PROBLEMAS AVANZADOS DE

VIBRACIONES EN MÁQUINAS

Organismo financiador: Financiación PAR

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: EVALUACION DEL NIVEL DE DAÑO EN ESTRUCTURAS DE MADERA LAMINADA A TRAVES DEL ANALISIS DINAMICO

Organismo financiador: Financiación PAR

Investigador principal: Luis Villegas Cabredo

Título: EVALUACION DEL SONIDO EMITIDO POR MANDOS DE ENCIMERAS DE GAS

Organismo financiador: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Investigador principal: Pablo García Fernández

Título: CONTROL DE VIBRACIONES EN LA CUEVA DE ALTAMIRA DURANTE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA CASONA DE 1924 EN EL MUSEO DE ALTAMIRA - MARCELINO SANZ DE SAUTUOLA, S/N CANTABRIA

Organismo financiador: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: CONGRESO LATINOAMERICANO REHABEND 2014 SOBRE "PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, TECNOLOGÍA DE LA REHABILITACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO"

Organismo financiador: VICERECTORADO DE INVESTIGACION

Investigador principal: Luis Villegas Cabredo

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autoría: Y. Boffill, H. Blanco, I. Lombillo, L. Villegas, Título: "Physical and mechanical characterization of lime mortars used in the rehabilitation of historic buildings by means of non-destructive testing

Congreso: ". 9th International Masonry Conference. Guimarães, Portugal in July 7-9, 2014.

Autoría: I. Lombillo, H. Blanco, L. Villegas, C. Carrasco, C. Liaño,

Título: "Monitorización remota de construcciones históricas: metodología empleada y puesta en marcha en la iglesia del Seminario Mayor de Comillas".

Congreso: Congreso Latinoamericano REHABEND 2014

Autoría: I. Lombillo, H. Blanco, L. Villegas

Título: "Integración de sistemas de instrumentación electrónica, adquisición de datos y desarrollo de aplicaciones de software para la monitorización remota de patologías estructurales"

Congreso: Congreso Latinoamericano REHABEND 2014

Autoría: I. Lombillo, L. Villegas

Título: "Utilización de materiales compuestos en actividades de reconstrucción"

Congreso: Congreso Latinoamericano REHABEND 2014

Autoría: Y. Boffill, H. Blanco, I. Lombillo, L. Villegas

Título: “Caracterización mecánica de morteros de cal de construcciones históricas mediante ensayos no destructivos”

Congreso: Congreso Latinoamericano REHABEND 2014

Autoría: I. Lombillo, L. Villegas

Título: “¿Ofrece la Universidad suficiente conocimiento a sus alumnos de Ingeniería Civil en materia de Rehabilitación de la Construcción?”

Congreso: Congreso Latinoamericano REHABEND 2014

Autoría: I. Lombillo, L. Villegas

Título: “Optimización en las actuaciones de mejora de la eficiencia energética en la Edificación”

Congreso: Congreso Latinoamericano REHABEND 2014

LIBROS PUBLICADOS

Título: Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2014-Libro resúmenes). Volumen único

Autoría: L. Villegas, I. Lombillo, C. Liaño, H. Blanco

Título: Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2014- Artículos completos). CD-ROM

Autoría: L. Villegas, I. Lombillo, C. Liaño, H. Blanco

Título: La construcción y sus empresas en Cantabria”. Cuadernos Técnicos GTED-UC sobre Construcción y Rehabilitación, nº 2, 2013

Autoría: L. Villegas, C. Carrasco, I. Lombillo

Título: A state-of-the-art report on building pathology, V.P. de Freitas (Ed.). Section 3.9: Non (minor) destructive methodologies applied to the study and diagnosis of masonry structures of the built heritage, pp. 90-96. CIB – International Council for Research and Innovation in Building and Construction, W086 Building Pathology, Publication 393. Rotterdam (The Netherlands).

Autoría: I. Lombillo, L. Villegas, C. Liaño

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS

Autoría: C. Thomas, P. H. Borges, T. H. Panzera, A. I. Cimentada, I. Lombillo

Título: “Epoxy composites containing CFRP powder wastes”

Publicación: CompositesPart B: Engineering 59

Autoría: L. Villegas, I. Lombillo, Y. Bofill

Título: “Assessment of the initial shear strength of brickwork facade - concrete slab interface”.

Publicación: Construction and Building Materials 52

Autoría: C. Thomas, J. Setién, J.A. Polanco, I. Lombillo

Título: Fatigue limit of recycled aggregate concrete”.

Publicación: Construction and Building Materials 52

Departamentos

Autoría: I. Lombillo, L. Villegas, E. Fodde, C. Thomas

Título: "In situ mechanical investigation of rammed earth: calibration of minor destructive testing".

Publicación: Construction and Building Materials 51

Autoría: I. Lombillo, M. V. Biezma, L. Villegas

Título: "Construction Rehabilitation in Civil Engineering at bachelor degree level: A guideline course".

Publicación: Journal of Performance of Constructed Facilities

Autoría: Thomas, C., Lombillo, I., Setién, J., Polanco, J.A., and Villegas, L.

Título: "Characterization of Materials with Repellents and Consolidants from a Historic Building."

Publicación: J. Mater. Civ. Eng., 25(11)

Autoría: I. Lombillo, M. V. Biezma, L. Villegas

Título: "Is sufficient attention given worldwide to Construction rehabilitation in Civil Engineering Schools?"

Publicación: Technics Technologies Education Management-TTEM, Vol. 8, nº 2

Autoría: I. Lombillo, C. Thomas, L. Villegas, J.P. Fernández-Álvarez, J. Norambuena-Contreras

Título: "Mechanical characterization of rubble stone masonry walls using non and minor destructive tests".

Publicación: Construction & Building Materials 43

Autoría: Lombillo, I., Villegas, L., Fodde, E., D'Ayala

Título: "Experimental diagnosis of earthen construction: Characterization and in-situ estimation".

Publicación: International Journal for Housing Science and Its Applications 37 (4)

PROGRAMA DE DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería Estructural y Mecánica

MÁSTER ORGANIZADO POR EL DEPARTAMENTO

Título: Tecnología y Gestión de la Edificación

Director: Luis Villegas Cabredo

EXPERTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Tecnología de la Edificación

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: Gestión de la Edificación

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: Instalaciones y Cerramientos de la Edificación

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: Estructuras y Patología de la Edificación

Departamentos

Director: Luis Villegas Cabredo

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *Tecnología de Cerramientos y de la Ejecución de Edificios*

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: *Gestión de la Ejecución del Proceso Edificatorio*

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: *Gestión Empresarial y Económica del Proceso Edificatorio*

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: *Tecnología de Estructuras de Edificación*

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: *Patología y Rehabilitación de la Edificación*

Director: Luis Villegas Cabredo

Título: *Tecnología de Instalaciones de Edificación*

Director: Luis Villegas Cabredo