

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: **Física Aplicada**

Catedrático de Universidad:

García Calderón, Miguel Angel

Profesorado Titulares de Universidad:

Pardo Sanjurjo, Cecilia

Prieto Fernández, Jesús Ramón

Rodríguez Yunta, Antonio

Serrano Bravo, Pedro

Profesorado Asociado:

Agudo Pérez, Tomas

Calderón Uriszar-Aldaca, Iñigo

López Ortiz, Silvia

Martínez Solórzano, Margarita

Área de Conocimiento: **Ingeniería Mecánica**

Catedrático de Universidad:

Viadero Rueda, Fernando

Profesorado Titular de Universidad:

Sancibrian Herrera, Ramón

Profesorado Titular de Escuela Universitaria:

Fernández del Rincón, Alfonso

García Fernández, Pablo

Hoppe Atienza, Carlos

Niembro de la Bárcena, José Luis

Osorio San Miguel, Juan Martín

Profesorado Asociado:

Aguilar Quintana, Carlos

Andres Roiz, Miguel Angel

Miguel González, Carlos de

Meng Ruiz, Enrique

Pascual García, Jesús

Profesorado Ayudante

Juan de Luna, Ana Magdalena de

Iglesias Santamaria, Miguel

Profesorado de sustitución

López-Agudo Pérez, Jose Francisco

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

Catedráticos de Universidad:

Díaz del Valle, Julián
González de Cangas, José Ramón
Pantaleón Prieto, Marcos Jesús
Serna Oliveira, Miguel Angel
Villegas Cabredo, Luis

Profesorado Titular de Universidad:

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

Profesorado Titular de Escuela Universitaria:

Ibáñez del Río, José Ramón

Profesorado Asociado:

Capellán Miguel, Guillermo
Diez Almagro, Rafael
Fernández Leroy, Alberto
Hermoso Carazo, Manuel José
López Castillo, Claudio
Ramos Gutiérrez, Oscar Ramón

Profesor Ayudante Doctor:

Lombillo Vozmediano, Ignacio

Profesorado de Sustitución:

García Rojo, Miguel
Gaute Alonso, Alvaro

BECARIOS Y CONTRATADOS

De Hoyos Puente, Alejandro
Liaño Sedano, Clara

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Falagán Rumayor, Isabel
García Ceballos, Ruben
Labrador Vicario, Enrique
Pascual Gomez, M^a Mercedes
Roche García, Leoncio

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.
- 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

CONVENIOS CON EMPRESAS Y PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Título: Prototipado Rápido

Organismo financiador: ONCHIP SOLUTIONS

Investigador principal: Viadero Rueda, Fernando

Título: Laboratorio oficial de vehículos históricos

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: Estudio de los procesos patológicos y propuestas terapéuticas del edificio de la delegación especial del pais vasco de la AEAT

Organismo financiador: AGENCIA ESTATAL DE LA ADMON. TRIBUTARIA.

Investigador principal: Villegas Cabredo, Luis

Título: Análisis estructural de diferentes modelos de torres de iluminación para estudiar las causas de su fisuración

Organismo financiador: INCOA (JOSE LUIS RUIZ DIEGO)

Investigador principal: Luis Villegas Cabredo

Título: Colaboración en la preparación de la memoria socioeconómica y laboral 2010 del CES Cantabria

Organismo financiador: CONSEJO ECONOMICO Y SOCIAL DE CANTABRIA

Investigador principal: Luis Villegas Cabredo

Título: Realización de actividades de expertos/auditores de proyectos de I+D+i

Organismo financiador: CERTIMAR SUL

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: Mejora de las características funcionales de los instrumentos empleados en las nuevas técnicas en cirugía mínimamente invasiva

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Investigador principal: Ramón Sancibrian Herrera

Título: 37ºIAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING: DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Investigador principal: Luis Villegas Cabredo

Título: 4ª EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE (EUCOMES 2012)

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador principal: Fernando Viadero Rueda

Título: Realización del Congreso Mundial IAHS de Edificación

Organismo financiador: GOBIERNO CANTABRIA CONSEJERIA DE OBRAS PUBLICAS, ORDENACION DEL TERRITORIO

Investigador principal: Luis Villegas Cabredo

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

LIBROS PUBLICADOS

Título: Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings (IAHS 2010). Book of Abstracts

Autoría: Villegas Cabredo, Luis. Lombillo Vozmediano, Ignacio. Liaño Sedano, Clara. Ural, Oktay. Abrantes, Vitor

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autoría: Sancibrian Herrera, Ramón

Título: Improved GRG method for the optimal synthesis of linkages in function generation problems

Fecha: junio 2011

Páginas: 1350-1375

Autoría: Villegas Cabredo, Luis. Lombillo Vozmediano, Ignacio. Elices Martín, Jorge

Título: Minor destructive techniques applied to the mechanical characterization of historical rubble stone masonry structures

Fecha: Mayo 2010

Autoría: Sancibrian Herrera, Ramón. Garcia Fernández, Pablo. Viadero Rueda, Fernando. Fernandez del Rincón, Alfonso. De-Juan De Luna, Ana M.

Título: Kinematic design of double-wishbone suspension systems using a multiobjective optimisation approach

Fecha: mayo 2010

Páginas: 793-813

Autoría: Ana Magdalena De Juan De Luna; Ramon Sancibrian Herrera; Pablo Garcia Fernandez; Fernando Viadero Rueda; Miguel Iglesias Santamaria; Alfonso Fernandez Del Rincon

Título: Kinematic Synthesis for Linkages with Velocity Target

Fecha: junio 2012

Páginas: 6 - 4, pp. 472 - 483

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autoría: Lombillo Vozmediano, Ignacio. Villegas Cabredo, Luis. Sanchez-Beitia, Santiago

Título: Fiber optic strain gages for stress analysis by means of the hole drilling technique

Congreso: High Performance Structures and Materials (HPSM) 2010

Autoría: Viadero Rueda, Fernando. Fernandez Del Rincon, Alfonso. Garcia Fernandez, Pablo.

Juan De Luna, Ana Magdalena De. Sancibrian Herrera, Ramon. Iglesias Santamaria, Miguel

Título: Analysis Of The Dynamic Behaviour Of A Composite Slab

Congreso: 37th IAHS World Congress On Housing Science. Design, Technology, Refurbishment And Management Of Buildings

Autoría: Viadero Rueda, Fernando. Fernandez Del Rincon, Alfonso. Garcia Fernandez, Pablo. Juan De Luna, Ana Magdalena De. Sancibrian Herrera, Ramon. Iglesias Santamaria, Miguel. Sedano, Angel.

Título: Optimal Dimensional Synthesis Of Linkages Using Exact Jacobian Determination In Sqp Algorithm

Congreso: 4th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics

Autoría: Garcia Fernandez, Pablo. Juan De Luna, Ana Magdalena De. Sancibrian Herrera, Ramon. Rodriguez, Sergio. Sedano, Angel.

Título: Aplicación del Matlab al diseño de Mecanismos

Congreso: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Autoría: Lombillo Vozmediano, Ignacio

Título: Comité científico del 2do. Congreso Iberoamericano y X Jornada Técnica

Congreso: 2do. Congreso Iberoamericano y X Jornada Técnica de Restauración y Conservación del Patrimonio

Autoría: Lombillo Vozmediano, Ignacio
Título: Coordinación del 37 IAHS World Congress on Housing
Congreso: 37 IAHS World Congress on Housing

Autoría: Fernandez del Rincón, Alfonso.
Título: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

PROGRAMA DE DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería Estructural y Mecánica

MÁSTERES ORGANIZADOS 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*
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

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Título: Optimización del comportamiento dinámico de un forjado de material compuesto
Autor: David Miguélez
Director: Alfonso Fernandez Del Rincon; Ana Magdalena De Juan De Luna.