

INDUSTRIA

A high-contrast, black and white photograph showing numerous bright orange and yellow sparks falling diagonally across the frame. These sparks vary in intensity and size, creating a sense of motion and industrial activity. They appear to be falling from a horizontal band of light in the center-left towards the bottom right.

Industria e
tecnoloxías do metal

*Metal Industry
and Technologies*



Un amplio potencial en I+D+i

Na Universidade de Vigo poñemos ao servizo da sociedade todo o noso potencial científico e tecnolóxico: equipos, infraestruturas e unha experimentada comunidade investigadora, para desenvolver proxectos de I+D+i e afrontar conxuntamente os desafíos que se van presentando neste mundo cambiante e globalizado.

Conscientes da importancia da transferencia dos coñecementos xerados nos nosos laboratorios ao tecido produtivo, na Universidade de Vigo colaboramos coas empresas e con institucións a nivel nacional e internacional dende a nosa creación, achegando unha ampla oferta de capacidades e un extenso catálogo de resultados de I+D+i.

Contacto

Oficina de I+D
Universidade de Vigo
Edificio Filomena Dato – 1º andar
Campus universitario
36310, Vigo
otri@uvigo.es
(+34) 986 812 236

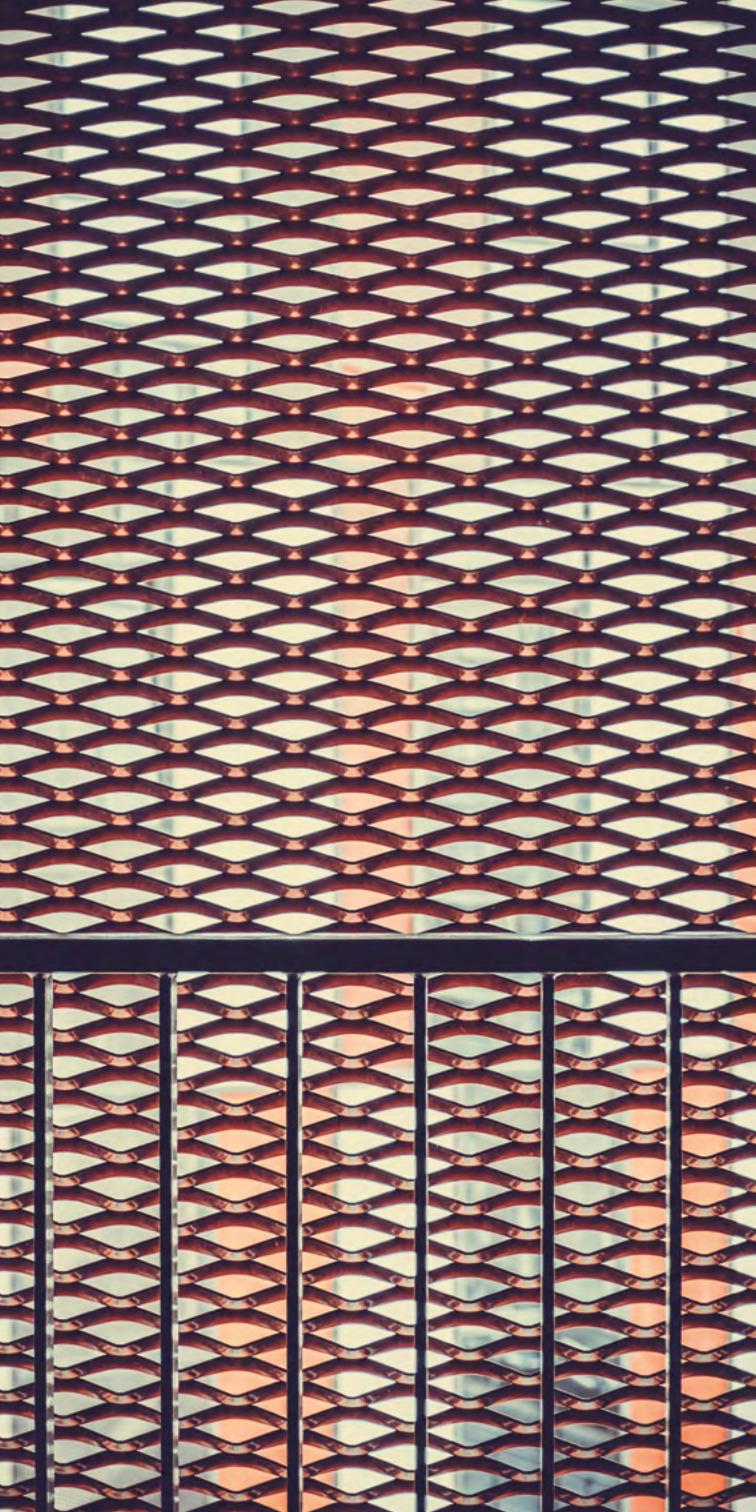
A wide potential in R&D

University of Vigo offers all the scientific and technological potential: equipment, infrastructure and an experienced research community, to develop R&D projects and to face jointly the challenges that this changing and globalized world presents.

We are aware of the importance of transferring the knowledge generated in our laboratories to the productive system. We have collaborated with companies and institutions at national and international level since our beginning, providing a wide range of capabilities and an extensive catalogue of R&D results.

Contact

Technology Transfer Office
Universidade de Vigo
Filomena Dato Building – 1st floor
Vigo University Campus
36310, Vigo (Spain)
otri@uvigo.es
(+34) 986 812 236



Grupos de investigación

APET	p. 5	APET	p. 5
CheTE	p. 6	CheTE	p. 6
CI11	p. 7	CI11	p. 7
EA3	p. 8	EA3	p. 8
EG1	p. 10	EG1	p. 10
EG2	p. 11	EG2	p. 11
EG6	p. 12	EG6	p. 12
EM1	p. 14	EM1	p. 14
ENE	p. 15	ENE	p. 15
EÑ1	p. 16	EÑ1	p. 16
FA3	p. 17	FA3	p. 17
FA5	p. 19	FA5	p. 19
GEF	p. 20	GEF	p. 20
INAR01	p. 21	INAR01	p. 21
IO1	p. 22	IO1	p. 22
LIA2	p. 24	LIA2	p. 24
MA1	p. 25	MA1	p. 25
OE2	p. 26	OE2	p. 26
SI1	p. 27	SI1	p. 27
TC1	p. 28	TC1	p. 28
TE4	p. 29	TE4	p. 29
TF1	p. 30	TF1	p. 30
TNT	p. 31	TNT	p. 31

Research groups

Tecnoloxía Electrónica de Potencia Aplicada. APET

Investigadores/as

- Jesús Doval Gandoy
- Alejandro Gómez Yepes
- Luis Jacobo Álvarez Ruiz de Ojeda
- Diego Pérez Estévez
- Oscar López Sánchez

Oferta

- Sistemas electrónicos de alimentación e conversión de enerxía
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Electrónica de potencia en aplicacións industriais
- Electrónica de potencia aplicada ao transporte e á mobilidade eléctrica
- Electrónica de potencia aplicada na conversión de enerxía renovable
- Electrónica de potencia aplicada a microrredes e sistemas de distribución e transporte de enerxía eléctrica

Palabras chave

Electrónica de potencia, Enerxías renovables, Vehículo eléctrico, Microrredes.

Contacto

Jesús Doval Gandoy
Teléfono: (+34) 986 812 567
Fax: (+34) 986 812 567
E-mail: jdoval@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páginas web: jdoval.webs.uvigo.es
apetrg.webs.uvigo.es

Applied Power Electronics Technology. APET

Members

- Jesús Doval Gandoy
- Alejandro Gómez Yepes
- Luis Jacobo Álvarez Ruiz de Ojeda
- Diego Pérez Estévez
- Oscar López Sánchez

Research

- Power Converter Topologies and Control
- Power Electronics for Electrical Systems in Transportation
- Fulfillment of Grid Code Requirements
- Power Electronics for Electrical Systems in Transportation
- Power Electronics for Integration of Renewable Energy Systems
- Transmission, Distribution and Micro-Grid Power Electronics

Keywords

Power Electronic, Renewable energy, Electric vehicles, Micro-Grid.

Contact

Jesús Doval Gandoy
Phone: (+34) 986 812 567
Fax: (+34) 986 812 567
E-mail: jdoval@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web pages: jdoval.webs.uvigo.es
apetrg.webs.uvigo.es

Enxeñería Química, Térmica e Medioambiental. ChETE

Investigadores/as

- Estrella Alvarez da Costa
- Fernando Cerdeira Pérez
- Juan Enrique Pardo Froján

Oferta

- Auditorías enerxéticas para a mellora da eficiencia enerxética en instalacións industriais, de servizos ou residenciais
- Ensaio de bombas de calor e novos refrixerantes en banco de probas
- Termografía aplicada e procesado de imaxes:
 - _ Detección e evaluación de pérdidas enerxéticas
 - _ Mantemento de instalación e localización de averías
 - _ Axuda ao diagnóstico e seguimento de patoloxías biomédicas
- Análise, deseño, simulación e optimización de procesos químicos e enerxéticos
- Captura de CO₂: Innovación, control e monitorización
- Caracterización físico-química e térmica de combustíbeis e mestura de proceso, segundo especificacións técnicas e/ou normas de referencia
- Aplicación da realidade aumentada (RA) en contornas industriais
- Innovación Educativa a través da aplicación de tecnoloxías disruptivas: RV e RA

Palabras chave

Auditoría e eficiencia enerxética, Captura de CO₂, Bombas de calor, Procesos de separación multifásicos, Termografía invermella (TIR), Reoloxía, Calorimetria, Realidade aumentada.

Contacto

Estrella Álvarez da Costa
Teléfono: (+34) 986 812 213
Fax: (+34) 986 812 201
E-mail: elvarez@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

Chemical, Thermal & Environmental Engineer. ChETE

Members

- Estrella Álvarez da Costa
- Fernando Cerdeira Pérez
- Juan Enrique Pardo Froján

Research

- Energy audits for the improvement of energetic efficiency applied in industrial installations, services or residential
- Heat Pump Trials and new refrigerants on test benches
- Applied thermography and image processing:
 - _ Tracking and evaluation of energy losses
 - _ Facilities maintenance and fault-finding
 - _ Diagnostic support and monitoring of biomedical conditions
- Analysis, design, simulation and optimization for chemical and energy processes
- CO₂ Capture: Innovations, control and tracking
- Physicochemical characterization, thermal combustion characterization and mixed processes, based on technical specifications and/by standards
- Augmented Reality (AR) for industrial environments
- Educational innovation for disruptive technologie: VR and AR

Keywords

Energy audits and energy efficiency, CO₂ Capture, Heat pump Multiphases Separation Processes, Termography Infrared (TIR), Rheology, Calorimetry, Augmented reality.

Contact

Estrella Álvarez da Costa
Phone: (+34) 986 812 213
Fax: (+34) 986 812 201
E-mail: elvarez@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

ENCOMAT. Enxeñaría da Corrosión de Materiais. CI11

Investigadores/as

- Xosé Ramón Núvoa Rodríguez
- Gloria María Pena Uris
- Pedro Merino Gómez
- Antonio Collazo Fernández
- María Julia Cristóbal Ortega
- María Carmen Pérez Pérez
- Marta María Cabeza Simó
- María Consuelo Pérez Vázquez
- María Beatriz Gutián Saco
- Raúl Figueroa Martínez
- Belén Díaz Fernández
- Carmen María Abreu Fernández
- Milagros Amelia Izquierdo Pazó
- Enrique Rodríguez Castro
- Aránzazu Pintos Alonso

Oferta

- Recubrimientos para protección en contra da corrosión (recubrimientos orgánicos, inorgánicos, sol-gel,...)
- Modificación superficial para a mellora das propiedades anticorrosión e desgaste (implantación iónica, refusión por láser, fricción-axitación,...)
- Corrosión electroquímica (corrosión en formigón, óxidos para baterías, uniões soldadas, aleacións pasibles, materiais compostos...)
- Desenvolvemento de electrodos para baterías de ion litio
- Materiais compostos de matriz metálica obtidos por pulvimentalurxia
- Materiais compostos de matriz polimérica
- Fabricación de materiais compostos superficiais vía “Friction Stir Processing”

Palabras chave

Corrosión, Electroquímica, Materiais, Baterías, Formigón, Desgaste, Materiais compostos, Pulvimentalurxia, Friction Stir Welding and Processing.

Contacto

Xosé Ramón Núvoa Rodríguez
Teléfono: (+34) 986 812 213 Fax: (+34) 986 812 201
E-mail: rnuvoa@uvigo.es rnuvoa@uvigo.gal
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: encomat.uvigo.es

ENCOMAT. Corrosion Engineering and Materials Research. CI11

Members

- Xosé Ramón Núvoa Rodríguez
- Gloria María Pena Uris
- Pedro Merino Gómez
- Antonio Collazo Fernández
- María Julia Cristóbal Ortega
- María Carmen Pérez Pérez
- Marta María Cabeza Simó
- María Consuelo Pérez Vázquez
- María Beatriz Gutián Saco
- Raúl Figueroa Martínez
- Belén Díaz Fernández
- Carmen María Abreu Fernández
- Milagros Amelia Izquierdo Pazó
- Enrique Rodríguez Castro
- Aránzazu Pintos Alonso

Research

- Coatings for corrosion protection (organic, inorganic, sol-gel coatings,...)
- Surface modification to improve the corrosion and wear properties (ionic implantation, laser refusion, friction-stirring,...)
- Electrochemical corrosion (corrosion in concrete, oxides for batteries, welded joints, passive alloys, composites...)
- Development of electrodes for lithium ion batteries. Metallic matrix composite materials obtained by powder metallurgy
- Polymer matrix composite materials
- Fabrication of surface composite materials via “Friction Stir Processing”

Keywords

Corrosion, Electrochemistry, Materials, Batteries, Concrete, Wearing, Composite materials, Powder metallurgy, Friction Stir Welding and Processing.

Contact

Xosé Ramón Núvoa Rodríguez
Phone: (+34) 986 812 213 Fax: (+34) 986 812 201
E-mail: rnuvoa@uvigo.es rnuvoa@uvigo.gal
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: encomat.uvigo.es

REDE. Investigación en Economía, Enerxía e Medio Ambiente. EA3

Investigadores/as

- Xosé H. Vázquez Vicente
- Xosé Carlos Álvarez Villamarín
- Raquel Arévalo Tomé
- Gloria Caballero Fernández
- Carlos Juan de Miguel Palacios
- María Eva Díz Comesaña
- Alberto Gago Rodríguez
- Antonio García Lorenzo
- José Manuel García Vázquez
- Adela García-Pintos Escudero
- Xosé Manuel González Martínez
- Carlos Groba Presa
- Francisco Xavier Labandeira Villot
- Francisco Lamilla Curros
- Luis M. Lozano Lozano
- Baltasar Manzano González
- José María Martín Moreno
- Ana Isabel Martínez Senra
- Ana María Mejías Sacaluga
- María Montero Muñoz
- María del Pilar Piñeiro García
- María de los Ángeles Quintás Corredoira
- Iago Rodicio García
- Nuria Rodríguez López
- Alexandra María Santos Silva França
- Antonio Sartal Rodríguez
- Begoña Urgal González

Unidade de Transferencia e Apoyo á Investigación

- Estefanía Couñago Blanco
- Pol Fontanet Pérez
- Fernando J. León Mateos
- Andrea Ogando Vidal
- Carlos Rodríguez García

Oferta

Innovación e Excelencia Operacional:

- Estratexia: diagnóstico e cadros de mando para estratexias empresariais e políticas públicas
- Excelencia Operacional: metodoloxías e ferramentas para a transformación organizativa
- Industria 4.0: Integración de TICs e prácticas de excelencia operacional
- Sustentabilidade: descarbonización e desmaterialización dos procesos industriais e loxísticos
- Innovación social: iniciativas para dinamizar e medir novos servizos para a sociedade (inclusión social, igualdade de xénero, medio ambiente)

Economía Enerxética e Medioambiental:

- Mercados Enerxéticos: demanda, eficiencia, regulación e políticas
- Cambio Climático: políticas ambientais e instrumentos de intervención
- Fiscalidade: fiscalidade da enerxía, eficiencia enerxética, seguridade enerxética
- Mobilidade: custos sociais, conxestión, regulación, fiscalidade, transición a novos escenarios

Palabras clave

Innovación e excelencia operacional: Estratexia, Excelencia operacional, Mellora continua, Industria 4.0, Lean. Sustentabilidade. Innovación social, Economía enerxética e medioambiental: Mercados enerxéticos, Cambio climático, Fiscalidade, Mobilidade.

Contacto

Xosé H. Vázquez Vicente
Teléfono: (+34) 986 130 108
E-Mail: rede@uvigo.es
Centro: Facultade Ciencias Económicas e Empresariais. Vigo
Páxina web: rede.webs.uvigo.es

REDE. Research group in energy, innovation and environment. EA3

Members

- Xosé H. Vázquez Vicente
- Xosé Carlos Álvarez Villamarín
- Raquel Arévalo Tomé
- Gloria Caballero Fernández
- Carlos Juan de Miguel Palacios
- María Eva Díz Comesaña
- Alberto Gago Rodríguez
- Antonio García Lorenzo
- José Manuel García Vázquez
- Adela García-Pintos Escudero
- Xosé Manuel González Martínez
- Carlos Groba Presa
- Francisco Xavier Labandeira Villot
- Francisco Lamilla Curros
- Luis M. Lozano Lozano
- Baltasar Manzano González
- José María Martín Moreno
- Ana Isabel Martínez Senra
- Ana María Mejías Sacaluga
- María Montero Muñoz
- María del Pilar Piñeiro García
- María de los Ángeles Quintás Corredoira
- Iago Rodicio García
- Nuria Rodríguez López
- Alexandra María Santos Silva França
- Antonio Sartal Rodríguez
- Begoña Urgal González

Transfer and research support unit

- Estefanía Couñago Blanco
- Pol Fontanet Pérez
- Fernando J. León Mateos
- Andrea Ogando Vidal
- Carlos Rodríguez García

Research

Innovation and operational excellence:

- Strategy: Diagnosis and management models for business strategies and public policies
- Operational Excellence: Methodologies and tools for organizational change
- Industry 4.0: Integration of ICTs and operational excellence practices

Sustainability: Decarbonization and dematerialization of industrial processes and logistics

- Social Innovation: Initiatives for streamlining and measuring new services for society (social inclusion, gender equality, environment)

Energy and environmental economics:

- Energy Markets: demand, efficiency, regulation and policies
- Climate Change: environmental policies and intervention instruments
- Taxation: energy taxation, energy efficiency, energy safety
- Mobility: social costs, congestion, regulation, taxation, transition to new scenarios

Keywords

Innovation and Operational Excellence: Strategy, Operational Excellence, Continuous improvement, Industry 4.0, Lean, Sustainability. Social innovation, Energy economy and environmental: Energy Markets, Climate change, Taxation, Mobility.

Contact

Xosé H. Vázquez Vicente
Phone: (+34) 986 130 108
E-Mail: rede@uvigo.es
Center: Facultade Ciencias Económicas e Empresariais. Vigo
Web page: rede.webs.uvigo.es

Grupo de Enxearía de Deseño e Fabricación GEDEFA. EG1

Investigadores/as

- José Enrique Ares Gómez
- Juan José Areal Alonso
- José Luis Diéguez Quintas
- Jorge Cerqueiro Pequeño
- Jose Carlos Troncoso Saracho
- Antonio Fernández Ulloa
- Gustavo Carlos Peláez Lourido
- Primo Hernández Martín
- José Luis Rivas López
- Juan Francisco Cantano Boyano
- Daniel Prieto Renda

Oferta

- Desenvolvemento e aplicación de metodoloxías, procedementos e ferramentas que permitan analizar a sustentabilidade nas industrias que aplican Tecnoloxías e Procesos de Fabricación
- Transformación do coñecemento en deseño e fabricación na Industria 4.0
- Xestión de procesos na empresa de fabricación
- Fabricación competitiva e respectuosa co medio ambiente
- Aplicación de tecnoloxías avanzadas para optimización en tempo real do fluxo produtivo para a fabricación de produtos
- Implantación de sistemas integrados de fabricación coa calidade requirido no ámbito da industria 4.0

Palabras chave

Fabricación 4.0, Fabricación Sustentable & Competitiva, TIC aplicadas a procesos de fabricación, CAx (CAD, CAM, CAE, CIM) Calidade, Simulación, Robots, Mecatrónica, Tempo-real, Sistemas integrados de fabricación, Monitoreo, Control e optimización del uso de enerxía e fluxo de producción, etc.

Contacto

José Enrique Ares Gómez
Teléfono: (+34) 986 812 189 - (+34) 647 343 095
E-mail: enrares@uvigo.es
Centro: Escola de Enxearía Industrial. Vigo

Design Engineering and Manufacturing Research Group. EG1

Members

- José Enrique Ares Gómez
- Juan José Areal Alonso
- José Luis Diéguez Quintas
- Jorge Cerqueiro Pequeño
- Jose Carlos Troncoso Saracho
- Antonio Fernández Ulloa
- Gustavo Carlos Peláez Lourido
- Primo Hernández Martín
- José Luis Rivas López
- Juan Francisco Cantano Boyano
- Daniel Prieto Renda

Research

- Development and application of methodologies, procedures and tools to analyze the sustainability in industries that apply manufacturing technologies and processes
- Desing knowledge transformation and manufacturing in Industry 4.0
- Process management
- Competitive and environmentally friendly manufacturing
- Application of advanced technologies for real-time optimization of the production flow
- Implementation of integrated manufacturing systems with the required quality in Industry 4.0

Keywords

Manufacturing 4.0, Sustainable & Competitive Manufacturing, ICT applied to manufacturing processes, CAx (CAD, CAM, CAE, CIM) Quality, simulation, Robots, Mechatronics, Real-time, Integrated manufacturing systems, Monitoring, Energy control and optimization, production flow.

Contact

José Enrique Ares Gómez
Phone: (+34) 986 812 189 - (+34) 647 343 095
E-mail: enrares@uvigo.es
Center: Escola de Enxearía Industrial. Vigo

GED. Grupo Enxearía e Deseño. EG2

Investigadores/as

- José Benito Bouza Rodríguez
- Manuel Pérez Vázquez
- Manuel Adán Gómez
- Concepto Esteban López Figueroa
- Ernesto Roa Corral
- Alberto Comesána Campos
- Paulino Alegre Fidalgo
- Rafael María Carreño Morales
- Secundina García Conde
- Francisco Javier Corral Domonte
- Eva María Soto Rodríguez

Oferta

- Deseño Asistido por Computador (CAD)
- Deseño para a fabricación e o ensamblaxe
- Mecanismos que reducen tempos de operación e montaxe
- Biomecánica e deseño ergonómico
- Análise por Elementos Finitos (FEM)
- Dinámica de Fluídos Computacional (CFD)
- Deseño e etnografía

Palabras chave

Deseño industrial, Deseño ergonómico, CAD.

Contacto

José Benito Bouza Rodríguez
Teléfono: (+34) 986 812 217
E-mail: jbouza@uvigo.es
Centro: Escola de Enxearía Industrial. Vigo

GED. Engineering and design. EG2

Members

- José Benito Bouza Rodríguez
- Manuel Pérez Vázquez
- Manuel Adán Gómez
- Concepto Esteban López Figueroa
- Ernesto Roa Corral
- Alberto Comesána Campos
- Paulino Alegre Fidalgo
- Rafael María Carreño Morales
- Secundina García Conde
- Francisco Javier Corral Domonte
- Eva María Soto Rodríguez

Research

- Computer Assisted Design (CAD)
- Manufacturing and assembly design
- Mechanisms for reducing operational and assembly times
- Biomechanics and ergonomics design
- Finite Element Analysis (FEM)
- Computational Fluid Dynamics (CFD)
- Design and ethnography

Keywords

Industrial design, Ergonomics design, CAD.

Contact

José Benito Bouza Rodríguez
Phone: (+34) 986 812 217
E-mail: jbouza@uvigo.es
Center: Escola de Enxearía Industrial. Vigo

CIMA. EG6

Investigadores/as

- Ángel Manuel Fernández Vilán
- José Manuel Losada Beltrán
- Marcos López Lago
- Abraham Segade Robleda
- Enrique Casarejos Ruíz
- Pablo Izquierdo Belmonte
- Ángel Besteiro Fernández
- Elena López Souto
- Daniel Burgos Paz
- Diego Vidal Quintas
- Diego Acevedo Iglésias
- Hugo Guardiola Ameijeiras
- José Luís González Porto
- José Ángel López Campos
- José Carlos Riol Cañedo
- Pablo Yáñez Alfonso
- Jacobo González Baldonedo
- Carlos Campos Garrido

Oferta

Deseño e cálculo mecánicos.

- Materiais compostos: cálculo do comportamento mecánico destes materiais, construcción de equipos para instalación científicas

- Biomecánica: caracterización de materiais hiperelásticos, viscoelásticos lineais e viscoelásticos non lineais
- Sistemas dinámicos: cálculo mecánico de sistemas en dinámica explícita e implícita
- Producción enerxética: Deseño de mecanismos e equipos de producción enerxética empregando enerxías renovables
- Mecatrónica avanzada. Deseño mecánico de equipos a medida. Satélites. Mecatrónica aplicada á valorización de recursos naturais
- CIMAcclas / laboratorio de catalogación de vehículos históricos acreditado pola Xunta de Galicia

Palabras chave

Deseño mecánico, Cubesat, Cálculos FEM, Picosatélite, Vibracións, Mecatrónica avanzada, Producción enerxética, Biomecánica, Aeroespacial, Materiais compostos, Materiais hiperelásticos, Viscoelásticos lineais, Materiais viscoelásticos non lineais, Próteses, Fibra de carbono, Mecanizado, Automoción, Catalogación de vehículos clásicos, Cálculo numérico, Ensaios virtuais, Seguridade en vehículos, Brazos robot, Vehículos eléctricos.

Contacto

Ángel Manuel Fernández Vilán
Teléfonos: (+34) 986 818 748 - (+34) 986 814 066
E-maila: grupocima@uvigo.es; avilan@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páxina web: cima.uvigo.es

CIMA. EG6

Members

- Ángel Manuel Fernández Vilán
- José Manuel Losada Beltrán
- Marcos López Lago
- Abraham Segade Robleda
- Enrique Casarejos Ruíz
- Pablo Izquierdo Belmonte
- Ángel Besteiro Fernández
- Elena López Souto
- Daniel Burgos Paz
- Diego Vidal Quintas
- Diego Acevedo Iglésias
- Hugo Guardiola Ameijeiras
- José Luís González Porto
- José Ángel López Campos
- José Carlos Riol Cañedo
- Pablo Yáñez Alfonso
- Jacobo González Baldonedo
- Carlos Campos Garrido

Research

Design and Mechanical calculation

- Composite materials: Calculation of material mechanical properties, Equipment design for scientific facilities

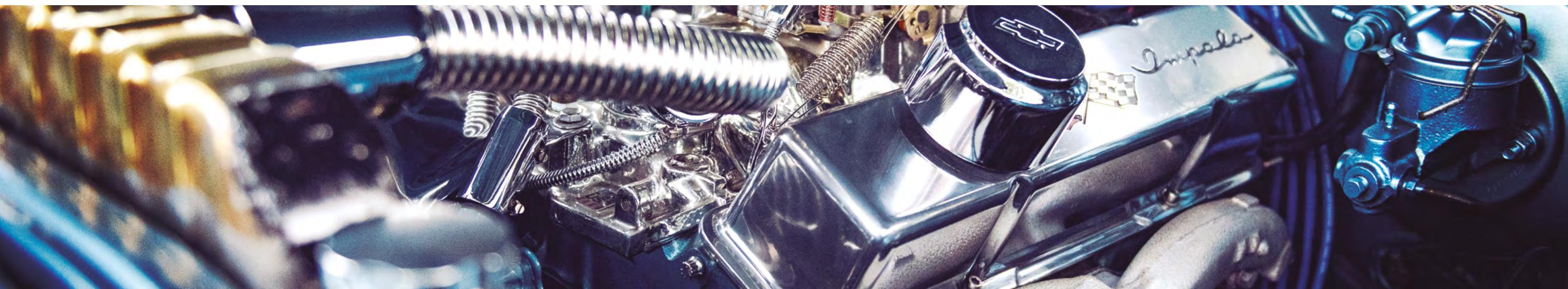
- Biomechanics: Characterization of hyperelastic materials, Linear and Nonlinear Viscoelastic materials
- Dynamic systems: Systems Mechanical Calculation. Implicit and Explicit Dynamics
- Energy Generation: Grid Design for renewable sources
- Advance mechatronics. Mechanical equipment design on demand. Satellites. Mechatronic applied for environmental resources development
- CIMAcclas. Vintage Car Listing Lab certified by Xunta de Galicia

Keywords

Mechanical Design, Cubesat, FEM Calculation, Picosatellite, vibrations, Advanced mechatronics, Energy Generation, Biomechanics, aerospace, Composite materials, Hyperelastic materials, Linear and Nonlinear Viscoelastic materials, Prostheses, CarbonFibre, Machined, Automotive, Listing historic vehicles, Numerical / calculations, Car Virtual testing, Robotic arm, Electric Cars.

Contact

Ángel Manuel Fernández Vilán
Phones: (+34) 986 818 748 - (+34) 986 814 066
E-mails: grupocima@uvigo.es; avilan@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: cima.uvigo.es



GTE. Grupo Tecnoloxía Enerxética. EM1

Investigadores/as

- José Luis Míguez Tabares
- Enrique Granada Álvarez
- María Concepción Paz Penín
- Jacobo Porteiro Fresco
- David Patiño Vilas
- Pablo Eguía Oller
- Joaquín Collazo Rodríguez
- Jorge Carlos Morán González

Oferta

- Modelado e optimización de equipos e procesos térmicos
- Combustión (biomasa e biocombustibles)
- Simulacións dinámicas da respuesta térmica de edificios e sus instalacións
- Simulación lumínica
- Arquivos meteorolóxicos e monitorización ambiental interiores
- Motores de combustión interna (simulación e ensaio)
- Sistemas anticontaminación de motores de automoción
- Refrigeración de componentes e sistemas electrónicos
- Simulación de fluidos aplicados á Enxeñaría biomédica
- Sistemas de recuperación de calor residual para automoción
- Aerodinámica de vehículos

Palabras clave

Procesos térmicos, Fluidos, Edificación, Intercambiadores de calor, Motores, Combustión, Biomasa, Vehículos, Aerodinámica.

Contacto

José Luis Míguez Tabares
Teléfono: (+34) 986 818 729
E-mail: jmiguez@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páxina web: gte.uvigo.es

GTE. Energy Technology Group. EM1

Members

- José Luis Míguez Tabares
- Enrique Granada Álvarez
- María Concepción Paz Penín
- Jacobo Porteiro Fresco
- David Patiño Vilas
- Pablo Eguía Oller
- Joaquín Collazo Rodríguez
- Jorge Carlos Morán González

Research

- Modelling and optimization of thermal equipment and processes
- Combustion (biomass and biofuels)
- Dynamic simulations of the thermal response of buildings
- Light simulation
- Indoor weather files and environmental monitoring
- Internal combustion engines (simulation and test)
- Anti-pollution systems of automotive engines
- Refrigeration of electronic components and systems
- Fluids simulation applied to biomedical engineering
- Waste heat recovery systems for automotive
- Aerodynamics of vehicles

Keywords

Thermal processes, Fluids, Building, Heat exchangers, Engines, Combustion, Biomass, Vehicles and aerodynamics.

Contact

José Luis Míguez Tabares
Phone: (+34) 986 818 729
E-mail: jmiguez@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: gte.uvigo.es

Enerxía Eléctrica. EN.E

Investigadores/as

- José Cidrás Pidre
- María Elena Albo López
- Eloy Díaz Dorado
- Blanca Nieves Miranda Blanco
- Camilo José Carrillo González

Oferta

- Enerxías renovables: simulación e integración en redes eléctricas
- Redes de enerxía eléctrica: planificación, análise, control e protección
- Tecnoloxía eléctrica
- Calidade de subministración
- Sistemas de eficiencia enerxética
- Evaluación da eficiencia enerxética en instalacións
- Termografía Infravermella de instalacións eléctricas

Contacto

José Cidrás Pidre
Teléfono: (+34) 986 812 221
Fax: (+34) 986 812 173
E-mail: jcidras@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páxina web: grupo_ene.webs.uvigo.es



Electrical Energy. EN.E

Members

- José Cidrás Pidre
- María Elena Albo López
- Eloy Díaz Dorado
- Blanca Nieves Miranda Blanco
- Camilo José Carrillo González

Research

- Renewable energy: simulación e integración en redes eléctricas
- Renewable energy grids: Planification, analysis, control and protection
- Electrical Technology
- Supply Quality
- Energy Efficiency Systems
- Energy efficiency assessment in building
- Infrared thermography for electric systems

Contact

José Cidrás Pidre
Phone: (+34) 986 812 221
Fax: (+34) 986 812 173
E-mail: jcidras@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: grupo_ene.webs.uvigo.es

Grupo de investigación redes eléctricas. EN1

Investigadores/as

- Carlos Garrido Suárez
- Edelmiro Míguez García
- Andrés Elías Feijoo Lorenzo
- Antonio Fernández Otero
- Daniel Villanueva Torres

Oferta

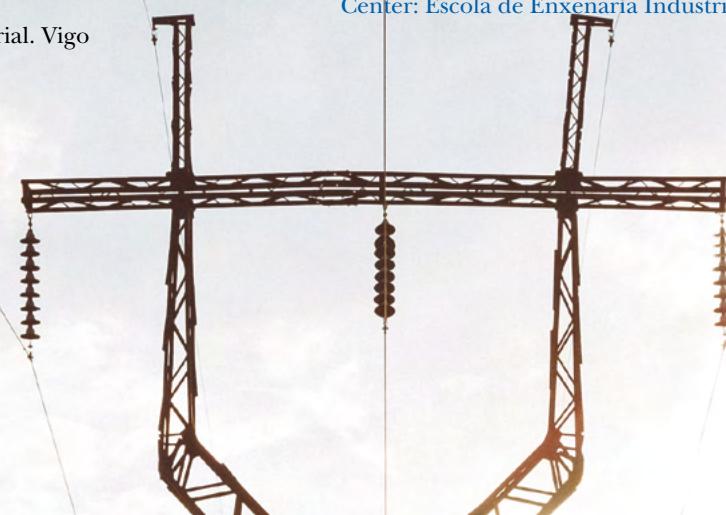
- Enerxía eólica: Impacto en redes eléctricas, modelado de máquinas e almacenamiento
- Redes eléctricas: Planificación, operación e optimización
- Líneas eléctricas de alta tensión: Análise térmico e eléctrico
- Campos electromagnéticos: Avaliación
- Sistemas de posta a terra

Palabras clave

Enerxía eólica, Efecto estela, Parque eólico, Fluxo de potencia probabilístico, Máquina asíncrona doblemente alimentada, Rede eléctrica, Liña aérea de alta tensión, Campo electromagnético, Computación en paralelo.

Contacto

Carlos Garrido Suárez
Teléfono: (+34) 986 812 600
Fax: (+34) 986 812 173
E-mail: garridos@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo



Research group in electrical networks. EN1

Members

- Carlos Garrido Suárez
- Edelmiro Míguez García
- Andrés Elías Feijoo Lorenzo
- Antonio Fernández Otero
- Daniel Villanueva Torres

Research

- Wind power: Impact on electricity networks, machine modeling and storage
- Electrical networks: Planning, operation and optimization
- High voltage electrical lines: Thermal and electrical analysis
- Electromagnetic fields: Evaluation
- Grounding system

Keywords

Wind energy, Wake effect, Wind farm, Probabilistic power flow, Double-powered asynchronous machine, Power grid, High voltage air line, Electromagnetic field, Parallel computing.

Contact

Carlos Garrido Suárez
Phone: (+34) 986 812 600
Fax: (+34) 986 812 173
E-mail: garridos@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

Novos materiais. FA3

Investigadores/as

- Pío Manuel González Fernández
- Julia Asunción Serra Rodríguez Stefano Chiussi
- María Graciela Paz Bermúdez
- María Eugenia López de Silanes Vázquez
- Paulino Emilio Pérez Feijoo
- José Lorenzo Alonso Gómez
- Sandra Bolaño García
- Miriam López Álvarez
- Raquel Pereira Cameselle

Oferta

- Procesamento láser para o modelado de superficies de polímeros, semicondutores e metais
- Fabricación, modificación e caracterización de películas delgadas, superficies, interfaces e nanoestruturas
- Fabricación 3D de cerámicas bio-inspiradas (SiC, C, CaP), polímeros (PLA) e compostos
- Producción e caracterización de biomateriais
- Procesamento láser para a adaptación de perfiles de dopantes, así como para a producción de heteroestruturas amorfas, nanocristalinas e epitaxiales
- Semiconductores do grupo IV (Si, Ge, SiC, SiGeC, SiGeSn, GePb, etc.) para micro- e nano-electrónica, fotovoltaica, fotónica, sensores, biomedicina, etc.

Palabras clave

Tratamentos superficiais, Láser, Fabricación aditiva 3D, Biomateriais.

Contacto

Pío Manuel González Fernández
Teléfono: (+34) 986 130 160
Fax: (+34) 986 812 201
E-mail: pglez@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páxina web: newmaterials.webs.uvigo.es

New materials. FA3

Members

- Pío Manuel González Fernández
- Julia Asunción Serra Rodríguez Stefano Chiussi
- María Graciela Paz Bermúdez
- María Eugenia López de Silanes Vázquez
- Paulino Emilio Pérez Feijoo
- José Lorenzo Alonso Gómez
- Sandra Bolaño García
- Miriam López Álvarez
- Raquel Pereira Cameselle

Research

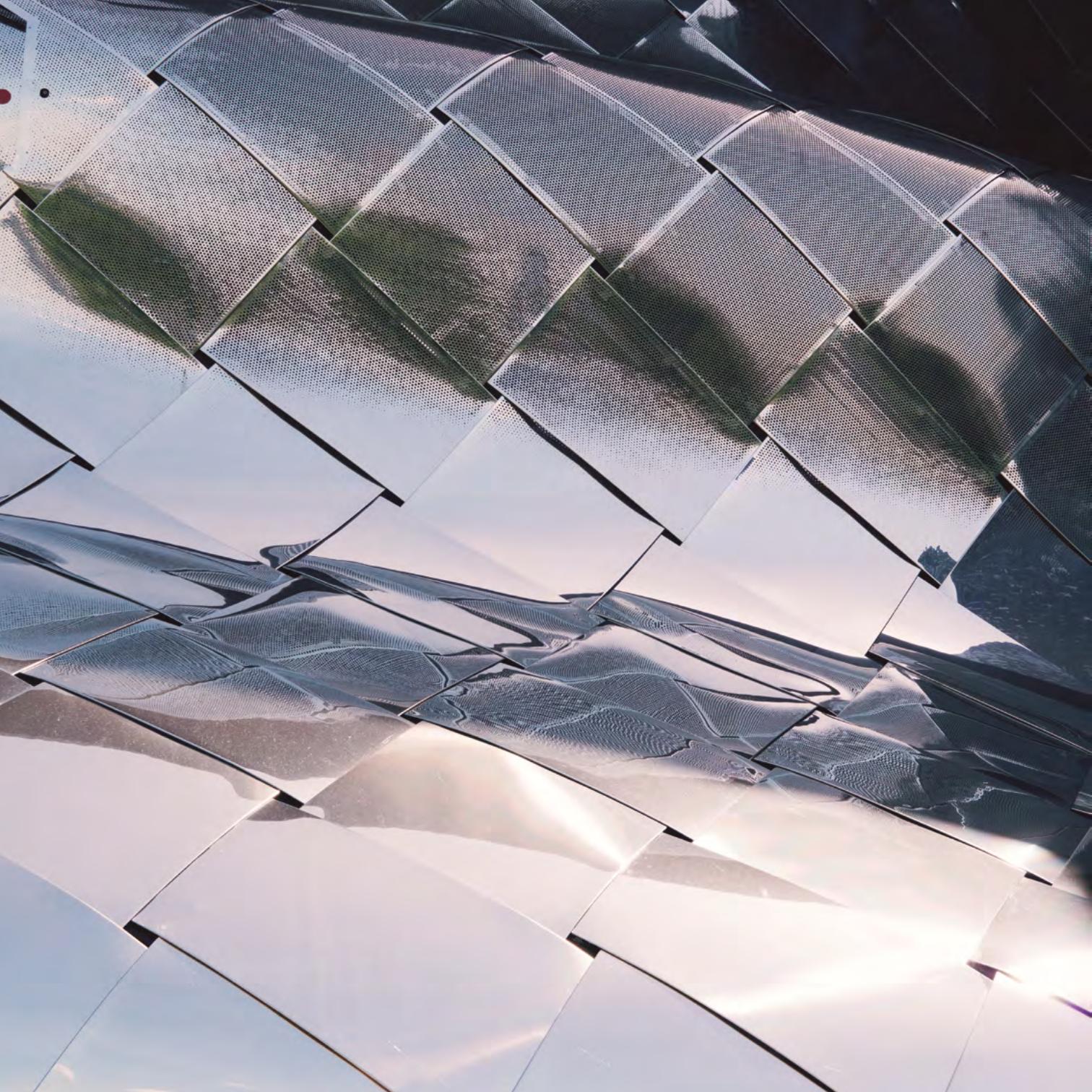
- Laser processing for surface patterning of polymers, semiconductors and metals
- Fabrication, modification and characterization of thin layers, surfaces, interfaces and nanostructures
- 3D fabrication of bio-inspired ceramics (SiC, C, CaP), biopolymers (PLA) and composites
- Production and characterization of biomaterials
- Laser processing for tailoring doping profiles, as well as for the production of amorphous, nanocrystalline and epitaxial heterostructures
- Group IV semiconductors and alloys (Si, Ge, SiC, SiGeC, SiGeSn, GePb, etc.) for micro- and nano-electronics, photovoltaics, photonics, sensors, biomedicine, etc.

Keywords

Surface treatment, Laser, 3D additive manufacturing, Biomaterials.

Contact

Pío Manuel González Fernández
Phone: (+34) 986 130 160
Fax: (+34) 986 812 201
E-mail: pglez@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: newmaterials.webs.uvigo.es



Aplicacións Industriais dos Láseres. FA5

Investigadores/as

- Juan María Pou Saracho
- Ramón Francisco Soto Costas
- Fernando Lusquiños Rodríguez
- Mohamed Boutinguiza Larosi
- Félix Quintero Martínez
- Antonio Riveiro Rodríguez
- Rafael Comesaña Piñeiro
- Jesús del Val García
- Felipe Arias González
- Mónica Fernández Arias
- Óscar Barro Guizán
- Daniel Wallerstein Figueroa
- Pablo Pou Alvarez
- Ricardo Sacristán Melo

Oferta

Liñas de investigación principais no sector industrial:

- Corte, soldadura, perforado, marcado, endurecemento superficial con láser
- Fabricación aditiva asistida por láser
- Tratamientos superficiais: anticorrosión, antifouling, superhidrofóbico
- Tratamientos antideslizantes, antifricción ou superdeslizantes
- Aplicación de metal duro sobre aceiros; aplicación de bronce sobre aceiros, etc.
- Soldadura aceiro/aluminio
- Soldadura de plásticos, plástico/metal

Servizos ofertados á empresa:

- Proxectos de I+D+i a medida das necesidades da empresa
- Desenvolvemento de procesos ou produtos para a empresa
- Solución de problemas utilizando a tecnoloxía láser
- Consultoría en aplicacións da tecnoloxía láser
- Cursos de formación

Contacto

Juan María Pou Saracho
E-mail: jpou@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páxina web: laseron.uvigo.es

Industrial Laser Applications. FA5

Members

- Juan María Pou Saracho
- Ramón Francisco Soto Costas
- Fernando Lusquiños Rodríguez
- Mohamed Boutinguiza Larosi
- Félix Quintero Martínez
- Antonio Riveiro Rodríguez
- Rafael Comesaña Piñeiro
- Jesús del Val García
- Felipe Arias González
- Mónica Fernández Arias
- Óscar Barro Guizán
- Daniel Wallerstein Figueroa
- Pablo Pou Alvarez
- Ricardo Sacristán Melo

Research

Main Research fields:

- Processing applications using high power lasers where the dimensional scale of the results exceeds hundreds of micrometers. Examples: cutting, welding, surface coatings, additive manufacturing.

- Laser-blasting for the surface treatment: antifouling, superhydrophobic

- Microcladding laser

- Additive laser production

Services provided:

- Research and development projects under direct contracts from industrial partners
- Development of technological solutions on demand
- Consultancy on laser technology and materials processing
- Training and courses

Contact

Juan María Pou Saracho
E-mail: jpou@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: laseron.uvigo.es

Grupo de Enxearía de Fabricación. GEF

Investigadores/as

- Alejandro Pereira Domínguez
- José Antonio Pérez García
- David Queimaño Piñeiro
- María Inmaculada Fenollera Bolíbar
- María Itzíar Goicoechea Castaño
- María Teresa Prado Cerqueira

Oferta

- Deseño de produtos, útiles e procesos de fabricación
- Estudos de mecanizado, condicións de corte e estudos de desgaste de ferramentas
- Conformato por fundición. Realización de modelos Simulación con 3DFlow Casting
- Metroloxía dimensional, análise e estudo da calidade superficial
- Desenvolvemento de prototipos en ABS e Metálicos en máquina de fabricación aditiva por:
 - _ Deposición Fundida de ABS
 - _ Soldadura CMT
- Formación: Impartición de cursos de Deseño e Fabricación

Palabras chave

Deseño e desenvolvemento de producto e proceso, Ferramentas CAD,CAM, CAE, Catia V5, Fabricación aditiva, Fundición, Calidade superficial, Metroloxía dimensional.

Contacto

Alejandro Pereira Domínguez
E-mail: apereira@uvigo.es
Centro: Escola de Enxearía Industrial. Vigo
Páxina web: cadcam.uvigo.es

Manufacturing Engineering Group (GEF)

Members

- Alejandro Pereira Domínguez
- José Antonio Pérez García
- David Queimaño Piñeiro
- María Inmaculada Fenollera Bolíbar
- María Itzíar Goicoechea Castaño
- María Teresa Prado Cerqueira

Research

- Design of products, equipment and manufacturing processes
- Machining studies, cutting conditions and tool wear studies
- Forming metal casting. Modeling. Simulation with 3DFlow Casting
- Dimensional metrology, analysis and study of surface quality
- Development of prototypes in ABS and metallics in additive manufacturing machine:
 - _ ABS Fused Deposition Modeling
 - _ CMT welding
- Training: Design and Manufacturing courses

Keywords

Product and process design and development, CAD, CAM, CAE, Catia V5 tools, Additive manufacturing, Casting, Surface quality, Dimensional metrology.

Contact

Alejandro Pereira Domínguez
E-mail: apereira@uvigo.es
Center: Escola de Enxearía Industrial. Vigo
Web page: cadcam.uvigo.es

Inardesign – Inar01

Investigadores/as

- Faustino Patiño Barbeito
- José Luis González Cespón
- José Antonio Alonso Rodríguez
- Faustino Patiño Cambeiro
- Javier Rodríguez Rodríguez
- Guillermo Bastos Costas
- Julia Armesto González
- Juan Ignacio Prieto López
- Odorico Konrad
- Michelle Brodeschi
- Rodrigo Spinelli

Oferta

- Xestión integral de Proxectos, metodoloxías predictivas e áxiles
- Planteámentos e análise urbanísticos
- Novos materiais na construción
- Estudo patolóxico das estructuras e a súa recuperación
- Restauración e rehabilitación de construccíons
- Eficiencia enerxética en edificación
- Tecnoloxía BIM
- Enxearía cartográfica, xeolocalización de información, intelixencia artificial para a xeolocalización. Desenvolvemento cartográfico en drones
- Deseño Industrial
- Enxearía de procesos
- Acústica

Palabras chave

Técnicas de sostenibilidade e innovación na construción, Tecnoloxías e control da enerxía, A eficiencia lumínica nas instalacións residenciais en industriais, Deseño na construción: obras e instalacións, Plantexamentos e análisis urbanísticos, Escáner Láser e modelado 3D na construción. Tecnoloxía BIM. Análise y Patoloxías. Acústica: Deseño, prevención y análise soluciones.

Contacto

Faustino Patiño Barbeito
Teléfono: (+34) 986 813 698
E-mail: inardesign@uvigo.es
Centro: Escola de Enxearía Industrial. Vigo
Páxina web: inardesign.com

Inardesign – Inar01

Members

- Faustino Patiño Barbeito
- José Luis González Cespón
- José Antonio Alonso Rodríguez
- Faustino Patiño Cambeiro
- Javier Rodríguez Rodríguez
- Guillermo Bastos Costas
- Julia Armesto González
- Juan Ignacio Prieto López
- Odorico Konrad
- Michelle Brodeschi
- Rodrigo Spinelli

Research

- Projects integrated management, predictive and efficient methodologies
- Urban planning and Design
- New Building Materials
- Integral Study of Structures and rehabilitation
- Renovation and refurbishment of Buildings
- Energy Saving and Efficiency in Construction
- BIM Technology
- Cartographic Engineering, Geolocation of Information, artificial intelligence for geolocation. Cartographic development for unmanned aerial vehicles
- Industrial Design
- Process engineering
- Acoustics

Keywords

Sustainability and innovative methods for building, Technology and energy control, Light efficiency for residential and industrial building, building design, Integral Study of Structures and Urban Analysis, laser scanner and modeling 3D in Construction, BIM Technology. Acoustics. Design, prevention and Solving Analysis. Equipment design and industrial equipments. Simulation.

Contact

Faustino Patiño Barbeito
Phone: (+34) 986 813 698
E-mail: inardesign@uvigo.es
Center: Escola de Enxearía Industrial. Vigo
Web page: inardesign.com

Equipo de Inferencia Estatística, Decisión e Investigación Operativa. IO1

Investigadores/as

- Jacobo de Uña Álvarez
- María Carmen Iglesias Pérez
- María Celia Rodríguez Campos
- Juan Carlos Pardo Fernández
- Javier Roca Pardiñas
- María Gloria Fiestras Janeiro
- María Estela Sánchez Rodríguez
- Jose Vicente Novegil Souto
- Tomás R. Cotos Yáñez
- Ana Pérez González
- Manuel A. Mosquera Rodríguez
- Marta Cousido Rocha
- Alejandro Saavedra Nieves
- Ana Paula Costa Conceição Amorim
- María Dolores Jiménez Gamero
- Pablo Martínez Camblor
- Irene Castro Conde
- David Lozano Núñez
- María Xosé Rodríguez Álvarez
- Marta Sestelo Pérez
- Carla Moreira
- María Álvarez Hernández
- Mar Rodríguez Girondo
- Alba M. Franco Pereira
- Han-Ying Liang
- Paula Saavedra Nieves
- Vanesa Balboa Barreiro
- Natalia Pérez Veiga
- Nora Martínez Villanueva
- María Jesús Longa Sayáns
- Abelardo E. Monsalve Cobis

Oferta

Análise de datos/consultoría estatística:

- Big data
- Bioestatística e epidemioloxía
- Análise de supervivencia
- Modelos multiestado
- Pruebas de diagnóstico e prognóstico/biomarcadores/análisis ROC
- Análise e predición de regresión en alta dimensión/-ómica (xenómica, proteómica, etc.)

- Ensaios clínicos e estudios observacionais (deseño estatístico, inferencia)

- Datos faltantes, censurados, truncados e sesgados

Estatística computacional

Métodos estadísticos:

- Estimación nonparamétrica e semiparamétrica de curvas
- Teoría asintótica
- Métodos de remuestreo
- Modelos para datos dependentes
- Probas de bondade de axuste
- Procedementos de comparación múltiple
- Inferencia pos-selección
- Investigación operativa
- Teoría de xogos
- Teoría da decisión
- Desarrollo de software
- Programación matemática

Aplicacións en varias áreas:

- Biomedicina
- Industria: enerxía, naval, metal, automoción
- Economía: desemprego, mobilidade, aplicacións financeiras
- Bioloxía/Ciencias Mariñas
- Aerobioloxía/Ciencias Medioambientais
- Enxeñaría: estudios de fiabilidade, control da calidad
- Turismo
- Deportes

Palabras clave

Modelos multi-estado, Análise de supervivencia, Bondade de axuste, Curvas ROC, Regresión semiparamétrica e non paramétrica, Big data, Alta dimensión, Xogos cooperativos, Optimización, Cooperación, Problemas de rutas, Xestión de inventario, Programación matemática, Software.

Contacto

Jacobo De Uña Álvarez

Teléfono: (+34) 986 812 492

E-mail: sidor@uvigo.es

Centro: Facultade Ciencias Económicas e Empresariais. Vigo

Páxina web: sidor.uvigo.es

Statistical Inference, Decision and Operations Research. IO1

Members

- Jacobo de Uña Álvarez
- María Carmen Iglesias Pérez
- María Celia Rodríguez Campos
- Juan Carlos Pardo Fernández
- Javier Roca Pardiñas
- María Gloria Fiestras Janeiro
- María Estela Sánchez Rodríguez
- Jose Vicente Novegil Souto
- Tomás R. Cotos Yáñez
- Ana Pérez González
- Manuel A. Mosquera Rodríguez
- Marta Cousido Rocha
- Alejandro Saavedra Nieves
- Ana Paula Costa Conceição Amorim
- María Dolores Jiménez Gamero
- Pablo Martínez Camblor
- Irene Castro Conde
- David Lozano Núñez
- María Xosé Rodríguez Álvarez
- Marta Sestelo Pérez
- Carla Moreira
- María Álvarez Hernández
- Mar Rodríguez Girondo
- Alba M. Franco Pereira
- Han-Ying Liang
- Paula Saavedra Nieves
- Vanesa Balboa Barreiro
- Natalia Pérez Veiga
- Nora Martínez Villanueva
- María Jesús Longa Sayáns
- Abelardo E. Monsalve Cobis

Research

Consulting

- Technical reports
- Data modelling
- Data mining and analytics
- Interpretation of analyses and statistical reasoning
- Communication of statistical findings, tailored to the audience
- Questionnaire design and data collection methods
- Study design, for experiments and surveys
- Choice of sample size
- Data management and verification
- Analysis strategies

Training

- Statistics training courses
- Software Development statistical software packages, in areas like:**
- Spatial Statistics
- Survival Analysis
- Environmental Statistics, Econometry
- Biostatistic
- Finance
- Routing problems

Keywords

Nonparametric and semiparametric statistical inference, High-dimensional data, Censored data game theory, Decision theory, Operations research, Software development, Consulting, Training

Contact

Jacobo de Uña Álvarez

Phone: (+34) 986 812 492

E-mail: sidor@uvigo.es

Center: Facultade Ciencias Económicas e Empresariais. Vigo

Web page: sidor.uvigo.es

Laboratorio Informática Aplicada. LIA2

Investigadores/as

- Arno Formella
- María Encarnación González Rufino
- Juan Francisco Gálvez Gálvez
- Leandro Rodríguez Liñares
- María José Lado Touriño
- Xosé Antón Vila Sobrino
- Alma María Gómez Rodríguez
- Arturo José Méndez Penín
- José Luis Barros Justo
- María Rodríguez Damián
- Francisco Javier Rodríguez Martínez
- David Nicholas Olivieri Cecchi
- Juan Carlos González Moreno
- Pedro Cuesta Morales
- Regina Ibáñez Paz
- Lorena Otero Cerdeira
- Víctor Mondelo Visuña
- Diego Nodar López
- Alberto González Muíño
- Edgar Figueiras Gómez
- Santiago Iglesias Cofán

Oferta

- Procesado de imaxes
- Simulación, optimización e aproximación
- Enxeñaría do espazo
- Sistemas informáticos intelixentes
- Gráficos por computador
- Informática biomédica

Palabras clave

Procesamiento de imaxes, Reconocimiento de patróns, Simulación de partículas, Sistemas multiaxentes, Informática gráfica, Enxeñaría de software para picosatélites, Enxeñaría de software en sistemas multimedia, Sistemas software intelixentes, Internet das cousas, Análises de cardiogramas, Sistemas software de clasificación.

Contacto

Arno Formella
Teléfono: (+34) 988 387 030
Fax: (+34) 988 387 001
E-mail: formella@uvigo.es
Centro: Escola Superior de Enxeñaría Informática. Ourense
Página web: lia.esei.uvigo.es

Applied Computer Lab. LIA2

Members

- Arno Formella
- María Encarnación González Rufino
- Juan Francisco Gálvez Gálvez
- Leandro Rodríguez Liñares
- María José Lado Touriño
- Xosé Antón Vila Sobrino
- Alma María Gómez Rodríguez
- Arturo José Méndez Penín
- José Luis Barros Justo
- María Rodríguez Damián
- Francisco Javier Rodríguez Martínez
- David Nicholas Olivieri Cecchi
- Juan Carlos González Moreno
- Pedro Cuesta Morales
- Regina Ibáñez Paz
- Lorena Otero Cerdeira
- Víctor Mondelo Visuña
- Diego Nodar López
- Alberto González Muíño
- Edgar Figueiras Gómez
- Santiago Iglesias Cofán

Research

- Image Processing
- Simulation, Optimization and Approximation
- Space Engineering
- Intelligent Software Systems
- Computer Graphics
- Biomedical Informatics

Keywords

Image Processing, Pattern Recognition, particle simulation, multi-agent systems, Computer Graphics, Software Engineering for Picosatellite, Software Engineering for Multimedia Systems, Intelligent Software Systems, Internet of Things, Cardiograms Analysis, System Software Classification.

Contact

Arno Formella
Phone: (+34) 988 387 030
Fax: (+34) 988 387 001
E-mail: formella@uvigo.es
Center: Escola Superior de Enxeñaría Informática. Ourense
Web page: lia.esei.uvigo.es

Equipo Ecuaciones Diferenciais e Simulación numérica. MA1

Investigadores/as

- Eduardo Liz Marzán
- José Durany Castrillo
- Ignacio Bajo Palacio
- María Begoña Cid Iglesias
- Natividad Calvo Ruibal
- Guillermo García Lomba
- Generosa Fernández Manín
- José Ramón Fernández García

Oferta

- Teoría cualitativa e aplicacóns de ecuaciones diferenciais funcionais e ecuacóns en diferencias (IP: Eduardo Liz Marzán)
- Modelos, Análise Matemático e Resolución Numérica de Algúns Problemas en Ciencias e Enxeñaría Baseados en EDPs (IP: José Durany Castrillo)
- Análise matemático e simulación numérica de problemas en mecánica de sólidos. Aplicacóns a biomecánica, modelado de tensioactivos e termodinámica (IP: José Ramón Fernández García)

Contacto

Eduardo Liz Marzán
Teléfono: (+34) 986 812 127
E-mail: eliz@dma.uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría de Minas e eEnerxía. Vigo
Página web: www.Dma.Uvigo.Es/investigacion.Php?Grupo=ma1

Differential Equations And Numerical Simulation Team. MA1

Members

- Eduardo Liz Marzán
- José Durany Castrillo
- Ignacio Bajo Palacio
- María Begoña Cid Iglesias
- Natividad Calvo Ruibal
- Guillermo García Lomba
- Generosa Fernández Manín
- José Ramón Fernández García

Research

- Quality Theory and the Applications of Differential and Functional Equations. Recurrence relation (IP: Eduardo Liz Marzán)
- Models, Mathematical Analysis and numeric resolution for some Problems for Sciences and engineering based on EDPs (IP: José Durany Castrillo)
- Mathematical Analysis and numerical simulation of some problems in solid mechanics. Biomechanical applications, Thermodynamic Modelling of Surfactant (IP: José Ramón Fernández García)

Contact

Eduardo Liz Marzán
Phone: (+34) 986 812 127
E-mail: eliz@dma.uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía. Vigo
Web page: www.Dma.Uvigo.Es/investigacion.Php?Grupo=ma1

Grupo de Enxeñaría de Organización. OE2

Investigadores/as

- José Carlos Prado Prado
- Arturo José Fernández González
- José Antonio Comesaña Benavides
- Jesús García Arca
- Miguel Rodríguez García
- Mar Fernández Vázquez-Nogueiro

Oferta

- Deseño de Sistemas Loxísticos e Xestión Sostible da Cadea de Subministración
- Mellora continua, Lean Manufacturing e sistemas de participación do persoal
- Desenvolvemento e Integración de Sistemas de Xestión (Calidade, Medio ambiente, Prevención de Riscos)
- Deseño da Loxística sostible do Envase e o embalaxe (E+E)

Palabras chave

Mellora continua, Lean Manufacturing, Loxística, Packaging, Xestión sostible, Sistemas de xestión.

Contacto

José Carlos Prado Prado
Teléfono: (+34) 986 812 220
E-mail: jcprado@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

Organization Engineering Group. OE2

Members

- José Carlos Prado Prado
- Arturo José Fernández González
- José Antonio Comesaña Benavides
- Jesús García Arca
- Miguel Rodríguez García
- Mar Fernández Vázquez-Nogueiro

Research

- Design of Logistic Systems and Sustainable Management of the Supply Chain
- Continuous improvement, Lean Manufacturing and systems for staff involvement
- Development and Integration of Systems of Management (Quality, Environment, Prevention of Risks)
- Design of sustainable Logistics of the container and the packaging (E+E)

Keywords

Continuous improvement, Lean manufacturing, Logistics, Management systems, Sustainable management.

Contact

José Carlos Prado Prado
Phone: (+34) 986 812 220
E-mail: jcprado@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

Equipo de Linguaxes e Sistemas Informáticos. SI1

Investigadores/as

- Manuel Pérez Cota
- Amparo Rodríguez Damián
- Emilio García Roselló
- Francisco J. Vázquez Núñez
- Jacinto González Dacosta
- José Baltasar García Perez-Schofield
- Miguel Ramón González Castro
- Santiago Castelo Boo

Oferta

- Informática Industrial e desenvolvemento de sistemas para Informática Industrial 4.0
- Sistemas de Información industriais
- Interacción Persoa-Computador (IPC)
- Ensinanza asistida por computador

Palabras chave

Interacción Persoa-Computador (IPC, HCI), Sistemas de Información (SI), Informática Industrial (II), Internet das Cousas (IoT), Ensinanza asistida por Computador (e-learning).

Contacto

Manuel Pérez Cota
Teléfono: (+34) 986 813 933
Fax: (+34) 986 813 644
E-mail: mpcota@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Páxina web: si1-geac.webs.uvigo.es
mpcota.webs.uvigo.es

Computer Languages and Systems Group. SI1

Members

- Manuel Pérez Cota
- Amparo Rodríguez Damián
- Emilio García Roselló
- Francisco J. Vázquez Núñez
- Jacinto González Dacosta
- José Baltasar García Perez-Schofield
- Miguel Ramón González Castro
- Santiago Castelo Boo

Research

- Development of software for teaching and learning, industrial, government, business environments 4.0
- Industrial Informatics
- Human-computer interaction (HCI)
- E-Learning

Keywords

Human-computer interaction (IPC, HCI), Information Systems (SI), Informática Industrial (II), Internet of Things, E-learning.

Contact

Manuel Pérez Cota
Telephone: (+34) 986 813 933
Fax: (+34) 986 813 644
E-mail: mpcota@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Web page: si1-geac.webs.uvigo.es
mpcota.webs.uvigo.es

Tecnoloxías da Información. TC1

Investigadores/as

- Francisco Javier González Castaño
- Cristina López Bravo
- Rubén Pérez Vaz
- Felipe José Gil Castiñeira
- Pedro Salvador Rodríguez Hernández
- José María Pousada Carballo
- David Rodríguez Pereira
- Francisco Javier González Castaño
- Juan Carlos Burguillo Rial
- Enrique Costa Montenegro
- Alexandre Bastos Fernández
- Beatriz Lorenzo Veiga
- Diego Célix Salgado
- Silvia García Méndez
- Alexei Belikov Mogilny
- Iván Rodríguez Conde
- Pablo Fondo Ferreiro
- Jonathan Juncal Martínez
- Juan García Rois
- David Candal Ventureira
- Francisco de Arriba Pérez
- Daniel Pérez Staton
- José Ángel Regueiro Janeiro

Oferta

- Redes inalámbricas de última xeración/ comunicacóns 5G
- Servizos intelixentes en rede
- Intelixencia artificial: Análise de datos, procesado de linguaxe natural, tecnoloxía de axentes

Palabras chave

Multimedia, 5G, Análise de datos, Procesado de linguaxe natural, Intelixencia artificial, Redes inalámbricas, Aplicacóns.

Contacto

Francisco Javier González Castaño
Teléfono: (+34) 986 813 788
E-Mail: javier@det.uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría de Telecomunicación. Vigo
Páxina web: www.atlantic.uvigo.es

Information Technologies Group. TC1

Members

- Francisco Javier González Castaño
- Cristina López Bravo
- Rubén Pérez Vaz
- Felipe José Gil Castiñeira
- Pedro Salvador Rodríguez Hernández
- José María Pousada Carballo
- David Rodríguez Pereira
- Francisco Javier González Castaño
- Juan Carlos Burguillo Rial
- Enrique Costa Montenegro
- Alexandre Bastos Fernández
- Beatriz Lorenzo Veiga
- Diego Célix Salgado
- Silvia García Méndez
- Alexei Belikov Mogilny
- Iván Rodríguez Conde
- Pablo Fondo Ferreiro
- Jonathan Juncal Martínez
- Juan García Rois
- David Candal Ventureira
- Francisco de Arriba Pérez
- Daniel Pérez Staton
- José Ángel Regueiro Janeiro

Research

- Latest generation wireless networks / 5G communications
- Smart network services
- Artificial intelligence: data analysis, natural language processing, agent technology

Keywords

Multimedia, 5G, Data analysis, Natural language processing, Artificial intelligence, Wireless networks, Apps

Contact

Francisco Javier González Castaño
Phone: (+34) 986 813 788
E-Mail: javier@det.uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría de Telecomunicación. Vigo
Web page: www.atlantic.uvigo.es

División electrónica de potencia. TE4

Investigadores/as

- Carlos Martínez-Peñalver Freire
- Alfonso Lago Ferreiro
- Jorge Marcos Acevedo
- Andrés Augusto Nogueiras Meléndez
- Francisco Rodríguez Castro.
- Luis Eduardo Eguizábal Gándara

Oferta

- Estudo de sistemas de almacenamento e recuperación de enerxía eléctrica baseados en asociación de ultracondensadores e baterías mediante convertidores electrónicos
- Análise e desenvolvemento dun sistema electrónico estandarizado, robusto e fiable para a alimentación de satélites
- Captación e almacenamento de enerxía residual para aplicacións en sistemas illados
- Fiabilidade de compoñentes, circuitos e sistemas electrónicos

Palabras chave

Conversión de enerxía, Almacenamiento de enerxía, Energía residual, Modelado de circuitos, Ultracondensadores, Confiabilidade.

Contacto

Alfonso Lago Ferreiro
Teléfono: (+34) 986 812096
E-mail: alago@uvigo.es
Centro: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

Electronic Power Division. TE4

Members

- Carlos Martínez-Peñalver Freire
- Alfonso Lago Ferreiro
- Jorge Marcos Acevedo
- Andrés Augusto Nogueiras Meléndez
- Francisco Rodríguez Castro.
- Luis Eduardo Eguizábal Gándara

Research

- Study of storage systems and recovery of electric energy based on association of ultracapacitors and batteries through electronic converters
- Analysis and development of standardized, robust and reliable electronic systems for satellite feeding
- Collection and storage of residual energy for applications in isolated systems
- Reliability of components, circuits and electronic systems

Keywords

Energy conversion, Energy storage, Residual energy, Circuit modeling, Ultracapacitors, Reliability.

Contact

Alfonso Lago Ferreiro
Phone: (+34) 986 812 096
E-mail: alago@uvigo.es
Center: Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo

Xeotecnoloxías aplicadas. TF1

Investigadores/as

- Pedro Arias Sánchez
- Natalia Caparrini Marín
- Henrique Lorenzo Cimadevila
- Aida Badaoui Fernández
- Joaquín Martínez Sánchez
- Lucía Díaz Vilariño
- Elena González Rodríguez
- Higinio González Jorge
- José Carlos Caamaño Martínez
- Manuel Cabaleiro Núñez
- Jesús Balado Frías
- Antonio Fernández Álvarez
- Iván Puente Luna
- Ana Sánchez Rodríguez
- Borja Conde Carnero
- Patricia Liñares Méndez
- Mercedes Solla Carracelas
- Luis Miguel González de Santos
- Belén Riveiro Rodríguez
- Xavier Núñez Nieto

Oferta

- Industria, enerxía e medio ambiente
- Infraestruturas
- Construción e edificación
- Cidades e espazos intelixentes
- Xeoinformática
- Teledetección e SIX
- Vehículos aéreos non tripulados

Contacto

Pedro Arias / Henrique Lorenzo
Teléfonos: (+34) 647 343 276 / (+34) 647 343 152
E-mail: parias@uvigo.es / hlorenzo@uvigo.es
Centros: Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía. Vigo
Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Escola de Enxeñaría Forestal. Pontevedra
Páxina web: geotech.webs.uvigo.es

Applied Geotechnologies. TF1

Members

- Pedro Arias Sánchez
- Natalia Caparrini Marín
- Henrique Lorenzo Cimadevila
- Aida Badaoui Fernández
- Joaquín Martínez Sánchez
- Lucía Díaz Vilariño
- Elena González Rodríguez
- Higinio González Jorge
- José Carlos Caamaño Martínez
- Manuel Cabaleiro Núñez
- Jesús Balado Frías
- Antonio Fernández Álvarez
- Iván Puente Luna
- Ana Sánchez Rodríguez
- Borja Conde Carnero
- Patricia Liñares Méndez
- Mercedes Solla Carracelas
- Luis Miguel González de Santos
- Belén Riveiro Rodríguez
- Xavier Núñez Nieto

Research

- Industry, energy and environment
- Infrastructures
- Architecture and building
- Smart Cities and spaces
- Geo-computer science
- Teledetection SIX
- Unmanned aerial vehicles

Contact

Pedro Arias / Henrique Lorenzo
Phones: (+34) 647 343 276 / (+34) 647 343 152
E-mail: parias@uvigo.es / hlorenzo@uvigo.es
Centers: Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía. Vigo
Escola de Enxeñaría Industrial. Vigo
Escola de Enxeñaría Forestal. Pontevedra
Web page: geotech.webs.uvigo.es

TeamNanoTech. Grupo de Nanociencia e Nanotecnoloxía. TNT

Investigadores/as

- Miguel Ángel Correa Duarte
- María Blanco Formoso
- Moisés Pérez Lorenzo
- Laura Marín Caba
- Ana Querejeta Fernández
- Yoel Negrín Montecelo
- Marco Serra
- Andrea Mariño López
- Ana Sousa Castillo
- Ecem Tiryaki

Oferta

- Fabricación de novos micro-nanomateriais e a súa implementación no desenvolvemento de novas aplicacións no eido da nanociencia e da nanotecnoloxía
- Desenvolvemento dende novos fundamentos básicos ata o seu emprego no sector industrial

Palabras chave

Nanomateriais, Nanopartículas, Nanorreactores, Plasmónica, Metamateriais, Fotocatálisis, Detección, Administración de fármacos, Teranostic.

Contacto

Miguel Ángel Correa Duarte
Teléfono: (+34) 986 130 168
E-mail: macorra@uvigo.es
Centro: CINBIO. Vigo
Páxina web: www.teamnanotech.com

TeamNanoTech. Nanoscience and Nanotechnology Group. TNT

Members

- Miguel Ángel Correa Duarte
- María Blanco Formoso
- Moisés Pérez Lorenzo
- Laura Marín Caba
- Ana Querejeta Fernández
- Yoel Negrín Montecelo
- Marco Serra
- Andrea Mariño López
- Ana Sousa Castillo
- Ecem Tiryaki

Research

- Fabrication of new micro-nanomaterials and the usage and development from these materials on the field of nanoscience and nanotechnology
- We cover from the basic knowledge on the fabrication of nanomaterials with novel or improved properties and functions to their implementation in clinical and industrial processing

Keywords

Nanomaterials, Nanoparticles, Nanoreactors, Plasmonics, Metamaterials, Photocatalysis, Detection, Drug administration, Theranostic.

Contact

Miguel Ángel Correa Duarte
Phone: (+34) 986 130 168
E-mail: macorra@uvigo.es
Center: CINBIO. Vigo
Web page: www.teamnanotech.com

