

Iria Feijoo Vázquez

Fecha de nacimiento: 23/10/1981

Sexo: Mujer

Correo electrónico: ifeijoo@uvigo.es

Scoop ID: [36180903800](https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorID=36180903800)

Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/I_Feijoo/contributions

Experiencia profesional

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio-final: 09/09/2019-Actualmente

Funciones: Docencia en asignaturas del Área de Ciencia de los Materiales.

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Ingeniero (Grupo I). Investigador contratado

Fecha de inicio-final: 01/02/2019-08/09/2019

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Líneas de investigación: Caracterización microestructural, mecánica y a corrosión de uniones soldadas de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nanotubos.

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Docente.

Fecha de inicio-final: 10/09/2018-18/01/2019

Funciones: Docencia en asignaturas del Área de Ciencia de los Materiales.

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Ingeniero (Grupo I). Investigador contratado

Fecha de inicio-final: 01/02/2018-30/04/2018 y 14/05/2018-31/05/2018

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Líneas de investigación: Caracterización microestructural, mecánica y a corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio.

Institución: AGACYC (Asociación Gallega de Corrosión y Protección)

Categoría profesional: Ingeniero (Grupo I).

Fecha de inicio-final: 18/12/2017-17/01/2018

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Líneas de investigación: Caracterización microestructural de materiales compuestos y evaluación preliminar de grasas de protección temporal como anticorrosivo.

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Investigador contratado con cargo a proyecto de investigación.

Fecha de inicio-final: 15/11/2014-30/11/2017

Líneas de investigación: Caracterización microestructural, mecánica y a corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio.

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Docente.

Fecha de inicio-final: 01/09/2013-15/02/2014

Funciones: Docencia en asignaturas del Área de Ciencia de los Materiales.

Institución: Centro Tecnológico AIMEN

Departamento: Materiales y Procesos de Fabricación (MPF)

Categoría profesional: Ingeniero

Fecha de inicio-final: 15/02/2010-30/11/2012

Funciones: Actividades de investigación en proyectos relacionados con la fabricación y extrusión de aleaciones de aluminio, fabricación de materiales antifricción y mejora de aleaciones cuproaluminio.

Institución: Universidad de Vigo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Departamento de Ingeniería de Materiales, Mecánica Aplicada y Construcción.

Categoría profesional: Investigador contratado con cargo a proyectos de investigación.

Fecha de inicio-final: 1/12/2007-10/02/2010

Funciones: Actividades de laboratorio para la caracterización microestructural, mecánica y a corrosión de materiales metálicos, tales como aceros y aluminio.

Formación académica

Titulación: Doctora por la Universidad de Vigo “cum laude”

Programa de Doctorado: Investigación en Tecnologías y Procesos Avanzados en la Industria. Escuela de Ingeniería Industrial (Universidad de Vigo)

Título de la Tesis: Mejora del comportamiento en servicio por tratamiento criogénico de una aleación de aluminio empleada en la industria aeronáutica.

Fecha: 01/07/2016

Titulación: Ingeniería de Minas, especialidad Materiales.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas (Universidad de Vigo)

Fecha: 30/10/2008

Idiomas

Idioma	Expresión oral	Comprensión oral	Comprensión lectura	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B2	B2

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

Título del proyecto: Soldaduras disímiles por fricción-agitación (FSW) en materiales de uso aeronáutico (AEROFRIC).

Entidad: Universidad de Vigo. **Fechas:** 2019-Actualmente

Título del proyecto: Aleaciones de aluminio reforzadas con nanopartículas para transporte sostenible: Aleación mecánica, extrusión y soldadura de fricción batida. (ALUTRANS).

Entidad: Universidad de Vigo. **Fechas:** 2014-2018

Título del proyecto: Impermeabilización de cubiertas de viviendas elaborada con material reciclado para familias vulnerables en el municipio de Calimete.

Entidad: Universidad de Vigo. **Fechas:** 2018

Título del proyecto: Mellora do comportamento en servizo das aliaxes de cuproaluminio complexas mediante novas rutas de tratamento térmico e superficial.

Entidad: Centro Tecnolóxico AIMEN. **Fecha:** 2012

Título del proyecto: Extrusionic: new cryogenic-based thermochemical treatments for manufacturing of high-performace aluminium extrusion-dies.

Entidad: Centro Tecnolóxico AIMEN. **Fecha:** 2010-2012

Título del proyecto: Mellora do comportamento fronte a corrosión e vida a fatiga das aliaxes de aluminio empregadas na industria aeronáutica.

Entidad: Universidad de Vigo. **Fecha:** 2008-2010

Título del proyecto: Desarrollo de tratamentos criogénicos para la mejora de la vida útil de los aceros de herramientas empleados en el conformado en frío de aceros de elevada resistencia mecánica.

Entidad: Universidad de Vigo. **Fecha:** 2007-2008

Título del proyecto: Mejora de las propiedades mecánicas, tribológicas y de resistencia a la corrosión en aceros aleados de herramientas mediante modificación superficial por tecnología láser.

Entidad: Universidad de Vigo. **Fecha:** 2007

Publicaciones Científicas

Manufacturing of AA6005A-nanotic composite by mechanical alloying, hot extrusion and friction stir welding. Pilar Rey, **Iria Feijoo**, Marta Cabeza, Sylvia Andrea Cruz, Pedro Merino, Gloria Pena, Maria Consuelo Pérez. Euro PM 2018 Proceedings: Mechanical Alloying/Milling (2020)

Estudio del comportamiento reológico de los asfaltos modificados con polímero. **Feijoo I.**; Abreu C.M.; Gómez-Barreiro S.; Echeverría M.; Echeverría C.A. Materiales Compuestos. Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos, 4, nº 3, pág. 46-51. 2020.

Age hardening optimization of extruded AA6005A aluminium alloy powders. **Iria Feijoo**, Marta Cabeza, Pedro Merino, Gloria Pena, Pilar Rey. Materials, 12 (14), 2316. 2019

Estimation of crystallite size and lattice strain in nano-sized TiC particle-reinforced 6005A aluminium alloy from X-ray diffraction line broadening. **Feijoo, I.**, Merino, P., Pena, G., Pérez, M.C., Cruz, S., Rey, P. Powder Technology, 343, pp 19-28. 2019.

Evaluación del tamaño de cristalito y la micro-deformación durante el proceso de molienda mecánica del material compuesto AA6005A+ 10% nano-TiC. **I. Feijoo**, M. Cabeza, P. Merino, G. Pena, M.C. Pérez, S. Cruz, P. Rey. Materiales Compuestos. Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos, 2, nº 1, pág. 117-121. 2018.

Effect of high energy ball milling on the morphology, microstructure and properties of nano-sized TiC particle-reinforced 6005A aluminium alloy matrix composite. M. Cabeza, **I. Feijoo**, P. Merino, G. Pena, M.C. Pérez, S. Cruz, P. Rey. Powder Technology, 321, pp 31-43. 2017.

Study of surface corrosion on AA 2017-T4 aluminum alloy by using electrochemical parameters. Abreu, C.; Cabeza, M.; **Feijoo, I.** Surface and Interface Analysis, 48 (7), pp 676-679. 2016.

Effect of the deep cryogenic treatment on the stress corrosion cracking behaviour of AA 2017-T4 aluminium alloy. Cabeza, M.; **Feijoo, I.**; Merino, P.; Trillo, S. Materials and Corrosion, 67, pp 504-512. 2016.

Modification of AISI M2 high-speed tool steels after laser-surface melting under different operating conditions J.Arias, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, P. Merino, G.Pena. Welding International, 27, pp 1- 9. 2013.

Resistencia a la Fisuración por Corrosión bajo Tensión (SCC) de una aleación de AA2017-T4 tras Tratamiento de Criogenización. M Cabeza, M. Cabeza, **I Feijoo**, P Merino, R. Mosquera, X.R. Nóvoa, S. Trillo. Anales del XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura, 1, pp 153-158. 2012.

Modification of 7075-T6 Aluminum Alloy by Laser Melting. A Benedetti, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, R. Mosquera, P. Merino. Surface and Interface Analysis, 44, pp 977-981. 2012.

Modificación de los aceros rápidos de herramientas AISI M2 por fusión superficial con láser bajo diferentes condiciones de operación. J.Arias, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, P. Merino, G.Pena. Revista de Metalurgia, 46, pp 206-218. 2010.

Microstructural characterization of laser surface melted AISI M2 Tool Steel. J.Arias, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, P. Merino, G.Pena. Journal of Microscopy, 239, pp 184-193. 2010.

Surface modification of 2017-T4 Aluminium Alloy by High Power Diode Laser melting. J.Arias, A Benedetti, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, P. Merino, X.R. Nóvoa. Surface and Interface Analysis, 42, pp 748-751. 2010.

Microstructure and mechanical behavior of laser surface melted AISI M2 high-speed steel J.Arias, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, P. Merino, G.Pena. Surface and Interface Analysis, 42, pp 752-756. 2010.

Contribuciones a Congresos

Propiedades mecánicas del nano-compuesto Al6005A-nTiC obtenido mediante molienda mecánica, extrusión en caliente y FSW. **I. Feijoo**, M. Cabeza, P. Merino, G. Pena, M.C. Pérez, P. Rey XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2019). Vigo (España). 3-5 de Julio de 2019.

Application of ball milling in the synthesis of Al7075 composites containing carbon nanotubes. **I. Feijoo**, M. Cabeza, J. Cristóbal, P. Merino, G. Pena, P. Rey. XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'19). Vigo (España). 3-5 de Julio de 2019.

Estudio del comportamiento reológico de los asfaltos modificados con polímero. **Feijoo I.**; Abreu C.M.; Gómez-Barreiro S.; Echeverría M.; Echeverría C.A. XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'19). Vigo (España). 3-5 de Julio de 2019.

Evaluación preliminar del carácter anticorrosivo de grasas de protección temporal del acero. Carmen M^a Abreu, **Iria Feijoo**, Mayrén Echeverría, Carlos A. Echeverría, Adel Ortega. CIUM'2019: IX Convención Científica Internacional "Universidad Integrada e Innovadora". 26-28 de Marzo de 2019. Varadero (Cuba).

Caracterización físico-química de asfalto modificado con polímero empleado en la fabricación de cubiertas impermeabilizantes. Carmen M. Abreu, Mayrén Echeverría, Carlos A. Echeverría, Silvia Gómez-Barreiro, **Iria Feijoo**. 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics and Materials. 11th National Congress on Experimental Mechanics. Porto (Portugal). 4-7 de Noviembre de 2018.

Manufacturing of AA6005A-nanoTiC composite by mechanical alloying hot extrusión and friction stir welding. Rey, P., Feijoo, I., Cabeza, M., Cruz, S., Merino, P., Pena, G., Perez, EUROPM2018 Congress & Exhibition. Bilbao (España). 14-18 de Octubre de 2018.

Evaluación del tamaño de cristalito y la micro-deformación durante el proceso de molienda mecánica del material compuesto AA6005A+ 10% nano-TiC. **I. Feijoo**, M. Cabeza, P. Merino, G. Pena, M.C. Pérez, S. Cruz, P. Rey. XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2017). San Sebastián (España). 21 de Junio a 23 de Junio de 2017.

Efecto de la aleación mecánica sobre la morfología, microestructura y propiedades del material compuesto de base aluminio AA6005A reforzada con nanopartículas de TiC. M.Cabeza, **I.Feijoo**, P.Merino, G.Pena, M.C.Pérez, S.Cruz, P.Rey. XIV Congreso Nacional de Materiales. Gijón (España). 8 de Junio a 10 de Junio de 2016.

Study of surface corrosion on AA2017-T4 aluminium alloy by using electrochemical parameters. **I.Feijoo**, C.M.Abreu, M.Cabeza. 16th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'15). Granada (España). 28 de Septiembre a 1 de Octubre de 2015.

Estudio de la corrosión superficial de la aleación de aluminio 2017-T4 mediante parámetros electroquímicos. **I.Feijoo**, C.M.Abreu, M.Cabeza. XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. XVII Encontro Ibérico de Electroquímica. Vigo (España). 13 de Julio a 15 de Julio de 2015.

Análisis del comportamiento electroquímico en medio clorurado de la aleación AA6005A obtenida por colada convencional y por pulvimetalurgia. C.M.Abreu, M.Cabeza, **I.Feijoo**, P.Merino, G.Pena, M.C.Pérez. XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. XVII Encontro Ibérico de Electroquímica. Vigo (España). 13 de Julio a 15 de Julio de 2015.

Fabricación por aleación mecánica de un material compuesto de matriz AA6005A reforzada con TiC nanométrico: Determinación preliminar de los parámetros de molienda. M.Cabeza, **I.Feijoo**, P.Merino, G.Pena, M.C.Pérez, S.Cruz, P.Rey. XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2015). Móstoles (España). 6 de Julio a 8 de Julio de 2015.

Resistencia a la Fisuración por Corrosión bajo Tensión (SCC) de una aleación de AA2017-T4 tras Tratamiento de Criogenización. M Cabeza, M. Cabeza, **I Feijoo**, P Merino, R. Mosquera, X.R. Nóvoa, S. Trillo. XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura. Bilbao (España) 21 de Marzo a 23 de Marzo de 2012.

Surface modification of 7075-T6 Aluminum Alloy by Laser Melting. A Benedetti, M.Cabeza, **I. Feijoo**, G. Castro, R. Mosquera, P. Merino. 14th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'11). Cardiff (Reino Unido). 4 de Septiembre a 9 de Septiembre de 2011.

Modificación superficial de la aleación AA7075-T6 por refusión láser. J. Arias, A. Benedetti, M. Cabeza, G. Castro, **I. Feijoo**, P.Merino, X.R. Nóvoa. XI Congreso Nacional de Materiales. Zaragoza (España). 23 de Junio a 25 de Junio de 2010

Microstructural and Mechanical behavior of Surface Laser Melted AISI M2 High Speed Steel. J.Arias, M. Cabeza, G. Castro, **I. Feijoo**, P.Merino, G. Pena. 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'09). Antalya (Turquía). 13 de Octubre a 18 de Octubre de 2009.

Surface Modification of 2017-T4 aluminium alloy by Laser Melting. A. Benedetti, M. Cabeza, G. Castro, **I. Feijoo**, P.Merino, X.R. Nóvoa. 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'09). Antalya (Turquía). 13 de Octubre a 18 de Octubre de 2009.

Surface Modification of AISI M2 High Speed Steel by Laser Melting. J.Arias, M. Cabeza, G. Castro, **I. Feijoo**, P.Merino, G. Pena. Fifth International Materials Symposium (MATERIAIS 2009). Lisboa (Portugal). 6 de Abril-9 de Abril de 2009.

Modificación Superficial de los Aceros Rápidos de Herramientas AISI M2 empleando la Fusión por Láser. J.Arias, M. Cabeza, G. Castro, **I. Feijoo**, P.Merino, G. Pena. X Congreso Nacional de Materiales. San Sebastián (España). 17 de Junio a 20 de Junio de 2008.

Organización de actividades de I+D

Título: XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. XVII Encuentro Ibérico de Electroquímica
Tipo actividad: Comité Organizador
Ciudad: Vigo (España)
Ámbito: Nacional
Fecha: 13 de Julio a 15 de Julio de 2015

Otros méritos

Mérito: Curso de Formación en Control Estadístico de Calidad con “R”
Impartido: Universidad de Vigo
Horas: 35
Ciudad: Vigo (España)
Fecha: 1 de Mayo a 30 de Mayo de 2017

Mérito: Curso de CATIA V5: Módulos CAD-DMU-CAE-CAM
Impartido: Escuela de Ingeniería Industrial
Horas: 90
Ciudad: Vigo (España)
Fecha: 11 de Abril a 11 de Mayo de 2013

Mérito: Curso de “Ciencia e Ingeniería de las Superficies de los Materiales Metálicos y de la Corrosión”
Impartido: CENIM-CSIC
Horas: 70
Ciudad: Madrid (España)
Fecha: 23 de Noviembre a 3 de Diciembre de 2009

Mérito: Curso de “Iniciación a la Formación para la Docencia Universitaria”
Impartido: Universidad de Vigo
Horas: 60
Ciudad: Vigo (España)
Fecha: Septiembre a Diciembre de 2009