

LINEA: Ingeniería, Control de Calidad y Tecnologías de Procesado de Materiales y Fabricación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

1. Proyecto Hi-Volt del MINECO (RETO): "Dispositivo de Alto Voltaje para Electrónica de Potencia Verde: Relación Nanoestructura-Función", ref.: TEC2014-54357-C2-2-R, 2015-2019, IP: Pilar Villar y Daniel Araujo
2. Proyecto GreenDiamond del H2020: "Green Electronics with Diamond Power Devices", ref. number: 640947, Thematic priority: Competitive Low-Carbon Energy, CALL H2020-LCE-2014-1, 2015-2019, IP: Daniel Araujo
3. Proyecto DiamMOS del MINECO (RETO): "Arquitectura 3d de MOSFET elaboradas in-situ por MPCVD para Electrónica de Potencia", ref: TEC2017-86347-C2-1-R, 2018-2020, IP: Pilar Villar y Daniel Araujo
4. Proyecto Diam-Air del MINECO (EXPLORA), "Fibras de carbono recubiertas de diamante, ¿la nueva generación de composites (CFRP)?", ref: ESP2017 91820 EXP, 2018-2020, IP: Marina Gutiérrez
5. CLEAN SKY JOINT UNDERTAKING (CSJU). "Optimization and scale-up of final sealing of Sulfuric Acid Anodizing employing Design of Experiments". IP: Javier Botana Pedemonte. 2016-2018.
6. Plan Nacional I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad. "Optimización y viabilidad industrial del proceso de preparación de capas de conversión basadas en cerio sobre aleaciones de aluminio de uso aeroespacial (VINCE)". IP: Manuel Bethencourt Núñez. 2015-2018.
7. Proyecto CDTI liderado por ACERINOX. Desarrollo experimental de nuevas soluciones tecnológicamente avanzadas para la fabricación de aceros inoxidables ferríticos optimizados (FERRINOP). Responsable: Javier Botana Pedemonte. 2017-2019.
8. FEDER INTERCONNECTA. Optimización de la deformabilidad en caliente de inoxidables duplex para la producción de laminados en frío de muy bajo espesor (DUPLEXFIN). Responsable: Javier Botana Pedemonte. 2017-2018.
9. FEDER INTERCONNECTA. SMART-ROBOTICS. Responsable: Javier Botana Pedemonte. 2017-2018.
10. Ministry of Economy, Industry and Competitiveness, National program for research, development and innovation oriented to the challenges of the society. Improvement of the Functional Performance of Surfaces by Texturing at Different Scales (TEXTURE). IP: Jorge Salguero. 2018-2020.
11. Study of the Tribological Behavior of Textured Surfaces by Electro-Discharge (ELECTROTEX). 2016-17. IP: Jorge Salguero Gomez,
12. Ministry of Science and Innovation, subprogram of fundamental not oriented research projects. Analysis, Evaluation and Proposals for the Improvement of the Functional Performance in the Machining of Advanced Aeronautical Materials (DPI2011-29019) IP: Mariano Marcos Barcena, 2012-2014
13. FEDER-Interconecta. Development and Research of New Technologies for Aeronautical Assembly Processes (DIANNA). IP: Mariano Marcos. 2012-2014
14. Ministerio de Economía y Competitividad. Análisis y evaluación del rendimiento de tecnologías en el mecanizado de contornos de fibra de carbono. IP: Marcos-Bárcena, Mariano. 2016-2018.
15. FEDER INTERCONNECTA. Conformado Superplástico y Soldadura robotizada para Tomas de Aire de motores aeronáuticos (COSSTA). IP: Marcos- Bárcena, Mariano (University of Cádiz). 2013-2015.

16. Desarrollo de la robótica industrial para uso en Montajes Estructurales de Fibra de Carbono en la Industria Aeronautica (FUTURASSY) IP: Mariano Marcos. 2012-2014
17. Manufacturing Industrial-Means Emerging Fron Validates Automation (MINERVA). Responsable: Moisés Batista Ponce. 2015-2017.
18. Investigacion En Tecnologias De Proyeccion Acoplada De Fluidos Criogenicos Para La Mejora De La Maquinabilidad De Materiales Aeronauticos (CRIOMECA). Responsable: Mariano Marcos Bárcena. 2015-2017.
19. Desarrollo De Montaje Inteligente En La Industria Aeronautica (DOLOMITE). Responsable: Mariano Marcos. 2014-2015.
20. AIRBUS Operations. Adaptative Force Controlled Drilling (ADAPTATIVE) IP: Jorge Salguero Gomez, 2018-19.
21. AIRBUS Operations. Improvement of Hybrid Stacks Drilling using Criogenic Cooling (CRIOCOOL) IP: Jorge Salguero Gomez, 2017-18.