

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 27/11/2020 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos | Rubén González Rodríguez | | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | Edad | 46 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | A-8088-2009 | |
| | Scopus Author ID | 19336746800 | |
| | * Código ORCID | 0000-0002-0559-0762 | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--|------|
| Organismo | Universidad de Oviedo | | |
| Dpto. / Centro | Ciencia y Tecnología Náutica / Escuela Superior de Marina Civil | | |
| Dirección | Jesus Fernández Duro 6 3A, 33930, Langreo | | |
| Teléfono | Correo electrónico | gonzalezruben@uniovi.es | |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 2016 |
| Palabras clave | Ingeniería mecánica; Ingeniería naval | | |

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---|-----------------------|------|
| Programa Oficial de Doctorado en Diseño, Construcción y Fabricación en Ingeniería | Universidad de Oviedo | 2007 |
| Licenciado en Marina Civil (Sección Máquinas Navales) | Universidad de Oviedo | 2007 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** 2019. Novel fatty acid anion-based ionic liquids: Contact angle, surface tension, polarity fraction and spreading parameter
- Artículo científico.** 2019. Physicochemical, traction and tribofilm formation properties of three octanoate-, laurate- and palmitate-anion based ionic liquids
- Artículo científico.** 2019. Tribological performance of tributylmethylammonium bis(trifluoromethylsulfonyl)amide as neat lubricant and as an additive in a polar oil
- Artículo científico.** 2018. Lubrication Properties of the Ionic Liquid Dodecyl-3 Methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide
- Artículo científico.** 2018. Tribological behaviour of microalloyed and conventional C-Mn rail steels in a pure sliding condition
- Artículo científico.** 2017. Antifriction and Antiwear Properties of an Ionic Liquid with Fluorine-Containing Anion Used as Lubricant Additive
- Artículo científico.** 2017. Corrosion activity and solubility in polar oils of three bis(trifluoromethylsulfonyl) imide/bis(trifluoromethylsulfonyl) amide ([NTF²⁻]) anion-based ionic liquids
- Artículo científico.** 2017. Isoconversional kinetic analysis applied to five phosphonium cation-based ionic liquids
- Artículo científico.** 2017. Lubrication performance of an ammonium cation-based ionic liquid used as an additive in a polar oil
- Artículo científico.** 2017. Two phosphonium cation-based ionic liquids used as lubricant additive: Part I: Film thickness and friction characteristics

- 11 **Artículo científico**. 2016. Effectiveness of phosphonium cation-based ionic liquids as lubricant additive
- 12 **Artículo científico**. 2016. Assessing Boundary Film Forming Behavior of Phosphonium Ionic Liquids as Engine Lubricant Additives
- 13 **Artículo científico**. 2016. Friction, wear and tribofilm formation with a [NTf₂] anion-based ionic liquid as neat lubricant
- 14 **Artículo científico**. 2016. Phosphonium cation-based ionic liquids as neat lubricants: Physicochemical and tribological performance
- 15 **Artículo científico**. 2016. Study of the Sliding Wear and Friction Behavior of WC + NiCrBSi Laser Cladding Coatings as a Function of Actual Concentration of WC Reinforcement Particles in Ball-on-Disk Test
- 16 **Artículo científico**. 2016. Wettability and corrosion of [NTf₂] anion-based ionic liquids on steel and PVD (TiN, CrN, ZrN) coatings
- 17 **Artículo científico**. 2016. Wetting Properties of Seven Phosphonium Cation-Based Ionic Liquids
- 18 **Artículo científico**. 2015. Effect of actual WC content on the reciprocating wear of a laser cladding NiCrBSi alloy reinforced with WC
- 19 **Artículo científico**. 2015. Ionic liquids as an additive in fully formulated wind turbine gearbox oils
- 20 **Artículo científico**. 2015. Torque loss and wear of FZG gears lubricated with wind turbine gear oils using an ionic liquid as additive
- 21 **Artículo científico**. 2014. Effect of Shear Rate, Temperature, and Particle Concentration on the Rheological Properties of ZnO and ZrO₂ Nanofluids
- 22 **Artículo científico**. 2014. Ionic liquids as a neat lubricant applied to steel-steel contacts
- 23 **Artículo científico**. 2013. FAP- anion ionic liquids used in the lubrication of a steel-steel contact
- 24 **Artículo científico**. 2013. Lubrication of DLC Coatings with Two Tris(pentafluoroethyl)trifluorophosphate Anion-Based Ionic Liquids
- 25 **Artículo científico**. 2013. Lubrication of PVD coatings with ethyl-dimethyl-2-methoxyethylammonium tris(pentafluoroethyl)trifluorophosphate
- 26 **Artículo científico**. 2013. NON-UNIFORM BEHAVIOR OF LUBRICANT FLOW ACCORDING TO SURFACE TEXTURING DISTRIBUTION
- 27 **Artículo científico**. 2012. 1-HEXYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE AS OIL ADDITIVE FOR THE LUBRICATION OF STEEL-STEEL CONTACTS AND ITS INFLUENCE ON THE RUNNING-IN AND WEAR-IN PERIODS
- 28 **Artículo científico**. 2012. LUBRICATION OF DLC AND TIN COATINGS WITH TWO IONIC LIQUIDS USED AS NEAT LUBRICANT AND OIL ADDITIVE
- 29 **Artículo científico**. 2011. Antiwear properties of carbon-coated copper nanoparticles used as an additive to a polyalphaolefin
- 30 **Artículo científico**. 2011. Lubrication of CrN coating with ethyl-dimethyl-2-methoxyethylammonium tris(pentafluoroethyl)trifluorophosphate ionic liquid as additive to PAO 6
- 31 **Artículo científico**. 2011. NiCrBSi coatings textured by Nd-YAG laser
- 32 **Artículo científico**. 2011. Tribological behavior of laser-textured NiCrBSi coatings
- 33 **Artículo científico**. 2011. Use of ethyl-dimethyl-2-methoxyethylammonium tris(pentafluoroethyl) trifluorophosphate as base oil additive in the lubrication of TiN PVD coating
- 34 **Artículo científico**. 2011. Use of optical profilometry in the ASTM D4172 standard
- 35 **Artículo científico**. 2010. Assessing boundary film formation of lubricant additived with 1-hexyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate using ECR as qualitative indicator
- 36 **Artículo científico**. 2010. Friction reduction properties of a CuO nanolubricant used as lubricant for a NiCrBSi coating
- 37 **Artículo científico**. 2010. Lubrication of TiN, CrN and DLC PVD coatings with 1-butyl-1-methylpyrrolidinium tris(pentafluoroethyl)trifluorophosphate
- 38 **Artículo científico**. 2009. Tribological behaviour of two imidazolium ionic liquids as lubricant additives for steel/steel contacts

- 39 Artículo científico.** 2009. VISCOSITY AND TRIBOLOGY OF COPPER OXIDE NANOFUIDS
- 40 Artículo científico.** 2008. CuO, ZrO₂ and ZnO nanoparticles as antiwear additive in oil lubricants
- 41 Artículo científico.** 2007. Microstructural study of NiCrBSi coatings obtained by different processes
- 42 Artículo científico.** 2007. Wear behaviour of flame sprayed NiCrBSi coating remelted by flame or by laser
- 43 Artículo científico.** 2007. Wear prevention behaviour of nanoparticle suspension under extreme pressure conditions
- 44 Artículo científico.** 2005. Wear behaviour of laser clad NiCrBSi coating
- 45 Artículo científico.** 2005. Wear behaviour of laser clad NiCrBSi coating
- 46 Libro o monografía científica.** 2013. Lasers in Surface Engineering

C.2. Proyectos

- 1 Lubrication and Surface Technology (LUSUTEC) Antolin Hernández Battez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2020. 164.000 €.
- 2 Líquidos iónicos a partir de fuentes biológicas renovables para la formulación de lubricantes verdes Rubén González Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2017-31/12/2019. 143.500 €.
- 3 Lubrication and Surface Technology (LUSUTEC) Principado de Asturias. Dr. Antolin Hernández Battez. (Universidad de Oviedo). Desde 02/01/2015. 138.600 €.
- 4 Formulación de lubricantes “fuel economy” utilizando líquidos iónicos como aditivo Ministerio de Economía y Competitividad. Dr. Rubén González Rodríguez. Desde 01/01/2014. 76.230 €.
- 5 Mejora de la eficiencia y durabilidad de las multiplicadoras en aerogeneradores mediante el uso de recubrimientos, lubricación con líquidos iónicos y texturizado láser Principado de Asturias. Dr. Antolin E. Hernández Battez. Desde 01/11/2011. 36.000 €.
- 6 Microscopio Confocal e Interferómetro Leica DCM 3D Principado de Asturias. Dr. Antolin E. Hernández Battez. Desde 13/10/2011. 162.918,45 €.
- 7 Mejora de la eficiencia y durabilidad de las multiplicadoras en aerogeneradores mediante el uso de recubrimientos, lubricación con líquidos iónicos y texturizado láser. Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+i). Dr. Antolin Esteban Hernández Battez. Desde 01/01/2011. 100.430 €.
- 8 Obtención de comportamientos tribológicos predefinidos mediante recubrimientos de funcionalidad gradual realizados con laser. Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+i). Dr. Modesto Cadenas Fernández. Desde 01/01/2011. 96.800 €.
- 9 Ahorro energético mediante el uso combinado de recubrimientos y líquidos iónicos. Principado de Asturias. Dr. Rubén González Rodríguez. Desde 01/11/2009. 49.627 €.
- 10 Mallado láser sobre recubrimientos proyectados por plasma y texturizado láser sobre recubrimientos realizados por laser cladding: efectos en el desgaste lubricado. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Dr. Ricardo Vijande Díaz. Desde 03/2007. 95.590 €.
- 11 Comportamiento a desgaste lubricado de recubrimientos cerámicos (base Cr₂O₃) y de aleaciones base níquel proyectados por plasma, con y sin post-tratamiento láser, enfrentados a elastómeros. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Dr. Ricardo Vijande Díaz. Desde 11/2002.
- 12 Optimización frente al desgaste y a la corrosión de recubrimientos NiCrBSi depositados por flame-spray y láser. CICyT. Dr. J. Esteban Fernández Rico. Desde 01/2002. 82.074 €.

C.3. Contratos

- 1 Analysis of the wear track by SEM / EDS and XPS. Bournemouth University (U.K.). José Luis Viesca Rodríguez. 29/04/2014-27/06/2014. 1.082 €.
- 2 Dirección Científica Integral del Congreso Mundial de Minería, Energía y Metalurgia, Spain-Minergy 2015 (España.) 16; Fundación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Minas y Energía (FITME. José Luis Viesca Rodríguez. 04/2014-01/08/2015. 18.000 €.

- 3 Study and discussion of the surface chemical interaction from XPS analysis. Bournemouth University (U.K.). José Luis Viesca Rodríguez. 13/12/2013-13/02/2014. 1.043 €.
- 4 Diseño de mecanismo para la integración de recogida y despliegue de vehículos submarinos (AUVs) y aéreos (UAVS) en submarinos. Navantia S.A.. José Luis Viesca Rodríguez. 01/01/2012-30/12/2014. 119.900 €.
- 5 Detección de grietas en ejes de maquinas rotativas. Equilibrados Dinámicos. Eduardo Rodríguez Ordóñez. 15/07/2006-31/08/2006. 2.264 €.

C.4. Patentes

José Luis Viesca Rodríguez; Noel Canto Toimil; Alberto Higuera Garrido; Juan Enrique Álvarez Areces; Albino González García; Pablo Fernández Martínez; Antolin Hernández Battez; Rubén González Rodríguez. ES 2 760 010 B2. ESTRUCTURA DE SOPORTE BACTERIANO PARA UN EQUIPO DE DEPURACIÓN BIOLÓGICA DE AGUAS RESIDUALES España. 09/09/2020. HULLERAS DEL NORTE, S.A. S.M.E. (SEPI).