

# Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Tribunales para Trabajos fin de Máster



18 de Junio de 2021

| A DETERMINAR POR EL TRIBUNAL   |  |   |   |  |
|--------------------------------|--|---|---|--|
|                                |  | Presidente  | Secretario  | Vocal  |
| 10:00 - 10:45<br>(modificable) | <b>Ignacio A. GARCÍA MENÉNDEZ</b><br>Construcción e investigación de un dispositivo de medición de rugosidad y forma con un sensor de luz dispersa optoelectrónico giratorio ... | Juan Díaz González<br><i>Fernando Nuño García</i>       | José Manuel Sierra Velasco<br><i>María Jesús Lamela Rey</i>   | Miguel Ángel José Prieto<br><b>Rainier Brodmann</b><br>(OptoSurf)    |
| 10:45 - 11:30<br>(modificable) | <b>Daniel ÁLVAREZ GONZÁLEZ</b><br>Desarrollo de una plataforma para aterrizaje y despegue de un UAV con sistema de carga autónomo sobre robot cuadrúpedo articulado              | Juan Díaz González<br><i>Fernando Nuño García</i>       | José Manuel Sierra Velasco<br><i>María Jesús Lamela Rey</i>   | Miguel Ángel José Prieto<br><b>Andrés Fernández Ríos</b><br>(Alisys) |
| 10:00 - 10:45<br>(modificable) | <b>Alberto JUSTO LOBATO</b><br>Mapeo con lidar y GPS en Spot usando ROS  | Diego Álvarez Prieto<br><i>Fernando Briz del Blanco</i> | Carlos Manuel Suárez Álvarez<br><i>David Blanco Fernández</i> | Juan Carlos Álvarez Álvarez<br><b>Juan Díaz Suárez</b><br>(Alisys)   |

20 de Julio de 2021

| ON - LINE                      |  |   |   |  |
|--------------------------------|--|---|---|--|
|                                |  | Presidente                                | Secretario  | Vocal  |
| 10:00 - 10:45<br>(modificable) | <b>Onur KANSIZOGLU</b><br>Developing a demo board for infrared photoacoustic gas sensor modules  | Martin Kipfmüller<br><i>Jürgen Walter</i> | Miguel Ángel José Prieto<br><i>Constantina Álvarez Peña</i> | Simon David Binder<br>(smartGAS)<br>---        |
| 10:45 - 11:30<br>(modificable) | <b>Tobias JAGIELLA</b><br>Development of a material flow control system for the fused filament fabrication process                                     | Martin Kipfmüller<br><i>Jürgen Walter</i> | Miguel Ángel José Prieto<br><i>Constantina Álvarez Peña</i> | Johannes Weiß<br>(Apium)<br><i>Marcel Vogt</i> |
| 11:30 - 12:15<br>(modificable) | <b>Axel FÜHRHOLZER</b><br>Evaluation of an optical measurement device to measure cross sections of additive manufactured parts on an ARBURG freeformer | Jürgen Walter<br><i>Martin Kipfmüller</i> | Miguel Ángel José Prieto<br><i>Constantina Álvarez Peña</i> | Jan Möller<br>(Arburg)<br>---                  |

# Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Tribunales para Trabajos fin de Máster



23 de Julio de 2021

| 08:30 - 09:30 Sesión de Póster |  |  |   |  |
|--------------------------------|--|--|---|--|
| AULA AS-5                      |  |  |   |  |
|                                |  | Presidente   | Secretario  | Vocal  |
| 09:30 - 10:15                  | <b>Yaiza TEIXEIRA HIDALGO</b><br>Desarrollo, implementación y control de sistema de celdas para la captación de energía generada a partir de agua de distintas salinidades | María Jesús Lamela Rey<br><br><i>Pelayo Fdez. Fdez.</i>                | Miguel Ángel José Prieto<br><br><i>Constantina Álvarez Peña</i>   | Gonzalo Valiño Riestra<br><br><i>Alberto Martín Pernía</i>             |
| 10:15 - 11:00                  | <b>Daniel SUÁREZ LÓPEZ</b><br>Diseño y construcción de un mecanismo de carga inalámbrica para el robot Spot  | María Jesús Lamela Rey<br><br><i>Pelayo Fdez. Fdez.</i>                | Gonzalo Valiño Riestra<br><br><i>Carlos Manuel Suárez Álvarez</i> | Miguel Ángel José Prieto<br><b>Jakub K. Jedrszczak</b><br>(Alisys)     |
| 11:00 - 11:45                  |  |  |   |  |
| 11:45 - 12:15 Descanso         |  |  |   |  |
| AULA AS-5                      |  |  |   |  |
|                                |  | Presidente   | Secretario  | Vocal  |
| 12:15 - 13:00                  | <b>César MARTÍNEZ FERNÁNDEZ</b><br>Diseño y desarrollo de un novedoso cabezal para impresión 3D de metal con AMD Technology®   | Francisco Javier Ferrero Martín<br><br><i>Constantina Álvarez Peña</i> | Juan Antonio Martín Ramos<br><br><i>Fernando Nuño García</i>      | Alberto García Martínez<br><b>Mariel Díaz Castro</b><br>(Triditive)    |
| 13:00 - 13:45                  | <b>Sergio MARTÍNEZ GARCÍA</b><br>Diseño de carro de transporte automatizado para piezas de alto tonelaje y rediseño de línea de fabricación de barras forjadas             | Francisco Javier Ferrero Martín<br><br><i>Constantina Álvarez Peña</i> | Juan Antonio Martín Ramos<br><br><i>Fernando Nuño García</i>      | Alberto García Martínez<br><b>Javier Cordón Vélaz</b><br>(Reinosa F&C) |

# Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Tribunales para Trabajos fin de Máster



23 de Julio de 2021

| 08:30 - 09:30 Sesión de Póster |   |  |   |  |
|--------------------------------|---|--|---|--|
| SALA DE JUNTAS DEL AULARIO SUR |   |  |   |  |
|                                |   | Presidente   | Secretario  | Vocal  |
| 09:30 - 10:15                  | <b>Mario YAGÜE SALDAÑA</b><br>Diseño de un sistema automático de almacenamiento y trazabilidad de la fabricación aditiva  | Fernando Briz del Blanco<br><br><i>Diego Álvarez Prieto</i>      | Pelayo Fdez. Fdez.<br><br><i>María Jesús Lamela Rey</i>           | David Blanco Fernández<br><b>Mariel Díaz Castro</b><br>(Trititive)           |
| 10:15 - 11:00                  | <b>José Luis VIÑAS SALGADO</b><br>Diseño e implementación de célula de fabricación de implantes automatizada  | Fernando Briz del Blanco<br><br><i>Diego Álvarez Prieto</i>      | Pelayo Fdez. Fdez.<br><br><i>María Jesús Lamela Rey</i>           | David Blanco Fernández<br><b>Leana Kathleen Bragança</b><br>(Galimplant)     |
| 11:00 - 11:45                  | <b>Álvaro MARTÍNEZ Riestra</b><br>Diseño y desarrollo de un sistema de recubrimiento para impresión 3D de metal en polvo  | Fernando Briz del Blanco<br><br><i>Diego Álvarez Prieto</i>      | Pelayo Fdez. Fdez.<br><br><i>María Jesús Lamela Rey</i>           | David Blanco Fernández<br><b>Mariel Díaz Castro</b><br>(Trititive)           |
| 11:45 - 12:15 Descanso         |   |  |   |  |
| SALA DE JUNTAS DEL AULARIO SUR |   |  |   |  |
|                                |   | Presidente   | Secretario  | Vocal  |
| 12:15 - 13:00                  | <b>Jesús TOMÁS ORDIALES</b><br>Diseño Basado en Modelos de un Sistema de Monitorización del Brazo Humano para Tareas de Robótica Colaborativa en Proximidad     | Fernando Briz del Blanco<br><br><i>Diego Álvarez Prieto</i>      | Carlos Manuel Suárez Álvarez<br><br><i>Miguel Muñiz Calvente</i>  | Juan Carlos Álvarez Álvarez<br><br><i>José Ángel Sirgo Blanco</i>            |
| 13:00 - 13:45                  | <b>Carlos ESTÉFANO LÓPEZ</b><br>Estudio analítico de nuevas tecnologías de mantenimiento predictivo basadas en huella sonora frente a tecnologías tradicionales | Carlos Manuel Suárez Álvarez<br><br><i>Miguel Muñiz Calvente</i> | Juan Carlos Álvarez Álvarez<br><br><i>José Ángel Sirgo Blanco</i> | Fernando Briz del Blanco<br><b>Andrés García Corbato</b><br>(Arcelor-Mittal) |

# Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Tribunales para Trabajos fin de Máster



23 de Julio de 2021

| 08:30 - 09:30 Sesión de Póster    |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| SALA DE REUNIONES DEL AULARIO SUR |  |  |  |  |
|                                   |  | Presidente   | Secretario   | Vocal  |
| 09:30 - 10:15                     | <b>Yesid Danilo VARGAS</b><br>Control de posición con 3 grados de libertad para el seguimiento de la superficie en inspección sin contacto de defectos en carrocerías de automóvil | Álvaro Noriega González<br><i>José Manuel Sierra Velasco</i> | Miguel Muñiz Calvente<br><i>María Jesús Lamela Rey</i>       | Ignacio Álvarez García<br><b>Jorge Marina Juárez (DSIPlus)</b>           |
| 10:15 - 11:00                     | <b>Pelayo FERNÁNDEZ GARCÍA</b><br>Diseño y desarrollo de un prototipo de sistema de control de presión de neumáticos para una moto de competición                                  | Ignacio Álvarez García<br><i>José Ángel Sirgo Blanco</i>     | Miguel Muñiz Calvente<br><i>María Jesús Lamela Rey</i>       | Álvaro Noriega González<br><i>José Manuel Sierra Velasco</i>             |
| 11:00 - 11:45                     | <b>Mario LÓPEZ LOMBARDERO</b><br>Desarrollo y validación de banco de temple por inducción y su gemelo digital  | Ignacio Álvarez García<br><i>José Ángel Sirgo Blanco</i>     | Álvaro Noriega González<br><i>José Manuel Sierra Velasco</i> | Miguel Muñiz Calvente<br><b>Unai Segurajauregi (Ikerlan)</b>             |
| 11:45 - 12:15 Sesión de Póster    |  |  |  |  |
| SALA DE REUNIONES DEL AULARIO SUR |  |  |  |  |
|                                   |  | Presidente   | Secretario   | Vocal  |
| 12:15 - 13:00                     | <b>Yerái FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ</b><br>Rediseño y automatización de un cabezal de soldadura por arco sumergido e integración de sistemas para el control en línea de la soldadura     | Miguel Ángel José Prieto<br><i>Juan Díaz González</i>        | Jorge Rocés García<br><i>María Jesús Lamela Rey</i>          | Gonzalo Valiño Riestra<br><b>Manuel Ignacio Pérez Rodríguez (Windar)</b> |
| 13:00 - 13:45                     | <b>José Jaime FERNÁNDEZ ÁLVAREZ</b><br>Caracterización del comportamiento biomecánico de una prótesis invertida de hombro  | Miguel Ángel José Prieto<br><i>Juan Díaz González</i>        | Gonzalo Valiño Riestra<br><i>David Blanco Fernández</i>      | Jorge Rocés García<br><b>María Jesús Lamela Rey</b>                      |