**TRABAJOS OFERTADOS 2º CUATRIMESTRE**

**2º CICLO INGENIERO DE MATERIALES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| **Departamento** | **Título** | **Director/Tutor** | **Alumno Preferente** |
| **QUÍMICA INORGÁNICA** | “ Catalizadores bimetálicos Co-Ru para la obtención de hidrógeno para pilas de combustible” | Prof. Dña. Francisca Romero Sarria |  |
| “Nanoparticulas luminiscentes con aplicaciones biotecnológicas” | Prof. D. Alfonso Caballero Martínez (US)  Prof. Dña. Ana Isabel Becerro Nieto (CSIC) |  |
| “Desarrollo de sistemas fotocatalíticos con actividad en el visible para producción de hidrógeno” | Prof. D. Alfonso Caballero Martínez (US)  Prof. D. Gerardo Colón Ibáñez (ICMSE) |  |
| “Desarrollo de ánodos para Pilas Cerámicas de Combustible usando Métodos Mecanoquímicos” | Prof. Dña. Regla Ayala Espinar  Prof. Dña. María Jesús Sayagués de Vega |  |
| **INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES Y DEL TRANSPORTE**  **INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES Y DEL TRANSPORTE** | “Evolución microestructural de las aleaciones Cu-Ti obtenidas por aleado mecánico | Prof. D. Petr Urban |  |
| “Estudio de las propiedades mecánicas y eléctricas de las aleaciones Cu-Ti (AM) consolidadas por la sinterización por resistencia eléctrica. | Prof. Petr Urban |  |
| “Estudio de las propiedades eléctricas y magnéticas de las aleaciones cristalinas y amorfas del sistema Fe-Si-B | Prof. Petr. Urban |  |
| “Estudio de la microestructura y de las propiedades eléctricas y magnéticas de las aleaciones Fe-Ni-(B) después de la sinterización convencional y de la sinterización por resistencia eléctrica”. | Prof. Petr Urban |  |
| “Evolución microestructural de las aleacciones Cu-Ti obtenidas por aleado mecánico” | Prof. D. Petr Urban |  |
| “Estudio de las propiedades mecánicas y eléctricas de las aleacciones Cu-.Ti (AM) consolidadas por la sinterización por resistencia eléctrica” | Prof. D. Petr Urban |  |
| “Estudio de la microestructura y de las propiedades eléctricas y magnéticas de las aleaciones Fe-Ni-(B) después de la sinterización convencional y de la sinterización por resistencia eléctrica. | Prof. D. Petr Urban |  |
| “Estudio de las propiedades eléctricas y magnéticas de las aleaciones cristalinas y amorfas del sistema Fe-Si-B | Prof. D. Petr Urban |  |
| “Loose Sintering en Titanio y Aluminio” | Prof. Dña. Eva Mª Pérez Soriano | Dña. María Atoche Parrilla |
| “Loose Sintering en acero inoxidable, Niquel y Titanio: uso de espaciadores” | Prof. Dña. Eva Mª Pérez Soriano | D. Ezequiel Conde Gil” |
|  | “Estudio de corrosión en sistemas de almacenamiento en sales fundidas” | Prof. D. Laureano Soria Conde  Prof. Dña. Cristina Prieto Ríos | D. Francisco Javier Ruiz Cañadas |
| **INGENIERÍA MECÁNICA Y FABRICACIÓN** | “Estudio bibliográfico y por elementos finitos de la fuerza de estirado de barras en frío” | Prof. D. Valentín Bohórquez Jiménez | D. Fernando Cámara Martos |
| “Estudio bibliográfico y por elementos finitos de la fuerza de estampación en frio con estampas con rebaba” | Prof. D. Luis Valentín Bohórquez Jiménez | D. Alberto Vargas Amezcua |
| “Estudio bibliográfico y por elementos finitos de la fuerza de laminación de chapa en frío”. | Prof. D. Luis Bohórquez Jiménez | D. Pablo Caño Fernández |
| “Estudio experimental para la determinación de los límites de conformado de chapas metálicas de AA7075-0” | Prof. D. Gabriel Centeno Baez  Prof. D. Andrés Jesús Martínez Donaire | D. Francisco José Mellado García |
| **FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA** | “Mejoras en el procesado de compuestos de cerámica con nanotubos de carbono” | Prof. Dña. Ana Morales Rodríguez  Prof. Dña. Ángela Gallardo López | D. Jesús Vega Padillo |
| **INGENIERIA QUIMICA** | “Efectos de la presión de homogeneización sobre el comportamiento reológico de dispersiones de biopolímeros tipo goma xantana | Prof. D. José Muñoz  Prof. Dña. Nuria Calero Romero | D. Antonio Cañellas Murci |

**Los alumnos deberán hacer la solicitud en la secretaría de la Facultad antes del 17 de marzo de 2014.**