

# MIOQ

Facultad  
de Ciencias  
[uma.es](http://uma.es)

**Trabajos Fin de Máster**  
**Convocatoria JULIO 2024**  
**PRESENTACIÓN y DEFENSA**  
*Lunes 15 de julio de 2024*  
**Sala de Profesores**  
**Facultad de Ciencias**

<b>1</b>	<b>10:30</b>	<p><b>JACOBO MECA ROMERO</b> Formación de vivianita en diferentes etapas de envejecimiento del estiércol de cerdo centrándose en el papel del carbonato.</p> <p><i>Vivianite formation in different aging stages of pig manure focusing on the role of carbonate</i></p> <p>Tutores/Directores: Sophie Banker PhD-Candidate-WETUS y Profa. Dra. María D. Villén Guzmán UMA</p>
<b>2</b>	<b>11:15</b>	<p><b>GABRIEL ORTEGA CASTELLO</b> Extracción hidrometalúrgica de metales del cátodo de baterías de iones de Li - Lixiviación ácida utilizando Fe(II) como agente reductor.</p> <p><i>Hydrometallurgical extraction of metals from the cathode of Li-ion batteries - Acid leaching using Fe(II) as a reducing agent.</i></p> <p>Tutores/Directores: Prof. Dr. Juan Manuel Paz García y Profa. Dra. María D. Villén Guzmán.</p>
<b>3</b>	<b>12:00</b>	<p><b>ENMA ANTONIA CHAPARRO BAILEY</b> Captura electroquímica de CO<sub>2</sub> de aire ambiente</p> <p><i>Electrochemical capture of CO<sub>2</sub> from ambient air</i></p> <p>Tutores/Directores: Prof. Dr. Juan M. Paz García y Profa. Dra. María D. Villén Guzmán</p>
<b>4</b>	<b>12:45</b>	<p><b>JOSE MIGUEL SANCHEZ TROYANO</b> Diseño y simulación de una planta de producción de metanol. Optimización de los lechos en serie con aprendizaje automático.</p> <p><i>Design and Simulation of a Methanol Production Plant. Optimization of Beds in Series with Machine Learning</i></p> <p>Tutores/Directores: Prof. Dr. Carlos Vereda Alonso. UMA</p>

### **Comisión de Evaluación de TFM**

Dr. José Rodríguez Mirasol. Catedrático de Universidad

Dra. María Angeles Larrubia Vargas. Catedrática de Universidad.

Dr. Luis J. Alemany Arrebola. Catedrático de Universidad.