

# Defensa Proyectos de Investigación.

Bachillerato Investigación/Excelencia. I.E.S. Isabel de Castilla. Curso 2018/19

31 de enero de 2019. Salón de actos del I.E.S. Isabel de Castilla.

## *HORARIO.*

### *Mañana.*

- |             |   |
|-------------|---|
| 12:05-12:15 | Presentación.   |
| 12:20-12:40 | <p>Desarrollo de una aplicación informática en QT creator para el Post-Procesado de nubes de puntos LIDAR procedentes de escáneres láser: Edición, visualización, filtrado y segmentación de datos. <b>Miriam González López.</b></p> <p>Directores: José Antonio Martín Jiménez, Rocío Mora Fernández de Córdoba. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno. USAL.</p> <p>Tutor: Andrés Alberto Salgado López.</p> |
| 12:50-13:10 | <p>Estudio de posibilidades de integración de diferentes energías renovables. <b>Carlos Blázquez Cenalmor.</b></p> <p>Directores: Ignacio Martín Nieto, Cristina Sáez Blázquez. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno. USAL.</p> <p>Tutor: Pedro Sánchez Sánchez.</p>   |
| 13:20-13:40 | <p>Cálculo de números primos. <b>Pedro Salgado Herreras.</b></p> <p>Director: Ángel Martín de Rey. Dpto. Matemática Aplicada. USAL.</p> <p>Tutor: Porfirio Pérez Zurdo.</p>   |
| 13:50-14:10 | <p>Diseño de la fase inicial de un software de cálculo de instalaciones de energías renovables. <b>Pablo Blesa Málaga.</b></p> <p>Directores: Ignacio Martín Nieto, Cristina Sáez Blázquez. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno. USAL.</p> <p>Tutor: Pedro Sánchez Sánchez.</p>   |
| 14:20-14:40 | <p>Modelización Matemática, Ecuaciones Diferenciales y Simulación Numérica: Introducción y Aplicaciones. <b>Santos David Zabala Casas.</b></p> <p>Directora: Manuela Chaves Tolosa. Dpto. Matemática Aplicada. USAL.</p> <p>Tutor: Porfirio Pérez Zurdo.</p>  |

*Tarde.*

- 17:15-17:35      Arte matemático. Teselaciones y fractales. **María Quesada García.**  
Director: Ángel Andrés Tocino García. Departamento de Matemáticas. USAL.  
Tutor: Andrés Alberto Salgado López.
- 17:40-18:00      Hidrólisis enzimática de proteínas vegetales. **Celia González Tiemblo.**  
Directora: M<sup>a</sup> del Carmen Márquez Moreno. Dpto. Ingeniería Química y textil. USAL.  
Tutor: Benito Ángel Luquero Pecharromán.
- 18:05-18:25      Experimentos con aspirina. **Catherine Corredor Castillo.**  
Directores: M<sup>a</sup> Dolores Merchán Moreno y José Luis Usero García. Dpto. Química Física. USAL.  
Tutor: Pedro Sánchez Sánchez.