

DEFENSA PÚBLICA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BIE (CURSO 2022/23)  
I.E.S. COMUNEROS DE CASTILLA

**DÍA:** 8 de febrero de 2023

**LUGAR:** Aula Magna de la Universidad de Burgos

**PROGRAMA**

17:00h Apertura del acto a cargo de la Vicerrectora de Estudiantes (UBU) Verónica Calderón Carpintero.  
Intervención de un representante de la Dirección Provincial de Educación de Burgos.  
Intervención de Tomas Gómez Rodríguez, Director del IES Comuneros de Castilla.

17:15 a 17:45 h.: ***Química Computacional y Medioambiente: el problema del dióxido de carbono.***

**Profesoras tutoras UBU:** Nuria Aguilar Cuesta, Sara Rozas Azcona. (Laboratorio de Química Física, Facultad de Ciencias).

**Profesor tutor IES:** Carlos Muro Ibáñez.

**Estudiantes:** Lucia Estrada Fernández, Pedro Ginés Cepas.

17:45 a 18:15 h.: ***Diseño de un sistema de orientación de paneles solares mediante robótica e impresión 3D.***

**Profesores/as tutores UBU:** David González Peña, Manuel García Fuente, Ana García Rodríguez, Sol García Rodríguez, Diego Granados López, Cristina Alonso Tristán, Montserrat Díez Mediavilla, Elena Garrachón Gómez, Ignacio García Ruiz. (Ingeniería Electromecánica/Área Máquinas y Motores Térmicos, Ingeniería Electromecánica/Área de Ingeniería Eléctrica, Matemáticas y Computación/Área de Matemática Aplicada).

**Profesor tutor IES:** José María Pérez Giménez.

**Estudiantes:** Sara Rodrigo Obregón, Alejandro de la Vega Zuluaga.

18:15 a 18:45 h.: ***Introducción a la computación cuántica.***

**Profesor tutor UBU:** Iván Gutiérrez Sagredo (Departamento de Matemáticas y Computación / Matemática Aplicada).

**Profesor tutor IES:** Carlos López Valcárcel.

**Estudiantes:** Ángela Sanz Miguel, Álvaro Sombrero García.

18:45 a 19:15 h.: ***Sistemas para la rehabilitación de edificios de mampostería mediante nanopartículas y consecuencias de su aplicación.***

**Profesores/as tutores UBU:** Verónica Calderón Carpintero, Raquel Arroyo Sanz y Álvaro Alonso Díez (Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno).

**Profesora tutora IES:** María Antonina Blanco Dueñas.

**Estudiantes:** Adrián Bello Sánchez, Jimena López Blanco.