

**Bachillerato de Investigación/Excelencia  
(Modalidad de Ciencias y Tecnología)  
Curso 2020-21**

Asignatura: **“Iniciación a la investigación”**

Curso: **1º Curso de Bachillerato**

Lugar: **Facultad de Ciencias**

Dirigido a los alumnos de los centros:

**Instituto E.S. Andrés Laguna de Segovia (AL)**

**Instituto E.S. Diego de Praves de Valladolid (DP)**

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

Se marca entre paréntesis los centros que participan presencialmente en la actividad. Todas las actividades se realizarán en la **Salón de Actos del IES Diego de Praves (Valladolid)** excepto donde se indique explícitamente.

Martes 6 de octubre de 2020

16h30-17h30 **Conferencia Química (AL+DP)**

Jose Miguel Martín, "Química en el deporte"

17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**

Ángela Barbero, “Agente secreto 001 o ¿los códigos son solo cosa de espías?”

Martes 13 de octubre de 2020

16h30-17h30 **Conferencia Física (AL+DP)**

Javier Pinto Sanz, "Evita el apocalipsis con tu esponja de baño"

17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**

Luis María Abia Llera, “Alan Turing: ¿Se puede computar todo?”

Martes 20 de octubre de 2020

16h30-17h30 **Conferencia Química (AL+DP)**

Fernando Villafañe, "Aquellos viejos venenos"

17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**

Manuel Carnicer Arribas, “Viaje por planilandia y otras geometrías”

Martes 27 de octubre de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Física (AL+DP)**  
Abel Calle, "La exploración de Marte"
- 17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**  
Alfonso Población, "¿De verdad podría Bruce Willis salvar al mundo?  
Introducción a las ecuaciones diofánticas"

Martes 3 de noviembre de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Física (AL+DP)**  
Ismael Barba, "Metamateriales: invisibilidad a la vista"
- 17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**  
Isaías Alonso Mallo, "Hasta el infinito y ¿más allá?"

Martes 10 de noviembre de 2020 (sólo DP)  
**Aulario de la Facultad de Ciencias**

- 16h30-17h30 **Laboratorio Divulgativo de Física. Sección de Óptica y Optometría (DP)**
- 17h45-18h45 **Laboratorio Divulgativo de Física. Área de Cristalografía y Mineralogía (DP)**

Martes 17 de noviembre de 2020 (sólo AL)  
**Aulario de la Facultad de Ciencias**

- 16h30-17h30 **Laboratorio Divulgativo de Física. Sección de Óptica y Optometría (AL)**
- 17h45-18h45 **Laboratorio Divulgativo de Física. Área de Cristalografía y Mineralogía (AL)**

Martes 24 de noviembre de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Química (AL+DP)**  
Raquel Muñoz, " SARS-CoV-2, un nuevo coronavirus que es causante de la enfermedad COVID-19 letal para el hombre"
- 17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**  
Maripaz Calvo Cabrero, "El método de Arquímedes para aproximar pi. Un enfoque desde el Análisis Numérico"

Martes 12 de enero de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Química (12 de enero da igual la hora)**  
José Bernal del Nozal, “La Química Analítica en la Arqueología”
- 17h30-18h45 **Conferencia Física (AL+DP)**  
Beatriz Martínez e Isabel Arranz, “Líneas de investigación en Iluminación y Visión”

Martes 19 de enero de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**  
Luis Ángel García Escudero, “Aplicaciones de la Estadística”
- 17h45-18h45 **Conferencia Física (AL+DP)**  
Abel Calle, “Misiones espaciales de observación terrestre para el medio ambiente”

Martes 26 de enero de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**  
José Ignacio Farrán, “Algoritmos sobre grafos”
- 17h45-18h45 **Conferencia Química (AL+DP)**  
Celedonio Álvarez, " La utilidad de la tabla periódica: pasado, presente y futuro"

Martes 2 de febrero de 2020

- 16h30-17h30 **Laboratorio Divulgativo de Física. Área de Electromagnetismo (AL+DP).**
- 17h45-18h45 **Conferencia Química (AL+DP)**  
Alberto Lesarri, "La carrera por la doble hélice"

Martes 9 de febrero de 2020

- 16h30-17h30 **Conferencia Química (AL+DP)**  
Daniel Miguel, “Mitos, bulos y fake news en química”
- 17h45-18h45 **Conferencia Matemáticas (AL+DP)**  
Jorge Mozo Fernández, “Las matemáticas en el cubo de Rubik”