Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

MATEMÁTICAS EN ACCIÓN

- **Rama de conocimiento:** Ciencias
- **Campus:** Bizkaia
- **Centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología
- **Grado:** Matemáticas
- **Responsable:** Pedro Alegría, Naiara Arrizabalaga, Jesús Gómez, Carlos Gorria y Josu Sangróniz.

1. RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto "Matemáticas en acción" tiene como objetivo estimular y cultivar el gusto por las Matemáticas, desarrollando las capacidades intelectuales y de razonamiento lógico de los participantes.

Se dirige a los y las estudiantes de Bachillerato que muestran un interés y actitud positiva hacia las Matemáticas y la resolución de problemas y se pretende una participación activa de los asistentes.

2. OBJETIVOS

Con el proyecto "Matemáticas en acción" se pretende:

- Resaltar la importancia de las Matemáticas mostrando algunos ejemplos de problemas en los que aquéllas juegan un papel esencial y poniendo un énfasis especial en el razonamiento matemático que conduce a su resolución.
- Orientar en su elección universitaria a los y las alumnas con interés por las Matemáticas e incentivarles a mejorar su rendimiento académico.
- Dar a conocer, a los agentes de interés de nuestra Comunidad (Centros de EEMM, estudiantes y familiares) las posibilidades formativas de la Facultad de Ciencia y Tecnología y de modo general, de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.

3. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

Durante la sesión se mostrarán, de forma práctica y con la participación activa de los y las estudiantes, diversos temas de Matemáticas de gran interés actual, como son: criptografía, teoría de juegos, problemas de combinatoria y de razonamiento lógico, visualización geométrica mediante programas de ordenador, ... Una parte de la sesión se dedicará a indicar algunos aspectos de los estudios universitarios de Matemáticas en contraposición al enfoque desarrollado durante el Bachillerato.

4. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR CON EL GRUPO DE ALUMNADO PARTICIPANTE

A lo largo de la sesión se desarrollan brevemente los conceptos teóricos de cada tema y se proponen para la resolución, tanto individual como en grupo, problemas variados o casos prácticos relacionados con dicho tema.

5. CALENDARIO Y PLAZAS

Fecha	Idioma	Turno	Horario	Nº plazas
31 de enero de 2019	Castellano	Tarde	16:00 - 18:00	50
	Euskera			50