

A18 - Matemáticas aplicadas al sector sanitario

Charla para visibilizar el uso de las matemáticas en el ámbito de la salud. A través de ejemplos prácticos y reales se dará a conocer la aplicación de los modelos matemáticos, y en particular, de modelos basados en probabilidad.

Curso escolar
1º Bachillerato
2º Bachillerato

Fechas
Marzo - mayo 2024

Asignaturas que se trabajan
Matemáticas

Formato
Preparación previa en el aula
Persona experta en el aula

Idioma
Castellano, inglés

Alcance geográfico
Bizkaia

Entidad que imparte la actividad
BCAM - Basque Center for Applied Mathematics

Contenidos curriculares

Matemáticas II: usos de las matemáticas en el ámbito de la salud y las ciencias sociales.

¿Qué aprende el alumnado?

- Conocer de primera mano cómo los expertos abordan un problema desde el punto de vista de las matemáticas: recogida de datos, desarrollo del modelo matemático, análisis de los resultados, conclusiones, etc.
- Descubrir la experiencia real del trabajo multidisciplinar entre personal médico, matemático, informático, etc.
- Aplicación real de modelos de probabilidad en el sector de la salud. Ejercicio práctico con la base del temario de bachillerato.

Recursos

Aula donde poder exponer la presentación.

Desarrollo

1. Planificación: establecer los objetivos del programa, diseñar las actividades a realizar.
2. Desarrollo de contenidos: material para la presentación, actividades prácticas, etc. Adquirir los conocimientos básicos para la actividad por parte del alumnado.
3. Implementación: charla y ejercicio práctico con el alumnado.
4. Evaluación de la actividad.