PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

2º BACHILLERATO

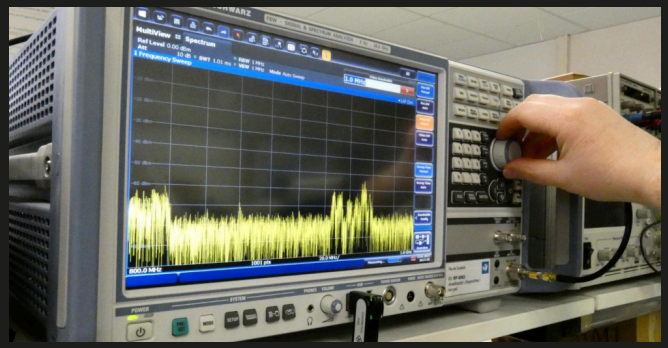
Adentrarse en el mundo de la investigación científico-tecnológica a un nivel superior

En 2º curso, los alumnos del BIE realizarán un trabajo de investigación científico-tecnológico en colaboración con la Escuela de Telecomunicaciones de la Universidad de Valladolid.

- Temática consensuada con la Universidad e IES
- 3 horas semanales
- Dirige un profesor universitario y tutoriza un profesor del IES

ACTIVIDADES EN COLABORACIÓN CON LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

1º BACHILLERATO



Seminarios, talleres y actividades prácticas en las instalaciones de la ETSIT de Valladolid

- Conocer la Universidad desde dentro y aprender cómo se trabaja en ella
- Encuentros con grupos de investigación
- Aplicar lo aprendido en clase de manera práctica
- Trabajar en talleres y laboratorios de la Universidad
- 10 actividades (2-3 horas cada una) durante el 1º curso

BACHILLERATO DE INVESTIGACIÓN Y EXCELENCIA

MODALIDAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Colaboración entre

IES VEGA del PRADO

ETSIT UVa
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Universidad de Valladolid

¿QUÉ ES UN BIE?

Opción de bachillerato que:

- **Profundiza** en la modalidad cursada (Ciencias y tecnología)
- Inicia al alumnado en **actividad investigadora**

Se realiza en colaboración con una facultad o escuela superior de la **Universidad** (ETSIT).

No se sustituye a ninguna materia o actividad del bachillerato ordinario, sino que **se añade** formación (un total de 3 horas semanales).

¿QUÉ APORTA A LOS ALUMNOS?

Iniciarse en la **investigación** a un nivel superior, y **profundizar** en materias de modalidad.

Conocer y tomar contacto con espacios y métodos de trabajo en la **Universidad.**

Cursar las materias de modalidad (matemáticas, tecnología e ingeniería, TIC, física y química) en **grupo propio.**

Aprender aplicando de forma **práctica** los conocimientos.

MATERIA "INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN"

1º BACHILLERATO

Una nueva materia de 1º curso diseñada específicamente para los alumnos del BIE. Forma a los alumnos en técnicas y proyectos de investigación científica (tratamiento y análisis de datos, instrumentación, computación, validación/refutación de hipótesis...) al tiempo que se diseñan y planifican los proyectos de investigación del 2º curso.

- Metodología de carácter práctico.
- Materia interdisciplinar pero especializada en el ámbito científico-tecnológico.
- Desarrolla la actitud constructiva y la creatividad del alumno a la hora de afrontar problemas o incertidumbres.
- Codocencia: colaboraciones de profesores especialistas en determinadas técnicas que se trabajan.
- 2 horas semanales. Evaluación mediante actividades prácticas

Estructura

1º BACHILLERATO

- Materia "**Iniciación a la investigación**"
  - Carácter práctico
  - Evaluación por tareas en el aula
  - 2 horas/semana
- **Actividades** complementarias en la **Universidad** (ETSIT)
  - Visitas, seminarios, prácticas en talleres y laboratorios
  - 10 sesiones en total (una al mes aproximadamente)

2º BACHILLERATO

- **Proyecto de investigación**
  - Dirigido por profesor de la Universidad y tutorizado por profesor del IES
  - Relacionado con la tecnología/TIC
  - 3 horas a la semana
  - Presentación y defensa