

Nivel: 2º BACH.

Optativa: *Tecnologías de la Información y la Comunicación II*

Objetivos generales

La materia *Tecnologías de la Información y la Comunicación II(TIC)* tiene el mismo objetivo que la materia en el primer curso del Bachillerato: prepara al alumnado para desenvolverse en un entorno que, desde un punto de vista tecnológico, evoluciona diariamente; más allá de una simple alfabetización digital centrada en el manejo de herramientas que quedarán obsoletas en un corto plazo de tiempo, es necesario dotar de los conocimientos, destrezas y aptitudes para facilitar un aprendizaje permanente a lo largo de la vida, de forma que el alumnado pueda adaptarse con versatilidad a las demandas que surjan en el campo de las TIC. El alumno profundizará en destrezas adquiridas el curso anterior en relación con el uso de herramientas que faciliten su interacción el entorno, así como en los límites éticos y legales que implica su uso. Por otro lado, el alumnado será capaz de integrar y vincular estos aprendizajes con otros del resto de materias, dando coherencia y potenciando el dominio de los mismos, constituyendo sin duda una herramienta para la parte procedimental de las otras materias. En definitiva esta asignatura ayudará a los alumnos a consolidar su madurez personal y social y a afianzar el espíritu emprendedor con actitudes de creatividad, flexibilidad, iniciativa, confianza en uno mismo y sentido crítico.

TIC II tiene relación directa con diversas asignaturas que los alumnos tendrán que estudiar en carreras de tipo técnico (Ingenierías), caso de: Automática, Informática, Industriales, de manera más concreta, como Telecomunicaciones. Además, dado el progresivo uso de las TIC's en todos los ámbitos del conocimiento se puede decir que cursar esta asignatura tiene una marcada utilidad.

Contenidos

- **Seguridad Informática**
- **Herramientas de la Web social**
- **Diseño y edición de páginas web**
- **Programación**
 - ✓ Algoritmos
 - ✓ Diagramas de flujo
 - ✓ Lenguajes de bloques
- **Programación**
 - ✓ Lenguaje de programación Python
 - ✓ Lenguaje de programación C.

Método de trabajo

Esta asignatura es una continuación y ampliación de la materia homónima del primer curso de bachillerato. Por lo tanto del mismo, se trata de una asignatura que se desarrolla prácticamente en su totalidad en el aula de informática, trabajando los alumnos, cuando sea posible, individualmente con un ordenador. Los contenidos se trabajan de un modo eminentemente práctico, fomentando así la autonomía del alumno y desarrollando plenamente su competencia digital.