INFORMÁTICA II - 2º Bachillerato

Objetivos

El propósito de la materia **Informática** es, ademas de aumentar en el alumnado su nivel de competencia digital adquirido en la etapa obligatoria, dotarlo de un conocimiento fundamental de la disciplina informática que facilite un uso mas eficaz de dicha competencia.

La asignatura **Informática II** avanza en los conocimientos adquiridos en la asignatura Informatica I en los bloques : Redes de computadores e Internet, Programación, Datos e Inteligencia Artificial; y añade un nuevo bloque correspondiente a Seguridad Informática.

Desarrollo

La asignatura **Informática II** tiene una asignación de 3 horas por semana impartidas por profesorado de la especialidad de Informática, con un contenido totalmente práctico, en el aula de informática.

Contenidos

La siguiente tabla contiene un resumen de los contenidos por bloques:

Bloque	Objetivos
Redes de computadores e Internet	Uso de conceptos y tecnologías que permiten la creación de páginas web sencilla : lenguaje HTML, lenguajes de scripting. Instalación de servicios como gestores de contenidos para su uso en la red.
Programación	Introducción al paradigna de la programación orientada a objeto con el uso de lenguajes de modelización. Programación de dispositivos móviles y entornos físicos con el uso de sensores y actuadores (entrada/salida).
Datos	Introduccion a los datos masivos o *big data*, en relación a la capacidad que tienen los dispositivos de generar y captar datos formando parte del Internet de las cosas. Estudio de las mejoras e innovaciones en nuestro entorno impulsadas por esta técnica.
Inteligencia Artificial	Descripción de los bloques básicos de un sistema de inteligencia artificial identificándolos en un caso de uso concreto para su uso en el diseño de un sistema inteligente que aplique los bloques de percepción y actuación.
Seguridad Informática	Conocer y saber aplicar los principios básicos de la seguridad informática para desarrollar hábitos que fomenten el bienestar digital, aplicando medidas preventivas y correctivas para proteger dispositivos, comunicaciones y datos personales. Tratamiento de conceptos que se utilizan en el momento actual relacionados con la seguridad: criptografía, criptomonedas, blockchain, etc..