



Informació assignatures optatives

IES Sant Agustí

Curs escolar 2026 - 2027

Programació i tractament de dades II

Departament de Tecnologia

2n Batxillerat

Tant si ja has cursat *Programació i Tractament de Dades I* com si és el teu primer contacte amb la programació, l'assignatura de **Programació i Tractament de Dades II** és el que estaves esperant. T'obrim les portes a un món on tu ets el creador: **des del primer dia programaràs, experimentaràs i construiràs solucions reals a problemes reals. No cal experiència prèvia, només curiositat i ganes d'aprendre.**

Descobriràs un dels paradigmes més potents i utilitzats en el món professional: la **programació orientada a objectes**. Entendràs perquè els grans projectes de programari s'organitzen de manera radicalment diferent dels programes estructurats, i aprendràs a modelar el món real en forma de classes, objectes i relacions. Un salt qualitatiu que canviarà per sempre la manera com penses i resols problemes.

Però no et quedis només amb el codi. En aquesta assignatura també **dissenyaràs les teves pròpies bases de dades, pensades per donar resposta a situacions del món real, i les integraràs en aplicacions amb entorns gràfics que tu mateix hauràs desenvolupat**. Durant el curs adquiriràs els fonaments que sustenten qualsevol carrera tècnica: algorismia, programació i eficiència computacional. Aquests no són conceptes abstractes, sinó les mateixes eines amb les quals treballen cada dia els enginyers de programari, els desenvolupadors d'aplicacions i els científics de dades.

Si tens al cap estudiar Enginyeria Informàtica, Telecomunicacions, Matemàtiques, Física o qualsevol grau tècnic, **aquesta assignatura no és una opció: és el teu punt de partida**. Avui en dia, totes aquestes carreres universitàries requereixen en algun moment coneixements de programació i tractament de dades. **Arriba a la universitat amb els deures fets i amb la seguretat de qui ja sap com funciona tot això. No esperis més: el millor moment per començar és ara.**