

Programació

1. Criteris de qualificació

COMPETÈNCIA ESPECÍFICA	1	2	3
% VALORACIÓ	33,3 %	33,3 %	33,3 %

2. Metodologia i aspectes importants de la matèria

La metodologia per desenvolupar les diferents competències de la matèria és totalment pràctica. Cada cop que s'introdueix alguna nova característica d'un llenguatge de programació, s'estudien exemples i els alumnes realitzen diagrames de flux, dissenys d'interfícies i programes on els han d'aplicar. Posteriorment, cada cop que es reuneixen un conjunt de coneixements més ampli, es plantegen reptes que els alumnes han de resoldre amb els coneixements adquirits.

3. Enllaç curricular de la matèria

1r de Batxillerat		
COMPETÈNCIA ESPECÍFICA	CRITERIS AVALUACIÓ	INSTRUMENTS AVALUACIÓ
1. Analitzar situacions reals que puguin requerir una solució informàtica. Detectar les necessitats funcionals de les situacions i, atenent les característiques dels usuaris potencials, proposar solucions en forma de programes, aplicacions o serveis web.	1.1 Analitzar i valorar la idoneïtat d'una solució informàtica per donar resposta a una situació en què sigui aplicable.	Elaboració de diagrames de flux i prototips de programes.

	1.2. Programar petits prototips per comprovar la validesa de l'assoliment dels requeriments.	
2. Crear prototips visuals de programes i aplicacions i utilitzar-los per crear interfícies d'usuari amb les eines informàtiques adients.	2.1. Construir el diagrama de flux per donar una solució informàtica als requeriments plantejats per l'usuari. 2.2. Elaborar el disseny d'interfícies per donar solució a la interactivitat amb la màquina demanada per l'usuari, valorant-ne els tant l'eficiència com l'estètica posant el focus en la usabilitat i l'accessibilitat.	Elaboració de diagrames de flux i dissenys d'interfícies.
3. Partint de la descripció funcional d'una solució informàtica, desenvolupar el programa, l'aplicació o el servei web que les implementa utilitzant un llenguatge i un entorn de programació adients.	3.1 Programar solucions informàtiques per donar resposta els requeriments funcionals.	Elaboració de programes.