

PRIMER DIA · DIMECRES 23/09/2026

Introducció a la programació

JavaScript per fer funcionar pàgines web

Mòdul optatiu **IB1101** · 2n CFGM SMX · grup de capvespre
Guillem Mateu Mascaró

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«*Has escrit mai una línia de codi?*»

On? Per fer què?

Què farem en aquest mòdul

EL LENGUATGE

JavaScript

El que fan servir **totes** les pàgines web. I, amb Node.js, també els servidors.

L'OBJECTIU

Pàgines vives

Que una pàgina respongui: botons, filtres, formularis, un joc.

EL MÈTODE

Provar

Un programa no funciona fins que l'has provat. I ho has d'escriure.

No cal saber programar. Comencem de zero.

Quan

Dimecres 16:50 – 18:15 2 hores, i és l'única classe de la setmana

COMENÇA

23/09/2026

Avui.

ACABA

03/03/2027

Primera setmana de març.

EN TOTAL

42 hores

21 dimecres. Són poquíssims: no en perdis cap.

Els sis temes

1	El teu servidor de desenvolupament	Debian, SSH, VS Code, Node	3 h
2	Fonaments del llenguatge	variables, decisions, bucles	10 h
3	Arrays i funcions	l·listes de dades i d'una llista a la pàgina	8 h
4	DOM i esdeveniments	una graella de productes que es filtra	9 h
5	Prova i verificació	casos de prova i taula de verificació	2 h
6	Projecte: 3 en ratlla	el joc sencer, fet per tu	5 h

I 5 hores més per a proves i recuperacions.

ON ARRIBAREM

Un **3 en ratlla** que funciona al navegador.

HTML, CSS i JavaScript en fitxers separats, amb la seva taula de verificació i un README .md. Es lliura i es defensa el **dimecres 03/03/2027**.

Les proves: apunta-les ja

DATA	QUÈ	RA
dc. 04/11	Prova escrita dels temes 1 i 2	RA1
dc. 09/12	Prova pràctica del tema 3	RA1
dc. 10/02	Prova pràctica de la graella: codi i taula de verificació	RA2 • RA3
dc. 03/03	Lliurament i defensa del projecte	RA1-3
dc. 03/03	Recuperacions i notes	

Totes les dates són a la programació, a la web del mòdul.

Com s'avalua: tres resultats d'aprenentatge

RA 1

Programar

Escrius i entens programes: variables, decisions, bucles, arrays, funcions.

RA 2

La pàgina web

El teu codi canvia una pàgina: botons, formularis, filtres.

RA 3

Provar

Demostres que funciona: casos de prova i taula de verificació.

Cada RA té la seva nota. I els has d'aprovar tots tres.

La nota de cada RA

LA NOTA

Proves

Individuals, com a mínim una per RA. El projecte es lliura i es defensa com una prova.

LA CONDICIÓN

Pràctiques

Les del llibre, les de l'ordinador i les del **Classroom, totes lliurades**. No fan nota, però sense elles no tens la de les proves.

Nota RA = Proves (amb totes les pràctiques lliurades)

Nota final = mitjana de RA1, RA2 i RA3

Un RA amb menys d'un 5 no fa mitjana: s'ha de recuperar. Es recuperen només els RA suspesos, i com a màxim s'hi treu un 5.

Els exercicis: fets o no fets

LES SOLUCIONS	Gairebé totes estan penjades .
QUI CORREGIIX	Tu . Si una graella té 30 exercicis, els repasses tu amb la solució.
NO FAN NOTA	Però els has de lliurar tots , el 100 % . Si en falta un, no tens la nota de les proves.
LA NOTA	És la de les proves , el projecte inclòs. Aquestes sí que les corregeixo jo.

Copiar la solució no t'ajuda: a l'examen no la tindràs.

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«Tinc un 9 al RA1 i al RA3, i un 4 al RA2.»

Aprovo el mòdul?

Assistència i puntualitat

SI...	VOL DIR
Arribes 5 minuts tard	una falta de puntualitat
En fas 3	una falta d'assistència
Arribes 15 minuts tard	una falta d'assistència
Falten més del 15 %	pots perdre l'avaluació contínua

15 % $\approx$ 6 hores *tres dimecres. No n'hi ha més.*

Només es justifica una falta amb un document oficial: metge, DGT...

Com treballarem

A L'ORDINADOR

Escriure codi

Cada programa del llibre l'executes tu, al teu servidor, amb Node i el navegador.

AMB BOLÍGRAF

El llibre-quadern

Apunts i exercicis per escriure-hi a sobre: **predir** què sortirà, **seguir** les variables, **caçar** l'error.

Primer ho penses en paper. Després ho proves a l'ordinador.

Mentre no arriba el llibre imprès, el tema 1 el tens en PDF.

Què necessites cada dia

Portàtil	8 GB de memòria com a mínim i 30 GB lliures al disc
VirtualBox	instal·lat i actualitzat
La ISO	debian-13.x.x-amd64-netinst.iso, baixada de debian.org
Visual Studio Code	instal·lat al portàtil
Bolígraf	i el llibre-quadern

És el mateix entorn que a Aplicacions Web: el munteu una sola vegada.

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«*El meu portàtil té 4 GB de memòria.*»

Què podem fer?

ARA MATEIX · TEMA 1

Obre **VirtualBox**: muntem el teu servidor.

Avui: la màquina virtual, l'adaptador pont i SSH amb clau. Dimecres que ve: VS Code dins del servidor i Node.js.