

MÒDUL 0228 • PRIMER DIA

# Aplicacions Web

*instalar, configurar i mantenir les aplicacions que fas servir cada dia*

---

**126 h**

EN 63 SESSIONS

**5**

TEMES

**23/09 → 05/03**

I DESPRÉS, PRÀCTIQUES

**2 h**

DC. • DJ. • DV.

## PREGUNTA PER A LA CLASSE

*«El correu de l'institut, el Classroom, el Drive, el diari que llegeixes al mòbil...»*

*Qui les instal·la, i on?*

# Aquest curs, les instal·laràs tu

| PER A QUÈ              | EL QUE INSTAL·LARÀS                                                | EN EL MÓN REAL                   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Una web</b>         | <b>WordPress</b> , un gestor de continguts <small>(CMS)</small>    | el gestor de continguts més usat |
| <b>Cursos en línia</b> | <b>Moodle</b> , una plataforma d'aprenentatge <small>(LMS)</small> | com el Classroom                 |
| <b>Arxius al núvol</b> | <b>Nextcloud</b> , un gestor d'arxius web                          | com el Drive                     |
| <b>Ofimàtica web</b>   | <b>Collabora</b> , documents en col·laboració                      | com els Docs                     |
| <b>Correu web</b>      | <b>Roundcube</b> , un webmail <small>(webmail)</small>             | com el Gmail                     |

*Totes amb contenidors Docker, com es fa a les empreses.*

# Els cinc temes

|           | TEMA                                 | QUÈ FARÀS                          | HORES       | PES         |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>T1</b> | <b>El web: HTML, CSS i Bootstrap</b> | el Diari de Manacor, línia a línia | <b>36 h</b> | <b>35 %</b> |
| <b>T2</b> | <b>WordPress amb Docker</b>          | el Diari, convertit en tema        | <b>44 h</b> | <b>50 %</b> |
| <b>T3</b> | <b>Moodle</b>                        | un curs en línia amb activitats    | <b>10 h</b> | <b>5 %</b>  |
| <b>T4</b> | <b>Nextcloud</b>                     | carpetes per departaments          | <b>10 h</b> | <b>5 %</b>  |
| <b>T5</b> | <b>Collabora i Roundcube</b>         | documents compartits i correu      | <b>14 h</b> | <b>5 %</b>  |

*El T1 i el T2 són el 85 % de la nota.*

# El fil conductor: el Diari de Manacor

---

TEMA 1 · 23/09 - 30/10

## El prototip

Un web de quatre pàgines amb **HTML**, **CSS** i **Bootstrap**, fet per tu, línia a línia.

TEMA 2 · 05/11 - 08/01

## El tema de WordPress

El mateix disseny, convertit en un tema de **WordPress** que programaràs des de zero, com un desenvolupador.

*I el mateix camí, a projecte intermodular, amb el web de la teva empresa.*

# Quan tenim classe

---

DIMECRES

**15:00**

fins a les 16:50

DIJOUS

**16:50**

fins a les 19:10

esbarjo de 17:45 a 18:15

DIVENDRES

**19:10**

fins a les 21:00

Del **23 de setembre** al **5 de març**: 63 sessions de 2 hores. Després, les pràctiques a l'empresa.

*Sense classe: Nadal (23/12 – 06/01) i el 25 i 26 de febrer.*

# Dates que has d'apuntar

| QUAN             | QUÈ                     |
|------------------|-------------------------|
| <b>dc. 04/11</b> | Examen del tema 1       |
| <b>dc. 13/01</b> | Examen del tema 2       |
| <b>dv. 05/02</b> | Examen dels temes 3 i 4 |
| <b>dc. 03/03</b> | Examen del tema 5       |
| <b>dv. 05/03</b> | Recuperacions i notes   |

*Les tens totes a la programació, sessió a sessió.*

# Com t'avaluo

CADA TEMA

## Examen 60 %

Prova escrita: preguntes tipus test i exercicis pràctics.

CADA TEMA

## Feina d'aula 40 %

El que muntis a classe, recollit a la mateixa sessió amb una llista que coneixeràs abans.

$$\text{Nota final} = 0,35 \cdot T1 + 0,50 \cdot T2 + 0,05 \cdot T3 + 0,05 \cdot T4 + 0,05 \cdot T5$$

*No hi ha res per entregar a ca teva: es fa i es recull a classe.*

# Un exemple: per què cal aprovar-ho tot

|                 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | PONDERADA   | RESULTAT                  |
|-----------------|----|----|----|----|----|-------------|---------------------------|
| <b>Alumne A</b> | 7  | 8  | 6  | 7  | 8  | <b>7,5</b>  | <b>Aprovat</b>            |
| <b>Alumne B</b> | 4  | 9  | 8  | 7  | 6  | <b>6,95</b> | <b>Suspès (T1 &lt; 5)</b> |
| <b>Alumne C</b> | 6  | 5  | 10 | 10 | 10 | <b>6,1</b>  | <b>Aprovat</b>            |

L'alumne B té més mitjana que el C, i suspèn: té el tema 1 per sota de 5.

*Un tema suspès és el mòdul suspès.*

# Les normes, sense lletra petita

## QUÈ PASSA

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Faltes</b>       | Has d'assistir a més del 75 % de les hores, justificades o no. Faltant a 16 sessions, perds l'avaluació contínua. |
| <b>Retards</b>      | Més de 15 minuts tard a un examen: no el pots fer a l'ordinària.                                                  |
| <b>Feina d'aula</b> | Es fa i es recull a classe. Si un dia faltes, l'has de recuperar.                                                 |
| <b>Còpia</b>        | Un 0 a la prova. Si és entre dos, per a tots dos.                                                                 |
| <b>Mòbil</b>        | Als exàmens, guardat. Només el que s'hagi autoritzat.                                                             |

# Amb què treballaràs

---

TEMES 1 I 2

## El quadern

Teoria curta, exemples resolts i exercicis per fer **amb bolígraf**, al llibre.

CADA TEMA

## La presentació

Una per tema, per projectar a classe. Aquesta n'és la primera.

TOT EL CURS

## L'entorn

Una màquina virtual, la mateixa que a **Introducció a la programació**.

*Porta el quadern cada dia. Hi escriuràs a sobre.*

# Aquesta tarda: l'entorn de treball

Els dos mòduls, junts fins a les 19:10. El que muntem avui el faràs servir tot el curs.

- |          |                           |                                                                |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>La màquina virtual</b> | Debian 13 a VirtualBox, amb l'adaptador pont (bridged adapter) |
| <b>2</b> | <b>SSH amb clau</b>       | entrar-hi des del teu ordinador sense contrasenya (public key) |
| <b>3</b> | <b>VS Code</b>            | editar dins la màquina amb l'extensió Remote-SSH               |
| <b>4</b> | <b>Comprovar-ho</b>       | que cadascú entra a la seva màquina i hi crea un fitxer        |

*Docker hi arribarà al tema 2. Avui, la base.*

# El que has de saber sí o sí

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Què</b>           | instal·lar i mantenir aplicacions web amb Docker.             |
| <b>Temes</b>         | web · WordPress · Moodle · Nextcloud · Collabora i Roundcube. |
| <b>Quan</b>          | dc., dj. i dv., 2 h, del 23/09 al 05/03.                      |
| <b>Nota</b>          | examen 60 % + feina d'aula 40 %. El T1 i el T2 pesen el 85 %. |
| <b>Per aprovar</b>   | un 5 a l'examen i a la feina d'aula de cada tema.             |
| <b>Primer examen</b> | 4 de novembre: el tema 1.                                     |