

# **PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL**

**CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR**

## Índex de continguts

|                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0 CONTROL DE CANVIS.....</b>                                                                                | <b>2</b>  |
| <b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>                                                                    | <b>3</b>  |
| 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....                                                                    | 4         |
| Instruments d'avaluació:.....                                                                                  | 4         |
| 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)..... | 5         |
| 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....                                                                 | 5         |
| 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....                                                                                 | 5         |
| <b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>                                                           | <b>7</b>  |
| 2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....                                                   | 7         |
| 2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....                                     | 7         |
| 2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....                                                                   | 8         |
| <b>UNITAT FORMATIVA 1 :.....</b>                                                                               | <b>8</b>  |
| <b>UNITAT FORMATIVA 2:.....</b>                                                                                | <b>11</b> |
| <b>UNITAT FORMATIVA 3:.....</b>                                                                                | <b>13</b> |
| <b>UNITAT FORMATIVA 4:.....</b>                                                                                | <b>15</b> |

## 0 CONTROL DE CANVIS

| LLISTAT DE MODIFICACIONS                                                                                 |            |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Núm. Revisió                                                                                             | Data       | Descripció de la modificació *                                                                                                       |
| 0                                                                                                        | 05/09/2014 | Creació.                                                                                                                             |
| 1                                                                                                        | 05/09/2015 | Adaptació d'hores i criteris avaluació. Totes les unitats formatives. Afegir la visió des de el punt de vista del framework angular. |
|                                                                                                          |            |                                                                                                                                      |
| * S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats |            |                                                                                                                                      |

## 1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ

### Hores totals:

Els continguts i els objectius del crèdit, són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

| Quadre de distribució de les hores/UF |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | h.totals |  |  |    |  |  |    |  |     |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----------|--|--|----|--|--|----|--|-----|
| UF4                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  |    |  |          |  |  | 45 |  |  |    |  |     |
| UF3                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |          |  |  |    |  |  | 48 |  |     |
| UF2                                   |   |   |   |   |   | 6 | 6 | 6 | 6 | 6  | 6  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |          |  |  |    |  |  | 42 |  |     |
| UF1                                   | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |          |  |  |    |  |  |    |  | 30  |
| setmana                               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |          |  |  |    |  |  |    |  | 165 |

| UF1                                 | Sintaxi del llenguatge. Objectes predefinits del llenguatge                                                                                                                         | 30                 |                          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                     | Selecció d'arquitectures i eines de programació.<br>A1: Conceptes bàsics                                                                                                            | 6                  | <input type="checkbox"/> |
|                                     | Aplicació i verificació de la sintaxi del llenguatge Identificació i aplicació dels objectes predefinits del llenguatge.<br>A2: Estructures: seqüencials, alternatives, iteratives. | 8                  | <input type="checkbox"/> |
|                                     | Identificació i aplicació dels objectes predefinits del llenguatge.<br>A3: Identificació i aplicació dels objectes predefinits del llenguatge.                                      | 12                 | <input type="checkbox"/> |
|                                     | Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final                                                                                                                                      | 4                  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Proves d' Avaluació Contínua</b> |                                                                                                                                                                                     |                    |                          |
|                                     | Proves escrites                                                                                                                                                                     | Exercicis pràctics | Treballs                 |
|                                     | 90%                                                                                                                                                                                 | 10%                | 0                        |

| UF2                                 | Estructures definides pel programador. Objectes.                                                                                        | 42                 |                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                     | Programa codi per a clients web analitzant i utilitzant estructures definides per l'usuari. Funcions, mètodes, propietats, visibilitat. | 10                 | <input type="checkbox"/> |
|                                     | Creació i utilització d'arrays.                                                                                                         | 6                  | <input type="checkbox"/> |
|                                     | Creació i utilització d'objectes.                                                                                                       | 20                 | <input type="checkbox"/> |
|                                     | Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final                                                                                          | 6                  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Proves d' Avaluació Contínua</b> |                                                                                                                                         |                    |                          |
|                                     | Proves escrites                                                                                                                         | Exercicis pràctics | Treballs                 |
|                                     | 70%                                                                                                                                     | 10%                | 20%                      |



| UF3                                               | Esdeveniments. Manegament de formularis. Model d'objectes document. | 48                 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                   | Gestió d'esdeveniments i formularis.                                | 10                 | <input type="checkbox"/> |
|                                                   | Tractament del Dom. Llibreria JQuery, Llibreria Angular             | 32                 | <input type="checkbox"/> |
|                                                   | Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final                      | 6                  | <input type="checkbox"/> |
| P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a |                                                                     |                    |                          |
|                                                   | Proves escrites                                                     | Exercicis pràctics | Treballs                 |
|                                                   | Projectes                                                           | Altres *           |                          |
|                                                   | 70%                                                                 | 10%                | 20%                      |

| UF4                                               | Comunicació asíncrona client-servidor.                                        | 45                 |                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                   | Reconeixement i aplicació de mecanismes de comunicació asíncrona              |                    | <input type="checkbox"/> |
|                                                   | Ajax - Nodejs                                                                 | 24                 |                          |
|                                                   | Llibreries d'actualització dinàmica. Exercici global amb totes les tècniques. | 15                 |                          |
|                                                   | Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final                                | 6                  | <input type="checkbox"/> |
| P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a |                                                                               |                    |                          |
| Proves escrites                                   |                                                                               |                    |                          |
|                                                   | Proves escrites                                                               | Exercicis pràctics | Treballs                 |
|                                                   | Projectes                                                                     | Altres *           |                          |
|                                                   | 70%                                                                           | 10%                | 20%                      |

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

### Instruments d'avaluació:

Els instruments d'avaluació estaran formats per pràctiques, proves escrites i exercicis.

Pe: Prova escrita.

Pt: Pràctica.

Exr. Exercicis

CN. Condició necessària.

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de cada ítem en funció dels instruments d'avaluació.

La qualificació de les Unitats Formatives ( $Q_{UF1}$ ) és

$$Q_{uf1} = Pe * 0,9 + Exr * 0,1$$

$$Q_{uf2} = (Pe1 * 0,3 + Pe2 * 0,7) * 0,7 + Pt * 0,3 + Exr(CN)$$

$$Q_{uf3} = (Pe1 * 0,3 + Pe2 * 0,7) * 0,7 + Pt * 0,3 + Exr(CN)$$

$$Q_{uf4} = (Pe1 * 0,3 + Pe2 * 0,7) * 0,7 + Pt * 0,3 + Exr(CN)$$

$$Q_{ufAprov.} \Rightarrow Nota \geq 5. \quad Si \quad (Pe1 * 0,3 + Pe2 * 0,7) \geq 4$$

$$QM = Q_{uf1} * 0,25 + Q_{uf2} * 0,25 + Q_{uf3} * 0,25 + Q_{uf4} * 0,25$$

En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel centre.

Aquesta prova constarà d'un examen + La entrega dels exercicis, pràctiques i problemes com a CN.



| Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge | Instruments d'avaluació (%) |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                            | Pe1                         | Pe2 | Pe3 | Pe4 | Exr | Pt1 | Pt2 | Pt3 | Pt4 |
| UF1 =                                      | 40                          | 50  |     |     | 10  |     |     |     |     |
| UF 2 =                                     | 20                          | 50  |     |     | CN  | 10  | 10  | 10  |     |
| UF 3 =                                     | 20                          | 50  |     |     | CN  | 10  | 10  | 10  |     |
| UF 3 =                                     | 20                          | 50  |     |     | CN  | 10  | 10  | 10  |     |

## 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

En cada unitat formativa dins del moodle es posaran els punt específics a seguir. En general es important seguir les indicacions del primer dia de cada unitat formativa.

Els objectius del crèdit i els criteris són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

Per a la segona convocatòria CAL disposar dels apunts propis, haver lliurat tots els exercicis i estar al corrent de totes les activitats/pràctiques/treballs/programes, etc.

La segona convocatòria . Constarà d'un examen més la entrega dels exercicis, pràctiques i problemes com a CN.

S'utilitza tecnologia de software lliure basada en linux com a eina de treball. I s'utilitza documentació pública.

## 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

| TÍTOL                         | AUTOR | EDITORIAL | Hi és a la BIBLIOTECA |
|-------------------------------|-------|-----------|-----------------------|
| Head Firts JQuery             |       | O'REILLY  | No                    |
| Head Firts Ajax               |       | O'REILLY  | No                    |
| Moodle Escola del Treball M06 |       |           |                       |
|                               |       |           |                       |

## 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

<http://www.javascriptya.com.ar/>

[http://www.codexexempla.org/curso/curso\\_4\\_2\\_f.php#intro](http://www.codexexempla.org/curso/curso_4_2_f.php#intro)

<http://www.tutorialspoint.com/javascript/index.htm>

[http://www.w3schools.com/js/js\\_window.asp](http://www.w3schools.com/js/js_window.asp)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>

Sotmeses a actualitzacions en funció de la aparició de noves webs més properes als nostres objectius. Exposades en el moodle segons es vagi produint la seva integració.