

# 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.....   | 3        |
| 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)..... | 4        |
| 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....  | 4        |
| <b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ</b> .....   | <b>5</b> |
| 2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....  | 5        |
| 2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....                                    | 5        |
| 2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....  | 6        |
| <b>UNITAT FORMATIVA 1 : Propietats dels materials</b> .....   | <b>6</b> |
| <b>UNITAT FORMATIVA 2: Tractaments tèrmics en materials metàl·lics</b> .....                                  | <b>8</b> |



**CONTROL DE CANVIS**

| <b>LLISTAT DE MODIFICACIONS</b>  |             |                                       |
|--|-------------|---------------------------------------|
| <b>Núm. Revisió</b>  | <b>Data</b> | <b>Descripció de la modificació *</b> |
| 0  | 19/09/11    | Creació del document                  |
| 1  | 15/06/16    | Modificació UF1-UF2                   |
|  |             |                                       |
| * S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats |             |                                       |



## FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ

**Hores totals: 66 hores.**

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 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| UF2                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 44       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| UF1                                   | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 22       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 66 |

| 1er Trimestre (11 setmanes) |                                  |                    |          |          |        | Hores     |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|----------|----------|--------|-----------|
| <b>UF1</b>                  | <b>Propietats dels materials</b> |                    |          |          |        | <b>22</b> |
|                             | NF1 - Propietats dels materials  |                    |          |          |        | 22        |
| A v a l u a c i ó           |                                  |                    |          |          |        |           |
|                             | Proves escrites                  | Exercicis pràctics | Treballs | Projecte | Altres |           |
|                             | (70%)                            | --                 | (30%)    | ---      | ---    |           |
|                             |                                  |                    |          |          |        |           |

| 2on Trimestre (11 setmanes) |  |                    |          |          |        | Hores     |
|-----------------------------|--|--------------------|----------|----------|--------|-----------|
| <b>UF2</b>                  | <b>Tractaments tèrmics en materials metàl·lics</b> |                    |          |          |        | <b>22</b> |
|                             | NF1 - Solidificació                                |                    |          |          |        | 22        |
| A v a l u a c i ó           |  |                    |          |          |        |           |
|                             | Proves escrites                                    | Exercicis pràctics | Treballs | Projecte | Altres |           |
|                             | (70%)  | --                 | (30%)    | ---      | ---    |           |
|                             |  |                    |          |          |        |           |

| 3er Trimestre (11 setmanes) |  |                    |          |          |        | Hores     |
|-----------------------------|--|--------------------|----------|----------|--------|-----------|
| <b>UF2</b>                  | <b>Tractaments tèrmics en materials metàl·lics (continuació)</b> |                    |          |          |        | <b>22</b> |
|                             | NF2 - Tractaments  |                    |          |          |        | 22        |
| A v a l u a c i ó           |  |                    |          |          |        |           |
|                             | Proves escrites  | Exercicis pràctics | Treballs | Projecte | Altres |           |
|                             | (70%)  | --                 | (30%)    | ---      | ----   |           |
|                             |  |                    |          |          |        |           |

**AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL**

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 2 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada segons el pes en hores que té cada unitat formativa, per a la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

**Es farà mitja a partir d'una nota igual o superior a 4 sempre i quan s'hagin lliurat els treballs que demani l'equip docent.**

$$QFM8 = 0,34.Q UF1 + 0,66.Q UF 2$$

Es realitzarà una prova escrita per cada nucli formatiu, amb un total de tres proves al llarg del curs. Cada prova inclourà els continguts senyalats per a cada nucli formatiu i els criteris d'avaluació seran els determinats pels RACA de cada unitat formativa.

Els valors concrets dels RACA, estan recollits en les diferents fitxes de treball, que l'alumne trobarà en el la Web del centre o en el lloc que el professor o professors determinen;

Proves a realitzar:

Prova escrita N° 1: UF 1 - NF 1 : Propietats dels materials

Prova escrita N° 2: UF 2 - NF 1: Solidificació

Prova escrita N° 3: UF 2 - NF 2: Tractaments

A més, es realitzaran una sèrie de treballs a cada nucli formatiu i que comptaran per obtenir la nota final del nucli. Els continguts del treballs s'obtindran a partir dels continguts senyalats per a cada nucli formatiu i els criteris d'avaluació seran els determinats pels RACA de cada unitat formativa.

La Qualificació de cada nucli formatiu s'obté segons la següent ponderació:

$$QM8 = 0,70 \times Prova/es + 0,30 \times Treballs$$

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

Per a cada nucli formatiu, es realitzarà una activitats de treball pràctic i que comptarà per obtenir la nota final del nucli. El contingut del treball s'obtindrà a partir dels continguts senyalats per a cada nucli formatiu i els criteris d'avaluació seran els determinats pels RACA de cada unitat formativa.

Els valors concrets dels RACA, estan recollits en les diferents fitxes de treball i proves escrites, i que l'alumne trobarà en el la Web del centre o en el lloc que el professor o professors determinen;

Lliurament dels treballs en termini: es restarà un punt per cada dia de retràs en la presentació.



**BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS**

| <b>Títol</b>                       | <b>Autor</b>           | <b>Editorial</b> | <b>Hi és a la biblioteca</b> |
|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------|
| MATERIALES EN FABRICACIÓN MECÁNICA | GOMEZ GONZALEZ, SERGIO | CEYSA            | SI                           |
|                                    |                        |                  |                              |

