

# Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia

## MÒDUL ASSIGNATURA

1r semestre

2n semestre

## MÒDUL PROFESSORAT

1r semestre

2n semestre

Curs 2013 - 2014

**1r semestre**

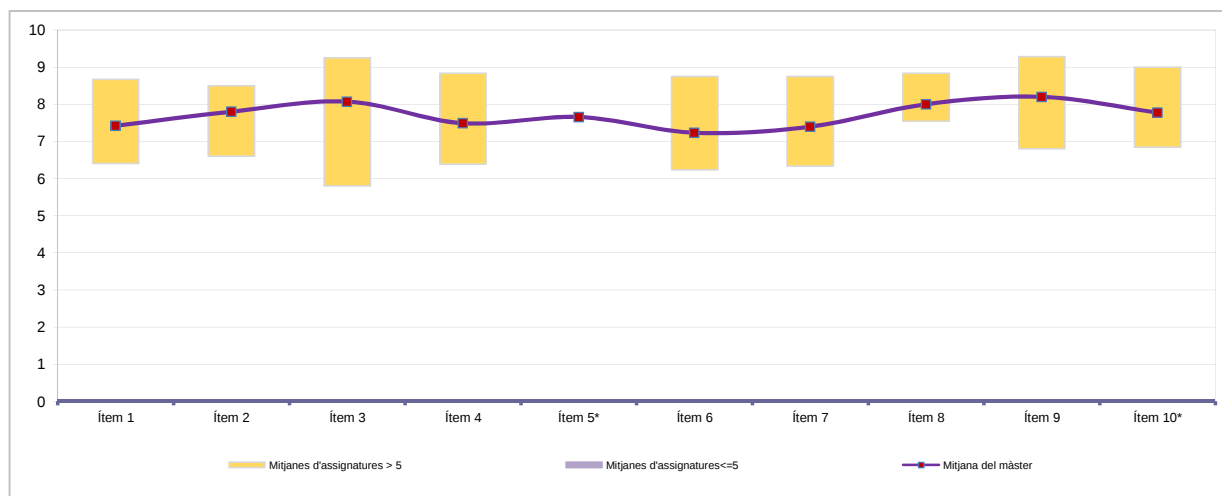
Alumnat matriculat en els grups participants: **80**

Nombre d'enquestes emplenades: **45**

Percentatge de resposta

**56,25%**

Mitjana del màster i mitjana mínima i màxima de les assignatures amb resposta en l'enquesta



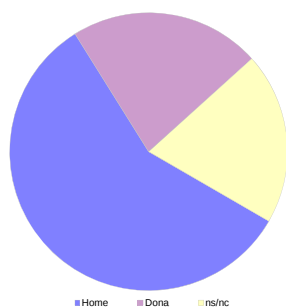
\*Aquests ítems no sempre tenen resposta atès que són ítems condicionals

**Taula de freqüències de les respostes (%)**

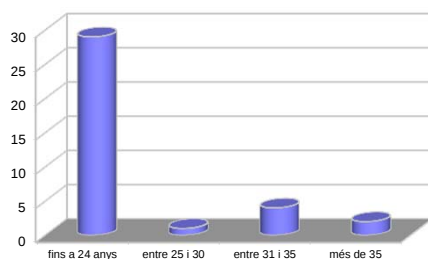
| Taula de freqüències de les respostes (%) |                                                                                                                                          | Escala de valoració                                                |      |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      | Mitjana | Desviació |      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|---------|-----------|------|
|                                           |                                                                                                                                          | Totalment<br>← en desacord Escala de valoració d'acord → Totalment |      |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |         |           |      |
|                                           |                                                                                                                                          | nc                                                                 | 0    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   |         |           |      |
| 1                                         | En general, estic satisfet/a amb l'assignatura                                                                                           | n                                                                  | 0    | 0   | 0   | 0   | 3   | 2   | 4    | 2   | 8    | 9    | 13   | 4       | 7,42      | 1,98 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | ---  | --- | --- | --- | 6,7 | 4,4 | 8,9  | 4,4 | 17,8 | 20,0 | 28,9 | 8,9     |           |      |
| 2                                         | El pla docent de l'assignatura (objectius, programa, calendari i criteris d'avaluació) ha estat explicat amb claredat a l'inici del curs | n                                                                  | 0    | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 4    | 2   | 4    | 9    | 17   | 6       | 7,80      | 2,12 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | ---  | --- | 2,2 | 2,2 | 2,2 | --- | 8,9  | 4,4 | 8,9  | 20,0 | 37,8 | 13,3    |           |      |
| 3                                         | Els continguts que s'hi han tractat estan actualitzats                                                                                   | n                                                                  | 3    | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 1    | 0   | 8    | 8    | 16   | 6       | 8,07      | 1,74 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | 6,7  | --- | --- | 2,2 | --- | 4,4 | 2,2  | --- | 17,8 | 17,8 | 35,6 | 13,3    |           |      |
| 4                                         | Les activitats formatives dutes a terme han estat adequades als continguts de l'assignatura                                              | n                                                                  | 0    | 1   | 0   | 1   | 1   | 4   | 3    | 1   | 5    | 8    | 14   | 7       | 7,49      | 2,41 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | ---  | 2,2 | --- | 2,2 | 2,2 | 8,9 | 6,7  | 2,2 | 11,1 | 17,8 | 31,1 | 15,6    |           |      |
| 5                                         | (En cas que n'hàgiu fet) Les pràctiques dutes a terme han estat adequades als continguts de l'assignatura                                | n                                                                  | 13   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 1   | 3    | 4    | 13   | 5       | 7,66      | 2,51 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | 28,9 | 2,2 | --- | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 4,4  | 2,2 | 6,7  | 8,9  | 28,9 | 11,1    |           |      |
| 6                                         | Els espais i equipaments han estat adients per a les activitats dutes a terme                                                            | n                                                                  | 2    | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 5    | 4   | 5    | 5    | 13   | 5       | 7,23      | 2,22 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | 4,4  | --- | --- | 2,2 | 4,4 | 6,7 | 11,1 | 8,9 | 11,1 | 11,1 | 28,9 | 11,1    |           |      |
| 7                                         | El volum de feina exigida ha estat proporcional als crèdits de l'assignatura                                                             | n                                                                  | 2    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 6    | 3   | 10   | 11   | 9    | 3       | 7,40      | 1,76 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | 4,4  | --- | 2,2 | --- | --- | --- | 13,3 | 6,7 | 22,2 | 24,4 | 20,0 | 6,7     |           |      |
| 8                                         | Els procediments i els criteris d'avaluació s'han ajustat al desenvolupament de l'assignatura                                            | n                                                                  | 1    | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 4    | 3   | 3    | 13   | 13   | 7       | 8,00      | 1,73 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | 2,2  | --- | --- | 2,2 | --- | --- | 8,9  | 6,7 | 6,7  | 28,9 | 28,9 | 15,6    |           |      |
| 9                                         | El pla docent s'ha complert satisfactòriament                                                                                            | n                                                                  | 0    | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2    | 1   | 5    | 3    | 19   | 11      | 8,20      | 2,03 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | ---  | --- | --- | 2,2 | 2,2 | 4,4 | 4,4  | 2,2 | 11,1 | 6,7  | 42,2 | 24,4    |           |      |
| 10                                        | (En cas d'haver tingut més d'un professor) La coordinació entre els professors de l'assignatura ha estat adequada                        | n                                                                  | 1    | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 4    | 2   | 7    | 3    | 17   | 7       | 7,77      | 2,02 |
|                                           |                                                                                                                                          | %                                                                  | 2,2  | --- | --- | --- | 4,4 | 4,4 | 8,9  | 4,4 | 15,6 | 6,7  | 37,8 | 15,6    |           |      |

**Resum de les dades identificadores de l'alumnat participant**

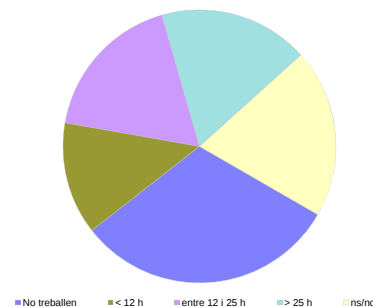
**SEXE**



**EDAT**



**TREBALL**



|   | Home   | Dona   | ns/nc  |
|---|--------|--------|--------|
| n | 26     | 10     | 9      |
| % | 57,78% | 22,22% | 20,00% |

|   | Fins a 24 | entre 25 i 30 | entre 31 i 35 | més de 35 | ns/nc  |
|---|-----------|---------------|---------------|-----------|--------|
| n | 29        | 1             | 4             | 2         | 9      |
| % | 64,44%    | 2,22%         | 8,89%         | 4,44%     | 20,00% |

|   | No treballen | < 12 h | entre 12 i 25 h | > 25 h | ns/nc  |
|---|--------------|--------|-----------------|--------|--------|
| n | 14           | 6      | 8               | 8      | 9      |
| % | 31,11%       | 13,33% | 17,78%          | 17,78% | 20,00% |

Edat mitjana: 25,7 anys  
mínima: 22 anys  
màxima: 54 anys

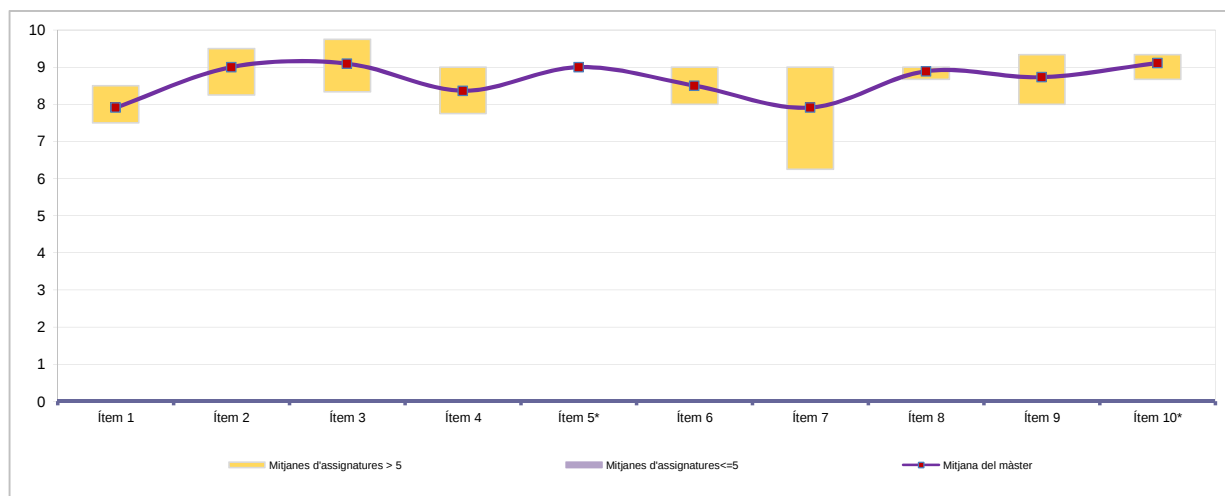
Curs 2013 - 2014

2n semestre

Alumnat matriculat en els grups participants: 24  
Nombre d'enquestes emplenades: 11

Percentatge de resposta 45,83%

Mitjana del màster i mitjana mínima i màxima de les assignatures amb resposta en l'enquesta



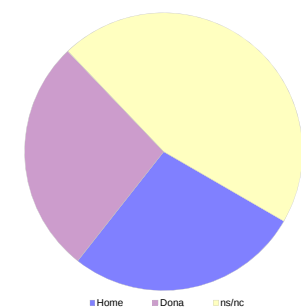
\*Aquests ítems no sempre tenen resposta atès que són ítems condicionals

### Taula de freqüències de les respostes (%)

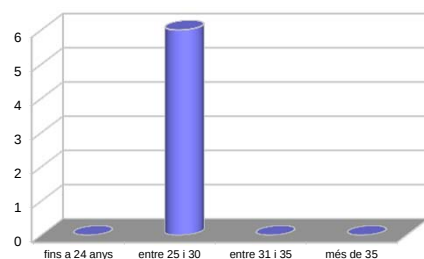
|    |                                                                                                                                          | Escala de valoració |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      | Mitjana | Desviació |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|---------|-----------|
|    |                                                                                                                                          | nc                  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   |         |           |
| 1  | En general, estic satisfet/a amb l'assignatura                                                                                           | n 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2    | 0   | 3    | 4    | 1    | 7,91    | 1,58      |
|    |                                                                                                                                          | % ---               | --- | --- | --- | --- | --- | 9,1 | 18,2 | --- | 27,3 | 36,4 | 9,1  |         |           |
| 2  | El pla docent de l'assignatura (objectius, programa, calendari i criteris d'avaluació) ha estat explicat amb claredat a l'inici del curs | n 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 0   | 1    | 5    | 4    | 9,00    | 1,18      |
|    |                                                                                                                                          | % ---               | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 9,1  | --- | 9,1  | 45,5 | 36,4 |         |           |
| 3  | Els continguts que s'hi han tractat estan actualitzats                                                                                   | n 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 4    | 2    | 5    | 9,09    | 0,94      |
|    |                                                                                                                                          | % ---               | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---  | --- | 36,4 | 18,2 | 45,5 |         |           |
| 4  | Les activitats formatives dutes a terme han estat adequades als continguts de l'assignatura                                              | n 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2    | 0   | 3    | 4    | 2    | 8,36    | 1,36      |
|    |                                                                                                                                          | % ---               | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 18,2 | --- | 27,3 | 36,4 | 18,2 |         |           |
| 5  | (En cas que n'hàgiu fet) Les pràctiques dutes a terme han estat adequades als continguts de l'assignatura                                | n 2                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 3    | 3    | 3    | 9,00    | 0,87      |
|    |                                                                                                                                          | % 18,2              | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---  | --- | 27,3 | 27,3 | 27,3 |         |           |
| 6  | Els espais i equipaments han estat adients per a les activitats dutes a terme                                                            | n 3                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 1   | 4    | 1    | 2    | 8,50    | 1,07      |
|    |                                                                                                                                          | % 27,3              | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---  | 9,1 | 36,4 | 9,1  | 18,2 |         |           |
| 7  | El volum de feina exigit ha estat proporcional als crèdits de l'assignatura                                                              | n 0                 | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0    | 0   | 4    | 2    | 3    | 7,91    | 2,43      |
|    |                                                                                                                                          | % ---               | --- | --- | 9,1 | --- | --- | 9,1 | ---  | --- | 36,4 | 18,2 | 27,3 |         |           |
| 8  | Els procediments i els criteris d'avaluació s'han ajustat al desenvolupament de l'assignatura                                            | n 2                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 4    | 2    | 3    | 8,89    | 0,93      |
|    |                                                                                                                                          | % 18,2              | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---  | --- | 36,4 | 18,2 | 27,3 |         |           |
| 9  | El pla docent s'ha complert satisfactòriament                                                                                            | n 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 1   | 2    | 3    | 4    | 8,73    | 1,35      |
|    |                                                                                                                                          | % ---               | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 9,1  | 9,1 | 18,2 | 27,3 | 36,4 |         |           |
| 10 | (En cas d'haver tingut més d'un professor) La coordinació entre els professors de l'assignatura ha estat adequada                        | n 2                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 3    | 2    | 4    | 9,11    | 0,93      |
|    |                                                                                                                                          | % 18,2              | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---  | --- | 27,3 | 18,2 | 36,4 |         |           |

### Resum de les dades identificadores de l'alumnat participant

#### SEXE

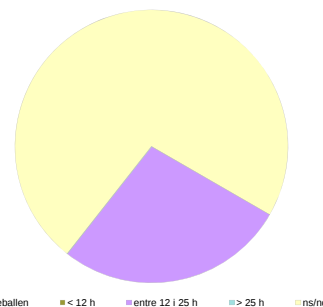


#### EDAT



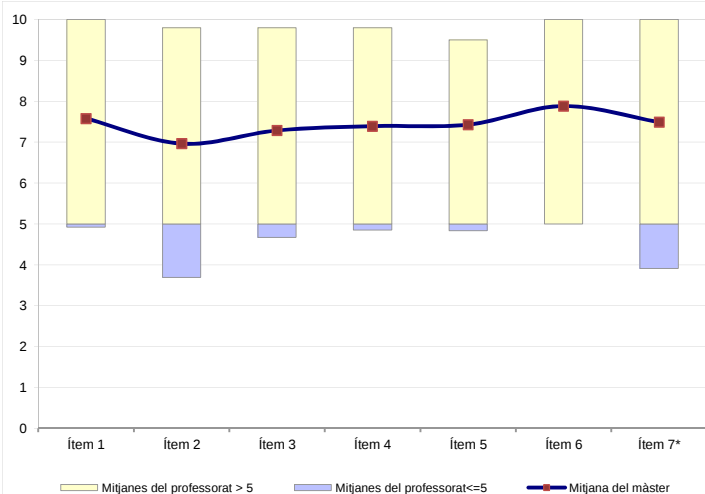
Edat mitjana: 25,5 anys  
mínima: 25 anys  
màxima: 26 anys

#### TREBALL



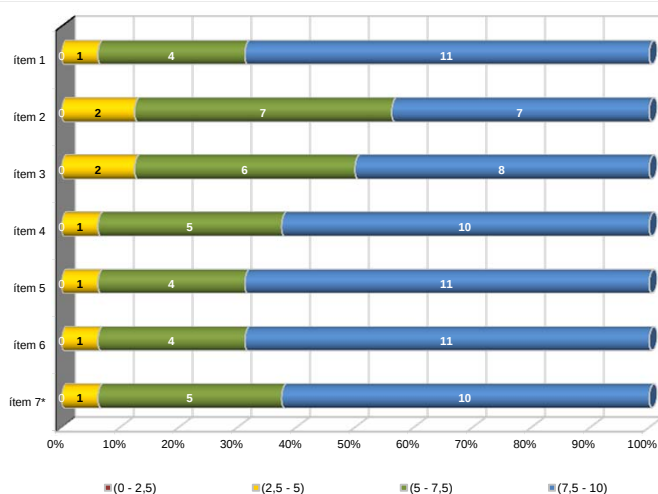
### Gràfics de mitjanes

**Mitjana del màster i mitjana mínima i màxima del professorat participant en l'enquesta**



\*Aquest ítem no sempre té resposta atès que és un ítem condicional

**Distribució per intervals de les puntuacions mitjanes del professorat del màster que ha participat en l'enquesta**



### Taula de freqüències de les respostes (%)

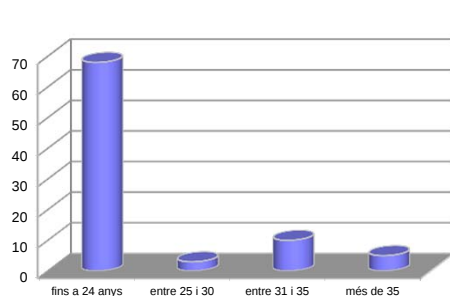
|   |                                                                                                                                                     | Escala de valoració |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | Mitjana | Desviació |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|-----------|
|   |                                                                                                                                                     | 0                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9    | 10   |         |           |
| 1 | En general, estic satisfet/a amb l'activitat docent duta a terme pel/per la professor/a de l'assignatura                                            | n 0                 | 2   | 0   | 7   | 3   | 0   | 8   | 8   | 15   | 15   | 27   | 7,58    | 2,49      |
|   |                                                                                                                                                     | % ---               | 1,8 | --- | 6,3 | 2,7 | --- | 7,1 | 7,1 | 13,4 | 13,4 | 24,1 |         |           |
| 2 | La manera de desenvolupar l'activitat docent aconsegueix motivar l'alumnat                                                                          | n 0                 | 4   | 3   | 7   | 3   | 4   | 9   | 7   | 13   | 19   | 22   | 6,96    | 2,85      |
|   |                                                                                                                                                     | % ---               | 3,6 | 2,7 | 6,3 | 2,7 | 3,6 | 8,0 | 6,3 | 11,6 | 17,0 | 19,6 |         |           |
| 3 | Transmet amb claredat els continguts de l'assignatura                                                                                               | n 0                 | 4   | 1   | 6   | 5   | 2   | 4   | 10  | 13   | 22   | 17   | 7,29    | 2,75      |
|   |                                                                                                                                                     | % ---               | 3,6 | 0,9 | 5,4 | 4,5 | 1,8 | 3,6 | 8,9 | 11,6 | 19,6 | 15,2 |         |           |
| 4 | La metodologia desenvolupada en l'assignatura ha estat adequada                                                                                     | n 0                 | 2   | 2   | 3   | 2   | 6   | 9   | 9   | 14   | 11   | 35   | 7,39    | 2,48      |
|   |                                                                                                                                                     | % ---               | 1,8 | 1,8 | 2,7 | 1,8 | 5,4 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 9,8  | 31,3 |         |           |
| 5 | El material d'estudi i de consulta proposat (bibliografia, documents, recursos didàctics, etc.) ha estat útil per a l'aprenentatge de l'assignatura | n 7                 | 0   | 2   | 8   | 3   | 5   | 6   | 3   | 10   | 21   | 23   | 7,43    | 2,60      |
|   |                                                                                                                                                     | % 6,3               | --- | 1,8 | 7,1 | 2,7 | 4,5 | 5,4 | 2,7 | 8,9  | 18,8 | 20,5 |         |           |
| 6 | Manté un bon clima de comunicació amb l'alumnat i es mostra assequible per correu electrònic, campus virtual o personalment                         | n 0                 | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 8   | 7   | 9    | 11   | 24   | 7,88    | 2,61      |
|   |                                                                                                                                                     | % ---               | 2,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,7 | 7,1 | 6,3 | 8,0  | 9,8  | 21,4 |         |           |
| 7 | (En cas que n'hàgiu fet) Les activitats proposades pel professor/a al Campus Virtual han estat útils en el procés d'aprenentatge de l'assignatura   | n 16                | 4   | 2   | 3   | 1   | 3   | 5   | 6   | 11   | 13   | 26   | 7,49    | 2,72      |
|   |                                                                                                                                                     | % 14,3              | 3,6 | 1,8 | 2,7 | 0,9 | 2,7 | 4,5 | 5,4 | 9,8  | 11,6 | 23,2 |         |           |

### Resum de les dades identificadores de l'alumnat participant

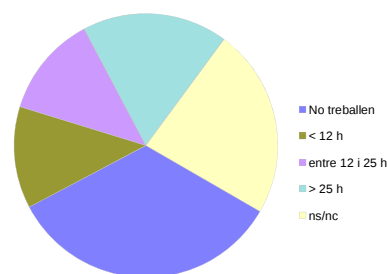
#### SEXE



#### EDAT



#### TREBALL



|   | Home   | Dona   | ns/nc  |
|---|--------|--------|--------|
| n | 59     | 27     | 26     |
| % | 52,68% | 24,11% | 23,21% |

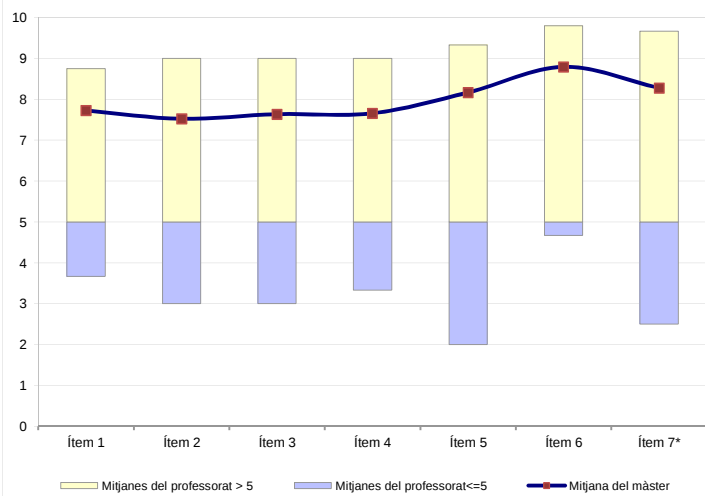
|   | Fins a 24 | entre 25 i 30 | entre 31 i 35 | més de 35 | ns/nc  |
|---|-----------|---------------|---------------|-----------|--------|
| n | 68        | 3             | 10            | 5         | 26     |
| % | 60,71%    | 2,68%         | 8,93%         | 4,46%     | 23,21% |

|   | No treballen | < 12 h | entre 12 i 25 h | > 25 h | ns/nc  |
|---|--------------|--------|-----------------|--------|--------|
| n | 38           | 14     | 14              | 20     | 26     |
| % | 33,93%       | 12,50% | 12,50%          | 17,86% | 23,21% |

Edat mitjana: 25,9 anys      mínima: 22 anys  
màxima: 54 anys

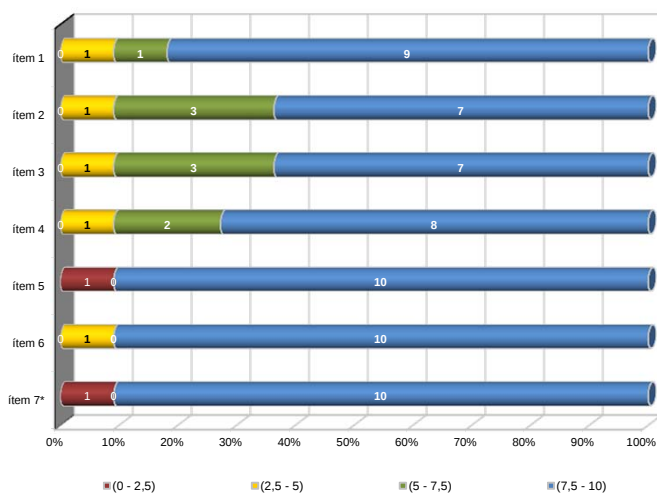
### Gràfics de mitjanes

Mitjana del màster i mitjana mínima i màxima del professorat participant en l'enquesta



\*Aquest ítem no sempre té resposta atès que és un ítem condicional

Distribució per intervals de les puntuacions mitjanes del professorat del màster que ha participat en l'enquesta

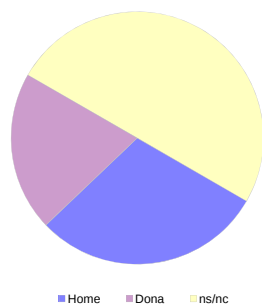


### Taula de freqüències de les respostes (%)

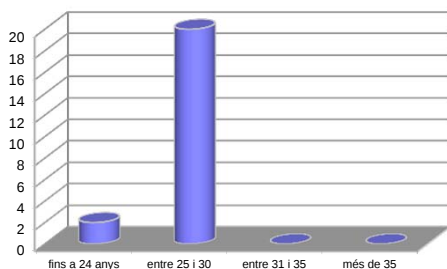
| Taula de freqüències de les respostes (%) |                                                                                                                                                     | Escala de valoració                                                                                                               |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | Mitjana | Desviació |      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|-----------|------|
|                                           |                                                                                                                                                     | Totalment<br>← en desacord                      Escala de valoració                      → d'acord                      Totalment |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |         |           |      |
|                                           |                                                                                                                                                     | nc                                                                                                                                | 0    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   |         |           |      |
| 1                                         | En general, estic satisfet/a amb l'activitat docent duta a terme pel/per la professor/a de l'assignatura                                            | n                                                                                                                                 | 0    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3    | 10   | 14   | 11   | 3       | 7,73      | 1,59 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | ---  | --- | 2,3 | --- | --- | --- | 4,5 | 6,8  | 22,7 | 31,8 | 25,0 | 6,8     |           |      |
| 2                                         | La manera de desenvolupar l'activitat docent aconsegueix motivar l'alumnat                                                                          | n                                                                                                                                 | 0    | 1   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   | 6    | 7    | 9    | 9    | 7       | 7,52      | 2,05 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | ---  | 2,3 | --- | --- | --- | 4,5 | 6,8 | 13,6 | 15,9 | 20,5 | 20,5 | 15,9    |           |      |
| 3                                         | Transmet amb claredat els continguts de l'assignatura                                                                                               | n                                                                                                                                 | 0    | 0   | 1   | 0   | 3   | 0   | 2   | 0    | 7    | 17   | 9    | 5       | 7,64      | 2,00 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | ---  | --- | 2,3 | --- | 6,8 | --- | 4,5 | ---  | 15,9 | 38,6 | 20,5 | 11,4    |           |      |
| 4                                         | La metodologia desenvolupada en l'assignatura ha estat adequada                                                                                     | n                                                                                                                                 | 0    | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 3   | 5    | 6    | 13   | 9    | 6       | 7,66      | 1,84 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | ---  | --- | 2,3 | --- | --- | 2,3 | 6,8 | 11,4 | 13,6 | 29,5 | 20,5 | 13,6    |           |      |
| 5                                         | El material d'estudi i de consulta proposat (bibliografia, documents, recursos didàctics, etc.) ha estat útil per a l'aprenentatge de l'assignatura | n                                                                                                                                 | 8    | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0    | 5    | 12   | 11   | 6       | 8,17      | 1,84 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | 18,2 | 2,3 | --- | --- | --- | 2,3 | --- | ---  | 11,4 | 27,3 | 25,0 | 13,6    |           |      |
| 6                                         | Manté un bon clima de comunicació amb l'alumnat i es mostra assequible per correu electrònic, campus virtual o personalment                         | n                                                                                                                                 | 0    | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 0    | 1    | 8    | 8    | 23      | 8,80      | 2,00 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | ---  | 2,3 | --- | --- | --- | 2,3 | 4,5 | ---  | 2,3  | 18,2 | 18,2 | 52,3    |           |      |
| 7                                         | (En cas que n'hàgiu fet) Les activitats proposades pel professor/a al Campus Virtual han estat útils en el procés d'aprenentatge de l'assignatura   | n                                                                                                                                 | 15   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0    | 2    | 11   | 7    | 7       | 8,28      | 1,85 |
|                                           |                                                                                                                                                     | %                                                                                                                                 | 34,1 | --- | --- | 2,3 | 2,3 | --- | --- | ---  | 4,5  | 25,0 | 15,9 | 15,9    |           |      |

### Resum de les dades identificadores de l'alumnat participant

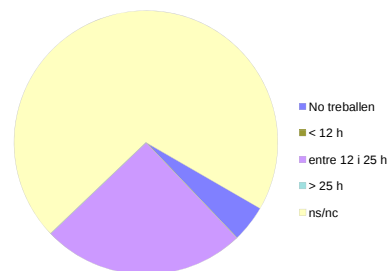
#### SEXE



#### EDAT



#### TREBALL



|   | Home   | Dona   | ns/nc  |
|---|--------|--------|--------|
| n | 13     | 9      | 22     |
| % | 29,55% | 20,45% | 50,00% |

|   | Fins a 24 | entre 25 i 30 | entre 31 i 35 | més de 35 | ns/nc  |
|---|-----------|---------------|---------------|-----------|--------|
| n | 2         | 20            | 0             | 0         | 22     |
| % | 4,55%     | 45,45%        | 0,00%         | 0,00%     | 50,00% |

|   | No treballen | < 12 h | entre 12 i 25 h | > 25 h | ns/nc  |
|---|--------------|--------|-----------------|--------|--------|
| n | 2            | 0      | 11              | 0      | 31     |
| % | 4,55%        | 0,00%  | 25,00%          | 0,00%  | 70,45% |

Estat mitjana: 25,3 anys      mínima: 24 anys  
màxima: 26 anys