

# UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

## Calidad Académica Sistema de Garantía de Calidad

### Título Oficial Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial

Centro  
Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

## Informe de Resultados Anuales de Calidad 2023-24

Código MEC del Título  
**5600378**

Curso Académico  
**2023-24**

Elaborado

Servicio de Evaluación y Calidad



Vº Bº

Vicerrectorado de Grados e Innovación Docente



María Angustias Martos Calabrús

martes, 4 de febrero de 2025

## Indicadores del Sistema de Garantía de Calidad

### Alcance del Sistema de Garantía de Calidad

| Nº | CódMEC       | Denominación del Centro/Título Oficial                                   | Indicadores--> | Mble | Mdo |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|
| 1  | CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL) |                | 50   | 50  |
| 2  | MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial          |                | 50   | 50  |
| 3  | UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                   |                | 100  | 100 |

### Detalle de los indicadores del Sistema de Garantía de Calidad

#### Gestión y revisión de la inserción laboral

##### Satisfacción de los doctores con la formación recibida en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | n  | N   | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|-----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 58 | 106 | 55% | 0,98     | 4,36  | 4,28      | 4,27  | 4,34  | 4,10  | 4,40  |
| MEC-5600378  | 4  | 7   | 57% | 0,59     | 4,42  | 3,26      | 4,06  | 4,42  | 1,00  | 3,56  |
| UNI-UAL      | 59 | 106 | 56% | 0,98     | 4,36  | 4,28      | 4,27  | 4,34  | 4,10  | 4,40  |

##### Tasa de inserción laboral (TIL) en Título del SGC

| CódMEC       | Trabajan | Demandan | Actividad des. | No trabajan | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----------|----------|----------------|-------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 78       | 6        | 5              | 17          | 74%   |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 5        | 0        | 0              | 2           | 71%   |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 2190     | 439      | 761            | 169         | 62%   | 54%       | 55%   | 54%   | 53%   | 55%   |

##### Tasa de paro registrado (TPR) en Título del SGC

| CódMEC       | Trabajan | Demandan | Actividad des. | No trabajan | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----------|----------|----------------|-------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 78       | 6        | 5              | 17          | 22%   |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 5        | 0        | 0              | 2           | 29%   |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 2190     | 439      | 761            | 169         | 17%   | 31%       | 40%   | 18%   | 26%   | 38%   |

##### Tasa de inserción laboral ajustada (TILA) en Título del SGC

| CódMEC       | Egresados (excepto act.des.) | Trabajan | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 1107                         | 341      | 31%   |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 7                            | 5        | 71%   |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 1972                         | 1538     | 78%   |           |       |       |       |       |

##### Tasa de inserción laboral en régimen de autónomos (TILRA) en Título del SGC

| CódMEC       | Egresados | Autónomos | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 106       | 4         | 4%    |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 7         | 2         | 29%   |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 2509      | 113       | 5%    |           |       |       |       |       |

#### Selección, admisión y matrícula

##### Número de doctorandos matriculados en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945   | 539       | 963   | 107   | 929   | 156   |
| MEC-5600378  | 57    | 35        | 57    | 7     | 62    | 14    |
| UNI-UAL      | 945   | 539       | 963   | 107   | 929   | 156   |

##### Número de matriculados de nuevo ingreso en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 180   | 122       | 217   | 50    | 206   | 15    |
| MEC-5600378  | 9     | 8         | 10    | 7     | 14    | 0     |
| UNI-UAL      | 180   | 122       | 217   | 50    | 206   | 15    |

##### Número de plazas ofertadas en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 304   | 283       | 298   | 298   | 372   | 165   |
| MEC-5600378  | 14    | 14        | 14    | 14    | 14    | 15    |
| UNI-UAL      | 304   | 283       | 298   | 298   | 372   | 165   |

##### Ratio de demanda de plazas en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Plazas ofertadas | Plazas solicitadas | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|------------------|--------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 304              | 253                | 1,2   | 1,2       | 1,1   | 1,2   | 0,7   | 1,8   |
| MEC-5600378  | 14               | 14                 | 1,0   | 0,9       | 0,9   | 0,9   | 1,2   | 0,7   |
| UNI-UAL      | 304              | 253                | 1,2   | 1,2       | 1,1   | 1,2   | 0,7   | 1,8   |

##### Ratio de matrícula en Líneas de Investigación en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Número de líneas Inves. | Número matriculados | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-------------------------|---------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 65                      | 940                 | 14,5  | 11,1      | 15,1  | 14,1  | 13,5  | 1,7   |
| MEC-5600378  | 4                       | 57                  | 14,3  | 11,8      | 14,3  | 15,8  | 15,5  | 1,8   |
| UNI-UAL      | 65                      | 940                 | 14,5  | 11,1      | 15,1  | 14,1  | 13,5  | 1,7   |

##### Tasa de doctorandos con beca/contrato predoctoral en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Matriculados | Beca/Contrato | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|---------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945          | 154           | 16%   | 19%       | 17%   | 24%   | 16%   | 18%   |
| MEC-5600378  | 57           | 11            | 19%   | 13%       | 19%   | 0%    | 18%   | 14%   |

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| UNI-UAL | 945 | 154 | 16% | 19% | 17% | 24% | 16% | 18% |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**• Tasa de doctorandos con requerimiento de complementos formativos en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | Matriculados | Con cto. formativos | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|---------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945          | 26                  | 3%    | 27%       | 2%    | 11%   | 15%   | 80%   |
| MEC-5600378  | 57           | 0                   | 0%    | 0%        | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    |
| UNI-UAL      | 945          | 26                  | 3%    | 27%       | 2%    | 11%   | 15%   | 80%   |

**• Tasa de doctorandos extranjeros en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | Matriculados | Extranjeros | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945          | 299         | 32%   | 31%       | 32%   | 22%   | 30%   | 39%   |
| MEC-5600378  | 57           | 19          | 33%   | 37%       | 30%   | 29%   | 31%   | 57%   |
| UNI-UAL      | 945          | 299         | 32%   | 31%       | 32%   | 22%   | 30%   | 39%   |

**• Tasa de doctorandos matriculados a tiempo parcial en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | Matriculados | Matriculados a tiempo parcial | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945          | 448                           | 47%   | 175%      | 49%   | 353%  | 36%   | 260%  |
| MEC-5600378  | 57           | 29                            | 51%   | 141%      | 53%   | 286%  | 23%   | 200%  |
| UNI-UAL      | 945          | 448                           | 47%   | 175%      | 49%   | 353%  | 36%   | 260%  |

**• Tasa de doctorandos procedentes de estudios de máster de otras universidades en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | Matriculados | Procedentes de Máster | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945          | 361                   | 38%   | 16%       | 16%   | 10%   | 14%   | 25%   |
| MEC-5600378  | 57           | 22                    | 39%   | 12%       | 16%   | 0%    | 18%   | 14%   |
| UNI-UAL      | 945          | 361                   | 38%   | 16%       | 16%   | 10%   | 14%   | 25%   |

**Planificación y desarrollo de la enseñanza**

**• Número de tutores externos en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 206   | 206       | 132   | 156   | 320   | 216   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 4     | 16        | 16    | 20    | 10    | 17    |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 206   | 484       | 132   | 156   | 782   | 864   |

**Gestión de la movilidad entrante y saliente**

**• Número de doctorandos con movilidad entrante en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 0     | 3         | 0     | 8     | 3     | 0     |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 0     | 0         | 0     | 0     | 1     | 0     |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 0     | 3         | 0     | 8     | 3     | 0     |

**• Número de doctorandos con movilidad saliente en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 0     | 4         | 0     | 10    | 6     | 0     |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 0     | 1         | 0     | 1     | 1     | 0     |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 0     | 4         | 0     | 10    | 6     | 0     |

**• Satisfacción de los doctorandos con la movilidad en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | n   | N   | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----|-----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 460 | 944 | 49% | 0,68     | 4,47  | 4,11      | 4,24  | 4,20  | 3,96  | 4,03  |
| MEC-5600378  | 29  | 57  | 51% | 0,74     | 4,36  | 3,95      | 3,88  | 3,95  | 3,90  | 4,05  |
| UNI-UAL      | 461 | 944 | 49% | 0,68     | 4,47  | 4,11      | 4,24  | 4,20  | 3,96  | 4,03  |

**• Tasa de doctorandos que han realizado estancia de investigación en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | Matriculados | Con estancia de investigación | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 945          | 0                             | 0%    | 23%       | 7%    | 42%   | 0%    | 42%   |
| MEC-5600378  | 57           | 0                             | 0%    | 15%       | 2%    | 14%   | 0%    | 43%   |
| UNI-UAL      | 945          | 0                             | 0%    | 23%       | 7%    | 42%   | 0%    | 42%   |

**Información pública**

**• Satisfacción de los doctorandos con la información y su difusión en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 47 | 83 | 57% | 0,72     | 4,32  | 4,05      | 3,79  | 4,46  | 4,00  | 3,93  |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 0,00     | 5,00  | 3,89      |       | 4,50  | 3,50  | 3,67  |
| UNI-UAL      | 48 | 83 | 58% | 0,72     | 4,32  | 4,05      | 3,79  | 4,46  | 4,00  | 3,93  |

**Recogida de necesidades, expectativas y satisfacción**

**• Satisfacción de los doctores con el programa e información del PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 47 | 83 | 57% | 0,72     | 4,50  | 4,15      | 4,07  | 4,35  | 4,09  | 4,07  |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 0,00     | 5,00  | 4,06      |       | 4,36  | 3,45  | 4,36  |
| UNI-UAL      | 48 | 83 | 58% | 0,72     | 4,50  | 4,15      | 4,07  | 4,35  | 4,09  | 4,07  |

**• Satisfacción de los doctorandos con el tutor en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 53 | 82 | 65% | 0,84     | 4,33  | 4,70      | 4,64  | 4,84  | 4,78  | 4,54  |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 1,34     | 1,94  | 4,76      | 4,56  | 5,00  | 4,50  | 4,96  |
| UNI-UAL      | 54 | 82 | 66% | 0,84     | 4,33  | 4,70      | 4,64  | 4,84  | 4,78  | 4,54  |

**• Satisfacción del tutor/director con los doctorandos en PROGRAMA de DOCTORADO**

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 46 | 83 | 55% | 0,55     | 4,83  | 4,42      | 4,59  | 4,39  | 4,55  | 4,16  |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 1,41     | 4,00  | 4,34      | 5,00  | 3,83  | 4,65  | 3,88  |

|         |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| UNI-UAL | 47 | 83 | 57% | 0,55 | 4,83 | 4,42 | 4,59 | 4,39 | 4,55 | 4,16 |
|---------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|

• Satisfacción del tutor/director con los recursos materiales en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 53 | 82 | 65% | 0,84     | 4,21  | 4,72      | 4,63  | 4,80  |       |       |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 1,34     | 2,00  | 5,00      | 5,00  | 5,00  |       |       |
| UNI-UAL      | 54 | 82 | 66% | 0,84     | 4,21  | 4,72      | 4,63  | 4,80  |       |       |

• Satisfacción de los doctores con el procedimiento de quejas/sugerencias en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 47 | 83 | 57% | 0,72     | 4,69  |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 0,00     | 5,00  |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 48 | 83 | 58% | 0,72     | 4,69  |           |       |       |       |       |

• Satisfacción de los doctores con los recursos materiales en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 47 | 83 | 57% | 0,72     | 4,36  |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 0,00     | 5,00  |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 48 | 83 | 58% | 0,72     | 4,36  |           |       |       |       |       |

• Satisfacción de los doctorandos con las actividades formativas en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | n   | N   | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----|-----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 463 | 944 | 49% | 1,18     | 3,97  |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 30  | 57  | 53% | 1,22     | 4,01  |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 463 | 944 | 49% | 1,18     | 3,97  |           |       |       |       |       |

Medición, análisis y mejora

• Duración media del PROGRAMA de DOCTORADO a tiempo completo

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 4,8   | 4,2       | 3,9   | 3,5   | 4,7   | 4,6   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 3,0   | 3,5       | 4,5   | 1,0   | 4,2   | 4,4   |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 4,8   | 4,2       | 4,0   | 3,5   | 4,7   | 4,6   |

• Duración media del PROGRAMA de DOCTORADO a tiempo parcial

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 6,7   | 5,5       | 4,9   | 5,6   | 6,1   | 5,2   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 6,5   | 6,0       | 6,0   |       | 6,0   | 6,0   |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 6,7   | 5,5       | 4,9   | 5,6   | 6,1   | 5,2   |

• Número de directores de tesis defendidas en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 171   | 193       | 182   | 196   | 178   | 216   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 9     | 14        | 12    | 10    | 21    | 14    |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 171   | 193       | 182   | 196   | 178   | 216   |

• Número de patentes de los últimos 5 años asociadas a tesis doctorales en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 35    | 30        | 30    | 33    | 27    | 29    |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 8     | 10        | 5     | 14    | 10    | 10    |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 35    | 30        | 30    | 33    | 27    | 29    |

• Número de resultados científicos de tesis doctorales en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 0     | 371       | 0     | 501   |       | 611   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 0     | 21        | 0     | 30    |       | 33    |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 0     | 371       | 0     | 501   |       | 611   |

• Número de tesis doctorales defendidas a tiempo completo en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 95    | 127       | 108   | 135   | 99    | 167   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 2     | 10        | 8     | 10    | 11    | 11    |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 95    | 127       | 108   | 135   | 99    | 167   |

• Número de tesis doctorales defendidas a tiempo parcial en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 76    | 58        | 74    | 61    | 47    | 49    |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 7     | 2         | 4     | 0     | 2     | 3     |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 76    | 58        | 74    | 61    | 47    | 49    |

• Tasa de ABANDONO en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Cohorte | Abandonan | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|---------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 198     | 20        | 10%   | 9%        | 9%    | 6%    | 10%   | 9%    |
| MEC-5600378  | 11      | 0         | 0%    | 3%        | 0%    | 7%    | 0%    | 6%    |
| UNI-UAL      | 198     | 20        | 10%   | 9%        | 9%    | 6%    | 10%   | 9%    |

• Número de abandonos por tipología en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Supera tiempo | Renuncia | 2 Informes (-) | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|---------------|----------|----------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 0             | 20       | 0              | 20    |           |       |       |       |       |
| MEC-5600378  | 0             | 0        | 0              | 0     |           |       |       |       |       |
| UNI-UAL      | 0             | 20       | 0              | 20    |           |       |       |       |       |

• Tasa de doctores con mención internacional en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC | Tesis leídas | Tesis con mención | 23-24 | $\bar{X}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------|--------------|-------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|--------|--------------|-------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|

|              |     |    |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CEN-04008510 | 103 | 25 | 24% | 33% | 40% | 30% | 26% | 37% |
| MEC-5600378  | 6   | 0  | 0%  | 12% | 17% | 0%  | 18% | 14% |
| UNI-UAL      | 103 | 25 | 24% | 33% | 40% | 30% | 26% | 37% |

• Tasa de ÉXITO. Tesis leídas a los 3 años de ingreso en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Tesis leídas | Tesis leídas a 3 años | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 103          | 24                    | 23%   | 24%       | 17%   | 47%   | 15%   | 17%   |
| MEC-5600378  | 6            | 2                     | 33%   | 40%       | 17%   | 100%  | 27%   | 14%   |
| UNI-UAL      | 103          | 24                    | 23%   | 24%       | 17%   | 47%   | 15%   | 17%   |

• Tasa de ÉXITO. Tesis leídas a los 4 años de ingreso en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Tesis leídas | Tesis leídas a 4 años | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 103          | 12                    | 12%   | 15%       | 18%   | 0%    | 19%   | 24%   |
| MEC-5600378  | 6            | 1                     | 17%   | 23%       | 50%   | 0%    | 27%   | 14%   |
| UNI-UAL      | 103          | 12                    | 12%   | 15%       | 18%   | 0%    | 19%   | 24%   |

• Tasa de ÉXITO. Tesis leídas a los 5 años de ingreso en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Tesis leídas | Tesis leídas a 5 años | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 103          | 67                    | 65%   | 61%       | 66%   | 53%   | 66%   | 59%   |
| MEC-5600378  | 6            | 3                     | 50%   | 37%       | 33%   | 0%    | 45%   | 71%   |
| UNI-UAL      | 103          | 67                    | 65%   | 61%       | 66%   | 53%   | 66%   | 59%   |

• Tasa de GRADUACIÓN en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Cohorte | Graduados | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|---------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 209     | 34        | 16%   | 22%       | 23%   | 20%   | 22%   | 21%   |
| MEC-5600378  | 11      | 2         | 18%   | 36%       | 50%   | 45%   | 35%   | 15%   |
| UNI-UAL      | 209     | 34        | 16%   | 22%       | 23%   | 20%   | 22%   | 21%   |

• Número de EGRESADOS en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 103   | 122       | 108   | 168   | 99    | 112   |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       | 6     | 8         | 6     | 7     | 11    | 7     |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                | 103   | 122       | 108   | 168   | 99    | 112   |

• Tasa de tesis con calificación cum laude en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | Tesis leídas | Tesis cum laude | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|--------------|-----------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 103          | 98              | 95%   | 93%       | 92%   | 95%   | 92%   | 92%   |
| MEC-5600378  | 6            | 5               | 83%   | 90%       | 83%   | 100%  | 91%   | 86%   |
| UNI-UAL      | 103          | 98              | 95%   | 93%       | 92%   | 95%   | 92%   | 92%   |

Gestión del PAS y PDI

• Ratio de FORMACIÓN en el SGC

| CódMEC       | PDI  | Horas de formación | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|------|--------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 466  | 1720               | 3,7   | 17,1      | 22,7  | 11,4  |       |       |
| MEC-5600378  | 29   | 146                | 5,0   | 18,9      | 30,3  | 7,5   |       |       |
| UNI-UAL      | 3633 | 16376              | 4,5   | 15,7      | 16,0  | 16,6  | 17,0  | 13,1  |

• Ratio de SEXENIOS del PDI en el SGC

| CódMEC       | PDI  | Número de sexenios | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|------|--------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 466  | 1013               | 2,2   | 1,9       | 2,2   | 1,8   | 1,8   | 1,7   |
| MEC-5600378  | 29   | 73                 | 2,5   | 1,9       | 2,1   | 1,7   | 2,1   | 1,9   |
| UNI-UAL      | 3633 | 4839               | 1,3   | 1,2       | 1,3   | 1,1   | 1,3   | 1,2   |

• Ratio de SEXENIOS vivos del PDI en el SGC

| CódMEC       | Cohorte de PDI | Número de sexenios vivos | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----------------|--------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 331            | 303                      | 0,9   | 0,8       | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,8   |
| MEC-5600378  | 25             | 23                       | 0,9   | 0,9       | 0,9   | 0,8   | 1,0   | 0,8   |
| UNI-UAL      | 2029           | 1559                     | 0,8   | 0,8       | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,7   |

Quejas y sugerencias

• Satisfacción de los doctorando con el procedimiento de quejas/sugerencias en PROGRAMA de DOCTORADO

| CódMEC       | n  | N  | %   | $\sigma$ | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|----|----|-----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | 47 | 83 | 57% | 0,72     | 4,32  | 4,05      | 3,79  | 4,46  | 4,00  | 3,93  |
| MEC-5600378  | 2  | 4  | 50% | 0,00     | 5,00  | 3,89      |       | 4,50  | 3,50  | 3,67  |
| UNI-UAL      |    |    |     | 0,72     | 4,32  | 4,05      | 3,79  | 4,46  | 4,00  | 3,93  |

• Número QUEJAS en el SGC

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) |       | 5         |       | 0     | 7     | 7     |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       |       | 0         | 0     | 0     | 0     | 0     |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                |       | 178       | 98    | 135   | 101   | 379   |

• Número SUGERENCIAS en el SGC

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) |       | 3         | 2     | 2     | 2     | 7     |
| MEC-5600378  | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial       |       | 0         | 0     | 0     | 0     | 0     |
| UNI-UAL      | Universidad de Almería                                                |       | 49        | 20    | 31    | 52    | 92    |

Suspensión / extinción del Título de Grado/Máster o Programa de Doctorado

• Número de QUEJAS relacionadas con la suspensión o extinción del Título en el SGC

| CódMEC       |                                                                       | 23-24 | $\bar{x}$ | 22-23 | 21-22 | 20-21 | 19-20 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| CEN-04008510 | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID) | 0     | 0         | 0     | 0     | 0     | 0     |

|                    |                                                                 |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>MEC-5600378</b> | Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <b>UNI-UAL</b>     | Universidad de Almería                                          | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

### Auditoría Interna

#### • Tasa de incidencias en Auditoría Interna en el SGC

| CódMEC             |                                                                        | 23-24      | $\bar{x}$  | 22-23      | 21-22      | 20-21     | 19-20      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| CEN-04008510       | Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EID)  | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |           |            |
| <b>MEC-5600378</b> | <b>Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial</b> | <b>0%</b>  | <b>0%</b>  | <b>0%</b>  | <b>0%</b>  |           |            |
| <b>UNI-UAL</b>     | <b>Universidad de Almería</b>                                          | <b>17%</b> | <b>16%</b> | <b>21%</b> | <b>25%</b> | <b>7%</b> | <b>13%</b> |

## Otras encuestas de satisfacción de los Grupos de Interés

### • Alcance de encuestas realizadas a los distintos Grupos de Interés

| Encuesta                                                     | Grupo de Interés  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>S.21 Satisfacción de los Doctorandos con la Movilidad</b> | <b>Doctorando</b> |

- IT1 La coordinación entre la UAL y la universidad/institución de destino
- IT2 Las gestiones administrativas realizadas en la UAL
- IT3 La recepción, atención y facilidades en la universidad/institución de destino
- IT4 La gestión de los trámites y las facilidades en la universidad/institución de destino
- IT5 La labor del tutor de investigación en la universidad/institución de destino
- IT6 Los resultados en la investigación que he obtenido en la universidad/institución de destino
- IT7 Mis expectativas antes de comenzar la estancia eran (1=muy bajas, 5=muy altas)
- IT8 Mi satisfacción general, una vez he regresado, es (1=muy baja, 5=muy alta)

| <b>S.22 Satisfacción global de los Tutores y Directores con los Doctores y el Programa</b> | <b>Directores y Tutores</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

- IT1 La formación y preparación previa del/los doctor/es recién egresados
- IT2 Su implicación y compromiso del/los doctor/es recién egresados
- IT3 En general, con el trabajo del/los doctor/es recién egresados
- IT4 El clima de trabajo, la comunicación y la forma en la que se ha favorecido la autonomía y la toma de decisiones
- IT5 Los medios materiales puestos a disposición del/los doctor/es (medios informáticos, bibliografía, materiales necesarios para la investigación)
- IT6 La información ofrecida sobre becas, ayudas, movilidad, contratos,...
- IT7 Los resultados de la investigación, su posible impacto en la disciplina y en la transferencia
- IT8 La orientación ofrecida sobre las salidas profesionales y estrategias de búsqueda de empleo
- IT9 En general, mi nivel de satisfacción con el Programa

| <b>S.23 Satisfacción global de los Doctores con PROGRAMA</b> | <b>Doctor Egresado</b> |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
|--------------------------------------------------------------|------------------------|

- IT1 La coordinación a lo largo del título
- IT2 La disponibilidad de distintas líneas de investigación para la realización de la tesis doctoral
- IT3 La información y orientación recibidas sobre salidas profesionales y estrategias de búsqueda de empleo
- IT4 El volumen de trabajo exigido y la distribución de las tareas durante el Programa
- IT5 La acogida en el Programa, la orientación y el apoyo institucional durante tu estancia en el Programa
- IT6 La información sobre la oferta de programas de movilidad y estancias
- IT7 Los resultados alcanzados a través de la investigación desarrollada
- IT8 Los medios y soportes de información utilizados por el Programa de doctorado, tanto generales como individualizados
- IT9 El Procedimiento para presentar Quejas y Sugerencias
- IT10 Los materiales y recursos puestos a mi disposición
- IT11 En general, a día de hoy, mi satisfacción con el Programa de Doctorado es

| <b>S.24 Satisfacción de los Doctores con la FORMACIÓN RECIBIDA</b> | <b>Egresado 2 años</b> |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

- IT1 Lo aprendido en el Programa de Doctorado se adecúa a las demandas del mercado de trabajo
- IT2 El Programa me ha ofrecido una formación de calidad
- IT3 Las habilidades y competencias adquiridas en el Programa son de utilidad en el desempeño de mi trabajo actual
- IT4 Los contenidos teóricos y prácticos del Programa son de utilidad en el desempeño de mi trabajo
- IT5 El Programa ha contribuido a mi desarrollo profesional
- IT6 Mi trabajo actual está relacionado con el Programa de Doctorado cursado
- IT7 El Título de Doctor es de utilidad para la búsqueda de empleo
- IT8 Mis expectativas antes de comenzar el Programa de Doctorado eran (1=muy bajas, 5=muy altas)
- IT9 En general, a día de hoy, mi satisfacción con el Programa de Doctorado es

| <b>S.25 Satisfacción de los Doctores con el Director/a de la Tesis Doctoral</b> | <b>Doctor Egresado</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

- IT1 La información recibida sobre las exigencias y requisitos para superar el Programa y la realización de la Tesis que me ha ofrecido el Director/a
- IT2 El rol de guía, orientación y tutela del Director de Tesis en mi proceso formativo como investigador
- IT3 La sistemática en el proceso de seguimiento y supervisión del plan de trabajo
- IT4 La disponibilidad y seguridad con la que el Director/a ha resuelto mis consultas, dudas y dificultades
- IT5 La forma en la que ha favorecido la autonomía y la toma de decisiones por mi parte
- IT6 El clima de trabajo y comunicación que ha propiciado el Director/a de la Tesis
- IT7 La información recibida respecto a los objetivos de la investigación
- IT8 En general, con la labor del Director de Tesis

| <b>S.26 Satisfacción de los Doctorandos con las Actividades Formativas</b> | <b>Doctorando</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|

- IT1 Los horarios de las actividades y su duración
- IT2 La correspondencia entre la planificación previa de las actividades y su desarrollo
- IT3 La labor docente del profesor/es
- IT4 Los contenidos de las actividades formativas
- IT5 Las metodologías docentes empleadas
- IT6 Los materiales y recursos puestos a tu disposición

IT7 La aplicabilidad de los aprendidos en las actividades formativas para tu capacitación investigadora  
 IT8 Tu satisfacción global con las actividades formativas (1=muy baja, 5=muy alta)

• **Detalle de los resultados de encuestas realizadas a los distintos Grupos de Interés**

| CódMEC        | IT1 | IT2 | IT3 | IT4 | IT5 | IT6 | IT7 | IT8 | IT9 | IT10 | IT11 | $\bar{x}$ | $\sigma$ | n   | N   |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------|----------|-----|-----|
| CEN-04008510  | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |     |     | 5,0  | 3,0  | 4,6       |          | 1   | 1   |
| Encuesta S.21 | 4,2 | 4,3 | 4,5 | 4,4 | 4,8 | 4,6 | 4,2 | 4,5 |     |      |      | 4,5       | 0,7      | 461 | 944 |
| CEN-04008510  | 4,2 | 4,3 | 4,5 | 4,4 | 4,8 | 4,6 | 4,2 | 4,5 |     |      |      | 4,5       | 0,7      | 460 | 944 |
| MEC-5600378   | 4,1 | 4,1 | 4,6 | 4,3 | 4,8 | 4,6 | 4,2 | 4,5 |     |      |      | 4,4       | 0,7      | 29  | 57  |
| Encuesta S.22 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 4,6 | 3,9 | 4,3 |      |      | 4,3       | 0,8      | 54  | 82  |
| CEN-04008510  | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 4,6 | 3,9 | 4,3 |      |      | 4,3       | 0,8      | 53  | 82  |
| MEC-5600378   | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 |      |      | 1,9       | 1,3      | 2   | 4   |
| Encuesta S.23 | 4,7 | 4,8 | 4,2 | 4,6 | 4,3 | 4,1 | 4,9 | 4,3 | 4,7 | 4,4  | 4,6  | 4,5       | 0,7      | 48  | 83  |
| CEN-04008510  | 4,7 | 4,8 | 4,2 | 4,6 | 4,3 | 4,1 | 4,9 | 4,3 | 4,7 | 4,4  | 4,6  | 4,5       | 0,7      | 47  | 83  |
| MEC-5600378   | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0  | 5,0  | 5,0       | 0,0      | 2   | 4   |
| Encuesta S.24 | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,6 | 4,3 | 4,2 | 4,5 | 4,5 |      |      | 4,4       | 1,0      | 59  | 106 |
| CEN-04008510  | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,6 | 4,3 | 4,2 | 4,5 | 4,5 |      |      | 4,4       | 1,0      | 58  | 106 |
| MEC-5600378   | 4,8 | 4,8 | 4,3 | 4,0 | 4,8 | 3,8 | 4,5 | 4,3 | 4,8 |      |      | 4,4       | 0,6      | 4   | 7   |
| Encuesta S.25 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,7 |     |      |      | 4,8       | 0,5      | 47  | 83  |
| CEN-04008510  | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,7 |     |      |      | 4,8       | 0,5      | 46  | 83  |
| MEC-5600378   | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 |     |      |      | 4,0       | 1,4      | 2   | 4   |
| Encuesta S.26 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 3,9 | 4,2 | 4,0 | 3,9 | 3,8 |     |      |      | 4,0       | 1,2      | 463 | 944 |
| CEN-04008510  | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 3,9 | 4,2 | 4,0 | 3,9 | 3,8 |     |      |      | 4,0       | 1,2      | 463 | 944 |
| MEC-5600378   | 3,7 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,0 | 4,2 | 4,0 |     |      |      | 4,0       | 1,2      | 30  | 57  |