

# Grado en Ingeniería de Robótica Software (Fuenlabrada)

## RESUMEN MEMORIA ANUAL DE SEGUIMIENTO

CURSO ACADÉMICO  
2021-22

## 1. Notas de Corte

### 1.1 Notas de corte oficial (reparto UCM)

#### FUENLABRADA

| <b>CONVOCATORIA.</b>   | <b>2021-22</b> |
|--|----------------|
| JUN.   | 11.16          |
| <b><i>FUENLABRADA. Notas de corte de PAU por Convocatoria calculadas tras el reparto. Evolución.</i></b> |                |

## 2. Perfil de Ingreso

### FUENLABRADA

|     | MÉTRICA   | 2021-22 |
|-----|---|---------|
| a.  | OFERTA  | 40      |
| b.  | DEMANDA DEL PLAN DE ESTUDIOS  | 409     |
| c.  | NOTA MEDIA DE ACCESO (SELECTIVIDAD/PAU)   | 11.52   |
| d.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO   | 32      |
| e.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO (1ª OPCIÓN)   | 23      |
| f.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO A TIEMPO COMPLETO   | 32      |
| h.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO SIN ANULACIONES   | 29      |
| i.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO QUE ANULARON  | 3       |
| j.  | % ESTUDIANTES QUE ANULARON  | 9.38%   |
| k.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO (HOMBRES)   | 22      |
| k.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO (MUJERES)   | 10      |
| m.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO DE FUERA DE LA CAM  | 13      |
| n.  | ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO EXTRANJEROS   | 1       |
| o.  | % MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO (HOMBRES)   | 68.75%  |
| p.  | % MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO (MUJERES)   | 31.25%  |
| q.  | % MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO DE FUERA DE LA CAM  | 41.94%  |
| r.  | % MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO EXTRANJEROS   | 3.12%   |
| s.  | TASA DE COBERTURA SIN TRASLADOS (% PLAZAS OFERTADAS CUBIERTAS POR ESTUDIANTES SIN ANULACIONES NI PROCEDENTES DE TRASLADO) | 72.5%   |
| s´. | TASA DE COBERTURA GLOBAL (% PLAZAS OFERTADAS CUBIERTAS POR ESTUDIANTES SIN ANULACIONES)                                   | 72.5%   |
| t.  | % ESTUDIANTES EN 1ª OPCIÓN SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS   | 71.88%  |

***FUENLABRADA. Métricas del perfil de ingreso. Evolución.***

### 3. Resultados por Asignatura - Curso 2021-22

#### FUENLABRADA

#### Curso 1º

| ASIGNATURA                              | CARACTER | Nº MATRÍC. | 1ª MATRÍCULA | 2ª Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | NO-SUP. | NO-PR. | RENDIMIENTO | PRESENTACION | SUPERACION | SS     | AP     | NT     | SB     |
|---|----------|------------|--------------|------------------|-----------------------|------|---------|--------|-------------|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| ALGEBRA                                 | TRO.     | 39         | 29           | 10               | 72.41%                | 28   | 10      | 1      | 71.79%      | 97.44%       | 73.68%     | 26.32% | 63.16% | 7.89%  | 2.63%  |
| ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS       | OBL.     | 40         | 29           | 11               | 65.52%                | 29   | 11      | 0      | 72.5%       | 100%         | 72.5%      | 27.5%  | 52.5%  | 20%    | 0%     |
| ARQUITECTURA DE COMPUTADORES            | OBL.     | 40         | 29           | 11               | 96.55%                | 38   | 2       | 0      | 95%         | 100%         | 95%        | 5%     | 45%    | 30%    | 20%    |
| CALCULO                                 | TRO.     | 46         | 29           | 17               | 89.66%                | 38   | 7       | 1      | 82.61%      | 97.83%       | 84.44%     | 15.56% | 40%    | 42.22% | 2.22%  |
| ELECTRONICA DIGITAL                     | OBL.     | 30         | 29           | 1                | 96.55%                | 29   | 1       | 0      | 96.67%      | 100%         | 96.67%     | 3.33%  | 43.33% | 46.67% | 6.67%  |
| EMPRENDIMIENTO E INNOVACION EN ROBOTICA | TRO.     | 29         | 29           | 0                | 93.1%                 | 27   | 2       | 0      | 93.1%       | 100%         | 93.1%      | 6.9%   | 55.17% | 37.93% | 0%     |
| EVOLUCION Y FUTURO DE LA ROBOTICA       | TRO.     | 29         | 29           | 0                | 100%                  | 29   | 0       | 0      | 100%        | 100%         | 100%       | 0%     | 0%     | 37.93% | 62.07% |
| FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION          | TRO.     | 33         | 32           | 1                | 90.62%                | 30   | 3       | 0      | 90.91%      | 100%         | 90.91%     | 9.09%  | 39.39% | 39.39% | 12.12% |
| FUNDAMENTOS FISICOS DE LA ROBOTICA      | TRO.     | 40         | 29           | 11               | 68.97%                | 25   | 13      | 2      | 62.5%       | 95%          | 65.79%     | 34.21% | 60.53% | 5.26%  | 0%     |

| ASIGNATURA              | CARACTER | Nº MAT. | 1ª MATRÍCULA | 2ª Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | N O-SUP. | NO-PR ES. | RENDIMIENTO | PRESENTACION | SUPERACION | SS         | AP         | NT         | SB |
|-------------------------|----------|---------|--------------|------------------|-----------------------|------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|----|
| LABORATORIO DE SISTEMAS | OBL.     | 48      | 33           | 15               | 33.33%                | 21   | 17       | 10        | 43.75%      | 79.17%       | 55.26%     | 44.7<br>4% | 28.9<br>5% | 26.3<br>2% | 0% |

**FUENLABRADA. Resultados por asignatura: N° de estudiantes por resultado y tasas. Año 2021-22. Curso 1º**

### Curso 2º

| ASIGNATURA                          | CARACTER | Nº MAT. | 1ª MATRÍCULA | 2ª Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | N O-SUP. | NO-PR ES. | RENDIMIENTO | PRESENTACION | SUPERACION | SS         | AP         | NT         | SB         |
|-------------------------------------|----------|---------|--------------|------------------|-----------------------|------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| AMPLIACION DE MATEMATICA APLICADA   | TRO.     | 36      | 34           | 2                | 61.76%                | 23   | 8        | 5         | 63.89%      | 86.11%       | 74.19%     | 25.8<br>1% | 48.3<br>9% | 19.3<br>5% | 6.45<br>%  |
| ARQUITECTURAS SOFTWARE PARA ROBOTS  | OBL.     | 32      | 32           | 0                | 87.5%                 | 28   | 3        | 1         | 87.5%       | 96.88%       | 90.32%     | 9.68<br>%  | 41.9<br>4% | 48.3<br>9% | 0%         |
| DEONTOLOGIA Y NORMATIVA EN ROBOTICA | TRO.     | 26      | 26           | 0                | 96.15%                | 25   | 0        | 1         | 96.15%      | 96.15%       | 100%       | 0%         | 28%        | 68%        | 4%         |
| DISEÑO SOFTWARE                     | OBL.     | 26      | 26           | 0                | 92.31%                | 24   | 0        | 2         | 92.31%      | 92.31%       | 100%       | 0%         | 8.33<br>%  | 62.5<br>%  | 29.1<br>7% |
| FUNDAMENTOS DE AUTOMATICA           | OBL.     | 39      | 29           | 10               | 44.83%                | 19   | 20       | 0         | 48.72%      | 100%         | 48.72%     | 51.2<br>8% | 25.6<br>4% | 20.5<br>1% | 2.56<br>%  |
| FUNDAMENTOS DE REDES DE             | OBL.     | 29      | 29           | 0                | 86.21%                | 25   | 4        | 0         | 86.21%      | 100%         | 86.21%     | 13.7<br>9% | 20.6<br>9% | 41.3<br>8% | 24.1<br>4% |

| ASIGNATURA                 | CARACTER | Nº MATRÍCULA | 1ª MATRÍCULA | 2ª Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | NO-SUP. | NO-PRÉS. | RENDIMIENTO | PRESENTACIÓN | SUPERACIÓN | SS         | AP         | NT         | SB         |
|----------------------------|----------|--------------|--------------|------------------|-----------------------|------|---------|----------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ORDENADORES                |          |              |              |                  |                       |      |         |          |             |              |            |            |            |            |            |
| IDIOMA MODERNO             | TRO.     | 17           | 17           | 0                | 76.47%                | 13   | 0       | 4        | 76.47%      | 76.47%       | 100%       | 0%         | 23.0<br>8% | 61.5<br>4% | 15.3<br>8% |
| PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | TRO.     | 33           | 27           | 6                | 74.07%                | 22   | 11      | 0        | 66.67%      | 100%         | 66.67%     | 33.3<br>3% | 42.4<br>2% | 21.2<br>1% | 3.03<br>%  |
| SENSORES Y ACTUADORES      | OBL.     | 30           | 24           | 6                | 91.67%                | 25   | 1       | 4        | 83.33%      | 86.67%       | 96.15%     | 3.85<br>%  | 19.2<br>3% | 73.0<br>8% | 3.85<br>%  |
| SISTEMAS OPERATIVOS        | OBL.     | 30           | 25           | 5                | 44%                   | 14   | 10      | 6        | 46.67%      | 80%          | 58.33%     | 41.6<br>7% | 50%        | 8.33<br>%  | 0%         |

**FUENLABRADA. Resultados por asignatura: Nº de estudiantes por resultado y tasas. Año 2021-22. Curso 2º.**

### Curso 3º

| ASIGNATURA                          | CARACTER | Nº MATRÍCULA | 1ª MATRÍCULA | 2ª Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | NO-SUP. | NO-PRÉS. | RENDIMIENTO | PRESENTACIÓN | SUPERACIÓN | SS         | AP         | NT         | SB         |
|-------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------------|-----------------------|------|---------|----------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| INGENIERIA DE CONTROL               | OBL.     | 27           | 26           | 1                | 65.38%                | 18   | 5       | 4        | 66.67%      | 85.19%       | 78.26%     | 21.7<br>4% | 60.8<br>7% | 13.0<br>4% | 4.35<br>%  |
| INTELIGENCIA ARTIFICIAL             | OBL.     | 29           | 24           | 5                | 95.83%                | 27   | 1       | 1        | 93.1%       | 96.55%       | 96.43%     | 3.57<br>%  | 28.5<br>7% | 67.8<br>6% | 0%         |
| MODELADO Y SIMULACION DE ROBOTS     | OBL.     | 27           | 23           | 4                | 91.3%                 | 23   | 0       | 4        | 85.19%      | 85.19%       | 100%       | 0%         | 4.35<br>%  | 78.2<br>6% | 17.3<br>9% |
| PLANIFICACION Y SISTEMAS COGNITIVOS | OBL.     | 21           | 21           | 0                | 95.24%                | 20   | 1       | 0        | 95.24%      | 100%         | 95.24%     | 4.76<br>%  | 9.52<br>%  | 76.1<br>9% | 9.52<br>%  |

| ASIGNATURA   | CARACTER | Nº MATRÍCULA | 1ª MATRÍCULA | 2º Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | Nº O-SUP. | NO-PRÉS. | RENDIMIENTO | PRESENTACIÓN | SUPERACIÓN | SS     | AP     | NT     | SB     |
|--|----------|--------------|--------------|------------------|-----------------------|------|-----------|----------|-------------|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| REDES DE ORDENADORES PARA ROBOTS Y MAQUINAS INTELIGENTES | OBL.     | 24           | 24           | 0                | 83.33%                | 20   | 0         | 4        | 83.33%      | 83.33%       | 100%       | 0%     | 30%    | 40%    | 30%    |
| ROBOTICA INDUSTRIAL                                      | OBL.     | 22           | 22           | 0                | 95.45%                | 21   | 0         | 1        | 95.45%      | 95.45%       | 100%       | 0%     | 14.29% | 66.67% | 19.05% |
| ROBOTICA MOVIL   | OBL.     | 28           | 25           | 3                | 84%                   | 24   | 3         | 1        | 85.71%      | 96.43%       | 88.89%     | 11.11% | 33.33% | 51.85% | 3.7%   |
| SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y CONCURRENTES                     | OBL.     | 24           | 20           | 4                | 80%                   | 18   | 5         | 1        | 75%         | 95.83%       | 78.26%     | 21.74% | 8.7%   | 52.17% | 17.39% |
| SISTEMAS EMPOTRADOS Y DE TIEMPO REAL                     | OBL.     | 23           | 23           | 0                | 91.3%                 | 21   | 1         | 1        | 91.3%       | 95.65%       | 95.45%     | 4.55%  | 27.27% | 50%    | 18.18% |
| VISION ARTIFICIAL  | OBL.     | 25           | 25           | 0                | 92%                   | 23   | 1         | 1        | 92%         | 96%          | 95.83%     | 4.17%  | 41.67% | 33.33% | 20.83% |

**FUENLABRADA. Resultados por asignatura: Nº de estudiantes por resultado y tasas. Año 2021-22. Curso3º.**

#### Curso 4º

| ASIGNATURA             | CARACTER | Nº MATRÍCULA | 1ª MATRÍCULA | 2º Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | Nº O-SUP. | NO-PRÉS. | RENDIMIENTO | PRESENTACIÓN | SUPERACIÓN | SS | AP  | NT  | SB  |
|------------------------|----------|--------------|--------------|------------------|-----------------------|------|-----------|----------|-------------|--------------|------------|----|-----|-----|-----|
| APRENDIZAJE AUTOMÁTICO | OBL.     | 25           | 25           | 0                | 100%                  | 25   | 0         | 0        | 100%        | 100%         | 100%       | 0% | 24% | 60% | 16% |
| MECATRÓNICA            | OPT.     | 25           | 25           | 0                | 100%                  | 25   | 0         | 0        | 100%        | 100%         | 100%       | 0% | 40% | 16% | 44% |

| ASIGNATURA                           | CARACTER | Nº MATRÍCULA | 1ª MATRÍCULA | 2ª Y POSTERIORES | REND. EN 1ª MATRÍCULA | SUP. | NO-SUP. | NO-PRÉS. | RENDIMIENTO | PRESENTACION | SUPERACION | SS      | AP      | NT      | SB      |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|------------------|-----------------------|------|---------|----------|-------------|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| PRÁCTICAS EXTERNAS                   | OBL.     | 19           | 19           | 0                | 84.21%                | 16   | 0       | 3        | 84.21%      | 84.21%       | 100%       | 0%      | 6.25 %  | 12.5 %  | 81.25 % |
| RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS | OBL.     | 17           | 17           | 0                | 100%                  | 17   | 0       | 0        | 100%        | 100%         | 100%       | 0%      | 5.88 %  | 76.47 % | 0%      |
| ROBÓTICA AEREA                       | OPT.     | 18           | 18           | 0                | 83.33%                | 15   | 2       | 1        | 83.33%      | 94.44%       | 88.24%     | 11.76 % | 41.18 % | 47.06 % | 0%      |
| ROBÓTICA DE SERVICIO                 | OBL.     | 22           | 22           | 0                | 86.36%                | 19   | 0       | 3        | 86.36%      | 86.36%       | 100%       | 0%      | 36.84 % | 57.89 % | 5.26 %  |
| SEGURIDAD EN SISTEMAS ROBÓTICOS      | OPT.     | 11           | 11           | 0                | 100%                  | 11   | 0       | 0        | 100%        | 100%         | 100%       | 0%      | 63.64 % | 27.27 % | 9.09 %  |
| TRABAJO FIN DE GRADO                 | OBL.     | 17           | 17           | 0                | 58.82%                | 10   | 0       | 7        | 58.82%      | 58.82%       | 100%       | 0%      | 10%     | 10%     | 80%     |

**FUENLABRADA. Resultados por asignatura: Nº de estudiantes por resultado y tasas. Año 2021-22. Curso4º.**

- **Nota:** En las asignaturas "RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS" y "PRÁCTICAS EXTERNAS" es posible que la distribución en porcentajes de las notas que implican superación (AP, NT, SB) no sume 100% en algunos casos. Esto se debe a que existen situaciones de superación de esas asignaturas que no tienen asociada calificación en el momento de generación del informe.

## 4. Profesorado

### FUENLABRADA

| CATEGORÍA                        | 2021-22 |
|----------------------------------|---------|
| Catedrático/a de Universidad     | 10.53%  |
| Titular de Universidad           | 18.42%  |
| Titular de Universidad interino  | 2.63%   |
| Profesor/a Contratado/a Doctor/a | 7.89%   |
| Profesor/a Ayudante Doctor/a     | 34.21%  |
| Profesor/a Visitante             | 7.89%   |
| Profesor/a Asociado/a            | 13.16%  |
| Investigador                     | 5.26%   |
| TOTAL                            | 100%    |

***FUENLABRADA. Composición porcentual del profesorado por tipo de contrato. Evolución.***

| CATEGORÍA                        | 2021-22 |
|----------------------------------|---------|
| Catedrático/a de Universidad     | 4       |
| Titular de Universidad           | 7       |
| Titular de Universidad interino  | 1       |
| Profesor/a Contratado/a Doctor/a | 3       |
| Profesor/a Ayudante Doctor/a     | 13      |
| Profesor/a Visitante             | 3       |
| Profesor/a Asociado/a            | 5       |
| Investigador                     | 2       |
| TOTAL                            | 38      |

***FUENLABRADA. Nº de profesores por tipo de contrato. Evolución.***

| INDICADOR          | 2021-22 |
|--------------------|---------|
| % DOCTORES         | 78.9%   |
| Nº DOCTORES        | 30      |
| Nº TIEMPO COMPLETO | 33      |

| <b>INDICADOR</b>  | <b>2021-22</b> |
|-------------------|----------------|
| Nº TIEMPO PARCIAL | 5              |
| QUINQUENIOS       | 49             |
| SEXENIOS          | 36             |
| TRAMOS DOCENTIA   | 30             |

***FUENLABRADA. Otros indicadores. Evolución.***