



# Guia docent GEI

## GUIA DOCENT GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA - CURS 2018/19

1r CURS (60 crèdits)

| Codi   | Assignatura   | Tipus | Semestre | Crèdits |
|--------|---|-------|----------|---------|
|        | <b>Programació 1</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102000">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102000</a>   |       |          |         |
| 102000 | [es]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br>[eng]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | FB    | 1        | 6       |
|        | <b>Estructura de Computadors 1</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102002">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102002</a>   |       |          |         |
| 102002 | [es]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br>[eng]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | FB    | 1        | 6       |
|        | <b>Lògica Computacional</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102004">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102004</a>  |       |          |         |
| 102004 | [es]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br>[eng]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | FB    | 1        | 6       |
|        | <b>Àlgebra</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102005">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102005</a>   |       |          |         |
| 102005 | [es]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br>[eng]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | FB    | 1        | 6       |
|        | <b>Física</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102008">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102008</a>  |       |          |         |
| 102008 | [es]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br>[eng]<br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | FB    | 1        | 6       |



## Programació 2

|        |   |    |   |   |
|--------|---|----|---|---|
| 102001 | <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102001">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102001</a><br><b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102001">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102001</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102001">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102001</a><br><b>Estructura de Computadors 2</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102003">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102003</a> | FB | 2 | 6 |
| 102003 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102003">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102003</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102003">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102003</a><br><b>Estadística i Optimització</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102006">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102006</a>   | FB | 2 | 6 |
| 102006 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102006">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102006</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102006">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102006</a><br><b>Organització Empresarial</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102009">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102009</a>   | FB | 2 | 9 |
| 102009 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102009">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102009</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102009">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102009</a>   | FB | 2 | 9 |

## 2n CURS (60 crèdits)

| Codi   | Assignatura   | Tipus | Semestres | Crèdits |
|--------|---|-------|-----------|---------|
| 102016 | <b>Bases de Dades</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102016">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102016</a><br><b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102016">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102016</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102016">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102016</a><br><b>Estructures de Dades</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102010">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102010</a> | B     | 1         | 6       |
| 102010 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102010">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102010</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102010">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102010</a>   | B     | 1         | 6       |



|        |  |    |   |     |
|--------|--|----|---|-----|
|        | <b>Sistemes Operatius</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>   |    |   |     |
| 102012 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a><br><b>Matemàtica Discreta</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>                 | B  | 1 | 9   |
| 102007 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a><br><b>Arquitectura de Computadors</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>         | FB | 1 | 6   |
| 102014 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a><br><b>Algorítmica i Complexitat</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>           | B  | 2 | 6   |
| 102011 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a><br><b>Xarxes</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>                              | B  | 2 | 6   |
| 102015 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a><br><b>Interacció Persona-Ordinador</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>        | B  | 2 | 9   |
| 102017 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a><br><b>Llenguatges, autòmats i gramàtiques</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a> | B  | 2 | 6   |
| 102062 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>  | B  | 2 | 4,5 |



| Matèria Transversal |   | O     | 2        | 6       |
|---------------------|---|-------|----------|---------|
| Codi                | 3r CURS (60 crèdits)<br>Assignatura   | Tipus | Semestre | Crèdits |
| 101434              | <a href="http://sites/Eps/sites/EpsNou/secretar">/sites/Eps/sites/EpsNou/secretar</a>   |       |          |         |
|                     | <b>Administració i Manteniment de Sistemes i Aplicacions</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>   |       |          |         |
| 102013              | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | B     | 1        | 6       |
|                     | <b>Aspectes Legals, Socials i Professionals</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>  |       |          |         |
| 102021              | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | B     | 1        | 6       |
|                     | <b>Enginyeria del Programari</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>   |       |          |         |
| 102018              | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | B     | 1        | 6       |
|                     | <b>Intel·ligència Artificial</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>   |       |          |         |
| 102020              | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | B     | 1        | 6       |
|                     | <b>Sistemes Concurrents i Paral·lels</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>   |       |          |         |
| 102022              | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | B     | 1        | 6       |
|                     | <b>Ampliació de Bases de Dades i d'Enginyeria del Programari</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>   |       |          |         |
| 102019              | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a><br><b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> | B     | 2        | 6       |



## Sistemes i Tecnologies Web

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/102>

|        |   |   |   |    |
|--------|---|---|---|----|
| 102023 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>  | B | 2 | 6  |
|        | <b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a> |   |   |    |
|        | Mòdul d'especialització (Mencions)<br>(48 crèdits repartits entre tercer i quart curs)              | B | 2 | 18 |

### 4t CURS (60 crèdits)

| Codi   | Assignatura   | Tipus | Semestre | Crèdits |
|--------|---|-------|----------|---------|
|        | <b>Pràctiques Tutelades en Empresa</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a> |       |          |         |
| 102059 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>                          | B     | 1        | 15      |
|        | <b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>                         |       |          |         |
|        | <b>Treball Final de Grau</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>           |       |          |         |
| 102060 | <b>[es]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>                          | B     | 2        | 15      |
|        | <b>[eng]</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>                         |       |          |         |
|        | Mòdul d'especialització (Mencions)<br>(48 crèdits repartits entre tercer i quart curs)                                      | B     | 1 i 2    | 30      |

## Menció en Computació

- 102038: Programació Avançada en Intel·ligència Artificial [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102038-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102038-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102038-1819> ]
- 102039: Models de Computació i Complexitat [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102039-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102039-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102039-1819> ]
- 102040: **Aprentatge i Raonament Automàtic** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102040-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102040-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102040-1819> ]
- 102041: **Computació Distribuïda** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102041-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102041-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102041-1819> ]
- 102042: **Eines Computacionals per a la Resolució de Problemes** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102042-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102042-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102042-1819> ]
- 102043: **Processadors de Llenguatge** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102043-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102043-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102043-1819> ]
- 102044: **Sistemes de Validació de Maquinari i Programari** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102044-1819> ] **[es]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102044-1819> ] **[eng]** [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102044-1819> ]



### Menció en Enginyeria del software

- 102052: Enginyeria de Requeriments [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102052-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102052-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102052-1819> ]
- 102053: Gestió i Millora de la Qualitat [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102053-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102053-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102053-1819> ]
- 102054: Models de Procés [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102054-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102054-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102054-1819> ]
- 102055: Arquitectures de Programari [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102055-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102055-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102055-1819> ]
- 102056: Enginyeria del Programari Lliure [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102056-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102056-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102056-1819> ]
- 102057: Integració de Sistemes [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102057-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102057-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102057-1819> ]
- 102058: Gestió de Projectes [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102058-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102058-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102058-1819> ]

### Menció en Tecnologies de la informació

- 102024: Xarxes i Comunicacions [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102024-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102024-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102024-1819> ]
- 102025: Aplicacions per a Dispositius Mòbils [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102025-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102025-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102025-1819> ]
- 102026: Disseny Centrat en l'Usuari [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102026-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102026-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102026-1819> ]
- 102027: Computació Distribuïda i Aplicacions [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102027-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102027-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102027-1819> ]
- 102028: Seguretat d'Aplicacions i Comunicacions [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102028-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102028-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102028-1819> ]
- 102029: Arquitectura del Programari Empresarial [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102029-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102029-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102029-1819> ]
- 102030: Plataformes en Xarxa [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/102030-1819> ] [es] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102030-1819> ] [eng] [ <http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102030-1819> ]