



# Guia docent GEES

Idioma/Language **CA**  
#CA

**ES**  
#ES

**EN**  
#EN

## GUIA DOCENT Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat - CURS 2019/20

### 1r CURS (60 crèdits)

| Codi   | Assignatura  | Tipus | Semestre | Crèdits |
|--------|--|-------|----------|---------|
| 102101 | <b>Càlcul</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102101-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102101-</a>                  | FB    | 1        | 9       |
| 102106 | <b>Expressió Gràfica 1</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102106-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102106-</a>     | FB    | 1        | 9       |
| 102104 | <b>Física 1</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102104-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102104-</a>                | FB    | 1        | 6       |
| 102107 | <b>Química</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102107-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102107-</a>                 | FB    | 1        | 6       |
| 102100 | <b>Àlgebra Lineal</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102100-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102100-</a>          | FB    | 2        | 6       |
| 102113 | <b>Ciència dels Materials</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102113-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102113-</a>  | B     | 2        | 6       |
| 102105 | <b>Física 2</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102105-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102105-</a>                | FB    | 2        | 6       |
| 102109 | <b>Fonaments d'Informàtica</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102109-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102109-</a> | FB    | 2        | 6       |
| 102108 | <b>Organització d'Empreses</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102108-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102108-</a> | FB    | 2        | 6       |

### 2n CURS (60 crèdits)

| Codi   | Assignatura  | Tipus | Semestre | Crèdits |
|--------|--|-------|----------|---------|
| 102111 | <b>Enginyeria Tèrmica 1</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102111-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102111-</a>                          | B     | 1        | 6       |
| 102116 | <b>Fonaments d'Enginyeria Elèctrica</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102116-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102116-</a>              | B     | 1        | 6       |
| 102102 | <b>Mètodes Numèrics</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102102-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102102-</a>                              | FB    | 1        | 6       |
| 102118 | <b>Tecnologies del Medi Ambient i Sostenibilitat</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102118-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102118-</a> | B     | 1        | 6       |
| 102110 | <b>Teoria de Mecanismes</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102110-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102110-</a>                          | B     | 1        | 6       |
| 102115 | <b>Automatització Industrial</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102115-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102115-</a>                     | B     | 2        | 6       |
| 102114 | <b>Fonaments d'Enginyeria Electrònica</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102114-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102114-</a>            | B     | 2        | 6       |



|  |                                       |    |   |   |
|--|---------------------------------------|----|---|---|
| 102112   | <b>Mecànica de Fluids</b>             | FB | 2 | 6 |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102112-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102112-</a> |                                       |    |   |   |
| 102103   | <b>Mètodes Estadístics</b>            | B  | 2 | 6 |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102103-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102103-</a> |                                       |    |   |   |
| 102141   | <b>Recursos Energètics Renovables</b> | B  | 2 | 6 |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102141-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102141-</a> |                                       |    |   |   |

## GUÍA DOCENTE Grado en Ingeniería de la Energía y la Sostenibilidad - CURSO 2019/20

### 1r CURSO (60 crèdits)

| Código   | Asignatura                        | Tipo | Semestre | Créditos |
|--|-----------------------------------|------|----------|----------|
| 102101   | <b>Cálculo</b>                    | FB   | 1        | 9        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102101">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102101</a> |                                   |      |          |          |
| 102106   | <b>Expresión Gráfica 1</b>        | FB   | 1        | 9        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102106">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102106</a> |                                   |      |          |          |
| 102104   | <b>Física 1</b>                   | FB   | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102104">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102104</a> |                                   |      |          |          |
| 102107   | <b>Química</b>                    | FB   | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102107">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102107</a> |                                   |      |          |          |
| 102100   | <b>Álgebra Lineal</b>             | FB   | 2        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102100">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102100</a> |                                   |      |          |          |
| 102113   | <b>Ciencia de los Materiales</b>  | B    | 2        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102113">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102113</a> |                                   |      |          |          |
| 102105   | <b>Física 2</b>                   | FB   | 2        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102105">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102105</a> |                                   |      |          |          |
| 102109   | <b>Fundamentos de Informática</b> | FB   | 2        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102109">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102109</a> |                                   |      |          |          |
| 102108   | <b>Organización de Empresas</b>   | FB   | 2        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102108">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102108</a> |                                   |      |          |          |

### 2n CURSO (60 crèdits)

| Código   | Asignatura  | Tipo | Semestre | Créditos |
|--|---|------|----------|----------|
| 102111   | <b>Ingeniería Térmica 1</b>                           | B    | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102111">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102111</a> |   |      |          |          |
| 102116   | <b>Fundamentos de Ingeniería Eléctrica</b>            | B    | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102116">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102116</a> |   |      |          |          |
| 102102   | <b>Métodos Numéricos</b>                              | FB   | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102102">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102102</a> |   |      |          |          |
| 102118   | <b>Tecnologías del Medioambiente y Sostenibilidad</b> | B    | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102118">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102118</a> |   |      |          |          |
| 102110   | <b>Teoría de Mecanismos</b>                           | B    | 1        | 6        |
| <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102110">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102110</a> |   |      |          |          |



|  |  |    |   |   |
|--|--|----|---|---|
| 102115   | <b>Automatización Industrial</b>             | B  | 2 | 6 |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/es/102115">juiadocent.udl.cat/pdf/es/102115</a> |  |    |   |   |
| 102114   | <b>Fundamentos de Ingeniería Electrónica</b> | B  | 2 | 6 |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/es/102114">juiadocent.udl.cat/pdf/es/102114</a> |  |    |   |   |
| 102112   | <b>Mecánica de Fluidos</b>                   | FB | 2 | 6 |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/es/102112">juiadocent.udl.cat/pdf/es/102112</a> |  |    |   |   |
| 102103   | <b>Métodos Estadísticos</b>                  | B  | 2 | 6 |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/es/102103">juiadocent.udl.cat/pdf/es/102103</a> |  |    |   |   |
| 102141   | <b>Recursos Energéticos Renovables</b>       | B  | 2 | 6 |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/es/102141">juiadocent.udl.cat/pdf/es/102141</a> |  |    |   |   |

## COURSE GUIDE Bachelor's degree in Energy and Sustainability Engineering YEAR 2019/20

### 1st COURSE (60 credits)

| Code   | Subject                        | Type | Semester | Credits |
|--|--------------------------------|------|----------|---------|
| 102101   | <b>Calculus</b>                | FB   | 1        | 9       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102101">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102101</a> |                                |      |          |         |
| 102106   | <b>Graphic Expression 1</b>    | FB   | 1        | 9       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102106">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102106</a> |                                |      |          |         |
| 102104   | <b>Physics 1</b>               | FB   | 1        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102104">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102104</a> |                                |      |          |         |
| 102107   | <b>Chemistry</b>               | FB   | 1        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102107">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102107</a> |                                |      |          |         |
| 102100   | <b>Linear Algebra</b>          | FB   | 2        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102100">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102100</a> |                                |      |          |         |
| 102113   | <b>Materials Science</b>       | B    | 2        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102113">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102113</a> |                                |      |          |         |
| 102105   | <b>Physics 2</b>               | FB   | 2        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102105">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102105</a> |                                |      |          |         |
| 102109   | <b>Computer Science Basics</b> | FB   | 2        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102109">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102109</a> |                                |      |          |         |
| 102108   | <b>Business Management</b>     | FB   | 2        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102108">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102108</a> |                                |      |          |         |

### 2nd COURSE (60 credits)

| Code   | Subject  | Type | Semester | Credits |
|--|--|------|----------|---------|
| 102111   | <b>Thermal Engineering 1</b>                         | B    | 1        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102111">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102111</a> |  |      |          |         |
| 102116   | <b>Electrical Engineering Basics</b>                 | B    | 1        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102116">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102116</a> |  |      |          |         |
| 102102   | <b>Numerical Methods</b>                             | FB   | 1        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102102">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102102</a> |  |      |          |         |
| 102118   | <b>Environmental Technologies and Sustainability</b> | B    | 1        | 6       |
| <a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102118">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102118</a> |  |      |          |         |



---

|        |  |    |   |   |
|--------|--|----|---|---|
| 102110 | <b>Theory of Mechanisms</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102110">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102110</a>          | B  | 1 | 6 |
| 102115 | <b>Industrial Automation</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102115">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102115</a>         | B  | 2 | 6 |
| 102114 | <b>Electronic Engineering Basics</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102114">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102114</a> | B  | 2 | 6 |
| 102112 | <b>Fluid Mechanics</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102112">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102112</a>               | FB | 2 | 6 |
| 102103 | <b>Statistical Methods</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102103">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102103</a>           | B  | 2 | 6 |
| 102141 | <b>Renewable Energy Resources</b><br><a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102141">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102141</a>    | B  | 2 | 6 |