



# Guia docent MIND

## MASTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL CURS 2019/20

Codis	Assignatures	Tipus	Crèdits	Quadrimestre
	PRIMER CURS			
	<b>Generació i distribució de l'energia</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14520	[es] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> [eng] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	OB	6	1
	<b>Instal·lacions elèctriques i de climatització</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14526	[es] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> [eng] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	OB	6	1
	<b>Operacions bàsiques de processos químics</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14523	[es] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> [eng] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	OB	6	1
	<b>Organització industrial I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14530	[es] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> [eng] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	OB	6	1
	<b>Construccions industrials I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14528	[es] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> [eng] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	OB	6	2
	<b>Sistemes de fabricació avançats</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14521	[es] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> [eng] <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	OB	6	2



### Organització industrial II

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14531 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OB 6 2

[\[eng\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

### Disseny i assaig de màquines I

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14522 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OB 6 2

[\[eng\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

### ASSIGNATURES OPTATIVES D'ANIVELLAMENT

#### Anàlisi estructural mecànic

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14535 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OP 6 1

[\[en\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

#### Enginyeria de sistemes

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14536 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OP 6 1

[\[en\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

#### Control realimentat

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14537 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OP 6 2

[\[en\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

#### Termohidràulica

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14534 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OP 6 2

[\[en\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

### SEGON CURS

#### Administració d'empreses i estructures organitzatives

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14529 [\[es\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1) <http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1> OB 6 1

[\[eng\]](http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1)

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>



	<b>Control, certificacions i auditories</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14527	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OB	6	1
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Disseny de sistemes electrònics i de control</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14525	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OB	6	1
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Màquines tèrmiques i hidràuliques</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14524	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OB	6	1
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Gestió de projectes i de recursos humans</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14532	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OB	6	1
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Treball de final de màster</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14533	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OB	18	2
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			

ASSIGNATURES OPTATIVES (cal escollir 12 crèdits)

BLOC SISTEMES DE CONTROL

**Instrumentació industrial**

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/145>

14542	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OP	6	2
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Sistemes dinàmics i de control</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14543	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OP	6	2
	<b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			

BLOC SISTEMES ENERGÈTICS



	<b>Màquines elèctriques a la indústria</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14538	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OP	6	2
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Anàlisi d'equips tèrmics industrials</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14540	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OP	6	2
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>BLOC MOBILITAT</b>			
	<b>Mobilitat I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14544	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OP	6	2
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Mobilitat II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/145">http://guiadocent.udl.cat/pdf/145</a>			
14545	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	OP	6	2
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
COMPLEMENTS DE FORMACIÓ:				
	<b>Direcció de la producció</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102117	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	CF	6	1
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Enginyeria tèrmica I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102111	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	CF	6	1
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			
	<b>Materials per a la fabricació mecànica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102308	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">[es]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a>	CF	6	1
	<a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">[eng]</a> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>			



	<b>Química</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102107	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	1
	<b>Tecnologies de medi ambient i sostenibilitat</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102118	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	1
	<b>Teoria de màquines</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102303	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	1
	<b>Expressió gràfica II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102310	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	2
	<b>Fonaments d'enginyeria electrònica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102114	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	2
	<b>Automatització industrial</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102115	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	2
	<b>Elasticitat i Resistència de Materials I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102">http://guiadocent.udl.cat/pdf/102</a>			
102305	<b>[es]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1</a> <b>[eng]</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1">http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1</a>	CF	6	2



### Mecànica de Fluids

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

102112 **[es]**

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1>

CF 6 2

**[eng]**

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>

### Estructures i construccions industrials

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

102307 **[es]**

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/1>

CF 6 2

**[eng]**

<http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/1>