



## Cuadro Resumen

MUIIND	MUIM	Reconocimiento	Créditos totales
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">60 oblig</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">24 optat</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">24 optat</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12 TFM</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">18 optat</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">30 oblig</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 20px;">12 TFM</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 20px;">18 ECTS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">24 ECTS</div> </div>	
120 (96+24 recon) ECTS	60 (42+18 recon) ECTS	48 ECTS recono	96 + 42 = 138 ECTS

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (MUIIND) + MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECÁNICA (MUIM)

Programas Conjuntos de Másteres EINA 2019/2020



## *Itinerarios*

### **PROCEDENTES GITI:**

**1º CURSO: 60 ECTS OBLIG. MUIIND (S1+S2)**

**2º CURSO: 30 ECTS OBLIG. MUIM (S3)**

**24 ECTS OPT. MUIIND(S4)+12 ECTS TFM MUIM**

**3º CURSO: 12 ECTS TFM MUIIND (S5)**

### **PROCEDENTES GIM:**

**1º CURSO: 6 ECTS OBLIG.+24 HOMOG. MUIIND (S1)**

**30 ECTS OBLIG. MUIIND (S2)**

**2º CURSO: 30 ECTS OBLIG. MUIM (S3)**

**24 ECTS OBLIG. MUIIND(S4)+12 ECTS TFM MUIM**

**3º CURSO: 12 ECTS TFM MUIIND (S5)**

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (MUIIND) + MASTER UNIVERSITARIO EN  
INGENIERÍA MECÁNICA (MUIM).

**Programas Conjuntos de Másteres EINA 2019/2020**



## *Itinerarios*

### **PROCEDENTES GIE, GIEyA:**

**1º CURSO: 6 ECTS OBLIG.+24 HOMOG. MUIIND (S1)  
30 ECTS OBLIG. MUIIND (S2)**

**2º CURSO: 30 ECTS OBLIG. MUIM (S3)**

**24 ECTS OBLIG. MUIIND(S4) + 12 ECTS TFM MUIM**

**3º CURSO: 12 ECTS TFM MUIIND (S5)**

**MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (MUIIND) + MASTER  
UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECÁNICA (MUIM)**

**Programas Conjuntos de Másteres EINA 2019/2020**



## Reconocimiento de créditos

		PROCEDENCIA GRADO					
		ECTS	ITI	IM	IE, IEA		
<b>MUIINDUSTRIAL</b>	OBL	60	60	60	<b>MUIIMECANICA</b>	OBL	30
	HOMOG		24	24		HOMOG	
	OPT	48	24	24		OPT	18
	TFM	12	12	12		TFM	12
mini. 70%	84				42		
máx. 80%	96				48		
<b>138 ECTS. (MUIND 80%, MUIM 70%)</b>	OBL	60	60	60	<b>138 ECTS. (MUIND 80%, MUIM 70%)</b>	OBL	30
	HOM		24	24		HOM	
	OPT	24+24	24	24		OPT	18
	TFM	12	12	12		TFM	12
	<b>TOTAL</b>	96+24	96+24	96+24		<b>TOTAL</b>	42+18
<b>138 ECTS (78% 180 ECTS)</b>	<b>TOTAL MASTERES CONJUNTOS</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>			

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (MUIIND) + MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECÁNICA (MUIM)

Programas Conjuntos de Másteres EINA 2019/2020



MUIIND	MUIM
<b>24 ECTS optativos de entre los incluidos en:</b> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #d9ead3; padding: 5px; margin-top: 10px;">24 ECTS optatividad genérica reconocida</div>	<b>30 ECTS obligatorios:</b> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #fff2cc; padding: 5px; margin-top: 10px;">           66420 Métodos numéricos y experimentales en Ingeniería Térmica (6 ECTS)            66421 Diseño y optimización de sistemas de fabricación (6 ECTS)            66422 Instrumentación y simulación del flujo de fluidos (6 ECTS)            66423 Métodos de análisis para Mecánica Estructural (6 ECTS)            66424 Deformación y fractura de materiales (6 ECTS)         </div>
<b>Grado procedencia GITI</b> <b>18 ECTS optativos:</b> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #fff2cc; padding: 5px; margin-top: 10px;">           60801 Diseño y ensayo de máquinas y sistemas integrados de fabricación (6 ECTS)            60802 Ingeniería de fluidos (4,5 ECTS)            60806 Plantas y servicios industriales (4,5 ECTS)            60808 Transporte y mantenimiento industrial (4,5 ECTS)            60807 Construcciones industriales y teoría de estructuras (4,5 ECTS)            Bloque Diseño de máquinas y vehículos (18 ETCS)            Bloque Energía y tecnología de calor y fluidos (18 ETCS)            Bloque Materiales (18 ETCS)            Bloque Producción (18 ETCS)            Bloque Construcciones e instalaciones industriales (18 ETCS)         </div>	<b>18 ECTS optativos:</b> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #d9ead3; padding: 5px; margin-top: 10px;">18 ECTS optatividad genérica reconocida</div>
<b>Grados procedencia GIM, GIE, GIEA</b> <b>18 ECTS obligatorios:</b> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #fff2cc; padding: 5px; margin-top: 10px;">           60801 Diseño y ensayo de máquinas y sistemas integrados de fabricación (6 ECTS)            60802 Ingeniería de fluidos (4,5 ECTS)            60806 Plantas y servicios industriales (4,5 ECTS)            60808 Transporte y mantenimiento industrial (4,5 ECTS)            60807 Construcciones industriales y teoría de estructuras (4,5 ECTS)         </div>	<b>18 ECTS optativos:</b> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #d9ead3; padding: 5px; margin-top: 10px;">18 ECTS optatividad genérica reconocida</div>

**MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (MUIIND) + MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECÁNICA (MUIM)**

Programas Conjuntos de Másteres EINA 2019/2020