

Nº plazas disponible y criterios de admisión

El número de plazas disponibles para cada Programa Conjunto (PC) será un porcentaje del nº de plazas del Máster especialista y se ofertará en la página oficial de la Universidad: <https://academico.unizar.es/grado-y-master-master/acceso-y-admision/oferta-masteres-universitarios>

Actualmente se oferta el 20% de las plazas disponibles del máster especialista. Es decir para cada PC se ofertan:

- ❑ PC MUIIND-MUIM: 6 plazas
- ❑ PC MUIIND-MUEREE: 9 plazas
- ❑ PC MUIIND-MUIE: 5 plazas

A día de hoy los criterios de admisión a cada PC son:

- ❑ Estar en posesión del título de Grado en el momento de solicitud de admisión
- ❑ Nota expediente académico de Grado

Los grados desde los que se permite admisión a cada PC:

- ❑ MUIIND-MUIM: GITI, GIM, GIE, GIEA
- ❑ PC MUIIND-MUEREE: GITI, GIM, GIE, GIEA
- ❑ PC MUIIND-MUIE: GITI, GIM, GIE, GIEA, GIMTR

Aspectos generales

- ✓ El número de créditos a cursar en cada máster se encuentra entre el 70-80% según recoge la normativa vigente. El resto figura como créditos reconocidos.
- ✓ El precio de los créditos ECTS a cursar en el PC será el correspondiente al precio del Máster en el que se curse cada asignatura.
- ✓ Es necesario realizar 2 TFM, uno por cada uno de los Másteres implicados, que además deberán tener entidad propia y corresponder a la carga de trabajo personal recogido en el nº de ECTS del TFM de cada Máster.
- ✓ Los ECTS a cursar como prácticas externas se podrán cursar solo en uno de los máster, MUIIND o bien el máster especialista si así lo permite. El nº máximo de ECTS a cursar en el MUIIND queda reducido a 6.
- ✓ Es posible la realización de estancias Erasmus, siempre de acuerdo a la normativa de la Universidad que dicta, en otros aspectos, cursar al menos el 50% de créditos de cada titulación en la Universidad de Zaragoza.



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Universidad
Zaragoza

EINA, Escuela de Ingeniería y
Arquitectura
Universidad de Zaragoza

María de Luna, 3. 50018 (Zaragoza)
Tel: +34 976 76 18 64

E-mail: seccepsz@unizar.es
<https://eina.unizar.es/estudios>

Cuándo matricularme

La información detallada de los periodos de admisión y matrícula los fija la Universidad cada año y aparecerán en: <https://academico.unizar.es/grado-y-master-master/acceso-y-admision/oferta-masteres-universitarios>
Los periodos aprobados por la Universidad para el curso 2019-20:

- ❑ Primer periodo (Preadmisión): Marzo. Se habilitará un número limitado de plazas para los PCs
 - ❑ Segundo periodo (Admisión): Junio-Julio, matrícula para estudiantes con TFG defendido en Junio-Julio
 - ❑ Tercer periodo (Admisión): Septiembre-Octubre, para TFG defendidos en Septiembre o Diciembre
 - ❑ Existen además las siguientes posibilidades (en caso de sobrar plazas en periodos anteriores):
 - Comenzar el máster en Septiembre superando el TFG en Diciembre, admisión realizada previamente*.
 - Acceso al Máster directamente en el segundo cuatrimestre (febrero), bajo aprobación de Comisión Académica*.
- * Ambas bajo aceptación por parte de la Universidad



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Programas Conjuntos de Máster

Ingeniería Industrial* +
 Ingeniería Mecánica
 Ingeniería Electrónica
 Energías renovables y
eficiencia energética

*Máster habilitante para el ejercicio de la
profesión de Ingeniero Industrial
(Orden CIN/311/2009)



Universidad
Zaragoza

PC MUIIND+MUIM



120 ECTS

60 ECTS

96 ECTS

42 ECTS

PC MUIIND+MUIM: 138 ECTS

Distribución ECTS

Master	MUIIND	MUIM
Oblig	60	30
Opta o Homog	24	-
TMF	12	12
Total a cursar	96	42
Reconocidos	24	18

Obligatorias MUIIND

Nombre	ECTS
Instalaciones eléctricas de alta y baja tensión	6
Diseño y ensayo de máquinas y sistemas integrados de fabricación	6
Ingeniería de fluidos	4,5
Tecnología energética	4,5
Plantas y servicios industriales	4,5
Dirección estratégica	4,5

Gestión de proyectos industriales y de I+D+I	6
Análisis y diseño de procesos químicos	4,5
Diseño electrónico y control avanzado	6
Construcciones industriales y teoría de estructuras	4,5
Transporte y mantenimiento industrial	4,5
Organización de la empresa y dirección de sus RRHH	4,5

Bloques de optatividad MUIIND

Automatización industrial y robótica
Construcciones e instalaciones industriales
Diseño de máquinas y vehículos
Energía y tecnología de calor y fluidos
Materiales
Organización Industrial
Producción
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos

Obligatorias MUIM

Nombre	ECTS
Métodos numéricos y experimentales en Ingeniería Térmica	6
Diseño y optimización de sistemas de fabricación	6
Instrumentación y simulación del flujo de fluidos	6
Métodos de análisis para Mecánica Estructural	6
Deformación y fractura de materiales	6

Obligatorias MUEREE

Nombre	ECTS
66333 Energía eólica e hidráulica (6 ECTS)	6
66334 Energía solar y de la biomasa (10 ECTS)	10
66335 Eficiencia energética (8 ECTS)	8

Obligatorias MUIE

Nombre	ECTS
Sistemas analógicos avanzados	6
Sistemas digitales avanzados	6

PC MUIIND+MUEREE



120 ECTS

75 ECTS

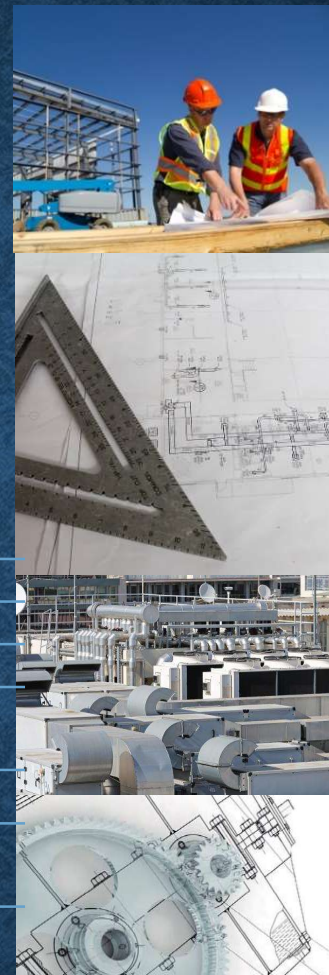
96 ECTS

54 ECTS

PC MUIIND+MUEREE: 150 ECTS

Distribución ECTS

Master	MUIIND	MUEREE
Oblig	60	24
Opta o Homog	24	15
TMF	12	15
Total a cursar	96	54
Reconocidos	24	21



PC MUIIND+MUIE



120 ECTS

60 ECTS

96 ECTS

42 ECTS

PC MUIIND+MUIE: 138 ECTS

Distribución ECTS

Master	MUIIND	MUIE
Oblig	60	12
Opta o Homog	24	12
TMF	12	18
Total a cursar	96	42
Reconocidos	24	18