

# PLAN DE ACCIÓN TUTORIA

Sesión Informativa:  
**MÁSTER EN  
INGENIERÍA DE  
CAMINOS, CANALES  
Y PUERTOS**



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



**Máster en Ingeniería de  
Caminos, Canales y Puertos  
por la Universidad de Granada**

30 de mayo de 2023



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# CONTENIDO

INGENIERÍA CIVIL E INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



## 1. INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



## 2. PLAN DE ESTUDIOS



## 3. DOBLES MÁSTERES



## 4. CRITERIOS DE ACCESO



## 4. CÓMO ACCEDER



## 5. CONTACTO



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA





# **INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

**NUEVOS RETOS Y TRADICIÓN**

# TRADICIÓN

PUENTES



CARRETERAS



PLANIFICACIÓN  
URBANÍSTICA



PRESAS



PUERTOS



AEROPUERTOS



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# NUEVOS RETOS

MEDIO AMBIENTE  
Y  
SOSTENIBILIDAD

ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO

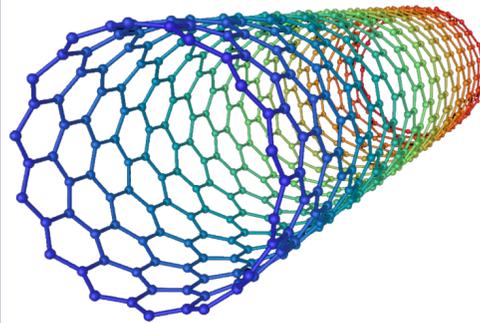


ENERGÍAS  
RENOVABLES

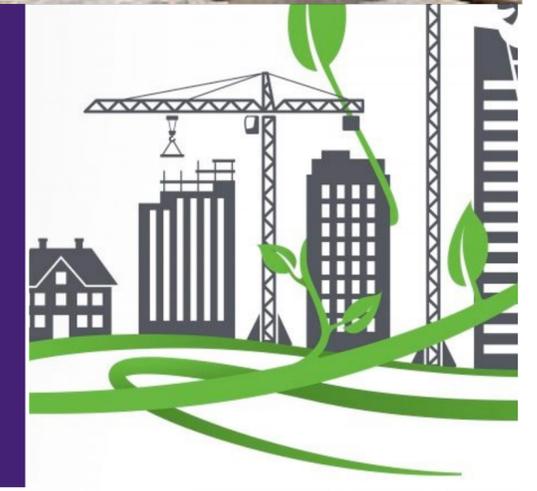
CIUDADES  
SOSTENIBLES



DESARROLLO DE  
NUEVOS  
MATERIALES DE  
CONSTRUCCIÓN



COOPERACION  
AL  
DESARROLLO



# PROFESIÓN REGULADA

- ❖ Orden CIN/309/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
- ❖ Profesión Regulada de la Unión Europea para Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



- ❖ Currículum generalista
- ❖ Competencias:
  - ✓ Diseño, construcción, operación, mantenimiento y gestión de infraestructuras y edificios.
  - ✓ Toma de decisiones en el proceso de planeamiento del territorio, servicios urbanos, transporte, tráfico, movilidad y recursos energéticos.
- ❖ 4 Semesters: 120 ECTS

# 6 RAZONES POR LAS QUE ESTUDIAR MICCP

1

• Porque adquirirás más conocimientos y capacidades, más competencias profesionales y más oportunidades laborales y profesionales.

2

• Porque la ETSICCP de la Universidad de Granada es la única Escuela de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía.

3

• Porque disfrutarás de Profesorado con prestigio y experiencia en el sector de la ingeniería civil tanto en el ámbito profesional como en el investigador.

4

• Porque tendrás una amplia oferta de optatividad y dobles másteres (Economics, Estructuras, Hidráulica Ambiental y Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua).

5

• Porque una vez finalizado podrás matricularte en un Programa de Doctorado y acceder a los estudios de tercer ciclo.

6

• Y porque el Máster habilitante tiene el nivel 3 MECES del Marco Español de Cualificación y el nivel 7 del European Qualification Frameworks, entre otras ventajas.





# **PLAN DE ESTUDIOS**

**MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

# MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

120 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

1er Semestre	2º Semestre	3er Semestre	4º Semestre
Ecuaciones en Derivadas Parciales (4,5 ECTS)	Aeropuertos (3 ECTS)	Dinámica del Medio Océano-Atmósfera-Costa (4,5 ECTS)	Prácticas Externas (6 ECTS)
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional (4,5 ECTS)	Ampliación de Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Gestión Integral de Proyectos y Obras (3 ECTS)	TFM (12 ECTS)
Mecánica de Medios Continuos (4,5 ECTS)	Conocimientos Avanzados de Ingeniería del Terreno (6 ECTS)	Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte (6 ECTS)	
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental (4,5 ECTS)	Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos (4,5 ECTS)	Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas (4,5 ECTS)	
Planificación y Gestión Urbanística (4,5 ECTS)	Hormigón Pretensado (3 ECTS)	Puentes (3 ECTS)	
Sistemas Energéticos Avanzados (3 ECTS)	Técnicas Avanzadas de Construcción (3 ECTS)	Optatividad	
Complementos Formativos/ Optatividad	Complementos Formativos/ Optatividad		



UNIVERSIDAD DE GRANADA



# MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Complementos formativos

	SEM	Ingeniería Civil Mención en Construcciones Civiles	Ingeniería Civil Mención en Hidrología	Ingeniería Civil Mención en Transportes y Servicios Urbanos
Geotecnia	1			
Edificación y prefabricación	2			
Ingeniería de Puertos y Costas	2			
Obras y aprovechamientos Hidráulicos	1			
Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	2			
Transportes	1			
Infraestructuras del Transporte	2			
Ordenación Territorial y Urbanística	2			



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Complementos formativos

ASIGNATURA	ECTS	SEM.	CCCC	H	TSU	CCCC+ H	CCCC+ TSU	H+ TSU	Todas
Transportes	6	1	Si	Si	No	Si	No	No	No
Geotecnia	6	1	No	Si	Si	No	No	Si	No
Infraestructuras del Transporte	6	1	No	Si	No	No	No	No	No
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	6	1	Si	No	Si	No	Si	No	No
Ordenación Territorial y Urbanística	6	2	Si	No	No	Si	No	No	No
Ingeniería de Puertos y Costas	6	2	No	No	Si	No	No	No	No
Edificación y Prefabricación	6	2	No	Si	Si	No	No	Si	No
Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	6	2	Si	No	Si	No	Si	No	No



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Optatividad

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Análisis No Lineal de Estructuras	3	1
Iluminación Especial y Seguridad	3	1
Métodos Avanzados de Reconocimiento del Terreno	4,5	1
Ordenación Territorial y Sistemas de Información Geográfica	4,5	1
Aplicaciones de Modelos en Tráfico y Transportes	3	2
BIM	4,5	2
Hormigón Estructural Avanzado	3	2
Ingeniería Fluvial	4,5	2
Transporte Urbano Sostenible	3	2
Gestión Integral de Recursos Hídricos	4,5	3
Historia de la Ingeniería y Gestión del Patrimonio de la Obra Pública	3	3
Ingeniería de Obras Marítimas	4,5	3
Ingeniería del Medio Litoral	4,5	3
Innovación en Materiales para la Ingeniería Civil	3	3
Medio Ambiente Urbano	4,5	3
Seguridad Vial	3	3





# DOBLES MASTERES

APRENDIZAJE MULTIDISCIPLINAR

# DOBLE MASTER

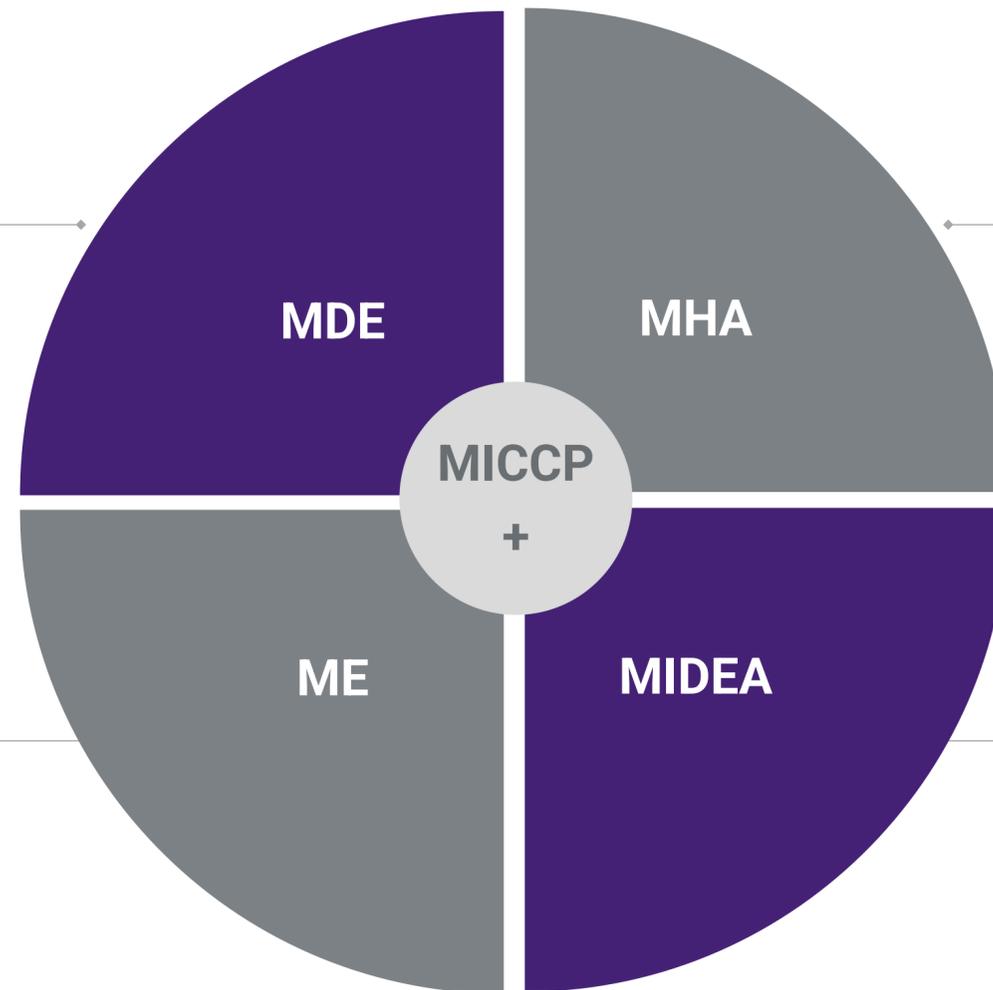
MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS + ...

## MASTER'S DEGREE IN ECONOMICS

Economía y administración de empresas.

## MÁSTER EN ESTRUCTURAS

Técnicas avanzadas de modelización estructural.



## MÁSTER EN HIDRÁULICA AMBIENTAL

Gestión integral de puertos y zonas costeras.

## MÁSTER IDEA

Directiva del agua.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



# DOBLE MASTER

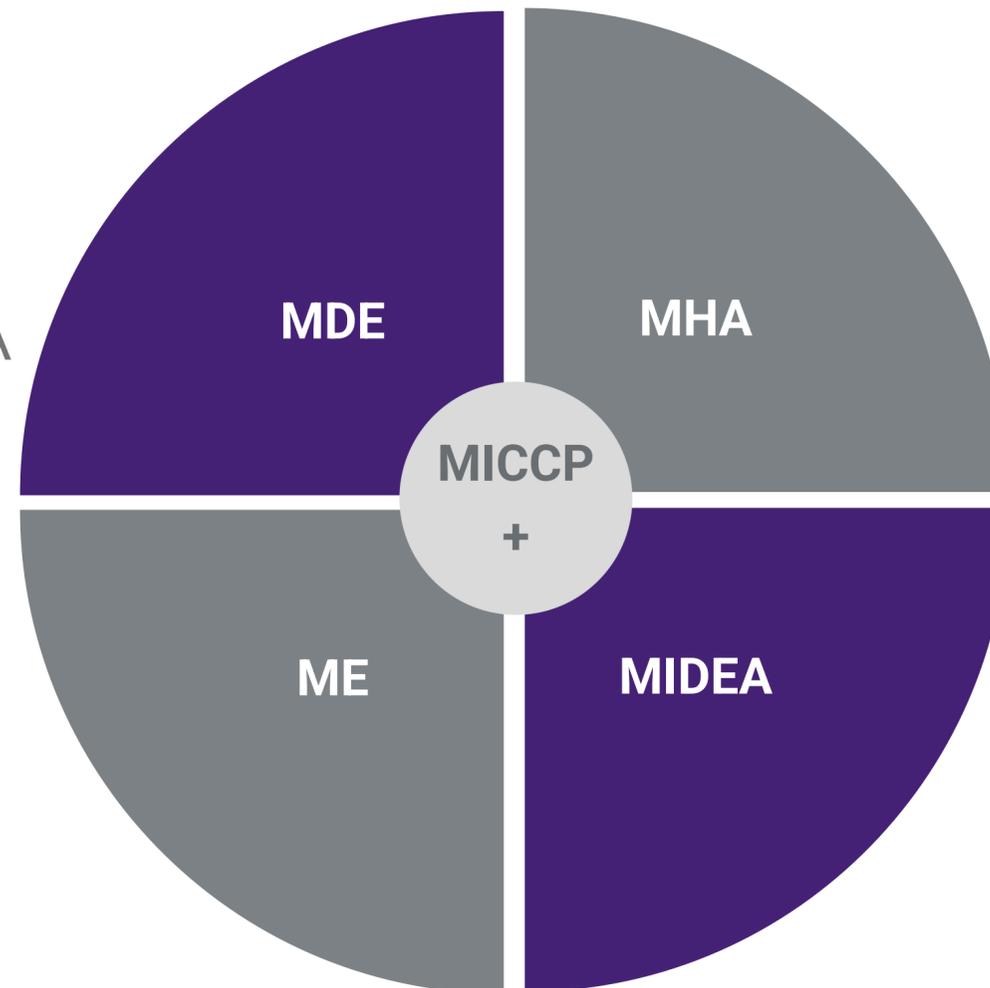
MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS + ...

## Títulos

- Máster en ICCP
- Máster en MDE, MHA, ME, MIDEA

## Itinerario

- Itinerario integrado
- Reconocimiento de asignaturas



## Compatibilidad horaria

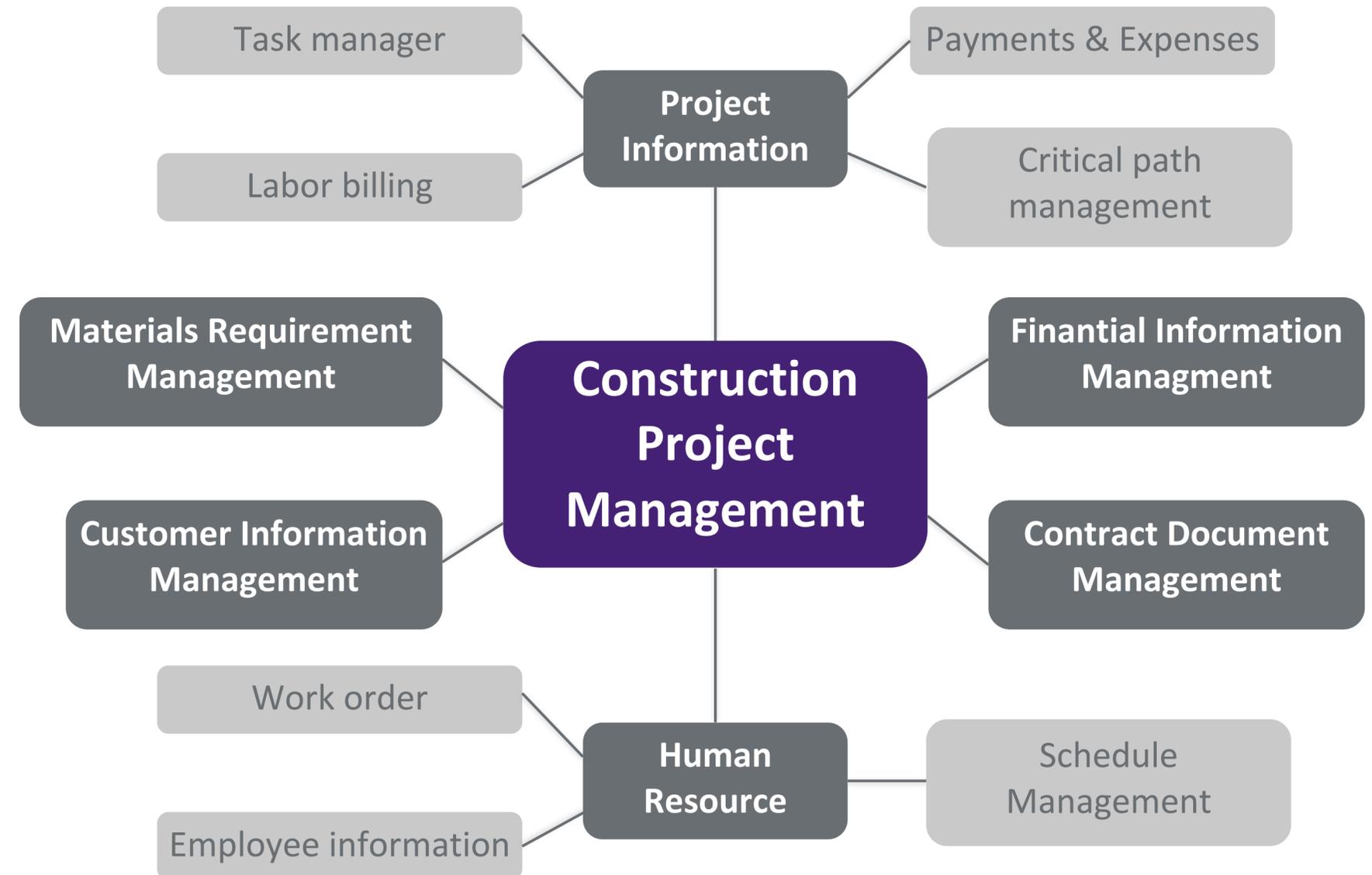
- Horario de mañana: MDE, MHA, ME, MIDEA
- Horario de tarde: MuICCP

# DOBLE MÁSTER EN ICCP+ ECONOMICS

136-156 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

## INGENIERO/A DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ESPECIALIZADO EN GESTIÓN

- ✦ MulCCP: español (ETSICCP)
- ✦ MDE: In English (FCEE)
- ✦ 4 Semesters: 136-156 ECTS



# DOBLE MÁSTER EN ICCP+ ECONOMICS

136-156 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

1 <sup>er</sup> Semestre	2 <sup>o</sup> Semestre	3 <sup>er</sup> Semestre	4 <sup>o</sup> Semestre
Ecuaciones en Derivadas Parciales (4,5 ECTS)	Aeropuertos (3 ECTS)	Dinámica del Medio Océano-Atmósfera-Costa (4,5 ECTS)	TFM (12 ECTS)
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional (4,5 ECTS)	Ampliación de Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Gestión Integral de Proyectos y Obras (3 ECTS)	
Mecánica de Medios Continuos (4,5 ECTS)	Conocimientos Avanzados de Ingeniería del Terreno (6 ECTS)	Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte (6 ECTS)	
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental (4,5 ECTS)	Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos (4,5 ECTS)	Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas (4,5 ECTS)	Research Methods in Management (4 ECTS)
Planificación y Gestión Urbanística (4,5 ECTS)	Hormigón Pretensado (3 ECTS)	Puentes (3 ECTS)	Quality Management (4 ECTS)
Sistemas Energéticos Avanzados (3 ECTS)	Técnicas Avanzadas de Construcción (3 ECTS)	Strategic Management (4 ECTS)	Flexibility and Strategic Change (4 ECTS)
Complementos Formativos	Complementos Formativos		Technological Innovation Management (4 ECTS)
	Leadership and Emotional Inteligence (4 ECTS)		Prácticas Externas (8 ECTS)
	Evaluation of Publc Programmes and Policies (4 ECTS)		TFM (8 ECTS)
	Operations Management (4 ECTS)		
	Information Systems Management Management (4 ECTS)		

# DOBLE MÁSTER EN ICCP + ESTRUCTURAS

138-156 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres



Falkirk Wheel, Scotland

## INGENIERO/A DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ESPECIALIZADO EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

✦ Competencias:

- ✓ Análisis dinámico y sísmico.
- ✓ Fiabilidad, calidad y daño en estructuras.
- ✓ Diseño avanzado en estructuras de hormigón y metálicas.

# DOBLE MÁSTER EN ICCP + ESTRUCTURAS

138-156 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

1 <sup>er</sup> Semestre	2 <sup>o</sup> Semestre	3 <sup>er</sup> Semestre	4 <sup>o</sup> Semestre
Ecuaciones en Derivadas Parciales (4,5 ECTS)	Aeropuertos (3 ECTS)	Dinámica del Medio Océano-Atmósfera-Costa (4,5 ECTS)	Prácticas Externas (6 ECTS)
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional (4,5 ECTS)	Conocimientos Avanzados de Ingeniería del Terreno (6 ECTS)	Gestión Integral de Proyectos y Obras (3 ECTS)	TFM (12 ECTS)
Mecánica de Medios Continuos (4,5 ECTS)	Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos (4,5 ECTS)	Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte (6 ECTS)	
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental (4,5 ECTS)	Hormigón Pretensado (3 ECTS)	Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas (4,5 ECTS)	
Planificación y Gestión Urbanística (4,5 ECTS)	Técnicas Avanzadas de Construcción (3 ECTS)	Puentes (3 ECTS)	
Sistemas Energéticos Avanzados (3 ECTS)	<b>Complementos Formativos</b>	Mecánica Computacional I: Elementos Finitos (3,6 ECTS)	TFM (24 ECTS)
<b>Complementos Formativos</b>	Optativa 1 del MU en Estructuras (3,6 ECTS)	Dinámica de Estructuras (3,6 ECTS)	
Procesos Estocásticos (3,6 ECTS)	Optativa 2 del MU en Estructuras (3,6 ECTS)	Optatividad (A determinar)	



UNIVERSIDAD DE GRANADA



# DOBLE MÁSTER EN ICCP + ESTRUCTURAS

138-156 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

OPTATIVIDAD MuICCP	ECTS	SEMESTRE
Análisis No Lineal de Estructuras	3	1
Iluminación Especial y Seguridad	3	1
Métodos Avanzados de Reconocimiento del Terreno	4,5	1
Ordenación Territorial y Sistemas de Información Geográfica	4,5	1
Aplicaciones de Modelos en Tráfico y Transportes	3	2
<b>BIM</b>	<b>4,5</b>	<b>2</b>
Hormigón Estructural Avanzado	3	2
Ingeniería Fluvial	4,5	2
Transporte Urbano Sostenible	3	2
Gestión Integral de Recursos Hídricos	4,5	3
Historia de la Ingeniería y Gestión del Patrimonio de la Obra Pública	3	3
Ingeniería de Obras Marítimas	4,5	3
Ingeniería del Medio Litoral	4,5	3
Innovación en Materiales para la Ingeniería Civil	3	3
Medio Ambiente Urbano	4,5	3
Seguridad Vial	3	3

OPTATIVIDAD ESTRUCTURAS	ECTS
Mecánica Computacional II: Elementos de contorno	3,6
Seminarios de Ciencia y Tecnología de Estructuras	3,6
Análisis Modal y Detección de Defectos	3,6
Evaluación No Destructiva	3,6
Fiabilidad y Daño Continuo	3,6
Diseño y Daño Continuo	3,6
Proyecto Sismoresistente Avanzado	3,6
Vibraciones de Sistemas Continuos	3,6
Aplicación de la Fractura al Hormigón Estructural	3,6

# DOBLE MÁSTER EN ICCP + HIDRÁULICA AMBIENTAL

126-150 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

## INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ESPECIALIZADO EN GESTIÓN INTEGRAL DE PUERTOS Y ZONAS COSTERAS

### ✧ Competencias:

- ✓ Procesos y evolución en zonas costeras.
- ✓ Planificación y gestión.
- ✓ Gestión integral de zonas costeras.
- ✓ Master: 126-150 ECTS

### ✧ Objetivos:

- ✓ Combatir el cambio climático
- ✓ Proteger y regenerar las costas



# DOBLE MÁSTER EN ICCP + HIDRÁULICA AMBIENTAL

126-150 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

1er Semestre	2º Semestre	3er Semestre	4º Semestre
Ecuaciones en Derivadas Parciales (4,5 ECTS)	Aeropuertos (3 ECTS)	Dinámica del Medio Océano-Atmósfera- Costa (4,5 ECTS)	Prácticas Externas (6 ECTS)
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional (4,5 ECTS)	Ampliación de Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Gestión Integral de Proyectos y Obras (3 ECTS)	TFM (12 ECTS)
Mecánica de Medios Continuos (4,5 ECTS)	Conocimientos Avanzados de Ingeniería del Terreno (6 ECTS)	Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte (6 ECTS)	
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental (4,5 ECTS)	Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos (4,5 ECTS)	Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas (4,5 ECTS)	
Planificación y Gestión Urbanística (4,5 ECTS)	Hormigón Pretensado (3 ECTS)	Puentes (3 ECTS)	Gestión Integral de Zonas Costeras y Áreas Portuarias (5 ECTS)
Sistemas Energéticos Avanzados (3 ECTS)	Técnicas Avanzadas de Construcción (3 ECTS)	Optatividad (A DETERMINAR)	Planificación y Gestión (6 ECTS)
Complementos Formativos	Complementos Formativos		TFM (6 ECTS)
	Procesos de Transporte y Mezcla en la Plataforma Continental y en Zonas Costeras y de Transición (7 ECTS)		
	Procesos Litorales y Evolución de Costas (6 ECTS)		



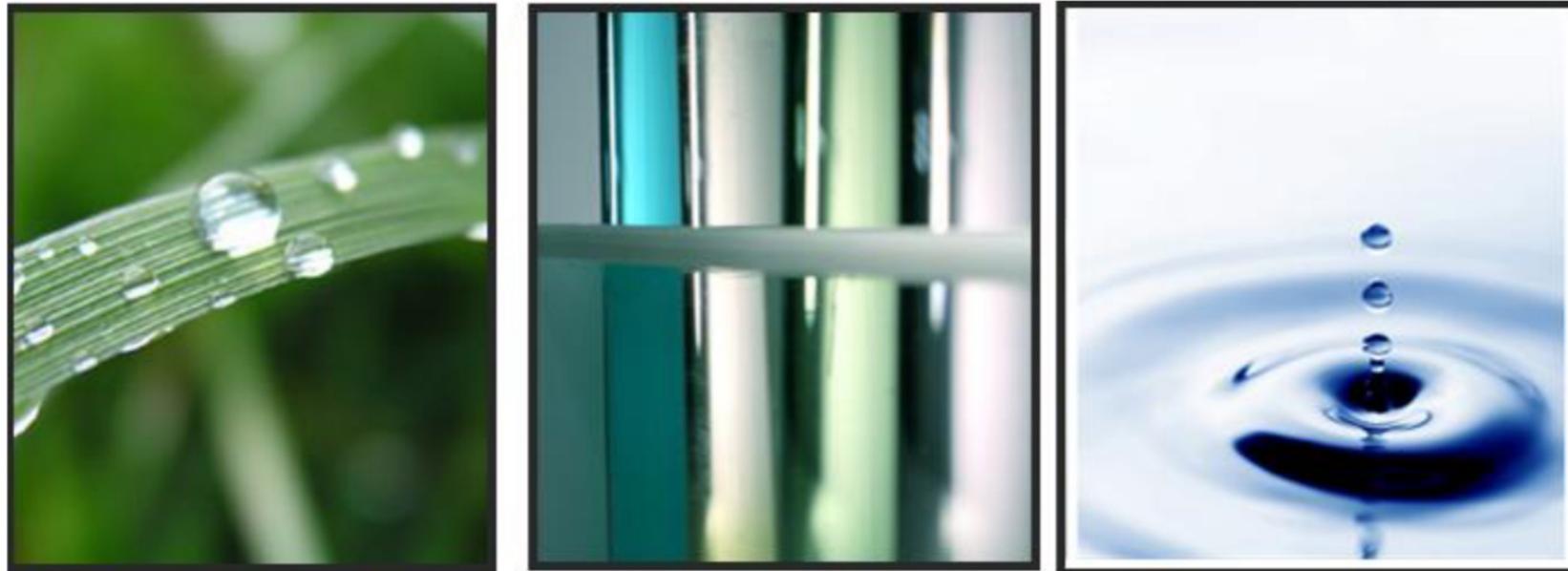
UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# DOBLE MÁSTER EN ICCP + IDEA

134,5-160,5 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

## INGENIERO/A DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ESPECIALIZADO EN LOS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES RESULTANTES DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA



- ✧ Competencias:
  - ✓ Diagnóstico.
  - ✓ Tratamiento.
  - ✓ Predicción
- ✧ 4 Semetres: 132-150 ECTS
- ✧ Objetivos:
  - ✧ Proteger los ambientes acuáticos
  - ✧ Mejorar la calidad del agua

# DOBLE MÁSTER EN ICCP + IDEA

134,5-160,5 ECTS: 2 cursos académicos y 4 semestres

1er Semestre	2º Semestre	3er Semestre	4º Semestre
Ecuaciones en Derivadas Parciales (4,5 ECTS)	Aeropuertos (3 ECTS)	Dinámica del Medio Océano-Atmósfera-Costa (4,5 ECTS)	TFM (12 ECTS)
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional (4,5 ECTS)	Ampliación de Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Gestión Integral de Proyectos y Obras (3 ECTS)	
Mecánica de Medios Continuos (4,5 ECTS)	Conocimientos Avanzados de Ingeniería del Terreno (6 ECTS)	Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte (6 ECTS)	
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental (4,5 ECTS)	Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos (4,5 ECTS)	Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas (4,5 ECTS)	Tratamiento de Aguas Industriales (3 ECTS)
Planificación y Gestión Urbanística (4,5 ECTS)	Hormigón Pretensado (3 ECTS)	Puentes (3 ECTS)	Modelado y Control de Biorreactores (3 ECTS)
Sistemas Energéticos Avanzados (3 ECTS)	Técnicas Avanzadas de Construcción (3 ECTS)	Principios Económicos de la Gestión del Agua (2 ECTS)	Prácticas en Empresa (12 ECTS)
Complementos Formativos	Complementos Formativos	Sistemas Lénticos (3 ECTS)	
Marco Legislativo y Normativa: Directiva Marco del Agua (2 ECTS)	Análisis Numéricos para la Predicción y Tratamiento de la Calidad del Agua (3 ECTS)	Masas de Aguas Subterráneas (2 ECTS)	TFM (6 ECTS)
Sistemas Lóticos (3 ECTS)	Contaminación en Masas de Agua (5 ECTS)		
Aguas de Transición (3 ECTS)	Contaminación en Interfases (4 ECTS)		



# CRITERIOS DE ACCESO



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

<https://masteres.ugr.es/muiccp/>

Criterio	Ponderación <sup>1</sup>
<b>Expediente</b>	<b>40%</b>
<b>Adecuación de la formación académica previa</b>	<b>50%</b>
Los contenidos y la estructuración del Máster en ICCP de la Universidad de Granada han sido elaborados tomando como grado de referencia el de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, por lo que la adecuación de la formación académica previa se concreta según los siguientes criterios:	
- Graduados en Ingeniería Civil.	10 puntos
- Títulos extranjeros homologados a un grado en ingeniería que habilite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas <u>de acuerdo a la orden CIN/307/2009.</u>	
<b>Conocimiento idiomas<sup>2</sup></b>	<b>10%</b>
- Acreditación del nivel B2 en lengua extranjera.	5 puntos
- Acreditación del C1 o superior en lengua extranjera.	10 puntos

<sup>1</sup> La ponderación se aplicará sobre la puntuación de cada apartado, valorada de 0 a 10.

<sup>2</sup> La justificación del conocimiento en lengua extranjera se deberá hacer de acuerdo a los requisitos establecidos en el procedimiento para la acreditación de la competencia lingüística de la lengua extranjera en los estudios de Grado de la Universidad de Granada.



# MÁSTER EN ICCP-ECONOMICS

<https://masteres.ugr.es/muiccp/>

<b>Criterio</b>	<b>Ponderación<sup>1</sup></b>
<b>Expediente</b>	<b>40%</b>
<b>Adecuación de la formación académica previa</b>	<b>50%</b>
Los contenidos y la estructuración del Máster en ICCP de la Universidad de Granada han sido elaborados tomando como grado de referencia el de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, por lo que la adecuación de la formación académica previa se concreta según los siguientes criterios:	
- Graduados en Ingeniería Civil.	
- Títulos extranjeros homologados a un grado en ingeniería que habilite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas de acuerdo a la orden CIN/307/2009.	4 puntos
- Número de créditos del módulo de formación general que deben cursarse:	
○ 30 créditos	0 puntos
○ 24 créditos	1 punto
○ 18 créditos	2 puntos
○ 12 créditos	3 puntos
○ 6 créditos	4 puntos
○ 0 créditos	5 puntos
- Títulos universitarios oficiales relacionados con la Economía <sup>2</sup> :	1 punto
<b>Conocimiento idiomas<sup>3</sup></b>	<b>10%</b>
- Acreditación del nivel B2 en lengua inglesa.	5 puntos
- Acreditación del C1 o superior en lengua inglesa.	10 puntos



# MÁSTER EN ICCP-ESTRUCTURAS

<https://masteres.ugr.es/muiccp/>

<b>Criterio</b>	<b>Ponderación<sup>1</sup></b>
<b>Expediente</b>	<b>40%</b>
<b>Adecuación de la formación académica previa</b>	<b>50%</b>
Los contenidos y la estructuración del Máster en ICCP de la Universidad de Granada han sido elaborados tomando como grado de referencia el de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, por lo que la adecuación de la formación académica previa se concreta según los siguientes criterios:	
- Graduados en Ingeniería Civil.	
- Títulos extranjeros homologados a un grado en ingeniería que habilite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas <u>de acuerdo a la orden CIN/307/2009.</u>	4 puntos
- Número de créditos del módulo de formación general que deben cursarse:	
○ 30 créditos	0 puntos
○ 24 créditos	1 punto
○ 18 créditos	2 puntos
○ 12 créditos	3 puntos
○ 6 créditos	4 puntos
○ 0 créditos	5 puntos
- Mención Construcciones Civiles.	1 punto
<b>Conocimiento idiomas<sup>2</sup></b>	<b>10%</b>
- Acreditación del nivel B2 en lengua extranjera.	5 puntos
- Acreditación del C1 o superior en lengua extranjera.	10 puntos



# MÁSTER EN ICCP-HIDRÁULICA AMBIENTAL

<https://masteres.ugr.es/muiccp/>

<b>Criterio</b>	<b>Ponderación<sup>1</sup></b>
<b>Expediente</b>	<b>40%</b>
<b>Adecuación de la formación académica previa</b>	<b>50%</b>
Los contenidos y la estructuración del Máster en ICCP de la Universidad de Granada han sido elaborados tomando como grado de referencia el de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, por lo que la adecuación de la formación académica previa se concreta según los siguientes criterios:	
- Graduados en Ingeniería Civil.	
- Títulos extranjeros homologados a un grado en ingeniería que habilite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas de acuerdo a la orden CIN/307/2009.	4 puntos
- Número de créditos del módulo de formación general que deben cursarse:	
○ 30 créditos	0 puntos
○ 24 créditos	1 punto
○ 18 créditos	2 puntos
○ 12 créditos	3 puntos
○ 6 créditos	4 puntos
○ 0 créditos	5 puntos
- Mención Hidrología.	1 punto
<b>Conocimiento idiomas<sup>2</sup></b>	<b>10%</b>
- Acreditación del nivel B2 en lengua inglesa.	5 puntos
- Acreditación del C1 o superior en lengua inglesa.	10 puntos



# MÁSTER EN ICCP-IDEA

<https://masteres.ugr.es/muiccp/>

<b>Criterio</b>	<b>Ponderación<sup>1</sup></b>
<b>Expediente</b>	<b>40%</b>
<b>Adecuación de la formación académica previa</b>	<b>50%</b>
Los contenidos y la estructuración del Máster en ICCP de la Universidad de Granada han sido elaborados tomando como grado de referencia el de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, por lo que la adecuación de la formación académica previa se concreta según los siguientes criterios:	
- Graduados en Ingeniería Civil.	
- Títulos extranjeros homologados a un grado en ingeniería que habilite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas <u>de acuerdo a la orden CIN/307/2009.</u>	4 puntos
- Número de créditos del módulo de formación general que deben cursarse:	
○ 30 créditos	0 puntos
○ 24 créditos	1 punto
○ 18 créditos	2 puntos
○ 12 créditos	3 puntos
○ 6 créditos	4 puntos
○ 0 créditos	5 puntos
- Mención Hidrología.	1 punto
<b>Conocimiento idiomas<sup>2</sup></b>	<b>10%</b>
- Acreditación del nivel B2 en lengua inglesa.	5 puntos
- Acreditación del C1 o superior en lengua inglesa.	10 puntos



# ACREDITACIÓN DE LENGUA

[https://internacional.ugr.es/pages/politica-linguistica/tablasdecertificadosaceptadosporlaugr/!](https://internacional.ugr.es/pages/politica-linguistica/tablasdecertificadosaceptadosporlaugr/)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**TABLAS DE CERTIFICADOS OFICIALES ACEPTADOS POR LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA LA ACREDITACIÓN DE LENGUAS EXTRANJERAS Y SU CORRESPONDENCIA CON EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS**

**(Basado en el Convenio de Colaboración de Universidades Públicas Andaluzas sobre Acreditación de Lenguas Extranjeras)**

Aquellos certificados emitidos por instituciones oficiales que no figuren en este anexo y que reúnan las características del modelo aplicado por las universidades andaluzas podrán ser estudiados por las universidades a las que se solicita su reconocimiento para, en su caso, establecer su correspondencia con el MCERL. Validez Indefinida: Todos los títulos de acreditación de idiomas aquí relacionados tendrán una validez indefinida a efectos de cumplimiento de requisitos lingüísticos en las universidades andaluzas.

**TABLES CONTAINING OFFICIAL CERTIFICATES ACCEPTED BY THE UNIVERSITY OF GRANADA TO ACCREDIT FOREIGN LANGUAGE COMPETENCE AND ITS EQUIVALENCE WITHIN THE COMMON EUROPEAN FRAMEWORK OF REFERENCE FOR LANGUAGES**

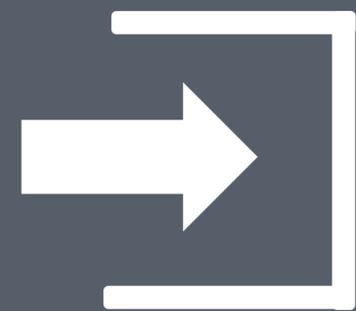
**(Based on the Collaboration Agreement of Public Andalusian Universities for the Accreditation of Foreign Languages)**

Certificates issued by official institutions not included in this annexe but which comply with the requirements of the model applied by Andalusian universities will be studied, where applicable, in order to establish their equivalence within the CEFR. All certificates included in the following list will remain valid indefinitely in order to comply with the language requirements of Andalusian universities



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA





# CÓMO ACCEDER



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# DISTRITO ÚNICO ANDALUZ

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad>

Código	Universidad	Máster	Prioridad	
414708	GRANADA	INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO	ALTA	 
416802	GRANADA	INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS + ECONOMÍA/ECONOMICS ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO	ALTA	 
418605	GRANADA	INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS + ESTRUCTURAS ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO	ALTA	
416901	GRANADA	INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS + HIDRAULICA AMBIENTAL ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO	ALTA	 
418702	GRANADA	INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS + TÉCNICAS Y CIENCIAS DE LA CALIDAD DEL AGUA (IDEA) ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO	ALTA	



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# DISTRITO ÚNICO ANDALUZ

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres>

SEGUNDA FASE (Estudiantes españoles y extranjeros)	
<b>Plazo de entrega de solicitudes</b>	<b>Del 17 de junio al 26 de junio</b>
Fecha límite para haber abonado los derechos de expedición del título:	<b>5 de septiembre</b>
Proceso de evaluación de las solicitudes	Hasta el 15 de julio
Publicación de la primera lista de adjudicación.	22 de julio (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	del 22 al 25 de julio
<b>Primer plazo de matrícula, reserva de plaza y/o confirmación de lista de espera</b>	<b>Del 23 al 25 de julio</b>
Publicación de la segunda y última lista de adjudicación	10 de septiembre (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	del 10 al 16 de septiembre
<b>Segundo plazo de matrícula y/o confirmación de lista de espera</b>	<b>del 11 al 16 de septiembre</b>
Publicación de la primera lista de resultas	24 de septiembre (a lo largo del día)
Plazos de revisión o reclamación de la lista de resulta	del 24 al 27 de septiembre
<b>Primer plazo de matrícula o confirmación de las listas de resulta</b>	<b>del 25 al 27 de septiembre</b>
Publicación de la segunda lista de resultas	8 de octubre (a lo largo del día)
Plazos de revisión o reclamación de la lista de la segunda resulta	del 8 al 11 de octubre
Plazo de matrícula o confirmación de la segunda lista de resulta	del 9 al 11 de octubre
Publicación de la tercera lista de resultas	17 de octubre (a lo largo del día)
Plazos de revisión o reclamación de la lista de la tercera resulta	del 17 al 22 de octubre
Plazo de matrícula o confirmación de la tercera lista de resulta	del 18 al 22 de octubre



# DISTRITO ÚNICO ANDALUZ

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres>

TERCERA FASE (Estudiantes españoles y extranjeros)	
<b>Plazo de entrega de solicitudes</b>	<b>Del 13 de septiembre al 23 de septiembre</b>
Fecha límite para haber abonado los derechos de expedición del título	<b>2 de octubre</b>
Proceso de evaluación de las solicitudes	Hasta el 4 de octubre
Publicación de la primera lista de adjudicación.	8 de octubre (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 8 al 11 de octubre
<b>Plazo de matrícula, reserva de plaza y/o confirmación de lista de espera</b>	<b>Del 9 al 11 de octubre</b>
Publicación de la segunda y última lista de adjudicación	17 de octubre (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 17 al 22 de octubre
<b>Segundo plazo de matricula y/o confirmación de lista de espera</b>	<b>Del 18 al 22 de octubre</b>



# VÍAS DE ACCESO ALTERNATIVAS (SIN FINALIZAR EL GRADO)

[https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/tablon/\\*/masteres/preinscripcion-a-masteres-universitarios-fase-iii-curso-2022-2023](https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/tablon/*/masteres/preinscripcion-a-masteres-universitarios-fase-iii-curso-2022-2023)

## Matrícula CONDICIONADA



Pendiente de superar: la acreditación de la competencia lingüística

Pendiente de superar: TFG y un máximo de 9 ECTS para obtener el título de grado.

## Acceso vía PARS-IA



Pendiente de superar: la acreditación de competencia lingüística

Pendiente de superar: un máximo de 30 ECTS incluido el TFG



**FASE 3**

La matrícula en un máster universitario del estudiantado que reúna estos requisitos se entenderá condicionada hasta la finalización de los estudios de grado, siendo definitiva cuando el estudiante acredite haber abonado los derechos de expedición del título de grado. En ningún caso se podrá obtener el título de máster con anterioridad al título de grado que permite el acceso al máster.





# CONTACTO

ETSICCP



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

PARA CONTACTAR CON NOSOTROS:



Phone

(+34) 958 249 466



email

coordinadormiccp@ugr.es  
docenciacamino@ugr.es



Web

<https://masteres.ugr.es/muiccp/etsiccp.ugr.es>