

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

A continuación, puedes encontrar información sobre la estructura y características del plan de estudios que te servirá de guía para realizar la matrícula en autoservicio y asegurarte de que, al finalizar los estudios, hayas superado los créditos necesarios para obtener el título.

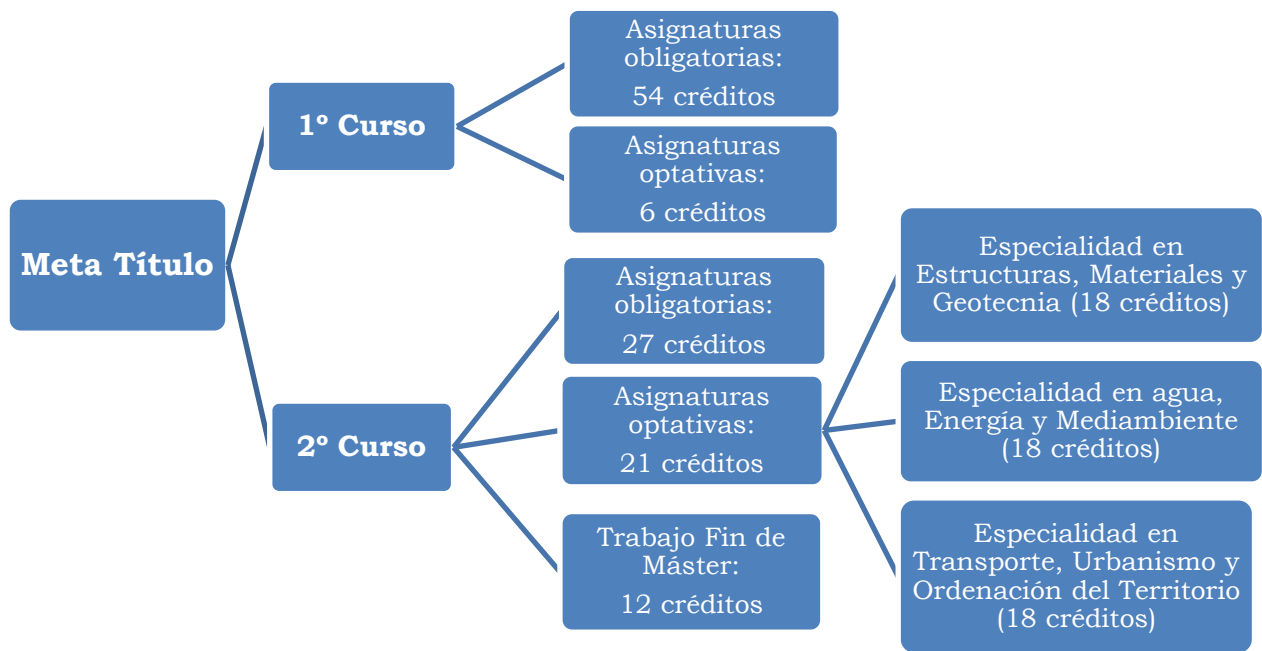
Distribución de créditos y estructura del máster.

Distribución de los créditos que componen el plan de estudios y que deben superarse para finalizar los estudios. En caso de que el plan de estudios ofrezca especialidades, se indicará si es obligatoria obtener una para obtener el título.

- Obligatorios: 81
- Optativos: 27
- Trabajo Fin de Máster: 12
- Especialidades ofertadas:
 - Especialidad en Estructuras, Materiales y Geotecnia
 - Especialidad en Agua, Energía y Medioambiente
 - Especialidad en Transportes, Urbanismo y Ordenación del Territorio

TOTAL CRÉDITOS: 120

Es obligatorio obtener una especialidad para finalizar el título



Requisitos académicos para poder finalizar los estudios.

En el momento de realizar tu matrícula en el Máster, debes tener en cuenta que tendrás que matricularte de las asignaturas necesarias para superar los siguientes créditos y requisitos establecidos en la memoria de verificación del título:

- **81 créditos obligatorios**
- **27 créditos optativos:**
 - **18 créditos** de una de las 3 especialidades ofertadas:
 - Especialidad en Estructuras, Materiales y Geotecnia
 - Especialidad en Agua, Energía y Medioambiente
 - Especialidad en Transportes, Urbanismo y Ordenación del Territorio
 - Los **9 créditos optativos restantes** se pueden completar con asignaturas optativas del Módulo transversal.
- **12 créditos del Trabajo Fin de Máster**

Asignaturas ofertadas y requisitos de matrícula.

Puedes consultar seguidamente las asignaturas ofertadas en el Máster y el mínimo de créditos a superar en cada uno de los apartados en que se estructura. Es muy importante conocer esta estructura y requisitos del plan de estudios para hacer la matrícula correctamente y poder titularte.

1º CURSO	
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS. Deben superarse los 54 créditos obligatorios necesarios matriculando las siguientes asignaturas:	
Descripción	Créditos
1454 Computing in Civil Engineering	9.00
596 Elementos Finitos	4.50
586 Cálculo Avanzado de Estructuras	4.50
610 Ingeniería Geotécnica	4.50
606 Ingeniería Ambiental	4.50
630 Tratamiento y Depuración de Aguas	4.50
603 Gestión Hidrológica	4.50
626 Planificación y Gestión del Transporte	4.50
592 Continuum Mechanics	4.50
589 Coastal Processes	4.50
595 Economic Analysis in Engineering	4.50
ASIGNATURAS OPTATIVAS. Deben superarse 6 de los créditos optativos necesarios entre las siguientes asignaturas ofertadas:	
Descripción	Créditos
628 Puentes	3.00
583 Ampliación de Organización y Control de Obras	3.00
600 Evaluación de Proyectos de Servicios Públicos	3.00
585 Avances en Tecnología de la Construcción	3.00
594 Economía Ambiental y de la Sostenibilidad	3.00
581 ¿Qué es la Ciencia? Investigación en Ingeniería Civil	3.00

617 Logística	3.00
587 Cambio Climático	3.00
623 Optimización en Ingeniería Civil	3.00
2º CURSO	
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS. Deben superarse los 27 créditos obligatorios necesarios matriculando las siguientes asignaturas:	
Descripción	Créditos
625 Patología, Rehabilitación y Mantenimiento de Estructuras	4.50
622 Obras Hidráulicas	4.50
624 Ordenación Urbanística y Territorial	4.50
627 Proyecto y Construcción de Infraestructuras	4.50
591 Conservación y Explotación de Infraestructuras	4.50
588 Coastal and Port Engineering	4.50
ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD. Deben superarse 18 créditos optativos entre las asignaturas ofertadas en una de las tres especialidades:	
Especialidad en Estructuras, Materiales y Geotecnia	
Descripción	Créditos
616 Integridad Estructural	3.00
598 Estructuras y Puentes de Hormigón Pretensado	3.00
621 Modos de Fallo en Materiales	3.00
620 Métodos Numéricos en Geotecnia	3.00
599 Estructuras y Puentes Mixtos y Compuestos	3.00
611 Ingeniería Geotécnica Avanzada	3.00
Especialidad en Agua, Energía y Medioambiente	
Descripción	Créditos
582 Ampliación de Ingeniería de Costas	3.00
614 Ingeniería Off-Shore	3.00
597 Energías Renovables	3.00
593 Diseño de Instalaciones Ambientales	3.00
612 Ingeniería Hidráulica	3.00
615 Instrumentos de Gestión Ambiental	3.00
Especialidad en Transporte, Urbanismo y Ordenación del Territorio	
Descripción	Créditos
608 Ingeniería de Tráfico y Seguridad Vial	3.00
604 Gestión Portuaria	3.00
605 Gestión Urbanística	3.00
609 Ingeniería Ferroviaria	3.00
601 Firms de Carreteras	3.00
619 Métodos de Planificación Territorial y Movilidad	3.00
ASIGNATURAS OPTATIVAS. Los 3 créditos optativos restantes pueden completarse entre las siguientes asignaturas ofertadas:	
Descripción	Créditos
628 Puentes	3.00
583 Ampliación de Organización y Control de Obras	3.00
600 Evaluación de Proyectos de Servicios Públicos	3.00
585 Avances en Tecnología de la Construcción	3.00
594 Economía Ambiental y de la Sostenibilidad	3.00
581 ¿Qué es la Ciencia? Investigación en Ingeniería Civil	3.00
617 Logística	3.00
587 Cambio Climático	3.00
623 Optimización en Ingeniería Civil	3.00

TRABAJO FIN DE MÁSTER. Finalizarán los estudios de Máster con la superación del TFM:

Descripción	Créditos
629 Trabajo Fin de Máster	12.00

Normativa que debes tener en cuenta en la matrícula y durante tus estudios.

Otros aspectos a tener en cuenta a la hora de realizar la matrícula son los siguientes, de acuerdo a la normativa aplicable, en función del régimen de dedicación de cada estudiante y los requisitos específicos del plan de estudios.

Régimen de Dedicación

- **Matrícula a Tiempo Completo:** el mínimo de créditos a matricular es de 37 créditos cada curso académico, salvo que sean los últimos créditos pendientes para finalizar los estudios.
- **Matrícula a Tiempo Parcial:** el máximo de créditos a matricular es de 36 créditos cada curso académico.

Créditos a matricular

- Ningún estudiante puede matricularse de más créditos de los necesarios para finalizar sus estudios.
- En el primer año de matrícula, no puedes matricularte de más créditos de los correspondientes a primer curso.
- Para matricular asignaturas de 2º curso, debes tener superadas o matriculadas todas las asignaturas necesarias de 1º curso.

Trabajo Fin de Máster

- Puedes matricularte del Trabajo Fin de Máster en cualquier momento del curso académico siempre y cuando estés matriculado de todas las asignaturas necesarias para acabar la titulación.
- La defensa del TFM sólo podrás realizarla cuando hayas superado las restantes asignaturas del Máster, incluidos los complementos de formación en su caso, que te hubieran sido asignados.

Normativa de Permanencia

- El rendimiento mínimo que debes obtener, durante el primer año de matrícula, si inicias unos estudios conducentes a la obtención de un título de máster universitario debe de ser:
 - Si estás matriculado a Tiempo Completo: 15 créditos.
 - Si estás matriculado a Tiempo Parcial: 9 créditos.

- El plazo máximo de permanencia en los estudios de Máster es: 3 años matriculado a tiempo completo y 5 años a tiempo parcial. Dispondrás de un año adicional para la realización únicamente de las prácticas curriculares o el Trabajo Fin de Máster.

Direcciones de contacto.

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Teléfono: 942 201711 / Correo: caminos@unican.es

Servicio de Gestión Académica

Teléfono: 942 201055 / Correo: gestion.academica@unican.es