



ASIGNATURAS DEL MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
SUBJECTS OF CIVIL ENGINEERING MASTER / MATIÈRES DU MASTER EN GÉNIE CIVIL
PRIMER CURSO / FIRST YEAR / PREMIÈRE ANNÉE

❖ Semestre 1

CÓDIGO/CODE	ASIGNATURA/SUBJECT/ MATIÈRE	Nº CRÉDITOS CREDITS/CRÉDITS	TIPO/TYPE
MA9.56.1.21	Obras y aprovechamientos hidráulicos <i>Hydraulic works and exploitation</i> <i>Ouvrages et installations hydrauliques</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.24	Infraestructuras del transporte <i>Transport infrastructures</i> <i>Infrastructures du transport</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.18	Geotecnia / Transportes <i>Geotechnics / Transports</i> <i>Géotechnique / Transports</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.1	Análisis numérico <i>Numerical analysis</i> <i>Analyse numérique</i>	4,5	Formación científica <i>Scientist formation</i> <i>Formation scientifique</i>
MA9.56.1.2	Ecuaciones en derivadas parciales <i>Equations and partial derivatives</i> <i>Équations aux dérivées partielles</i>	4,5	Formación científica <i>Scientist formation</i> <i>Formation scientifique</i>
MA9.56.1.3	Mecánica de medios continuos <i>Continuum mechanics</i> <i>Mécanique des milieux continus</i>	4,5	Formación científica <i>Scientist formation</i> <i>Formation scientifique</i>
MA9.56.1.4	Mecánica de fluidos avanzada <i>Advanced fluid mechanics</i> <i>Mécanique des fluides avancée</i>	4,5	Formación científica <i>Scientist formation</i> <i>Formation scientifique</i>
MA9.56.1.17	Sistemas energéticos avanzados en la ingeniería <i>Advanced energy systems in engineering</i> <i>Systèmes énergétiques avances en génie civil</i>	3	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>

❖ Semestre 2

CÓDIGO/CODE	ASIGNATURA/SUBJECT/ MATIÈRE	Nº CRÉDITOS CREDITS/CRÉDITS	TIPO/TYPE
MA9.56.1.19	Edificación y prefabricación <i>Building and prefabrication</i> <i>Bâtiment et préfabrication</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.20	Ingeniería de puertos y costas <i>Port and coastal engineering</i> <i>Ingénierie des ports et des côtes</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.25	Ordenación territorial y urbanística <i>Spatial and urban planning</i> <i>Aménagement du territoire et urbain</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.22	Presas y aprovechamientos hidroeléctricos <i>Dams and hydroelectric exploitation</i> <i>Barrages et installations hydroélectriques</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.23	Transportes <i>Transport</i> <i>Transports</i>	6	Formación general <i>General formation</i> <i>Formation générale</i>
MA9.56.1.5	Conocimientos avanzados de ingeniería del terreno <i>Advanced ground engineering</i> <i>Connaissances avancées en étude de terrain</i>	6	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.6	Gestión de la depuración y tratamiento de aguas y residuos <i>Management of water purification and wastewater treatment</i> <i>Gestion de l'épuration et du traitement des eaux usées et des déchets</i>	4,5	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.7	Hormigón pretensado <i>Prestressed concrete</i> <i>Béton précontraint</i>	3	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.8	Técnicas avanzadas en la construcción <i>Advanced construction techniques</i> <i>Techniques avancées en construction</i>	3	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.14	Aeropuertos <i>Airports</i> <i>Aéroports</i>	3	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>



SEGUNDO CURSO / SECOND YEAR / DEUXIÈME ANNÉE

❖ Semestre 3

CÓDIGO/CODE	ASIGNATURA/SUBJECT/ MATIÈRE	Nº CRÉDITOS CREDITS/CRÉDITS	TIPO/TYPE
MA9.56.1.9	Análisis avanzado de estructuras <i>Advanced structure analysis</i> <i>Analyse avancée des structures</i>	6	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.12	Planificación y gestión de las infraestructuras y servicios del transporte <i>Planning and management of infrastructures and transport services</i> <i>Planification et gestion des infrastructures et des services du transport</i>	6	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.10	Dinámica del medio océano-atmósfera-costa <i>Dynamics of the ocean- atmosphere- coastal System</i> <i>Dynamique du milieu océan-atmosphère-côte</i>	4,5	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.16	Planificación, diseño y gestión avanzada de obras hidráulicas <i>Advanced planning, design, and management of water works</i> <i>Planification, conception et gestion avancée d'ouvrages hydrauliques</i>	4,5	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.15	Ordenación, planificación y gestión urbanística y territorial <i>Urban and spatial distribution, planning, and management</i> <i>Aménagement, planification et gestion urbaine et territoriale</i>	4,5	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.13	Puentes <i>Bridges</i> <i>Ponts</i>	3	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>
MA9.56.1.11	Gestión integral de proyectos y obras <i>Integrated management of projects and works</i> <i>Gestion intégrale de projets et d'ouvrages</i>	3	Tecnología específica <i>Special technology</i> <i>Technologie spécifique</i>

❖ Semestre 4

CÓDIGO/CODE	ASIGNATURA/SUBJECT/ MATIÈRE	Nº CRÉDITOS CREDITS/CRÉDITS	TIPO/TYPE
MA9.56.1.26	Prácticas externas y experiencias profesionales y de investigación <i>Work placement, and professional and research experiences</i> <i>Stage et expériences professionnelles et de recherche</i>	6	Experiencia profesional <i>Profesional experience</i> <i>Experience professionnelle</i>
MA9.56.1.27	Trabajo fin de máster <i>Master's dissertation</i> <i>Travail fin de master</i>	12	Experiencia profesional <i>Profesional experience</i> <i>Experience professionnelle</i>