



## Plan de estudios de Doble Titulación MICCP + MUSCTM (especialidad en Transporte y Movilidad)

### Itinerario 1 (175 ECTS)

PRIMER CURSO					
Q1			Q2		
250401	Mecánica de medios continuos	9	250405	Ingeniería de estructuras	6
250402	Modelización numérica	9	250406	Ingeniería computacional	6
250403	Análisis de estructuras	7,5	250407	Geomecánica e ingeniería del terreno	6
250404	Infraestructuras hidráulicas	4,5	250408	Ingeniería del agua	6
			250409	Planificación y gestión del transporte en el territorio	6
30			30		
60					

SEGUNDO CURSO					
Q1			Q2		
240ST011	Introducción a la cadena de suministro	5	240ST021	Economía y legislación en transporte y logística	5
240ST012	Modelización de sistemas de transporte y logísticos	5	250ST022	Demanda de sistemas de transporte	5
250ST013	Operaciones en sistemas de transporte y logísticos	5	250452	Gestión de líneas de alta velocidad	5
240ST014	Análisis de datos de transporte y logística	5	250451	Planificación y explotación de redes de carreteras	5
240ST015	Métodos cuantitativos en la cadena de suministro	5	250ST2131	Modelos de optimización de redes de transporte	5
250ST016	Economía del transporte	5	250ST2121	Transporte público*	5
30			25-30		
55-60					

TERCER CURSO					
Q1			Q2		
250450	Movilidad urbana*	5	250499 240ST041	Trabajo de fin de máster MICCP + MUSCTM	40
250453	Ordenación urbanística e infraestructuras de los servicios urbanos	5			
250ST2122	Transporte de mercancías	5			
250ST2132	Tráfico	5			
55-60					

\* De las asignaturas "250ST2121 - Transporte público" y "250450 - Movilidad urbana" los/as estudiantes tendrán que escoger sólo una.

## Itinerario 2 (175 ECTS)

PRIMER CURSO					
Q1			Q2		
240ST011	Introducción a la cadena de suministro	5	240ST021	Economía y legislación en transporte y logística	5
240ST012	Modelización de sistemas de transporte y logísticos	5	250ST022	Demanda de sistemas de transporte	5
250ST013	Operaciones en sistemas de transporte y logísticos	5	250452	Gestión de líneas de alta velocidad	5
240ST014	Análisis de datos de transporte y logística	5	250451	Planificación y explotación de redes de carreteras	5
240ST015	Métodos cuantitativos en la cadena de suministro	5	250ST2131	Modelos de optimización de redes de transporte	5
250ST016	Economía del transporte	5	250ST2121	Transporte público*	5
30			25-30		
55-60					

SEGUNDO CURSO					
Q1			Q2		
250401	Mecánica de medios continuos	9	250405	Ingeniería de estructuras	6
250402	Modelización numérica	9	250406	Ingeniería computacional	6
250403	Análisis de estructuras	7,5	250407	Geomecánica e ingeniería del terreno	6
250404	Infraestructuras hidráulicas	4,5	250408	Ingeniería del agua	6
			250409	Planificación y gestión del transporte en el territorio	6
30			30		
60					

TERCER CURSO					
Q1			Q2		
250450	Movilidad urbana*	5	250499 Trabajo de fin de máster MICCP + 240ST041 MUSCTM		40
250453	Ordenación urbanística e infraestructuras de los servicios urbanos	5			
250ST2122	Transporte de mercancías	5			
250ST2132	Tráfico	5			
55-60					

\* De las asignaturas "250ST2121 - Transporte público" y "250450 - Movilidad urbana" los/as estudiantes tendrán que escoger sólo una.

### Leyenda – Especialidad en Transporte y Movilidad (Itinerarios 1 y 2)

Obligatorias MUSCTM (40 ECTS)
Obligatorias MICCP (60 ECTS)
Optativas MICCP de la especialidad en "Transporte y Urbanismo" (15-20 ECTS)
Optativas MUSCTM obligatorias de la especialidad en "Transporte y Movilidad" (15-20 ECTS)
Trabajo de fin de máster (40 ECTS)

**Plan de estudios de Doble Titulación MICCP + MUSCTM (especialidad en Supply Chain)**

**Itinerario 3 (200 ECTS)**

<b>PRIMER CURSO</b>					
Q1			Q2		
250401	Mecánica de medios continuos	9	250405	Ingeniería de estructuras	6
250402	Modelización numérica	9	250406	Ingeniería computacional	6
250403	Análisis de estructuras	7,5	250407	Geomecánica e ingeniería del terreno	6
250404	Infraestructuras hidráulicas	4,5	250408	Ingeniería del agua	6
			250409	Planificación y gestión del transporte en el territorio	6
30			30		
60					

<b>SEGUNDO CURSO</b>					
Q1			Q2		
240ST011	Introducción a la cadena de suministro	5	240ST021	Economía y legislación en transporte y logística	5
240ST012	Modelización de sistemas de transporte y logísticos	5	250ST022	Demanda de sistemas de transporte	5
250ST013	Operaciones en sistemas de transporte y logísticos	5	250452	Gestión de líneas de alta velocidad	5
240ST014	Análisis de datos de transporte y logística	5	250451	Planificación y explotación de redes de carreteras	5
240ST015	Métodos cuantitativos en la cadena de suministro	5	240ST1122	Descripción y mejora de procesos	4
250ST016	Economía del transporte	5	240EO024	Dirección de operaciones	6
30			30		
60					

<b>TERCER CURSO</b>					
Q1			Q2		
250450	Movilidad urbana	5		Optativas MUSCTM (especialidad en "Supply Chain")	10
250453	Ordenación urbanística e infraestructuras de los servicios urbanos	5			
240EO031	Diseño de la cadena de aprovisionamiento	6		250499 Trabajo de fin de máster MICCP	25
240ST1132	Dirección de operaciones II	4			
	Optativas MUSCTM (especialidad en "Supply Chain")	10			
30			35		
65					

<b>CUARTO CURSO</b>					
Q1			Q2		
240ST041	Trabajo de fin de máster MUSCTM	15			
15			-		
15					

**Itinerario 4 (200 ECTS)**

PRIMER CURSO					
Q1			Q2		
240ST011	Introducción a la cadena de suministro	5	240ST021	Economía y legislación en transporte y logística	5
240ST012	Modelización de sistemas de transporte y logísticos	5	250ST022	Demanda de sistemas de transporte	5
250ST013	Operaciones en sistemas de transporte y logísticos	5	250452	Gestión de líneas de alta velocidad	5
240ST014	Análisis de datos de transporte y logística	5	250451	Planificación y explotación de redes de carreteras	5
240ST015	Métodos cuantitativos en la cadena de suministro	5	240ST1122	Descripción y mejora de procesos	4
250ST016	Economía del transporte	5	240EO024	Dirección de operaciones	6
30			30		
60					

SEGUNDO CURSO					
Q1			Q2		
250401	Mecánica de medios continuos	9	250405	Ingeniería de estructuras	6
250402	Modelización numérica	9	250406	Ingeniería computacional	6
250403	Análisis de estructuras	7,5	250407	Geomecánica e ingeniería del terreno	6
250404	Infraestructuras hidráulicas	4,5	250408	Ingeniería del agua	6
			250409	Planificación y gestión del transporte en el territorio	6
30			30		
60					

TERCER CURSO					
Q1			Q2		
250450	Movilidad urbana	5		Optativas MUSCTM (especialidad en "Supply Chain")	10
250453	Ordenación urbanística e infraestructuras de los servicios urbanos	5			
240EO031	Diseño de la cadena de aprovisionamiento	6	250499	Trabajo de fin de máster MICCP	25
240ST1132	Dirección de operaciones II	4			
	Optativas MUSCTM (especialidad en "Supply Chain")	10			
30			35		
65					

CUARTO CURSO				
Q1			Q2	
240ST041	Trabajo de fin de máster MUSCTM	15		
15			-	
15				

**Optativas MUSCTM – Especialidad en Supply Chain (Itinerarios 3 y 4)**

Código	Asignatura	ECTS
240ST1031	Estrategias sectoriales en la cadena de suministro	5
240ST1032	Sistemas de información y TICs en la cadena de suministro	5
240EO035	Sistemas de información	6
240EO032	Control de gestión y costes	4.5
240ST1036	Embalaje	5
240ST1025	Administración y dirección de empresas	5
240ST1021	Almacenamiento y mantenimiento	5

**Legenda – Especialidad Supply Chain (Itinerarios 3 y 4)**

Obligatorias MUSCTM (40 ECTS)
Obligatorias MICCP (60 ECTS)
Optativas MICCP de la especialidad en "Transporte y Urbanismo" (20 ECTS)
Optativas MUSCTM obligatorias de la especialidad en "Supply Chain" (20 ECTS)
Optativas MUSCTM de la especialidad en "Supply Chain" (20 ECTS)
Trabajo de fin de máster (40 ECTS)