

Módulo 1 Movilidad urbana sostenible

Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible del Área Metropolitana de Murcia

Asignatura	Título Asignatura	Fecha	Docente 1	Puesto	Docente 2	Puesto
Asignatura 1	Introducción a la planificación y gestión del transporte	24/09/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 2	Introducción a los Modelos de Transporte	25/09/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 3	Muestreo y toma de datos	26/09/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 4	Análisis de sistemas de transportes	01/10/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 5	Tráfico e infraestructura	02/10/2024	Dr. Pedro de los Santos Jiménez Meseguer	Director Grado Ingeniería Civil y Máster ICCP UCAM		
Asignatura 6	Seguridad vial	03/10/2024	Dña. Lina Gaviria Orjuela	Directora del Centro de Gestión de Tráfico (DGT)		

Módulo 2 Sistemas de transporte público y movilidad

Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible del Área Metropolitana de Murcia

Asignatura	Título Asignatura	Fecha	Docente 1	Puesto	Docente 2	Puesto
Asignatura 1	Características de los Sistemas de Transportes	08/10/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 2	Operaciones de empresas de transporte público	09/10/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 3	Transporte público y movilidad I: Operadoras servicios de t	10/10/2024	D. José Enrique Pérez Asensio	Director Gerente de Transportes de Murcia.		
Asignatura 4	Transporte público y movilidad II: Transportes de Murcia	15/10/2024	D. Severiano Arias González	Director Explotación de Tranvía de Murcia	D. Santiago Molina Onate	Director Técnico de Tranvía de Murcia
Asignatura 5	Transporte público y movilidad III: Tranvía de Murcia	16/10/2024	D. Joaquín Abel Abellán	Responsable de Mantenimiento en Tranvía de Murcia		
Asignatura 6	Visita instalaciones Tranvía de Murcia	17/10/2024				

Módulo 3 Elaboración y gestión de los PMUS

Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible del Área Metropolitana de Murcia

Asignatura	Título Asignatura	Fecha	Docente 1	Puesto	Docente 2	Puesto
Asignatura 1	Plan de movilidad urbana sostenible (PMUS)	22/10/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 2	Movilidad y medioambiente	23/10/2024	Dña. María Dolores Mendoza García		Dra. Desirée Victoria Montesinos	PDI Facultad de Farmacia y Nutrición
Asignatura 3	Desarrollos Orientados al Transporte	24/10/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 4	Zonas de Bajas Emisiones ZBE	05/11/2024	Dr. Jesús Alba			
Asignatura 5	Políticas y ejemplos de movilidad sostenible urbana	06/11/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 6	Realización de trabajo práctico	07/11/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		

Módulo 4 Big data en el sector de la movilidad

Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible del Área Metropolitana de Murcia

Asignatura	Título Asignatura	Fecha	Docente 1	Puesto	Docente 2	Puesto
Asignatura 1	Sistemas de Transportes Inteligentes (ITS)	12/11/2024	D. Gustavo Pérez Morales	Profesor Grado Civil y Máster ICCP UCAM		
Asignatura 2	ITS en carretera y gestión dinámica de incidencias	13/11/2024	Dña. Lina Gaviria Orjuela	Directora del Centro de Gestión de Tráfico (DGT)		
Asignatura 3	Gestión de la movilidad urbana e interurbana	14/11/2024	Dña. Lina Gaviria Orjuela	Directora del Centro de Gestión de Tráfico (DGT)		
Asignatura 4	Big Data en el sector movilidad	19/11/2024	Dr. Antonio J. Jara	CSO at Libellium	Alejandro Pujante	Environment Researcher
Asignatura 5	Análisis de datos Big Data de Medio Ambiente y Tráfico	20/11/2024	Dr. Antonio J. Jara	CSO at Libellium	Eduardo Illueca	Head of EU projects
Asignatura 6	Zonas de Bajas Emisiones	21/11/2024	Dr. Antonio J. Jara	CSO at Libellium	Dra. Andrea Gómez Oliva	Head of LEZ/ZBEs at Libellium

Módulo 5 Modelización y GIS aplicado al transporte

Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible del Área Metropolitana de Murcia

Asignatura	Título Asignatura	Fecha	Docente 1	Puesto	Docente 2	Puesto
Asignatura 1	Introducción a los sistemas de información geográfica	26/11/2024	Dr. Ramón Pablo García Cárdenas	Profesor Grado Civil y Máster ICCP UCAM		
Asignatura 2	Planificación de la movilidad basado en GIS	27/11/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 3	Redes de transporte aplicados con GIS	28/11/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 4	Introducción a la simulación macroscópica	10/12/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 5	Introducción a la simulación microscópica	11/12/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 6	Demanda de tráfico con simulación microscópica	12/12/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		

Módulo 6 Trabajo Final de Curso

Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible del Área Metropolitana de Murcia

Asignatura	Título Asignatura	Fecha	Docente 1	Puesto	Docente 2	Puesto
Asignatura 1	Metodología y tutorías	17/12/2024	Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		
Asignatura 2	Elaboración del Trabajo final		Dr. Roberto José Liñán Ruiz	Director Cátedra Movilidad y Transporte Sostenible		

MÓDULO 1 : Movilidad urbana sostenible			
MATERIAS	TIPO	ECTS	CM
Introducción a la planificación y gestión del transporte	OB	0,5	1º
Introducción a los Modelos de Transporte	OB	0,5	1º
Muestreo y toma de datos	OB	0,5	1º
Análisis de sistemas de transportes	OB	0,5	1º
Tráfico e infraestructura	OB	0,5	1º
Seguridad vial	OB	0,5	1º
TOTAL ECTS:		3	
Módulo 2 Sistemas de transporte público y movilidad			
MATERIAS	TIPO	ECTS	CM
Características de los Sistemas de Transportes	OB	0,5	1º
Operaciones de empresas de transporte público	OB	0,5	1º
Transporte público y movilidad I: Transporte de Murcia	OB	0,5	1º
Transporte público y movilidad II: Tranvía de Murcia	OB	0,5	1º
Transporte público y movilidad III: Tranvía de Murcia	OB	0,5	1º
Visita instalaciones Tranvía de Murcia	OB	0,5	1º
TOTAL ECTS:		3	
Módulo 3: Elaboración y gestión de los PMUS			
MATERIAS	TIPO	ECTS	CM
Plan de movilidad urbana sostenible (PMUS)	OB	0,5	1º
Movilidad y medioambiente	OB	0,5	1º
Desarrollos Orientados al Transporte	OB	0,5	1º
Zonas de Bajas Emisiones ZBE	OB	0,5	1º
Políticas y ejemplos de movilidad sostenible urbana	OB	0,5	1º
Realización de trabajo práctico	OB	0,5	1º
TOTAL ECTS:		3	
Módulo 4 Big data en el sector de la movilidad			
MATERIAS	TIPO	ECTS	CM
Sistemas de Transportes Inteligentes (ITS)	OB	0,5	1º
ITS en carretera y gestión dinámica de incidencias	OB	0,5	1º
Gestión de la movilidad urbana e interurbana	OB	0,5	1º
Big Data en el sector movilidad	OB	0,5	1º
Análisis de datos Big Data de Medio Ambiente y Tráfico	OB	0,5	1º
Zonas de Bajas Emisiones	OB	0,5	1º
TOTAL ECTS:		3	
Módulo 5 Modelización y GIS aplicado al transporte			
MATERIAS	TIPO	ECTS	CM
Introducción a los sistemas de información geográfica	OB	0,5	1º
Planificación de la movilidad basado en GIS	OB	0,5	1º
Redes de transporte aplicados con GIS	OB	0,5	1º
Introducción a la simulación macroscópica	OB	0,5	1º
Introducción a la simulación microscópica	OB	0,5	1º
Demanda de tráfico con simulación microscópica	OB	0,5	1º
TOTAL ECTS:		3	
Módulo 6: Trabajo Final de Curso			
MATERIAS	TIPO	ECTS	CM
Metodología y tutorías	TFC	2,5	1º
Elaboración del Trabajo final	TFC	2,5	1º
TOTAL ECTS:		5	

Module	Subject	Start date	Start time	End Time	Description			
Módulo 1	M1 T1Introducción a la planificación y gestión del transporte	24/09/2024	04:00 PM	09:00 PM	M1 T1Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M1 T1	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 1	M1 T2Introducción a los Modelos de Transporte	25/09/2024	04:00 PM	09:00 PM	M1 T2Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M1 T2	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 1	M1 T3Muestreo y toma de datos	26/09/2024	04:00 PM	09:00 PM	M1 T3Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M1 T3	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 1	M1 T4Análisis de sistemas de transportes	01/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M1 T4Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M1 T4	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 1	M1 T5Tráfico e infraestructura	02/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M1 T5Dr. Pedro de los Santos Jiménez Meseguer		M1 T5	Dr. Pedro de los Santos Jiménez Meseguer
Módulo 1	M1 T6Seguridad vial	03/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M1 T6Dña. Lina Gaviria Orjuela		M1 T6	Dña. Lina Gaviria Orjuela
Módulo 2	M2 T1Características de los Sistemas de Transportes	08/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M2 T1Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M2 T1	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 2	M2 T2Operaciones de empresas de transporte público	09/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M2 T2Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M2 T2	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 2	M2 T3Transporte público y movilidad I: Transporte de Murcia	10/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M2 T3D. José Enrique Pérez Asensio		M2 T3	D. José Enrique Pérez Asensio
Módulo 2	M2 T4Transporte público y movilidad II: Tranvía de Murcia	15/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M2 T4D. Severiano Arias González		M2 T4	D. Severiano Arias González
Módulo 2	M2 T5Transporte público y movilidad III: Tranvía de Murcia	16/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M2 T5D. Joaquín Abel Abellán		M2 T5	D. Joaquín Abel Abellán
Módulo 2	M2 T6Visita instalaciones Tranvía de Murcia	17/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M2 T6		M2 T6	
Módulo 3	M3 T1Plan de movilidad urbana sostenible (PMUS)	22/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M3 T1Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M3 T1	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 3	M3 T2Movilidad y medioambiente	23/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M3 T2Dña. María Dolores Mendoza García		M3 T2	Dña. María Dolores Mendoza García
Módulo 3	M3 T3Desarrollos Orientados al Transporte	24/10/2024	04:00 PM	09:00 PM	M3 T3Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M3 T3	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 3	M3 T4Zonas de Bajas Emisiones ZBE	05/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M3 T4Dr. Jesús Alba		M3 T4	Dr. Jesús Alba
Módulo 3	M3 T5Políticas y ejemplos de movilidad sostenible urbana	06/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M3 T5Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M3 T5	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 3	M3 T6Realización de trabajo práctico	07/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M3 T6Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M3 T6	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 4	M4 T1Sistemas de Transportes Inteligentes (ITS)	12/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M4 T1D. Gustavo Pérez Morales		M4 T1	D. Gustavo Pérez Morales
Módulo 4	M4 T2ITS en carretera y gestión dinámica de incidencias	13/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M4 T2Dña. Lina Gaviria Orjuela		M4 T2	Dña. Lina Gaviria Orjuela
Módulo 4	M4 T3Gestión de la movilidad urbana e interurbana	14/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M4 T3Dña. Lina Gaviria Orjuela		M4 T3	Dña. Lina Gaviria Orjuela
Módulo 4	M4 T4Big Data en el sector movilidad	19/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M4 T4Dr. Antonio J. Jara		M4 T4	Dr. Antonio J. Jara
Módulo 4	M4 T5Análisis de datos Big Data de Medio Ambiente y Tráfico	20/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M4 T5Dr. Antonio J. Jara		M4 T5	Dr. Antonio J. Jara
Módulo 4	M4 T6Zonas de Bajas Emisiones	21/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M4 T6Dr. Antonio J. Jara		M4 T6	Dr. Antonio J. Jara
Módulo 5	M5 T1Introducción a los sistemas de información geográfica	26/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M5 T1Dr. Ramón Pablo García Cárdenas		M5 T1	Dr. Ramón Pablo García Cárdenas
Módulo 5	M5 T2Planificación de la movilidad basado en GIS	27/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M5 T2Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M5 T2	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 5	M5 T3Redes de transporte aplicados con GIS	28/11/2024	04:00 PM	09:00 PM	M5 T3Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M5 T3	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 5	M5 T4Introducción a la simulación macroscópica	10/12/2024	04:00 PM	09:00 PM	M5 T4Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M5 T4	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 5	M5 T5Introducción a la simulación microscópica	11/12/2024	04:00 PM	09:00 PM	M5 T5Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M5 T5	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 5	M5 T6Demanda de tráfico con simulación microscópica	12/12/2024	04:00 PM	09:00 PM	M5 T6Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M5 T6	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 6	M6 T1Metodología y tutorías	17/12/2024	04:00 PM	09:00 PM	M6 T1Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M6 T1	Dr. Roberto José Liñán Ruiz
Módulo 6	M6 T2Elaboración del Trabajo final		04:00 PM	09:00 PM	M6 T2Dr. Roberto José Liñán Ruiz		M6 T2	Dr. Roberto José Liñán Ruiz

Nombre	Nº	Categoría / Grado Académico	Experiencia	Adecuación a los ámbitos de conocimiento	Asignatura a impartir en el Título Propio	Horas a impartir
ROBERTO JOSÉ LIÑÁN RUIZ	1	Profesor asociado / Director Cátedra de Movilidad y Transporte Sostenible UCAM	10 años de experiencia docente Universitaria y 11 años de experiencia investigadora	Dotor especializado en Sistemas de Transporte y Movilidad	Introducción a la planificación y gestión del transporte Introducción a los Modelos de Transporte Muestreo y toma de datos Análisis de sistemas de transportes Características de los Sistemas de Transportes Operaciones de empresas de transporte público Plan de movilidad urbana sostenible (PMUS) Desarrollos Orientados al Transporte Políticas y ejemplos de movilidad sostenible urbana y Movilidad Realización de trabajo práctico módulo 3 Planificación de la movilidad basado en GIS Redes de transporte aplicados con GIS Introducción a la simulación macroscópica Introducción a la simulación microscópica Demanda de tráfico con simulación microscópica M6 Metodología y tutorías M6 Elaboración del Trabajo final	125
PEDRO DE LOS SANTOS JIMÉNEZ MESEGUER	2	Director Ingeniería Civil e Ingeniería de Caminos -UCAM	Más de 13 años de experiencia docente e investigadora en UCAM	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Tráfico e infraestructura	10
MARÍA DOLORES MENDOZA GARCÍA	3				Movilidad y medioambiente	2,5
DESIRÉE VICTORIA MONTESINOS	4	PDI	Docente e investigadora en la Facultad de Farmacia y Nutrición de la UCAM con más de 6 años de experiencia	Doctora	Movilidad y medioambiente	2,5
RAMÓN PABLO GARCÍA CÁRDENAS	5	Profesor asociado	Más de 14 años de experiencia docente e investigadora en UCAM	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Introducción a los sistemas de información geográfica	5
GUSTAVO PÉREZ MORALES	6	Profesor asociado	Jefe de Servicio de Planeamiento, Proyectos y Obras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana con más de 29 años de experiencia	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Sistemas de Transportes Inteligentes (ITS)	5
LINA GAVIRIA ORJUELA	7	Directora del Centro de Gestion de Tráfico del Levante DGT	Más de 7 años	Ingeniera Civil y Posgrado Smart Mobility. Sistemas Inteligentes de Transporte	ITS en carretera y gestión dinámica de incidencias Gestión de la movilidad urbana e interurbana Seguridad vial	15
ANTONIO J. JARA	8	CSO at Libellium - IoT Sustainable Tech FIWARE Partnerships Smart Cities	Más de 10 años de experiencia	Ph.D Computer Science y Máster MBA por UCAM	Big Data en el sector movilidad Análisis de datos Big Data de Medio Ambiente y Tráfico Zonas de Bajas Emisiones	7,5
ALEJANDRO PUJANTE	9	Physicist Research and development scientist at Libellium	Más de 2 años de experiencia	Grado en física	Big Data en el sector movilidad	2,5
EDUARDO ILLUECA	10	Develop Machine Learning algorithms applied to air quality monitoring in the context of Smart Cities	Más de 4 años de experiencia	Phd in Informatics	Análisis de datos Big Data de Medio Ambiente y Tráfico	2,5
ANDREA GÓMEZ OLIVA	11	Environmental Global Sales Lead	Más de 9 años de experiencia	Doctora en Ciencias Sociales por UCAM	Zonas de Bajas Emisiones	2,5
SEVERIANO ARIAS GONZÁLEZ	12	Director General de Tranvía de Murcia	Más de 15 años de experiencia	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Transporte público y movilidad II: Tranvía de Murcia Transporte público y movilidad III: Tranvía de Murcia	5
SANTIAGO MOLINA ONATE	13	Director técnico de Tranvía de Murcia	Más de 15 años de experiencia	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Transporte público y movilidad II: Tranvía de Murcia	2,5
JOAQUÍN ABELABELLÁN	14	Responsable de Mantenimiento en Tranvía de Murcia	Más de 15 años de experiencia	Ingeniero técnico de minas	Transporte público y movilidad III: Tranvía de Murcia	2,5
JESÚS ALBA	15	Urban Mobility Director	Más de 15 años de experiencia	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Planificación Zonas de Bajas Emisiones ZBE	5