

Joint European Master Degree in Efficient and Sustainable Energy, Transport and Mobility to Build the Smart Cities of the Future
Ulysseus CitiesMD Subjects

Module	Subject	ECTS	C1/C2	University that teaches	Assignment
1. Smart Grid and Renewable Energy Production and Integration (27 créd., Obligatorio)	Modern Electrical Distribution Networks	4.5	C1	USE	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Electrónica
	Energy Conversion Systems in Smart Cities	4.5	C1	USE	D. Ing. Electrónica + D. Ing. Energética
	Analysis of Active Distribution Networks	4.5	C1	USE	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Electrónica
	Analysis of Power Conversion Systems	4.5	C1	USE	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Electrónica
	Real-Time Monitoring of Smart Grids	4.5	C1	USE	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Tecnología Electrónica
	Optimal Operation of Smart Grids	4.5	C1	USE	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. De Sistemas y Automática
2. Optimization and Digitalization of Smart Cities (15 créd., Obligatorio)	IT infrastructure and Cibersecurity for Smart Cities	6	C2	USE	D. Ing. Tecnología Electrónica + D. Ing. De Sistemas y Automática
	Facility Automation Systems	3	C2	USE	D. Ing. Tecnología Electrónica + D. Ing. De Sistemas y Automática
	Artificial Intelligence for Smart Cities	3	C2	USE	D. Ing. Tecnología Electrónica + D. Ing. De Sistemas y Automática
	Digital Twins	3	C2	USE	D. Ing. De Sistemas y Automática
3. Mobility and Transport in Smart Cities (12 créd., Optativo)	Traffic Management and Transport Planning in Smart Cities	4.5	C2	USE	Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
	City Logistics: Transport and Mobility	3	C2	USE	Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
	New autonomous Air and Ground Mobility Concepts	4.5	C2	USE	D. Ing. De Sistemas y Automática
4. Energy Efficiency and Smart Buildings (12 créd., Optativo)	Passive Buildings and Physics	4	C2	USE	D. Construcciones Arquitectónicas II + Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
	Active Systems and Energy Conservation Measures (ECM) in Buildings	4	C2	USE	D. Construcciones Arquitectónicas II + Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
	Renewable Energy Systems and Domotics in Buildings	4	C2	USE	D. Ing. Energética

Joint European Master Degree in Efficient and Sustainable Energy, Transport and Mobility to Build the Smart Cities of the Future
Ulyseus CitiesMD Subjects

Subject	Coordinator	Teachers	Courts of appeal	Assignment
Modern Electrical Distribution Networks	Esther Romero Ramos	Esther Romero Ramos Miguel Ángel González Cagigal Juan Manuel Mauricio Ferramola Profesor a contratar (Electronica)	P: José María Maza Ortega V: Sergio Vázquez Pérez S: Manuel Barragan Villarejo S1: Catalina Gómez Quiles S2: Marta Laguna García S3: Francisco de Paula García López	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Electrónica
Energy Conversion Systems in Smart Cities	José Ignacio León Galván,	José Ignacio León Galván Ramón Portillo Guisado Profesor a contratar (Electronica) Francisco Javier Pino Lucena Alfredo Iranzo Paricio Sergio Jesús Navas Herrera Gracia María Cabello González	P: Sergio Vázquez Pérez V: Manuel Felipe Rosas Iglesias S: Marta Laguna García S1: Federico Barrero García S2: Juan Manuel Carrasco Solís S3: Cristina Prieto Ríos	D. Ing. Electrónica + D. Ing. Energética
Analysis of Active Distribution Networks	Jose Maria Maza Ortega	Jose Maria Maza Ortega Francisco de Paula García López Álvaro Rodríguez del Nozal Profesor a contratar (Electronica)	P: Esther Romero Ramos V: Federico Barrero García S: Catalina Gómez Quiles S1: Alejandro Marano Marcolini S2: Juan Manuel Carrasco Solís S3: Miguel Ángel González Cagigal	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Electrónica
Analysis of Power Conversion Systems	Eduardo Galván Díez	Eduardo Galván Díez José Ignacio León Galván Sergio Vázquez Pérez Jose Maria Maza Ortega	P: Federico Barrero García V: Marta Laguna García S: Ramón Portillo Guisado S1: Juan Manuel Mauricio Ferramola S2: Juan Antonio Sánchez Segura S3: María Ángeles Martín Prats	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Electrónica
Real-Time Monitoring of Smart Grids	Catalina Gómez Quiles	Catalina Gómez Quiles Esther Romero Ramos José Miguel Riquelme Domínguez Juan Ignacio Guerrero Alonso Enrique Personal Vázquez	P: Manuel Barragán Villarejo V: Carlos León de Mora S: Diego Francisco Larios Marín S1: José maría Maza Ortega	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. Tecnología Electrónica

Joint European Master Degree in Efficient and Sustainable Energy, Transport and Mobility to Build the Smart Cities of the Future
Ulyseus CitiesMD Subjects

		Antonio Parejo Matos Sebastian García Caro	S2: Álvaro Rodríguez del Nozal S3: Javier María Mora Merchán	
Optimal Operation of Smart Grids	Alejandro Marano Marcolini	Alejandro Marano Marcolini Manuel Barragán Villarejo Francisco de Paula García López José Miguel Riquelme Domínguez Ascensión Zafra Cabezas	P: Catalina Gómez Quiles V: Juan Manuel Mauricio Ferramola S: Juan Manuel Escaño González S1: José María Maza Ortega S2: Esther Romero Ramos S3: Alexandre Seuret	D. Ing. Eléctrica + D. Ing. De Sistemas y Automática
IT infrastructure and Cybersecurity for Smart Cities	JUAN IGNACIO GUERRERO ALONSO	Juan Ignacio Guerrero Alonso Diego Francisco Larios Marín Antonio Parejo Matos Ascensión Zafra Cabezas Filiberto Fele	P: Carlos León de Mora V: Juan Manuel Escaño González S: ENRIQUE PERSONAL VAZQUEZ S1: Javier maría Mora Merchán S2: Daniel Limón Marruedo S3: SEBASTIAN GARCIA CARO	D. Ing. Tecnología Electrónica + D. Ing. De Sistemas y Automática
Facility Automation Systems	ENRIQUE PERSONAL VAZQUEZ	Enrique Personal Vázquez Sebastian García Caro Samuel Domínguez Cid Alexandre Seuret	P: DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN V: Ghillermo Heredia Benot S: ANTONIO PAREJO MATOS S1: JAVIER MARIA MORA MERCHAN S2: Filiberto Fele S3: JUAN IGNACIO GUERRERO ALONSO	D. Ing. Tecnología Electrónica + D. Ing. De Sistemas y Automática
Artificial Intelligence for Smart Cities	JAVIER MARIA MORA MERCHAN	Joaquin Luque Rodríguez Javier María Mora Merchán Teodoro Álamo Cantarero Daniel Limón Marruedo	P: DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN V: JOSÉ RAMIRO MARTÍNEZ DE DIOS (SyA) S: ENRIQUE PERSONAL VAZQUEZ S1: SEBASTIAN GARCIA CARO S2: GUILLERMO HEREDIA BENOT (SyA) S3: ANTONIO PAREJO MATOS	D. Ing. Tecnología Electrónica + D. Ing. De Sistemas y Automática
Digital Twins	Juan Manuel Escaño González	Juan Manuel Escaño González Kumars Rouzbehi	Teodoro Álamo Cantarero Daniel Limón Marruedo Ascensión Zafra Cabezas Guillermo Heredia Benot José Ramiro Martínez de Dios	D. Ing. De Sistemas y Automática

Joint European Master Degree in Efficient and Sustainable Energy, Transport and Mobility to Build the Smart Cities of the Future
Ulyseus CitiesMD Subjects

			Juan Manuel Escaño González	
Traffic Management and Transport Planning in Smart Cities	José María del Castillo Granados	José María del Castillo Granados Francisco García Benítez Luis Miguel Romero Pérez	P: José María del Castillo Granados S:Luis Miguel Romero Pérez V:Francisco García Benítez S1: Johan Wideberg S2: Francisco José Morales Sánchez S3: Rafael Millán Muñoz	Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
City Logistics: Transport and Mobility	Luis Miguel Romero Pérez	José María del Castillo Granados Francisco García Benítez Luis Miguel Romero Pérez	P: Luis Miguel Romero Pérez S: José María del Castillo Granados V:Francisco García Benítez S1: Johan Wideberg S2: Francisco José Morales Sánchez S3: Rafael Millán Muñoz	Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
New autonomous Air and Ground Mobility Concepts	José Ramiro Martínez de Dios	José Ramiro Martínez de Dios Guillermo Heredia Benot	Daniel Limón Marruedo Teodoro Álamo Cantarero Ascensión Zafrá Cabezas Kumars Rouzbehi Filiberto Fele Ascensión Zafrá Cabezas	D. Ing. De Sistemas y Automática
Passive Buildings and Physics	Jacinto Canivell García de Paredes	Jacinto Canivell García de Paredes Madelyn Marrero Meléndez Alejandro Martínez Rocamora Jaime Solís Guzmán Daniel Antón García María Luisa De La Hoz Torres Carlos Rubio Bellido	P: Amparo Graciani García V: Juan Jesús Martín del Río S: María Rocío Quiñones Rodríguez S1: María Dolores Robador González S2: Carlos Eugenio Rodríguez Jiménez S3: Maria Rosario Chaza Chimeno	D. Construcciones Arquitectónicas II + Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
Active Systems and Energy Conservation Measures (ECM) in Buildings	Carlos Rubio Bellido	Jacinto Canivell García de Paredes Madelyn Marrero Meléndez Alejandro Martínez Rocamora Jaime Solís Guzmán	P: Francisco Javier Alejandro Sánchez V: Isidro Cortés Albalá S: María Victoria de Montes Delgado S1: Juan Jesús Martín del Río	D. Construcciones Arquitectónicas II

Joint European Master Degree in Efficient and Sustainable Energy, Transport and Mobility to Build the Smart Cities of the Future
Ulysseus CitiesMD Subjects

		Daniel Antón García María Luisa De La Hoz Torres Carlos Rubio Bellido	S2: Juan Enrique Nieto Julián S3: Eva Maria Valenzuela Montalvo	+ Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
Renewable Energy Systems and Domotics in Buildings	Francisco Javier Pino Lucena	Francisco Javier Pino Lucena Christian Suárez Soria Sergio Jesús Navas Herrera Gracia María Cabello González	P: José Julio Guerra Macho V: Cristina Prieto Ríos S: Sergio Jesús Navas Herrera S1: Alfredo Iranzo Paricio S2: Christian Suárez Soria S3: Gracia María Cabello González	D. Ing. Energética