

Tabla Módulos		
Módulo	Código	
Fundamentos de Ingeniería Computacional (<i>Basic Computational Engineering</i>)	FIC	
Herramientas de Modelización Numérica (<i>Tools for Numerical Modelling</i>)	HMN	
Ingeniería de los Sistemas Inteligentes (<i>Intelligent Systems Engineering</i>)	ISI	
Metodología de la I+D en Ingeniería (<i>Methodology of the R+D in Engineering</i>)	MID	
Seminarios de Adaptación (<i>Adapting Seminars</i>)	SAD	
Seminario de Orientación Profesional (<i>Seminars on Career Advice</i>)	SOP	
Visualización Científica (<i>Scientific Visualization</i>)	VSC	

Tabla Materias - Ordenación Nombre			
Módulo	Materia	Código	Cuatrimestre
HMN	Análisis Predictivo de Series Temporales (<i>Analysis of Predictive Spatio-Temporal Queries</i>)	PST	1
ISI	Aplicaciones de Diseño Óptimo en Ingeniería mediante Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo (<i>Multi-objective Evolutionary Algorithms and their Applications in Optimal Design</i>)	AEM	2
ISI	Aplicaciones de la Lógica Difusa en Ingeniería (<i>Fuzzy Logic Applications in Engineering Science</i>)	ALD	2
ISI	Aprendizaje y Adaptación (<i>Learning and Adaptation</i>)	AAD	2
ISI	Arquitectura de Computadores en Ingeniería (<i>Computer Architecture in Engineering</i>)	ACI	1
MID	Aspectos Metodológicos de la I+D en Ingeniería y Diseño de Experimentos (<i>Methodology Aspects of the R+D in Engineering and the Design of Experiments</i>)	MDE	1
ISI	Biométrica Computacional (<i>Computational Biometrics</i>)	BCP	2
VSC	Creación y Edición de Video Digital (<i>The Creation and Edition of the Digital Video</i>)	CVD	2
SAD	Dinámica de Estructuras (<i>Dynamic Structures</i>)	DES	1
ISI	Domótica e Inteligencia Ambiental (<i>Home Automation and Environmental Intelligence</i>)	DIA	1
SOP	Emprendeduría y Creación de Empresas (<i>Entrepreneurship and the Creation of Companies</i>)	ECE	2
MID	Fundamentos y Herramientas de Producción Documental Científica y Técnica (<i>Fundamentals and Production Tools of Scientific and Technical Documents</i>)	HPD	1
SAD	Herramientas de Inteligencia Artificial (<i>Artificial intelligence Tools</i>)	HIA	1
ISI	Ingeniería del Software de los Sistemas Percepto-Efectores (<i>Software Engineering of Perception-action Systems</i>)	ISS	2
ISI	Interfaces Perceptuales de Usuario (<i>Perceptual User Interfaces and Perceptual Intelligence</i>)	IPU	2
ISI	Introducción a la Computación Paralela (<i>Introduction to Parallel Computing</i>)	ICP	1
FIC	Introducción a las Técnicas Avanzadas en Ingeniería (<i>Introduction to the Advanced Techniques in Engineering</i>)	ITI	1
VSC	Introducción a los Lenguajes para la Simulación Numérica y el Modelado de Sistemas en la Ingeniería (<i>Introduction to the Numerical Simulation Languages and the Modelling of Systems in Engineering</i>)	LSN	1
HMN	Mecánica de Sólidos Elásticos	MSE	1

	<i>(The Mechanics of Elastic Solids)</i>		
HMN	Metodo de los Elementos de Contorno <i>(Method for Shape Element Recognition)</i>	MEC	1
HMN	Método de los Elementos Finitos Adaptables y Aplicaciones en Ingeniería <i>(Finite Element Method and Applications of Network Generating and Optimization in Technical Engineering)</i>	MEF	2
SAD	Métodos Numéricos <i>(Numerical Methods)</i>	MNU	1
ISI	Minería de Datos <i>(Data Minino)</i>	MDA	2
HMN	Modelización de la Propagación del Ruido <i>(Model the Noise Dissemination)</i>	MPR	2
HMN	Modelización de Ondas Marinas <i>(Modelling of Ocean Waves)</i>	MOM	2
HMN	Modelización de Problemas Dinamicos Mediante el MEC <i>(Modelling Dynamic Problems using Shape Element Method)</i>	MPD	2
HMN	Modelización y Fiabilidad de Sistemas Complejos en Ingeniería: Modelo del Orden Intrínseco <i>(Modelling and Validation of Complex Systems in Engineering: Intrinsic Model of Order)</i>	MFS	1
HMN	Modelización y Simulación de Vertidos Contaminantes en Medio Marino <i>(Modelling and Simulation of Toxic Waste in the Sea Environment)</i>	MSV	2
HMN	Modelización y Simulación Medioambiental <i>(Environmental Modelling and Simulation)</i>	MSM	1
SAD	Optimización <i>(Optimization)</i>	OPT	1
FIC	Paradigmas de Computación Inteligente <i>(Intelligent Computational Paradigms)</i>	PCI	1
ISI	Reconocimiento de Formas y Visión por Computador <i>(Pattern Recognition and Computer Vision)</i>	RFV	1
HMN	Resolución de Grandes Sistemas de Ecuaciones <i>(Methods for Solving Large Set of Equations)</i>	RSE	2
ISI	Robótica Móvil de Servicios <i>(Mobile Robotics for Services)</i>	RMS	1
FIC	Simulación de Eventos Discretos, Optimización y Confiabilidad de Sistemas Complejos <i>(Discrete-events Simulation, Optimization and the Accounting of Complex Systems)</i>	SOC	1
ISI	Sistemas de Navegación Autónoma <i>(Autonomous Navigation Systems)</i>	SNA	2
HMN	Técnicas de Generación y Optimización de Mallas <i>(Techniques for Mesh Generation and Optimization)</i>	GOM	2

Tabla Materias - Ordenación Código			
Módulo	Materia	Código	Cuatrimestre
ISI	Aprendizaje y Adaptación (<i>Learning and Adaptation</i>)	AAD	2
ISI	Arquitectura de Computadores en Ingeniería (<i>Computer Architecture in Engineering</i>)	ACI	1
ISI	Aplicaciones de Diseño Óptimo en Ingeniería mediante Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo (<i>Multi-objective Evolutionary Algorithms and their Applications in Optimal Design</i>)	AEM	2
ISI	Aplicaciones de la Lógica Difusa en Ingeniería (<i>Fuzzy Logic Applications in Engineering Science</i>)	ALD	2
ISI	Biométrica Computacional (<i>Computational Biometrics</i>)	BCP	2
VSC	Creación y Edición de Video Digital (<i>The Creation and Edition of the Digital Video</i>)	CVD	2
SAD	Dinámica de Estructuras (<i>Dynamic Structures</i>)	DES	1
ISI	Domótica e Inteligencia Ambiental (<i>Home Automation and Environmental Intelligence</i>)	DIA	1
SOP	Emprendeduría y Creación de Empresas (<i>Entrepreneurship and the Creation of Companies</i>)	ECE	2
SAD	Herramientas de Inteligencia Artificial (<i>Artificial intelligence Tools</i>)	HIA	1
HMN	Técnicas de Generación y Optimización de Mallas (<i>Techniques for Mesh Generation and Optimization</i>)	GOM	2
MID	Fundamentos y Herramientas de Producción Documental Científica y Técnica (<i>Fundamentals and Production Tools of Scientific and Technical Documents</i>)	HPD	1
ISI	Introducción a la Computación Paralela (<i>Introduction to Parallel Computing</i>)	ICP	1
ISI	Interfaces Perceptuales de Usuario (<i>Perceptual User Interfaces and Perceptual Intelligence</i>)	IPU	2
ISI	Ingeniería del Software de los Sistemas Percepto-Efectores (<i>Software Engineering of Perception-action Systems</i>)	ISS	2
FIC	Introducción a las Técnicas Avanzadas en Ingeniería (<i>Introduction to the Advanced Techniques in Engineering</i>)	ITI	1
VSC	Introducción a los Lenguajes para la Simulación Numérica y el Modelado de Sistemas en la Ingeniería (<i>Introduction to the Numerical Simulation Languages and the Modelling of Systems in Engineering</i>)	LSN	1
ISI	Minería de Datos (<i>Data Mining</i>)	MDA	2
MID	Aspectos Metodológicos de la I+D en Ingeniería y Diseño de Experimentos (<i>Methodology Aspects of the R+D in Engineering and the</i>	MDE	1

	<i>Design of Experiments)</i>		
HMN	Metodo de los Elementos de Contorno (<i>Method for Shape Element Recognition</i>)	MEC	1
HMN	Método de los Elementos Finitos Adaptables y Aplicaciones en Ingeniería (<i>Finite Element Method and Applications of Network Generating and Optimization in Technical Engineering</i>)	MEF	2
HMN	Modelización y Fiabilidad de Sistemas Complejos en Ingeniería: Modelo del Orden Intrínseco (<i>Modelling and Validation of Complex Systems in Engineering: Intrinsic Model of Order</i>)	MFS	1
SAD	Métodos Numéricos (<i>Numerical Methods</i>)	MNU	1
HMN	Modelización de Ondas Marinas (<i>Modelling of Ocean Waves</i>)	MOM	2
HMN	Modelización de Problemas Dinámicos Mediante el MEC (<i>Modelling Dynamic Problems using Shape Element Method</i>)	MPD	2
HMN	Modelización de la Propagación del Ruido (<i>Model the Noise Dissemination</i>)	MPR	2
HMN	Mecánica de Sólidos Elásticos (<i>The Mechanics of Elastic Solids</i>)	MSE	1
HMN	Modelización y Simulación Medioambiental (<i>Environmental Modelling and Simulation</i>)	MSM	1
HMN	Modelización y Simulación de Vertidos Contaminantes en Medio Marino (<i>Modelling and Simulation of Toxic Waste in the Sea Environment</i>)	MSV	2
SAD	Optimización (<i>Optimization</i>)	OPT	1
FIC	Paradigmas de Computación Inteligente (<i>Intelligent Computational Paradigms</i>)	PCI	1
HMN	Análisis Predictivo de Series Temporales (<i>Analysis of Predictive Spatio-Temporal Queries</i>)	PST	1
ISI	Reconocimiento de Formas y Visión por Computador (<i>Pattern Recognition and Computer Vision</i>)	RFV	1
ISI	Robótica Móvil de Servicios (<i>Mobile Robotics for Services</i>)	RMS	1
HMN	Resolución de Grandes Sistemas de Ecuaciones (<i>Methods for Solving Large Set of Equations</i>)	RSE	2
ISI	Sistemas de Navegación Autónoma (<i>Autonomous Navigation Systems</i>)	SNA	2
FIC	Simulación de Eventos Discretos, Optimización y Confiabilidad de Sistemas Complejos (<i>Discrete-events Simulation, Optimization and the Accounting of Complex Systems</i>)	SOC	1

Tabla Materias - Ordenación Cuatrimestre			
Módulo	Materia	Código	Cuatrimestre
ISI	Arquitectura de Computadores en Ingeniería (<i>Computer Architecture in Engineering</i>)	ACI	1
SAD	Dinámica de Estructuras (<i>Dynamic Structures</i>)	DES	1
ISI	Domótica e Inteligencia Ambiental (<i>Home Automation and Environmental Intelligence</i>)	DIA	1
SAD	Herramientas de Inteligencia Artificial (<i>Artificial intelligence Tools</i>)	HIA	1
MID	Fundamentos y Herramientas de Producción Documental Científica y Técnica (<i>Fundamentals and Production Tools of Scientific and Technical Documents</i>)	HPD	1
ISI	Introducción a la Computación Paralela (<i>Introduction to Parallel Computing</i>)	ICP	1
FIC	Introducción a las Técnicas Avanzadas en Ingeniería (<i>Introduction to the Advanced Techniques in Engineering</i>)	ITI	1
VSC	Introducción a los Lenguajes para la Simulación Numérica y el Modelado de Sistemas en la Ingeniería (<i>Introduction to the Numerical Simulation Languages and the Modelling of Systems in Engineering</i>)	LSN	1
MID	Aspectos Metodológicos de la I+D en Ingeniería y Diseño de Experimentos (<i>Methodology Aspects of the R+D in Engineering and the Design of Experiments</i>)	MDE	1
HMN	Metodo de los Elementos de Contorno (<i>Method for Shape Element Recognition</i>)	MEC	1
HMN	Modelización y Fiabilidad de Sistemas Complejos en Ingeniería: Modelo del Orden Intrínseco (<i>Modelling and Validation of Complex Systems in Engineering: Intrinsic Model of Order</i>)	MFS	1
SAD	Métodos Numéricos (<i>Numerical Methods</i>)	MNU	1
HMN	Mecánica de Sólidos Elásticos (<i>The Mechanics of Elastic Solids</i>)	MSE	1
HMN	Modelización y Simulación Medioambiental (<i>Environmental Modelling and Simulation</i>)	MSM	1
SAD	Optimización (<i>Optimization</i>)	OPT	1
FIC	Paradigmas de Computación Inteligente (<i>Intelligent Computational Paradigms</i>)	PCI	1
HMN	Análisis Predictivo de Series Temporales (<i>Analysis of Predictive Spatio-Temporal Queries</i>)	PST	1
ISI	Reconocimiento de Formas y Visión por Computador (<i>Pattern Recognition and Computer Vision</i>)	RFV	1
ISI	Robótica Móvil de Servicios (<i>Mobile Robotics for Services</i>)	RMS	1

FIC	Simulación de Eventos Discretos, Optimización y Confiabilidad de Sistemas Complejos <i>(Discrete-events Simulation, Optimization and the Accounting of Complex Systems)</i>	SOC	1
ISI	Aprendizaje y Adaptación <i>(Learning and Adaptation)</i>	AAD	2
ISI	Aplicaciones de Diseño Óptimo en Ingeniería mediante Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo <i>(Multi-objective Evolutionary Algorithms and their Applications in Optimal Design)</i>	AEM	2
ISI	Aplicaciones de la Lógica Difusa en Ingeniería <i>(Fuzzy Logic Applications in Engineering Science)</i>	ALD	2
ISI	Biométrica Computacional <i>(Computational Biometrics)</i>	BCP	2
VSC	Creación y Edición de Video Digital <i>(The Creation and Edition of the Digital Video)</i>	CVD	2
SOP	Emprendeduría y Creación de Empresas <i>(Entrepreneurship and the Creation of Companies)</i>	ECE	2
HMN	Técnicas de Generación y Optimización de Mallas <i>(Techniques for Mesh Generation and Optimization)</i>	GOM	2
ISI	Interfaces Perceptuales de Usuario <i>(Perceptual User Interfaces and Perceptual Intelligence)</i>	IPU	2
ISI	Ingeniería del Software de los Sistemas Percepto-Efectores <i>(Software Engineering of Perception-action Systems)</i>	ISS	2
ISI	Minería de Datos <i>(Data Mining)</i>	MDA	2
HMN	Método de los Elementos Finitos Adaptables y Aplicaciones en Ingeniería <i>(Finite Element Method and Applications of Network Generating and Optimization in Technical Engineering)</i>	MEF	2
HMN	Modelización de Ondas Marinas <i>(Modelling of Ocean Waves)</i>	MOM	2
HMN	Modelización de Problemas Dinámicos Mediante el MEC <i>(Modelling Dynamic Problems using Shape Element Method)</i>	MPD	2
HMN	Modelización de la Propagación del Ruido	MPR	2
HMN	Modelización y Simulación de Vertidos Contaminantes en Medio Marino <i>(Modelling and Simulation of Toxic Waste in the Sea Environment)</i>	MSV	2
HMN	Resolución de Grandes Sistemas de Ecuaciones <i>(Methods for Solving Large Set of Equations)</i>	RSE	2
ISI	Sistemas de Navegación Autónoma <i>(Autonomous Navigation Systems)</i>	SNA	2

Tabla Materias - Detalles						
Materia	Cuatrimestre	Tipo	ECTS	H. Teoría	H. Prácticas	H. Trabajo Personal
AAD	2	OP	3	15	15	45
ACI	1	OP	3	15	15	45
AEM	2	OP	3	25	5	45
ALD	2	OP	2	10	10	30
BCP	2	OP	3	15	15	45
CVD	2	OP	3	10	20	45
DES	1	OP	2	15	10	25
DIA	1	OP	3	20	10	45
ECE	2	OP	1	5	5	15
FIA	1	OP	2	15	5	30
GOM	2	OP	3	25	5	45
HPD	1	OB	2	10	10	30
ICP	1	OP	2	15	15	20
IPU	2	OP	3	20	10	45
ISS	2	OP	3	15	15	45
ITI	1	OB	3	25	5	45
LSN	1	OP	3	15	15	45
MDA	2	OP	3	15	45	15
MDE	1	OB	2	10	5	35
MEC	1	OP	2	15	10	25
MEF	2	OP	3	25	5	45
MFS	1	OP	2	15	5	30
MNU	1	OP	2	10	10	30
MOM	2	OP	3	15	10	50
MPD	2	OP	2	15	10	25
MPR	2	OP	3	15	10	50
MSE	1	OP	3	15	10	50
MSM	1	OP	4	35	5	60
MSV	2	OP	1	10	5	10
OPT	1	OP	2	15	5	30
PCI	1	OB	3	20	10	45
PST	1	OP	2	10	10	30
RFV	1	OP	3	20	10	45
RMS	1	OP	3	15	15	45
RSE	2	OP	4	35	5	60
SNA	2	OP	3	15	15	45
SOC	1	OB	3	20	10	45