

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 Mining)</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