

Escuela Politécnica Nacional

MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN MENCIÓN MODELADO COMPUTACIONAL										
Nombre de la asignatura	Período académico en el que se oferta la asignatura	Unidad de Organización curricular	Campos de formación	COMPONENTE DE DOCENCIA			OTROS COMPONENTES			Total de horas de dedicación del estudiante
				Aprendizaje asistido por el profesor	Aprendizaje colaborativo	Total de horas del Componente de docencia	Aprendizaje de prácticas de aplicación y/o experimentación	Aprendizaje autónomo	Total de horas de otros componentes	
MCS114 Introducción a la I+D+i	1	Básica	Formación Epistemológica	48	16	64	32	160	192	256
MCS124 Teoría de la Computación	1	Básica	Profesional Avanzada	48	16	64	32	160	192	256
MCS134 Algoritmos y Complejidad	1	Básica	Profesional Avanzada	48	16	64	32	160	192	256
MCS214 Problemas Inversos de Ingeniería	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS224 Procesamiento de Señales Computacional	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS234 Modelado, Simulación Numérica y Realidad Virtual	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS324 Tópicos Especiales en Modelado Computacional	3	Disciplinar	Profesional Avanzada	60	20	80	100	140	192	320
MCS313 Metodología de la Investigación	3	Titulación	Formación Epistemológica	32	16	48	32	112	144	192
MCS410 Tesis	4	Titulación	Investigación Aplicada	32	0	32	150	426	576	608
Totales por componentes				364	180	544	570	1542	2112	2656

Escuela Politécnica Nacional

MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN MENCIÓN SISTEMAS INTELIGENTES										
Nombre de la asignatura	Período académico en el que se oferta la asignatura	Unidad de Organización curricular	Campos de formación	COMPONENTE DE DOCENCIA			OTROS COMPONENTES			Total de horas de dedicación del estudiante
				Aprendizaje asistido por el profesor	Aprendizaje colaborativo	Total de horas del Componente de docencia	Aprendizaje de prácticas de aplicación y/o experimentación	Aprendizaje autónomo	Total de horas de otros componentes	
MCS114 Introducción a la I+D+i	1	Básica	Formación Epistemológica	48	16	64	32	160	192	256
MCS124 Teoría de la Computación	1	Básica	Profesional Avanzada	48	16	64	32	160	192	256
MCS134 Algoritmos y Complejidad	1	Básica	Profesional Avanzada	48	16	64	32	160	192	256
MCS244 Inteligencia Artificial	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS254 Minería de Datos y Aprendizaje de Máquina	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS264 Percepción Computacional	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS334 Tópicos Especiales en Sistemas Inteligentes	3	Disciplinar	Profesional Avanzada	60	20	80	100	140	192	320
MCS313 Metodología de la Investigación	3	Titulación	Formación Epistemológica	32	16	48	32	112	144	192
MCS410 Tesis	4	Titulación	Investigación Aplicada	32	0	32	150	426	576	608
Totales por componentes				364	180	544	570	1542	2112	2656

Escuela Politécnica Nacional

MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN MENCIÓN SEGURIDAD INFORMÁTICA										
Nombre de la asignatura	Período académico en el que se oferta la asignatura	Unidad de Organización curricular	Campos de formación	COMPONENTE DE DOCENCIA			OTROS COMPONENTES			Total de horas de dedicación del estudiante
				Aprendizaje asistido por el profesor	Aprendizaje colaborativo	Total de horas del Componente de docencia	Aprendizaje de prácticas de aplicación y/o experimentación	Aprendizaje autónomo	Total de horas de otros componentes	
MCS114 Introducción a la I+D+i	1	Básica	Formación Epistemológica	48	16	64	32	160	192	256
MCS124 Teoría de la Computación	1	Básica	Profesional Avanzada	48	16	64	32	160	192	256
MCS134 Algoritmos y Complejidad	1	Básica	Profesional Avanzada	48	16	64	32	160	192	256
MCS274 Seguridad en las TICs	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS284 Criptografía y Seguridad	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS294 Gestión de la Seguridad y Auditoría en Organizaciones	2	Disciplinar	Profesional Avanzada	32	32	64	64	128	192	256
MCS344 Tópicos Especiales en Seguridad Informática	3	Disciplinar	Profesional Avanzada	60	20	80	100	140	192	320
MCS313 Metodología de la Investigación	3	Titulación	Formación Epistemológica	32	16	48	32	112	144	192
MCS410 Tesis	4	Titulación	Investigación Aplicada	32	0	32	150	426	576	608
Totales por componentes				364	180	544	570	1542	2112	2656