



MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES - INAOE

MAPA CURRICULAR

PERIODO 1 (OTOÑO)	PERIODO 2 (PRIMAVERA)	PERIODO 3 (VERANO)	PERIODO 4 (OTOÑO)	PERIODO 5 (PRIMAVERA)	PERIODO 6 (VERANO)
MATEMATICAS PARA COMPUTACIÓN	CURSO AREA PRIORITARIA	CURSO AREA ESCOGIDA	PREPARACIÓN DE TESIS	PREPARACIÓN DE TESIS	TERMINACIÓN DE TESIS
DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	CURSO AREA PRIORITARIA	CURSO AREA DE SOPORTE			
CURSO BÁSICO 1	CURSO OTRA AREA	SEMINARIO			
CURSO BASICO 2	CURSO OTRA AREA				
SEMINARIO DE METODOLOGÍA	SEMINARIO				

NOTAS:

1. "Cursos básicos 1 y 2" son escogidos de cualquiera de las 7 áreas disponibles, de la lista de cursos optativos correspondiente al periodo 1.
2. "Área prioritaria" se refiere a aquella por la que él/la estudiante tienen preferencia a este nivel de avance de su programa, aunque no necesariamente implica ya el compromiso de seguirla en la tesis.
3. "Otra área" corresponde a cualquier área diferente a la prioritaria (ver nota 2) que sea de interés del estudiante.
4. "Área escogida" corresponde a aquella que ya ha sido elegida para desarrollar la tesis
5. "Área de soporte" se refiere a aquella que se considere útil para apoyar el desarrollo de la tesis.

 AREAS	CURSOS OPTATIVOS - PERIODO 1	CURSOS OPTATIVOS - PERIODO 2	CURSOS OPTATIVOS - PERIODO 3
<i>APRENDIZAJE COMPUTACIONAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES</i>	Inteligencia artificial, Aprendizaje computacional	2 cursos: i) Inteligencia computacional I ii) Aprendizaje computacional II o Reconocimiento de patrones	2 cursos: i) Inteligencia computacional II ii) Aprendizaje computacional II o Reconocimiento de patrones
<i>BIOSEÑALES Y APLICACIONES MÉDICAS</i>	Procesamiento digital de señales	3 cursos: i) Análisis de imágenes I ii) Modelos gráficos probabilistas iii) Top. av. de bioseñales y ap. médicas I	2 cursos: i) Top. av. de bioseñales y ap. médicas I ii) Top. av. de bioseñales y ap. médicas II
<i>CÓMPUTO RECONFIGURABLE</i>	Arquitectura de computadoras Procesamiento digital de señales	2 o 3 cursos: i) Sistemas digitales ii) Top. Av. en compresión de datos y criptografía iii) Cómputo paralelo	2 cursos: i) Cómputo reconfigurable ii) Codificación de datos
<i>CÓMPUTO Y PROC. UBICUO</i>	Redes Procesamiento digital de señales	2 o 3 cursos: i) Cómputo paralelo I, ii) Sistemas distribuídos iii) Inteligencia artificial distribuída y sistemas multi-agente	1 curso: i) Tópicos avanzados de cómputo y procesamiento ubicuo
<i>ROBÓTICA</i>	Inteligencia artificial, Aprendizaje computacional	3 cursos: i) introducción a la robótica ii) Análisis de imágenes I iii) Inteligencia artificial distribuída y Sistemas Multi-Agente o Modelos gráficos probabilistas	2 cursos: i) Análisis de imágenes II ii) Inteligencia artificial distribuída y sistemas multi-agente o Modelos gráficos probabilistas
<i>VISIÓN</i>	Inteligencia artificial, Aprendizaje computacional		
<i>TECNOLOGÍAS DE LENGUAJE</i>	Inteligencia artificial, Aprendizaje computacional	2 cursos: i) Minería de texto ii) Recuperación de información	1 curso: i) Tecnologías de lenguaje