



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE B23

Asignatura	Profesor	Días	Horario	Aula
Administración de bases de datos y tuning (Insignia de Lab. CDyTS)	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	Sala 3S
Algoritmos de la teoría de juegos	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Martes y Jueves	18:00-20:00	C-103
Análisis de imágenes	Felipe Riveron Edgardo Manuel	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	E5
Análisis de imágenes	Alarcón Paredes Antonio	Martes y Jueves	16:00-18:00	C-101
Análisis y diseño de algoritmos concurrentes y distribuidos	Acosta Bermejo Raúl	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	E4
Aprendizaje simbólico automático	Godoy Calderón Salvador	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-105
Arquitectura de procesadores avanzada	Ponce Ponce Víctor Hugo	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	Sala 3N
Arquitectura de multiprocesadores	Alemán Arce Miguel Ángel	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-002
Aspectos avanzados de bases de datos	Olivares Ceja Jesús Manuel	Martes y Jueves	18:00-20:00	C-105
Ciberforense	Aguirre Anaya Eleazar	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	E2
Ciberseguridad (Insignia de Lab. Ciber)	Rodríguez Mota Abraham	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	E2
Clasificación inteligente de patrones	Alarcón Paredes Antonio	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-104
Clasificación inteligente de patrones (Insignia de Lab. CI)	Yáñez Márquez Cornelio	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-104
Clasificación inteligente de patrones (Sólo para 1er. Semestre)	Villuendas Rey Yenny	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-002
Clasificación inteligente de patrones	Argüelles Cruz Amadeo José	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-102
Complejidad computacional	Téllez Castillo Germán	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	C-105
Computación científica I	Martínez Castro Jesús Alberto	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-004
Cómputo conexionista	Menchaca Méndez Ricardo	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	Aula ESCOM
Cómputo cuántico	GuoHua Sun	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-102
Cómputo en la nube	Argüelles Cruz Amadeo José	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-103
Cómputo suave	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-003
Control aplicado a MEMS	Aguilar Jáuregui María Elena	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-001
Control aplicado a MEMS	Urbieta Parrazales Romeo	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-101
Control automático	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-105
Control de sistemas no lineales y estabilidad (DISRM)	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	C-002
Control difuso	Urbieta Parrazales Romeo	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	E3
Control digital	Urbieta Parrazales Romeo	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	E3
Diseño de circuitos VLSI	Molina Lozano Herón	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-104
Diseño de MEMS	Báez Medina Héctor	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-001
Diseño e implantación de bases de datos espaciales	Torres Ruiz Miguel Jesús	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	C-103
Diseño e implementación de aplicaciones para dispositivos móviles	Guzmán Lugo José Giovanni	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	E4



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE B23

Asignatura	Profesor	Días	Horario	Aula
Diseño y análisis de algoritmos (CORE e Insignia de Lab. RyCD)	Menchaca Méndez Rolando	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-106
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Quintero Téllez Rolando	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-105
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Argüelles Cruz Amadeo José	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-106
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Gelbukh Alexander	Martes y Jueves	16:00-18:00	C-104
Dispositivos semiconductores	Ponce Ponce Víctor Hugo	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-003
Electrónica molecular y no convencional	Martínez Rivas Adrián	Martes y Jueves	16:00-18:00	C-106
Fundamentos de comunicaciones inalámbricas	Torres Cruz Noé	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	E5
Fundamentos de inteligencia artificial (Insignia de Lab. IA)	Godoy Calderón Salvador	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-105
Fundamentos de la ciencia de información geoespacial (Insignia de Lab. PIIG)	Moreno Ibarra Marco Antonio	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-003
Fusión de sensores	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	E3
Habilidades industriales (Administración de proyectos)	Chávez Pérez Jorge Luis	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-002
Habilidades industriales (Análisis de datos usando Big Data)	Olivares Ceja Jesús Manuel	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	C-001
Habilidades industriales (Análisis de vulnerabilidades)	Aguirre Anaya Eleazar	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	E3
Habilidades industriales (Análisis y detección de Malware)	Acosta Bermejo Raúl	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	E3
Habilidades industriales (Aspectos jurídicos de la ciberseguridad)	Guzmán Camacho José Juan	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-106
Habilidades Industriales (Dispositivos hápticos)	Ricárdez Vázquez Eusebio	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	E1
Habilidades industriales (Ingeniería criptográfica)	Salinas Rosales Moisés	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	E2
Habilidades industriales (Lenguaje de programación Phyton)	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-101
Habilidades industriales (Lenguaje de programación Phyton aplicado a las ciencias geoespaciales)	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-101
Habilidades industriales (Propiedad intelectual en TIC's)	Vázquez Bernal Fernando	Martes y Jueves	18:00-20:00	C-102
Habilidades Industriales (SCRUM)	Orantes Jiménez Sandra Dinora	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-101
Habilidades industriales (Simulación computacional multifísica)	Báez Medina Héctor	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-001
Habilidades industriales (Sistemas de información geográfica)	Moreno Ibarra Marco Antonio	Lunes y Miércoles	18:00-20:00	C-001
Herramientas para el desarrollo de sistemas de información geográfica	Guzmán Lugo José Giovanni	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	E3
Ingeniería de software (Insignia de Lab. CDyTS)	Orantes Jiménez Sandra Dinora	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-101
Instrumentación virtual avanzada (Insignia de Lab. SIA)	Sánchez Fernández Luis Pastor	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	E5
Inteligencia artificial	Calvo Castro Francisco Hiram	Martes y Jueves	18:00-20:00	E2
Introducción a la ciberseguridad en aplicaciones descentralizadas	Rodríguez Mota Abraham	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-002
Introducción a la criptografía	Salinas Rosales Moisés	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	E2
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales (Insignia de Lab. CsCog)	Calvo Castro Francisco Hiram	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	E2



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE B23

Asignatura	Profesor	Días	Horario	Aula
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-103
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales	Valdez Rodríguez José Eduardo	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-106
Introducción a las redes neuronales artificiales	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-103
Introducción a las redes neuronales artificiales/Redes neuronales	Sossa Azuela Juan Humberto	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	E3
Lenguajes de descripción de hardware	Espinosa Sosa Osvaldo	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-001
Lingüística aplicada II (sistemas de aplicación lingüística)/ Lingüística computacional II	Sidorov Grigori	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-103
Lingüística computacional I	Kolesnikova Olga	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-102
Lingüística computacional III/Lingüística aplicada III (procesamiento inteligente)	Gelbukh Alexander	Martes y Jueves	18:00-20:00	C-104
Lógica matemática	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Lunes y Miércoles	18:00-20:00	C-103
Machine learning with graphs	Menchaca Méndez Ricardo	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	Cubículo
Machine learning with graphs	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	Define profes
Machine learning with graphs/Aprendizaje mecánico con gráfos	Guzmán Arenas Adolfo	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-101
Matemáticas biológicas	Chimal Eguía Juan Carlos	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-103
Matemáticas avanzadas	Montiel Pérez Jesús Yaljá	Martes y Jueves	16:00-18:00	C-105
Matemáticas avanzadas	Martínez Castro Jesús Alberto	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-004
Matemáticas avanzadas	Chimal Eguía Juan Carlos			Cubículo
Matemáticas discretas	Gallegos García Gina	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	Cubículo
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Barrón Fernández Ricardo	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	C-106
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Téllez Castillo Germán	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-105
Matemáticas para las ciencias de la computación_ Inglés (CORE)	Batyrshin Ildar	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-106
Memorias asociativas	Yáñez Márquez Cornelio	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-104
Metaheurísticas	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-103
Metaheurísticas	Villuendas Rey Yenny	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-002
Métodos analíticos para el procesamiento de datos geoespaciales	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-001
Métodos analíticos para el procesamiento de datos geoespaciales	Torres Ruiz Miguel Jesús	Lunes y Miércoles	18:00-20:00	C-105
Métodos matemáticos	Dong Shi-hai	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-103
Microtecnología y arquitectura de procesadores (Insignia de Lab. MICROSE)	Espinosa Sosa Osvaldo	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	Sala 3N
Minería de datos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Lun-Mié-Vier	8:00 - 10:00	Define profes
Minería de datos/Minería de datos I	Guzmán Arenas Adolfo	Lun-Mié-Vier	8:00 - 10:00	C-101
Modelado de redes estocásticas	Rivero Ángeles Mario Eduardo	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-004



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN
 DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO



Centro de Investigación
 en Computación
 Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE B23

Asignatura	Profesor	Días	Horario	Aula
Modelado y control de robots (Insignia de Lab. RyM)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-105
Modelado y simulación	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Lunes y Miércoles	20:00-22:00	C-103
Modelos y herramientas de programación paralela	Barrón Fernández Ricardo	Martes y Jueves	18:00-20:00	C-101
Morfología matemática	Felipe Riveron Edgardo Manuel	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	E5
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Chimal Eguía Juan Carlos	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-105
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-106
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Martínez Castro Jesús Alberto	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-001
Procesamiento avanzado de señales	Manrique Ramírez Pablo	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-003
Procesamiento de señales avanzado	Molina Lozano Herón	Lunes y Miércoles	8:00 - 10:00	C-104
Procesamiento digital de señales (Insignia de Lab. PDS)	Oropeza Rodríguez José Luis	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-104
Procesamiento digital de señales estocásticas	Manrique Ramírez Pablo	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-003
Programación avanzada	Martínez Castro Jesús Alberto	Lunes y Martes	16:00-18:00	C-004
Programación para instrumentación virtual y redes industriales	Sánchez Fernández Luis Pastor	Martes y Jueves	16:00-18:00	E5
Protocolos de comunicación	Rivero Ángeles Mario Eduardo	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-004
Protocolos y aplicaciones criptográficas	Gallegos García Gina	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-004
Reconocimiento de formas y visión por computadora	Sossa Azuela Juan Humberto	Martes y Jueves	16:00-18:00	E3
Reconocimiento de patrones	Barrón Fernández Ricardo	Lunes y Miércoles	16:00-18:00	C-106
Reconocimiento de patrones	Molina Lozano Herón	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-104
Reconocimiento de patrones (DCC)	Yáñez Márquez Cornelio	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-104
Reconocimiento de patrones (DCC)	Alarcón Paredes Antonio			Cubículo
Recuperación de la información textual	Batyrrshin Ildar	Martes y Jueves	16:00-18:00	C-103
Recuperación y visualización de información	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	Sala 3S
Redes de computadoras y conectividad	Sandoval Reyes Sergio	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-002
Redes inalámbricas	Sandoval Reyes Sergio	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-002
Redes neuronales (DCC)	Moreno Armendáriz Marco Antonio			Cubículo
Redes neuronales artificiales avanzadas	Valdez Rodríguez José Eduardo	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-001
Redes neuronales artificiales avanzadas (sólo alumnos de posgrado)	Argüelles Cruz Amadeo José	Lunes y Miércoles	12:00 - 14:00	C-102
Seminario de Lab. de IA	Godoy Calderón Salvador	Viernes	10:00 - 12:00	C-106



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE B23

Asignatura	Profesor	Días	Horario	Aula
Seminario	Aguirre Anaya Eleazar	Viernes	10:00 - 12:00	C-105
Seminario	Rodríguez Mota Abraham	Viernes	10:00 - 12:00	C-101
Seminario	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	Viernes	12:00 - 14:00	C-105
Simulación	Carbajal Hernández José Juan	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-103
Sistemas operativos	Oropeza Rodríguez José Luis	Lunes y Miércoles	18:00-20:00	C-102
Tecnologías del lenguaje natural	Gelbukh Alexander	Lunes y Miércoles	18:00-20:00	C-104
Tecnologías del lenguaje natural	Kolesnikova Olga	Martes y Jueves	16:00-18:00	C-102
Temas selectos de computación I	Torres Ruiz Miguel Jesús	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-101
Temas selectos de computación I	Zamora Gómez Erik	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-102
Temas selectos de computación I	Carbajal Hernández José Juan	Lunes y Miércoles	14:00 - 16:00	C-104
Temas selectos de computación I	Gallegos García Gina			Cubículo
Temas selectos de computación I	Barrón Fernández Ricardo	Lunes y Miércoles	18:00-20:00	C-101
Temas selectos de computación I	Martínez Castro Jesús Alberto	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-004
Temas selectos de computación I	Oropeza Rodríguez José Luis			Cubículo
Temas selectos de computación I	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Martes y Jueves	20:00-22:00	C-103
Temas selectos de computación I /Inteligencia artificial y sociedad	Calvo Castro Francisco Hiram	Martes y Jueves	16:00-18:00	E2
Temas selectos de computación II	Camacho Nieto Oscar	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	C-003
Temas selectos de computación II	Orantes Jiménez Sandra Dinora			Cubículo
Temas selectos de computación II	Sánchez Fernández Luis Pastor	Miércoles y Viernes	14:00 - 16:00	C-101
Temas selectos de computación II (DCC)	Rubio Espino Elsa	Martes y Jueves	14:00 - 16:00	C-001
Teoría de grafos	Quintero Téllez Rolando	Martes y Jueves	10:00 - 12:00	C-102
Teoría de la computación (CORE)	Calvo Castro Francisco Hiram	Martes y Jueves	12:00 - 14:00	E2
Teoría de la computación (CORE)	Chimal Eguía Juan Carlos	Martes y Jueves	8:00 - 10:00	C-105
Tratamiento de lenguaje natural (Insignia de Lab. PLN)	Sidorov Grigori	Lunes y Miércoles	10:00 - 12:00	C-102

Importante: Seminarios y Temas selectos de computación que no aparezcan en este listado, podrán ser registrados en su carga académica, el horario y lugar deberán definirlo con su(s) director(es) de tesis.