



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



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

1_v.11

CURSOS SEMESTRE A24

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Administración de bases de datos y tuning (Insignia de Lab. CDyTS)	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-103	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Algoritmos cuánticos	GuoHua Sun	C-103	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Algoritmos de la teoría de juegos	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	C-101	Martes y jueves	18:00-20:00
Algoritmos no supervisados	Villuendas Rey Yenny	C-104	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Análisis de imágenes	Felipe Riveron Edgardo Manuel	E5	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Análisis y diseño de algoritmos concurrentes y distribuidos	Acosta Bermejo Raúl	E3	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Aprendizaje automático por medio de grafos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Cubículo	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Aprendizaje simbólico automático	Godoy Calderón Salvador	C-003	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Arquitectura de procesadores avanzada	Ponce Ponce Victor Hugo	Cubículo	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Arquitectura de multiprocesadores	Aleman Arce Miguel Ángel	Cubículo	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Aspectos avanzados de bases de datos	Olivares Ceja Jesús Manuel	C-101	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Ciberseguridad (Insignia de Lab. Ciberseguridad)	Aguirre Anaya Eleazar	C-105	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Clasificación inteligente de patrones (Insignia de Lab. CI)	Alarcón Paredes Antonio	C-104	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Clasificación inteligente de patrones (Insignia de Lab. CI)	Yáñez Márquez Cornelio	C-104	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Complejidad computacional	Menchaca Méndez Rolando	C-106	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Complejidad computacional	Téllez Castillo Germán	C-102	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Computación científica I	Chimal Eguía Juan Carlos	Cubículo	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Computación científica I	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-103	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Computación científica I	Martínez Castro Jesús Alberto	Cubículo	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Cómputo cuántico (Insignia de Lab. CdIC)	GuoHua Sun	C-103	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Cómputo evolutivo y bioinspirado	Pescador Rojas Miriam	Sala 3 Norte	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Cómputo suave	Moreno Armendariz Marco Antonio	C-001	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Control aplicado a MEMS	Aguilar Jáuregui María Elena	C-001	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Control automático	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	C-104	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Control automático (DCC)	Sanchez Fernández Luis Pastor	Cubículo	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Control de sistemas no lineales y estabilidad (DISRM)	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	C-104	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Control difuso	Urbietta Parrazales Romeo	E2	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Control digital	Urbietta Parrazales Romeo	E2	Martes y jueves	10:00-12:00
Control inteligente	Aguilar Jáuregui María Elena	C-002	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Diseño de circuitos VLSI	Molina Lozano Herón	C-104	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Diseño de circuitos VLSI avanzados	Molina Lozano Herón	C-104	Martes y jueves	8:00 - 10:00



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



Centro de Investigación
 en Computación
 Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE A24

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Diseño de MEMS	Báez Medina Héctor	C-002	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Diseño e implantación de bases de datos espaciales	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-002	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Diseño e implementación de aplicaciones para dispositivos móviles	Guzmán Lugo José Giovanni	E2	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Diseño e implementación de bases de datos geoespaciales	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-103	Martes y jueves	18:00-20:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE e insignia de Lab. RyCD)	Acosta Bermejo Raúl	E4	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE e insignia de Lab. RyCD)	Menchaca Méndez Ricardo	C-106	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Gelbukh Alexander	Define el profesor	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Quintero Téllez Rolando	C-106	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Dispositivos semiconductores	Ponce Ponce Victor Hugo	C-002	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Electrónica molecular y no convencional	Martinez Rivas Adrian	C-106	Martes y jueves	16:00-18:00
Fundamentos de comunicaciones inalámbricas	Rivero Ángeles Mario Eduardo	C-101	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Fundamentos de comunicaciones inalámbricas	Torres Cruz Noe	C-101	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Fundamentos de inteligencia artificial (Insignia de Lab. IA)	Godoy Calderón Salvador	C-003	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Fundamentos de la ciencia de información geoespacial (Insignia de Lab. PIIG)	Moreno Ibarra Marco Antonio	E5	Martes y jueves	16:00-18:00
Gestión y Administración de Proyectos de Software	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-101	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Habilidades industriales (Administración de proyectos)	Chávez Pérez Jorge Luis	C-101	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Habilidades industriales (Análisis de datos usando Big Data)	Olivares Ceja Jesús Manuel	C-102	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Habilidades industriales (Análisis y detección de Malware)	Acosta Bermejo Raúl	E4	Martes y jueves	16:00-18:00
Habilidades industriales (Ciberseguridad en sistemas industriales)	Rodríguez Mota Abraham	C-003	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Habilidades industriales (Diseño de Circuitos Integrados con Cadence)	Ponce Ponce Victor Hugo	E4	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados digitales)	Aguilar Jáuregui María Elena	C-103	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Habilidades industriales (Dispositivos Hápticos)	Ricárdez Vázquez Eusebio	E3	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Habilidades industriales (Ingeniería Criptográfica)	Salinas Rosales Moises	C-101	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Habilidades industriales (Lenguaje de programación Phytón aplicado a las ciencias geoespaciales)	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	C-001	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Habilidades industriales (Lenguaje de programación Phytón)	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	C-001	Martes y jueves	12:00 - 14:00



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



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE A24

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Habilidades industriales (Propiedad intelectual)	Vázquez Bernal Fernando	Cubículo	Martes y jueves	9:00 - 11:00
Habilidades Industriales (SCRUM para la Gestión de Proyectos)	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-101	Martes y jueves	16:00-18:00
Habilidades industriales (Simulación computacional multifísica)	Báez Medina Héctor	C-002	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Habilidades industriales (Sistemas de información geográfica)	Moreno Ibarra Marco Antonio	E5	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Herramientas para el desarrollo de sistemas de información geográfica	Guzmán Lugo José Giovanni	E2	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Ingeniería de software (Insignia de Lab. CDyTS)	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-101	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Instrumentación industrial	Carbajal Hernández José Juan	C-003	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Instrumentación virtual avanzada (Insignia de Lab. SIA)	Sánchez Fernández Luis Pastor	E3	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Inteligencia artificial	Moreno Armendariz Marco Antonio	Cubículo	Define el profesor	Define el profesor
Inteligencia artificial	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	18:00-20:00
Inteligencia artificial comprensible	Argüelles Cruz Amadeo José	Cubículo	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Inteligencia artificial y sociedad	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	16:00-18:00
Internet de las cosas	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	E3	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Introducción a la criptografía	Gallegos García Gina	C-103	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales (Insignia de Lab. CsCog)	Moreno Armendariz Marco Antonio	C-001	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales (Insignia de Lab. CsCog)	Valdez Rodríguez José Eduardo	C-002	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales (Insignia de Lab. CsCog)	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Introducción a las redes neuronales artificiales	Sossa Azuela Juan Humberto	E3	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Introducción a las redes neuronales artificiales	Moreno Armendariz Marco Antonio	C-001	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Introduction to Deep Learning	Alarcón Paredes Antonio	Cubículo	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Introduction to Deep Learning	Argüelles Cruz Amadeo José	Cubículo	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Lenguajes de descripción de hardware	Espinosa Sosa Osvaldo	C-001	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Lingüística aplicada II (sistemas de aplicación lingüística)	Sidorov Grigori	C-103	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Lingüística aplicada III (procesamiento inteligente de textos)	Gelbukh Alexander	Define el profesor	Martes y jueves	18:00-20:00
Lingüística computacional II	Sidorov Grigori	C-103	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Lingüística computacional III	Gelbukh Alexander	Define el profesor	Martes y jueves	18:00-20:00
Lógica matemática	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	C-101	Lunes y miércoles	18:00-20:00



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



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

4_v.11

CURSOS SEMESTRE A24

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Machine learning with graphs	Guzmán Arenas Adolfo	C-102	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Matemáticas avanzadas	Martínez Castro Jesús Alberto	Cubículo	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Matemáticas avanzadas	Menchaca Méndez Ricardo	C-002	Martes y jueves	16:00-18:00
Matemáticas biológicas	Chimal Eguía Juan Carlos	C-105	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Barrón Fernández Ricardo	C-106	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Téllez Castillo Germán	C-105	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Memorias Asociativas	Camacho Nieto Oscar	Cubículo	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Memorias Asociativas	Yáñez Márquez Cornelio	C-104	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Metaheurísticas	Moreno Armendariz Marco Antonio	C-001	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Métodos analíticos para el procesamiento de datos geoespaciales	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-003	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Métodos analíticos para el procesamiento de datos geoespaciales	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-103	Martes y jueves	16:00-18:00
Métodos de geopronóstico	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-002	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00
Microtecnología y arquitectura de procesadores (Insignia de Lab. MICROSE)	Espinosa Sosa Osvaldo	E4	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Minería de Datos	Guzmán Arenas Adolfo	C-102	Lun-Mie-Vier	8:00 - 10:00
Minería de Datos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-102	Lun-Mie-Vier	8:00 - 10:00
Minería de datos I	Guzmán Arenas Adolfo	C-102	Lun-Mie-Vier	8:00 - 10:00
Minería de datos I	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-102	Lun-Mie-Vier	8:00 - 10:00
Modelado y simulación	Barrón Fernández Ricardo	Cubículo	Define el profesor	Define el profesor
Modelación y simulación	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	C-101	Lunes y miércoles	20:00-22:00
Modelación y simulación (DCC)	Sánchez Fernández Luis Pastor	C-101	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Modelado y control de robots (Insignia de Lab. RyM)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	Define el profesor	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Modelos y herramientas de programación paralela	Barrón Fernández Ricardo	Cubículo	Martes y jueves	16:00-18:00
Morfología matemática	Felipe Riveron Edgardo Manuel	E5	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Paralelismo concurrente y sistemas distribuidos	Barrón Fernández Ricardo	Cubículo	Martes y jueves	18:00-20:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE) (clase en inglés)	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-105	Lunes y miércoles	10:00 - 12:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Martínez Castro Jesús Alberto	C-106	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Chimal Eguía Juan Carlos	C-106	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Procesamiento avanzado de señales	Manrique Ramírez Pablo	C-105	Lunes y miércoles	16:00-18:00



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



Centro de Investigación
 en Computación
 Instituto Politécnico Nacional

CURSOS SEMESTRE A24

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Procesamiento digital de señales (Insignia de Lab. PDS)	Oropeza Rodríguez José Luis	C-002	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Procesamiento digital de señales estocásticas	Manrique Ramírez Pablo	C-001	Martes y jueves	18:00-20:00
Programación paralela: lenguajes y algoritmos	Barrón Fernández Ricardo	Cubículo	Martes y jueves	18:00-20:00
Protocolos de comunicación	Rivero Ángeles Mario Eduardo	E3	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Protocolos y aplicaciones criptográficas	Salinas Rosales Moises	C-101	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Quantum computing	Dong Shi-hai	C-102	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Reconocimiento de formas y visión por computadora	Sossa Azuela Juan Humberto	E3	Martes y jueves	16:00-18:00
Reconocimiento de patrones	Barrón Fernández Ricardo	C-102	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Reconocimiento de patrones	Godoy Calderón Salvador	C-003	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Reconocimiento de patrones (DCC)	Molina Lozano Herón	C-104	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Reconocimiento de patrones (DCC)	Yáñez Márquez Cornelio	Cubículo	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Reconocimiento de patrones (DCC)	Alarcón Paredes Antonio	Cubículo	Martes y jueves	16:00-18:00
Recuperación de la información textual	Sidorov Grigori	C-102	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Recuperación y visualización de información	Martínez Luna Gilberto Lorenzo Rubio Espino Elsa	Sala 3 Sur	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Redes de computadoras	Sandoval Reyes Sergio	C-003	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Redes inalámbricas	Sandoval Reyes Sergio	C-003	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Redes neuronales (DCC)	Zamora Gómez Erik	C-104	Martes y jueves	16:00-18:00
Redes neuronales (DCC)	Moreno Armendariz Marco Antonio	Cubículo	Define el profesor	Define el profesor
Redes neuronales artificiales avanzadas	Argüelles Cruz Amadeo José	C-105	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Redes neuronales artificiales avanzadas	Valdez Rodríguez José Eduardo	C-002	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Seguridad en redes y computadoras	Aguirre Anaya Eleazar	Define el profesor	Lunes y miércoles	8:00 - 10:00
Seminario avance tesis	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Sala 3 Sur	Martes y Jueves	10:00-12:00
Seminario de laboratorio	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-101	Viernes	10:00-12:00
Seminario I	Aguirre Anaya Eleazar	C-105	Viernes	10:00 - 12:00
Seminario I	Menchaca Méndez Rolando	C-102	Jueves	16:00-20:00
Seminario I	Zamora Gómez Erik	C-102	Viernes	13:00 - 15:00
Seminario I	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-106	Viernes	12:00 - 14:00
Seminario III	Alarcón Paredes Antonio	Cubículo	martes y jueves	8:00-10:00
Series de tiempo (Predicción y caos)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	C-003	Martes y jueves	16:00-18:00



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



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

6_v.11

CURSOS SEMESTRE A24

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Sistemas ciberfísicos inteligentes	Argüelles Cruz Amadeo José	Cubículo	Martes y jueves	10:00 - 12:00
Sistemas operativos	Oropeza Rodríguez José Luis	C-104	Martes y jueves	18:00-20:00
Tecnologías de Lenguaje Natural (clase en inglés)	Kolesnikova Olga	C-102	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Temas selectos de computación I	Montiel Pérez Jesús Yaljá	Define el profesor	Martes y jueves	18:00-20:00
Temas selectos de computación I	Chimal Eguía Juan Carlos	Cubículo	Martes y jueves	14:00-16:00
Temas selectos de computación I	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	C-101	Martes y jueves	20:00-22:00
Temas selectos de computación I	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	16:00-18:00
Temas selectos de computación I (Sistemas neuromórficos)	Barrón Fernández Ricardo	C-102	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Temas selectos de computación II	Zamora Gómez Erik	C-102	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Temas selectos de computación II	Carbajal Hernández José Juan	C-003	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Temas selectos de computación II	Gallegos García Gina	C-103	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Temas selectos de computación II	Rubio Espino Elsa	C-104	Martes y jueves	14:00 - 16:00
Temas selectos de computación II	Oropeza Rodríguez José Luis	Cubículo	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Temas selectos de computación II	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	Cubículo	Lun-Mie-Vier	10:00 -12:00
Temas selectos de computación II	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-103	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Temas selectos de computación II	Alarcón Paredes Antonio	Cubículo	martes y jueves	8:00-10:00
Temas selectos de computación II	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	16:00-18:00
Teoría de grafos	Quintero Téllez Rolando	C-103	Lunes y miércoles	12:00 - 14:00
Teoría de la computación (CORE)	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	12:00 - 14:00
Teoría de la computación (CORE)	Chimal Eguía Juan Carlos	C-106	Martes y jueves	8:00 - 10:00
Tratamiento de lenguaje natural (Insignia de Lab. PLN)	Kolesnikova Olga	C-105	Lunes y miércoles	14:00 - 16:00

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.