



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.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Acondicionamiento y visualización de datos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-006	Martes y jueves	08:00-10:00
Acondicionamiento y visualización de datos	Rubio Espino Elsa	C-006	Martes y jueves	08:00-10:00
Algoritmos cuánticos	Sun Guohua	C-102	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Algoritmos de la teoría de juegos	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Cubículo	Martes y jueves	18:00-20:00
Análisis de imágenes	Felipe Riverón Edgardo Manuel	Sala 3 Norte	Martes y jueves	10:00-12:00
Análisis de imágenes (Solo DCC)	Alarcón Paredes Antonio	Cubículo	Por definir	Por definir
Análisis morfológico de imágenes	Felipe Riverón Edgardo Manuel	Sala 3 Norte	Martes y jueves	14:00-16:00
Análisis y diseño para el desarrollo de software	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-102	Martes y jueves	12:00-14:00
Aprendizaje automático con grafos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-005	Martes y jueves	14:00-16:00
Aprendizaje simbólico automático	Godoy Calderón Salvador	C-001	Martes y jueves	10:00-12:00
Arquitectura de multiprocesadores	Ramírez Salinas Marco Antonio	E2	Miércoles y viernes	10:00-12:00
Arquitectura de procesadores avanzada	Ramírez Salinas Marco Antonio	E2	Martes y jueves	12:00-14:00
Aspectos avanzados de bases de datos	Olivares Ceja Jesús Manuel	C-102	Martes y jueves	14:00-16:00
Aspectos jurídicos de la ciberseguridad	Guzmán Camacho José Juan	C-102	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Ciberseguridad para inteligencia artificial y ciencia de datos	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-006	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Ciberseguridad para inteligencia artificial y ciencia de datos	Rodríguez Mota Abraham	C-006	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Ciberseguridad (Insignia de Lab. Ciberseguridad)	Salinas Rosales Moisés	C-001	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Clasificación inteligente de patrones	Camacho Nieto Oscar	Cubículo	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Clasificación inteligente de patrones (Insignia de Lab. CI)	Alarcón Paredes Antonio	C-105	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
Clasificación inteligente de patrones (Solo MCC)	Villuendas Rey Yenny	Cubículo	Martes y jueves	08:00-10:00
Complejidad computacional (Insignia de Lab. CMyC)	Téllez Castillo Germán	C-106	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Computación científica II	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	C-002	Martes y jueves	14:00-16:00



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

2_v.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Cómputo conexionista	Menchaca Méndez Ricardo	C-003	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Cómputo cuántico	Sun Guohua	C-102	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Cómputo evolutivo y bioinspirado	Luna García Rene	C-101	Martes y jueves	12:00-14:00
Cómputo suave	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Cubículo	Martes y jueves	10:00-12:00
Control difuso	Urbietta Parrazales Romeo	C-104	Martes y jueves	14:00-16:00
Control digital	Urbietta Parrazales Romeo	C-104	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Control inteligente	Aguilar Jáuregui María Elena	Sala 3 Norte	Martes y jueves	12:00-14:00
Datos masivos y minería de datos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-006	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Datos masivos y minería de datos	Rubio Espino Elsa	C-006	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Deep Learning	Argüelles Cruz Amadeo José	C-103	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Diseño de circuitos VLSI	Ponce Ponce Víctor Hugo	C-003	Martes y jueves	08:00-10:00
Diseño de circuitos VLSI avanzados	Molina Lozano Herón	C-003	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Diseño de MEMS	Báez Medina Héctor	C-001	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Diseño de procesadores superescalares	Ramírez Salinas Marco Antonio	E2	Martes y jueves	12:00-14:00
Diseño e implantación de bases de datos espaciales (Solo DCC)	Torres Ruíz Miguel Jesús	C-103	Martes y jueves	10:00-12:00
Diseño e implementación de bases de datos geoespaciales (Solo maestrías)	Torres Ruíz Miguel Jesús	C-103	Martes y jueves	10:00-12:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Acosta Bermejo Raúl	E5	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Gelbukh Alexander	C-104	Martes y jueves	16:00-18:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Quintero Téllez Rolando	C-105	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE e insignia de Lab. RyCD)	Menchaca Méndez Rolando	C-106	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Electrónica molecular y no convencional	Martínez Rivas Adrián	Sala 3 Norte	Martes y jueves	16:00-18:00
Fundamentos de inteligencia artificial y ciencia de datos	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-006	Martes y jueves	10:00-12:00
Fundamentos de inteligencia artificial y ciencia de datos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-006	Martes y jueves	10:00-12:00



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

3_v.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Fundamentos de inteligencia artificial (Insignia de Lab. IA)	Godoy Calderón Salvador	C-106	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Fundamentos de la ciencia de información geoespacial (Insignia de Lab. PIIG)	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	Cubículo	Martes y jueves	12:00-14:00
Fundamentos de la ciencia de información geoespacial (solo DCC)	Torres Ruíz Miguel Jesús	C-103	Martes y jueves	16:00-18:00
Gestión y administración de proyectos de software	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-102	Martes y jueves	16:00-18:00
Habilidades industriales (Administración de Proyectos)	Chávez Pérez Jorge Luis	C-103	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	E5	Martes y jueves	12:00-14:00
Habilidades industriales (Aprendizaje de máquina para robótica)	Rubio Espino Elsa	Cubículo	Martes y jueves	12:00-14:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados analógicos con Cadence)	Báez Medina Héctor	C-001	Martes y jueves	14:00-16:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados digitales)	Aguilar Jáuregui María Elena	C-003	Martes y jueves	16:00-18:00
Habilidades industriales (Dispositivos hápticos)	Ricárdez Vázquez Eusebio	E4	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Habilidades industriales (Inteligencias artificiales seguras)	Aguirre Anaya Eleazar	C-102	Martes y jueves	08:00-10:00
Habilidades industriales (Propiedad intelectual)	Vázquez Bernal Fernando	C-103	Martes y jueves	08:00-10:00
Habilidades industriales (Verificación funcional de sistemas digitales con herramientas de diseño electrónico digital EDA)	Alemán Arce Miguel Ángel	Por definir	Martes y jueves	10:00-12:00
Herramientas para el desarrollo de sistemas de información geográfica	Guzmán Lugo José Giovanni	E3	Lunes y miércoles	10:00-12:00



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.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Ingeniería criptográfica	Salinas Rosales Moisés	E4	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Ingeniería de software (Insignia de Lab. CDyTS)	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-102	Martes y jueves	10:00-12:00
Instrumentación virtual avanzada (Insignia de Lab. SIA)	Sánchez Fernández Luis Pastor	E4	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Inteligencia artificial	Calvo Castro Francisco Hiram	C-106	Martes y jueves	10:00-12:00
Inteligencia artificial y ciencia de datos para ciberseguridad	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-005	Martes y jueves	10:00-12:00
Inteligencia artificial y ciencia de datos para ciberseguridad	Rodríguez Mota Abraham	C-005	Martes y jueves	10:00-12:00
Inteligencia artificial y sociedad	Calvo Castro Francisco Hiram	C-106	Martes y jueves	10:00-12:00
Internet de las cosas y fusión de datos	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-006	Martes y jueves	12:00-14:00
Introducción a la criptografía	Salinas Rosales Moisés	E4	Martes y jueves	10:00-12:00
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales (Insignia de Lab. CsCog)	Moreno Escobar Jesús Jaime	C-003	Martes y jueves	10:00-12:00
Introducción a las redes neuronales artificiales (Solo Maestrías)	Moreno Armendáriz Marco Antonio	C-001	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Introducción al aprendizaje de máquina	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	E2	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Introduction to deep learning	López Yáñez Itzama	Cubículo	Martes y jueves	12:00-14:00
Introduction to deep learning (Solo DCC)	Alarcón Paredes Antonio	C-002	Martes y jueves	10:00-12:00
Lenguaje de programación Python	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	C-101	Martes y jueves	08:00-10:00
Lenguaje de programación Python aplicado a la ciencia geoespacial	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	C-002	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Lenguajes de descripción de hardware	Espinosa Sosa Osvaldo	C-001	Martes y jueves	16:00-18:00
Lingüística aplicada II (sistemas de aplicación lingüística)	Sidorov Grigori	C-101	Martes y jueves	16:00-18:00
Lingüística aplicada III (procesamiento inteligente)	Gelbukh Alexander	C-104	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Lógica matemática	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Cubículo	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Matemáticas avanzadas	Martínez Castro Jesús Alberto	C-101	Martes y jueves	14:00-16:00
Matemáticas avanzadas	Menchaca Méndez Ricardo	C-003	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

5_v.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Matemáticas biológicas	Chimal Eguía Juan Carlos	C-102	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Barrón Fernández Ricardo	C-105	Martes y jueves	10:00-12:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Luna García Rene	C-101	Martes y jueves	10:00-12:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Manrique Ramírez Pablo	C-104	Martes y jueves	08:00-10:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Téllez Castillo Germán	C-105	Martes y jueves	08:00-10:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE) (En Inglés)	Batyrshin Ildar	C-105	Martes y jueves	12:00-14:00
Métodos analíticos para el procesamiento de datos geoespaciales (Solo Maestrías)	Torres Ruíz Miguel Jesús	C-103	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Microtecnología y arquitectura de procesadores (Insignia de Lab. MICROSE)	Villa Vargas Luis Alfonso	C-106	Martes y jueves	16:00-18:00
Modelación discreta (Insignia de Lab de SyM)	Martínez Castro Jesús Alberto	C-103	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Modelación y simulación	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Cubículo	Lunes y miércoles	20:00-22:00
Modelado y control de robots (Insignia de Lab. RyM)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	C-101	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Modelado y simulación	Rubio Espino Elsa	C-001	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Neurorobótica (Solo DCTIACD)	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-005	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Chimal Eguía Juan Carlos	C-105	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	C-005	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Luna García Rene	C-101	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Martínez Castro Jesús Alberto	C-002	Martes y jueves	12:00-14:00
Procesamiento avanzado de señales	Manrique Ramírez Pablo	C-001	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Procesamiento de voz	Oropeza Rodríguez José Luis	C-002	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Procesamiento digital de señales estocásticas	Manrique Ramírez Pablo	C-102	Martes y jueves	18:00-20:00
Procesamiento digital de señales (Insignia de Lab. PDS)	Oropeza Rodríguez José Luis	C-002	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Programación avanzada	Martínez Castro Jesús Alberto	C-101	Lunes y miércoles	14:00-16:00



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.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Programación para instrumentación virtual y redes industriales	Sánchez Fernández Luis Pastor	C-101	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Protocolos y aplicaciones criptográficas	Gallegos García Gina	C-103	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Quantum Computing	Dong Shihai	C-104	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Reconocimiento de patrones	Barrón Fernández Ricardo	C-001	Martes y jueves	12:00-14:00
Reconocimiento de patrones	Molina Lozano Herón	C-003	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Reconocimiento de patrones (Solo DCC)	Villuendas Rey Yenny	Cubículo	Martes y jueves	08:00-10:00
Recuperación de la información textual (En inglés)	Batyrshin Ildar	C-103	Martes y jueves	18:00-20:00
Redes de computadoras y conectividad	Sandoval Reyes Sergio	C-104	Martes y jueves	10:00-12:00
Redes inalámbricas	Sandoval Reyes Sergio	Sala 3 Norte	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Redes neuronales artificiales avanzadas	Valdez Rodríguez José Eduardo	C-002	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Redes neuronales (solo DCC)	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Cubículo	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Seguridad en redes y computadoras	Aguirre Anaya Eleazar	Por definir	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Seminario I	Morales Matamoros Oswaldo	Cubículo	Martes y jueves	13:00-14:00
Seminario I	Sandoval Reyes Sergio	Cubículo	Viernes	08:00-10:00
Seminario I (Lab.PIIG)	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-105	Viernes	12:00-14:00
Seminario II	Espinosa Sosa Osvaldo	Cubículo	Viernes	12:00-14:00
Seminario III	Espinosa Sosa Osvaldo	Cubículo	Viernes	14:00-16:00
Series de tiempo	López Yáñez Itzama	Cubículo	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Series de tiempo	Montiel Pérez Jesús Yaljá	C-002	Martes y jueves	16:00-18:00
Sistemas de medición y redes industriales (Solo DCC)	Sánchez Fernández Luis Pastor	Cubículo	Martes y jueves	10:00-12:00
Sistemas en tiempo real (Para MCIC)	Carbajal Hernández José Juan	C-105	Martes y jueves	16:00-18:00
Sistemas operativos	Acosta Bermejo Raúl	E5	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Sistemas operativos	Oropeza Rodríguez José Luis	C-104	Martes y jueves	18:00-20:00
Técnicas avanzadas para la clasificación de patrones	Yáñez Márquez Cornelio	C-104	Martes y jueves	12:00-14:00
Técnicas y metodología de la innovación e investigación en informática	Reyes Herrera Santiago Jaime	C-103	Martes y jueves	14:00-16:00



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

7_v.3

CURSOS SEMESTRE B25

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Temas selectos de computación I	Calvo Castro Francisco Hiram	C-103	Martes y jueves	12:00-14:00
Temas selectos de computación I	Martínez Castro Jesús Alberto	Cubículo	Martes y jueves	10:00-12:00
Temas selectos de computación I	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Cubículo	Martes y jueves	20:00-22:00
Temas selectos de computación I (Sistemas complejos)	Téllez Castillo Germán	C-101	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Temas selectos de computación II	Alarcón Paredes Antonio	C-002	Martes y jueves	08:00-10:00
Temas selectos de computación II	Camacho Nieto Oscar	Cubículo	Por definir	Por definir
Temas selectos de computación II	Zamora Gómez Erik	C-104	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Temas selectos de computación II (Para DCC)	Carbajal Hernández José Juan	C-003	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Teoría de grafos	Quintero Téllez Rolando	C-101	Martes y jueves	18:00-20:00
Teoría de la computación (CORE)	Argüelles Cruz Amadeo José	C-106	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Teoría de la computación (CORE)	Chimal Eguía Juan Carlos	C-106	Martes y jueves	08:00-10:00
Teoría de la computación (CORE)	Godoy Calderón Salvador	C-105	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Tratamiento de lenguaje natural (Insignia de Lab. PLN)	Sidorov Grigori	C-002	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Administración de bases de datos y tuning (Insignia de Lab. CDyTS)	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	Sala 3 Norte	Lunes y miércoles	12:00-14:00

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.