



**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.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Administración de bases de datos y tuning (Insignia de Lab. CDyTS)	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	E4	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Administración de la calidad del software	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-101	Martes y jueves	16:00-18:00
Agrupamiento de datos	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Define el profesor	Martes y jueves	08:00-10:00
Algoritmos cuánticos	GuoHua Sun	C-102	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Algoritmos de la teoría de juegos	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Define el profesor	Martes y jueves	18:00-20:00
Algoritmos genéticos y programación genética	Moreno Armendáriz Marco Antonio	Define el profesor	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Análisis de imágenes	Felipe Riverón Edgardo Manuel	C-102	Martes y jueves	10:00-12:00
Análisis de imágenes (para maestrías)	Alarcón Paredes Antonio	C-104	Martes y jueves	14:00-16:00
Análisis morfológico de imágenes	Felipe Riverón Edgardo Manuel	C-102	Martes y jueves	12:00-14:00
Análisis numérico (para DCC)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	C-101	Martes y jueves	18:00-20:00
Análisis y diseño para el desarrollo de software	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-101	Martes y jueves	12:00-14:00
Aplicaciones avanzadas con DSP	Oropeza Rodríguez José Luis	C-102	Martes y jueves	18:00-20:00
Aprendizaje automático por medio de grafos	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-101	Martes y jueves	14:00-16:00
Arquitectura de procesadores avanzada	Ramírez Salinas Marco Antonio	C-104	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Aspectos avanzados de bases de datos	Olivares Ceja Jesús Manuel	E5	Martes y jueves	14:00-16:00
Ciberseguridad (Insignia de Lab. Ciberseguridad)	Gallegos García Gina	C-002	Martes y jueves	08:00-10:00
Clasificación inteligente de patrones	Alarcón Paredes Antonio	C-104	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Clasificación inteligente de patrones	Argüelles Cruz Amadeo José	C-001	Martes y jueves	08:00-10:00
Clasificación inteligente de patrones	Camacho Nieto Oscar	Define el profesor	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Clasificación inteligente de patrones (Insignia de Lab. CI)	Yáñez Márquez Cornelio	C-104	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Complejidad Computacional (Insignia de Lab. CMC)	Téllez Castillo Germán	C-002	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Computación científica I (para DCC)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	C-002	Martes y jueves	16:00-18:00
Computación científica II	Martínez Castro Jesús Alberto	Define el profesor	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Computación científica II	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-103	Martes y jueves	12:00-14:00
Cómputo conexionista	Menchaca Méndez Ricardo	C-002	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

2\_v.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Cómputo cuántico (Insignia de Lab. CdIC)	GuoHua Sun	C-103	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Cómputo en la nube	Argüelles Cruz Amadeo José	E5	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Control aplicado a MEMS	Aguilar Jáuregui María Elena	C-101	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Control automático	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	C-003	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Control difuso	Urbieta Parrazales Romeo	E2	Martes y jueves	14:00-16:00
Control digital	Urbieta Parrazales Romeo	E2	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Control inteligente	Aguilar Jáuregui María Elena	C-102	Martes y jueves	14:00-16:00
Diseño de circuitos VLSI avanzados	Molina Lozano Herón	C-104	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Diseño de MEMS	Báez Medina Héctor	C-003	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Diseño e implantación de bases de datos espaciales (para DCC)	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-102	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	16:00-18:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE e insignia de Lab. RyCD)	Menchaca Méndez Rolando	C-106	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Acosta Bermejo Raúl	C-106	Martes y jueves	16:00-18:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Gelbukh Alexander	Define el profesor	Martes y jueves	12:00-14:00
Diseño y análisis de algoritmos (CORE)	Quintero Téllez Rolando	C-106	Martes y jueves	10:00-12:00
Fundamentos de comunicaciones inalámbricas	Torres Cruz Noe	C-001	Lunes y viernes	08:00-10:00
Fundamentos de inteligencia artificial (Insignia de Lab. IA)	Godoy Calderón Salvador	C-001	Martes y jueves	10:00-12:00
Fundamentos de inteligencia artificial y ciencia de datos	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	E3	Martes y jueves	10:00-12:00
Fundamentos de la ciencia de información geoespacial (Insignia del Lab. PIIG)	Moreno Ibarra Marco Antonio	E2	Martes y jueves	10:00-12:00
Fusión de sensores	Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge	E3	Martes y jueves	12:00-14:00
Habilidades industriales (Administración de proyectos)	Chávez Pérez Jorge Luis	E3	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Habilidades industriales (Análisis de datos usando Big Data)	Olivares Ceja Jesús Manuel	C-103	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Habilidades industriales (Análisis de vulnerabilidades)	Aguirre Anaya Eleazar	Define el profesor	Lunes y miércoles	08:00-10:00



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

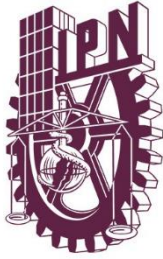


Centro de Investigación  
 en Computación  
 Instituto Politécnico Nacional

3\_v.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Habilidades industriales (Análisis y detección de Malware)	Acosta Bermejo Raúl	E3	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados analógicos con Cadence)	Báez Medina Héctor	E4	Martes y jueves	16:00-18:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados digitales mediante Cadence)	Espinosa Sosa Osvaldo	E4	Martes y jueves	14:00-16:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados digitales mediante Cadence)	Ponce Ponce Victor Hugo	E4	Martes y jueves	12:00-14:00
Habilidades industriales (Diseño de circuitos integrados digitales)	Aguilar Jáuregui María Elena	E5	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Habilidades industriales (Dispositivos hápticos)	Ricárdez Vázquez Eusebio	E2	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Habilidades industriales (Ingeniería Criptográfica)	Salinas Rosales Moises	E2	Martes y jueves	12:00-14:00
Habilidades industriales (Introducción al aprendizaje automático)	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-003	Martes y jueves	12:00-14:00
Habilidades industriales (Lenguaje de programación Phyton aplicado a las ciencias geoespaciales)	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	E3	Martes y jueves	08:00-10:00
Habilidades industriales (Lenguaje de programación Phyton)	Guzmán Sánchez Mejorada Carlos	E3	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Habilidades industriales (Propiedad intelectual)	Vázquez Bernal Fernando	Define el profesor	Martes y jueves	10:00-12:00
Habilidades industriales (Sistemas de información geográfica)	Moreno Ibarra Marco Antonio	E3	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Habilidades industriales (System Verilog)	Espinosa Sosa Osvaldo	C-001	Martes y jueves	16:00-18:00
Habilidades industriales (Verificación funcional de sistemas digitales con herramientas de Diseño Electrónico Digital EDA)	Alemán Arce Miguel Ángel	Define el profesor	Martes y jueves	11:00-13:00
Herramientas para el desarrollo de sistemas de información geográfica	Guzmán Lugo José Giovanni	E2	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Ingeniería de software (Insignia del Lab. CDyTS)	Orantes Jiménez Sandra Dinora	C-101	Martes y jueves	10:00-12:00
Instrumentación industrial	Carbajal Hernández José Juan	C-002	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Instrumentación virtual avanzada (Insignia de Lab. SIA)	Sánchez Fernández Luis Pastor	E2	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Inteligencia artificial	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	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

4\_v.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Inteligencia artificial y sociedad / Temas selectos de computación I	Calvo Castro Francisco Hiram	C-105	Martes y jueves	16:00-18:00
Introducción a la criptografía	Salinas Rosales Moises	E2	Martes y jueves	08:00-10:00
Introducción a las ciencias cognitivas computacionales	Valdez Rodríguez José Eduardo	E5	Lunes y miércoles	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	Moreno Armendariz Marco Antonio	C-001	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Introducción a las redes neuronales artificiales	Sossa Azuela Juan Humberto	Define el profesor	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Introduction to deep learning	Argüelles Cruz Amadeo José	C-106	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Introduction to deep learning	Menchaca Méndez Ricardo	C-002	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Lenguajes de descripción de hardware	Espinosa Sosa Osvaldo	C-001	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Lingüística aplicada II (sistemas de aplicación lingüística) / Lingüística computacional II	Sidorov Grigori	C-104	Martes y jueves	16:00-18:00
Lingüística aplicada III (procesamiento inteligente)	Gelbukh Alexander	Define el profesor	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Lingüística computacional III	Gelbukh Alexander	Define el profesor	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Lógica matemática	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Define el profesor	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Matemáticas biológicas	Chimal Eguía Juan Carlos	C-101	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Barrón Fernández Ricardo	C-105	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Luna García Rene	C-106	Martes y jueves	12:00-14:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Rubio Espino Elsa	C-106	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Matemáticas para las ciencias de la computación (CORE)	Téllez Castillo Germán	C-105	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Memorias asociativas	Yánez Márquez Cornelio	C-104	Martes y jueves	12:00-14:00
Metaheurísticas	Luna García Rene	C-103	Martes y jueves	10:00-12:00
Métodos analíticos para el procesamiento de datos geoespaciales	Torres Ruiz Miguel Jesús	C-102	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Métodos de geopronóstico	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-003	Martes y jueves	14:00-16:00
Métodos matemáticos	Dong Shi-hai	C-101	Lunes y miércoles	08:00-10:00



**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

5\_v.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Microtecnología y arquitectura de procesadores (Insignia de Lab. MICROSE)	Villa Vargas Luis Alfonso	C-101	Martes y jueves	08:00-10:00
Minería de datos / Minería de datos I	Guzmán Arenas Adolfo	C-001	Lunes, miércoles y viernes	12:00-14:00
Minería de datos / Minería de datos I	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	C-001	Lunes, miércoles y viernes	12:00-14:00
Modelación discreta (Insignia del Lab. SyM)	Martínez Castro Jesús Alberto	C-105	Miércoles y viernes	16:00-18:00
Modelación y simulación	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Define el profesor	Lunes y miércoles	20:00-22:00
Modelado de redes estocásticas	Rivero Ángeles Mario Eduardo	C-102	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Modelado y control de robots (Insignia de Lab. RyM)	Montiel Pérez Jesús Yaljá	C-103	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Modelado y simulación	Rubio Espino Elsa	C-103	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Modelado y simulación	Téllez Castillo Germán	E3	Lunes y miércoles	10:00-12:00
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-105	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Probabilidad, procesos aleatorios e inferencia (CORE)	Martínez Castro Jesús Alberto	C-001	Martes y jueves	12:00-14:00
Procesamiento avanzado de señales	Manrique Ramírez Pablo	C-101	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Procesamiento digital de señales (Insignia de Lab. PDS)	Oropeza Rodríguez José Luis	C-102	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Procesamiento digital de señales (para DCC)	Molina Lozano Herón	C-103	Martes y jueves	14:00-16:00
Procesamiento digital de señales estocásticas	Manrique Ramírez Pablo	C-002	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Programación avanzada	Martínez Castro Jesús Alberto	Define el profesor	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Programación para instrumentación virtual y redes industriales	Sánchez Fernández Luis Pastor	Define el profesor	Martes y jueves	12:00-14:00
Protocolos y aplicaciones criptográficas	Gallegos García Gina	E5	Lunes y miércoles	08:00-10:00
Reconocimiento de formas y visión por computadora	Sossa Azuela Juan Humberto	Define el profesor	Martes y jueves	16:00-18:00
Reconocimiento de patrones	Barrón Fernández Ricardo	C-101	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Reconocimiento de patrones (para DCC)	Molina Lozano Herón	C-104	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Recuperación de la información textual	Sidorov Grigori	C-104	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

6\_v.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Recuperación y visualización de información	Martínez Luna Gilberto Lorenzo	E4	Martes y jueves	08:00-10:00
Recuperación y visualización de información	Rubio Espino Elsa	C-103	Martes y jueves	08:00-10:00
Redes de computadoras y conectividad	Rivero Ángeles Mario Eduardo	C-102	Martes y jueves	08:00-10:00
Redes de computadoras y conectividad	Sandoval Reyes Sergio	C-003	Martes y jueves	10:00-12:00
Redes inalámbricas	Sandoval Reyes Sergio	C-003	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Redes neuronales (para DCC)	Alarcón Paredes Antonio	C-104	Martes y jueves	08:00-10:00
Redes neuronales (para DCC)	Zamora Gómez Erik	E5	Martes y jueves	16:00-18:00
Redes neuronales artificiales avanzadas	Barrón Fernández Ricardo	Define el profesor	Martes y jueves	16:00-18:00
Redes neuronales artificiales avanzadas	Valdez Rodríguez José Eduardo	E4	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Seguridad en redes y computadoras	Aguirre Anaya Eleazar	C-105	Martes y jueves	08:00-10:00
Seminario I	Aguirre Anaya Eleazar	AGA	Viernes	09:00-11:00
Seminario I	Saldaña Pérez Ana María Magdalena	C-106	Viernes	10:00-12:00
Seminario I	Zamora Gómez Erik	C-105	Viernes	12:00-14:00
Seminario I, II y III	Guzmán Arenas Adolfo	C-001	Viernes	10:00-12:00
Sistemas de medición y redes industriales (para DCC)	Sánchez Fernández Luis Pastor	Define el profesor	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Sistemas operativos	Acosta Bermejo Raúl	E4	Lunes y miércoles	16:00-18:00
Sistemas operativos	Oropeza Rodríguez José Luis	C-102	Lunes y miércoles	18:00-20:00
Tecnologías del lenguaje natural (en Inglés)	Kolesnikova Olga	C-002	Martes y jueves	14:00-16:00
Temas selectos de computación I	Aguilar Ibáñez Carlos Fernando	C-003	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Temas selectos de computación I	Carbajal Hernández José Juan	C-001	Lunes y miércoles	14:00-16:00
Temas selectos de computación I	Menchaca Méndez Rolando	C-102	Martes y jueves	16:00-18:00
Temas selectos de computación I	Moreno Armendariz Marco Antonio	Define el profesor	Martes y jueves	10:00-12:00
Temas selectos de computación I	Ponce Ponce Victor Hugo	C-002	Martes y jueves	10:00-12:00
Temas selectos de computación I	Retchkiman Konigsberg Mordejai Zvi	Define el profesor	Martes y jueves	20:00-22:00
Temas selectos de computación I	Rivero Ángeles Mario Eduardo	Define el profesor	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Temas selectos de computación I	Zamora Gómez Erik	E5	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

7\_v.5

**CURSOS SEMESTRE B24**

Asignatura	Investigador	Aula	Día	Hora
Temas selectos de computación I (Aprendizaje profundo)	Luna García Rene	C-103	Lunes y miércoles	10:00-12:00
Temas selectos de computación II	Carbajal Hernández José Juan	C-001	Martes y jueves	14:00-16:00
Temas selectos de computación II	Gallegos García Gina	E5	Martes y jueves	10:00-12:00
Temas selectos de computación II	Moreno Armendariz Marco Antonio	Define el profesor	Lunes y miércoles	12:00-14:00
Teoría de grafos	Quintero Téllez Rolando	C-101	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	08:00-10:00
Tratamiento de lenguaje natural (Insignia del Lab. PLN)	Kolesnikova Olga	C-002	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.