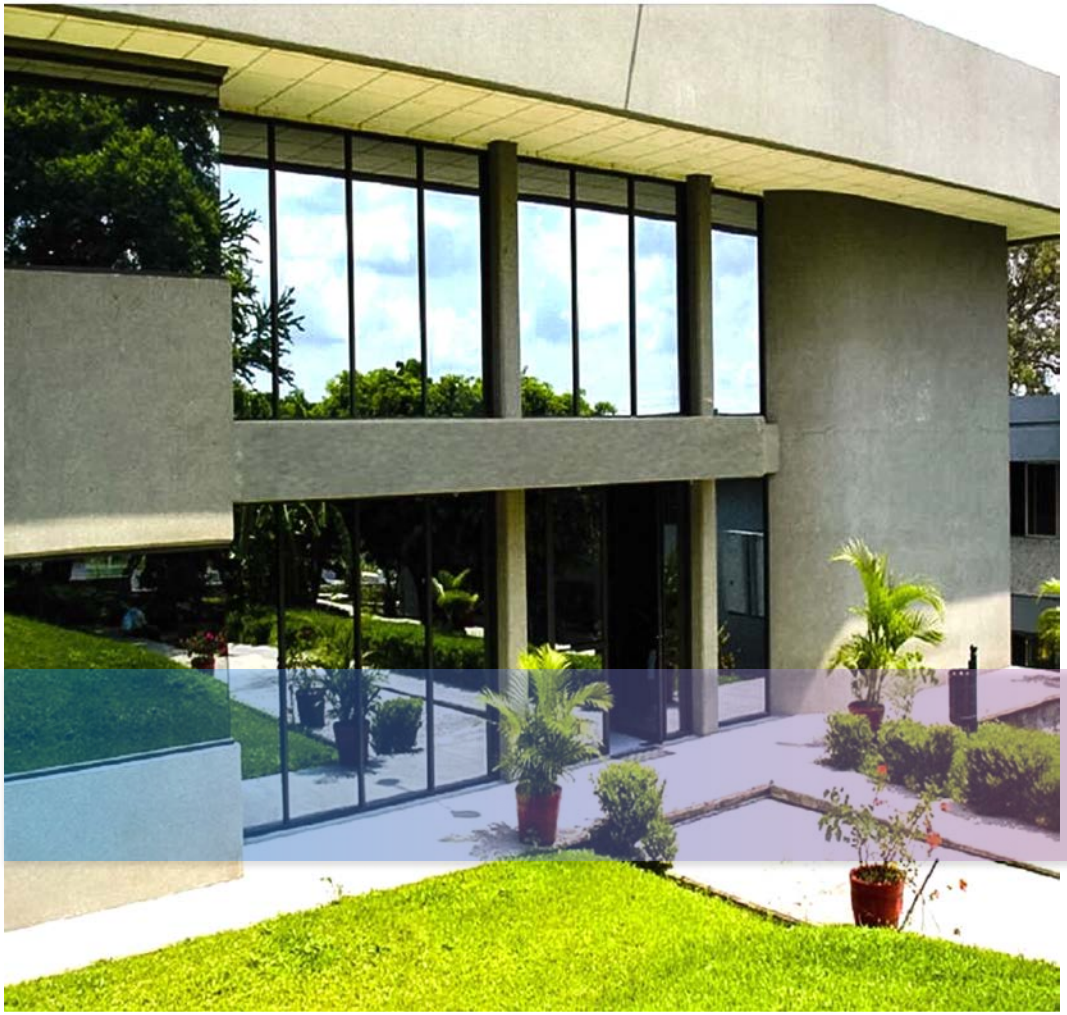
SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Tecnológico nacional de México

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Departamento de Ciencias Computacionales



Bienvenidos

Contenido

Quiénes somos 01
Cenidet/DCC - Ventaja competitiva

Líneas de investigación 02
Presentación de profesores

Programa académico 03
Evaluación, actividades semestrales

Convenios y estancias 04
Nacionales e internacionales

Contenido

Quiénes somos
Cenidet/DCC - Ventaja competitiva
01

Líneas de investigación
Presentación de profesores
02

Programa académico
Evaluación, actividades semestrales
03

Convenios y estancias
Nacionales e internacionales
04

- Programas de posgrado para egresados de licenciaturas afines que estén interesados en prepararse para la **investigación aplicada** y el **desarrollo tecnológico**.

Ingeniería Electrónica

Ingeniería Mecánica

Ciencias Computacionales

Nuestra Ventaja Competitiva

- **Programa de Maestría Consolidado.**
- **Programa de Doctorado en Consolidación.**

Rec Cr.	Satisfacen los criterios y estándares básicos del marco de referencia del PNPC.
En Des	Prospección académica positiva sustentada en su plan de mejora y en las metas factibles de alcanzar en el mediano plazo.
Con	Pertinencia e impacto en: formación de RRHH de alto nivel, productividad académica y colaboración con otros sectores de la sociedad
Com Int	Colaboraciones en el ámbito internacional a través de convenios: movilidad de estudiantes y profesores, codirección de tesis y proyectos de investigación

PNPC
PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

Nuestra Ventaja Competitiva

❖ Beneficios

- Reconocimiento por la SEP y el CONACYT a los programas académicos por su calidad académica.
- Becas para los estudiantes de tiempo completo que cursan los programas académicos registrados en la modalidad presencial.
- Becas mixtas para los estudiantes de programas registrados en el PNPC en cualquier modalidad.
- Becas posdoctorales a los egresados de programas de doctorado registrados en el PNPC.

PNPC
PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

Contenido

Quiénes somos 01
Cenidet/DCC - Ventaja competitiva

Líneas de investigación 02
Presentación de profesores

Programa académico 03
Evaluación, actividades semestrales

Convenios y estancias 04
Nacionales e internacionales

Líneas de investigación

Líneas de investigación

- SD — Sistemas Distribuidos
- IA — Inteligencia Artificial
- IS — Ingeniería de Software

Coordinadores de líneas

Líneas de investigación

SD

IA

IS

Dr. Juan Gabriel González Serna
Coordinador
Egresado: Centro de Investigación en Computación (CIC-IPN), México.
SNI I, SEI, Perfil Deseable

Dr. Dante Mújica Vargas
Coordinador
Egresado: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME-IPN).
SNI I, SEI, Perfil Deseable

Dr. Moises González García
Coordinador
Egresado: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, México.
SEI

Sistemas Distribuídos

Tecnológico nacional de México

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Líneas de investigación

- SD
- IA
- IS

Dr. Noé Alejandro Castro Sánchez
Jefe DCC
Egresado: Centro de Investigación en Computación, México
SNI C, SEI
Perfil Deseable

Dra. Alicia Martínez Rebollar
Egresada: Universidad Politécnica de Valencia, España
Universidad de Trento, Italia
SIN I, SEI, Perfil Deseable

Dr. Juan Gabriel González Serna
Coordinador
Egresado: Centro de Investigación en Computación, México.
SNI I, SEI,
Perfil Deseable

Dr. Máximo López Sánchez
Egresado: Centro de Investigación en Computación, México
Perfil Deseable

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Inteligencia Artificial

Tecnológico nacional de México

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Líneas de investigación

SD

IA

IS

Dr. José Ruíz Ascencio
Egresado: Universidad de Sussex, Inglaterra.
SIN I, Perfil Deseable

Dra. Andrea Magadán Salazar
Egresada de la Universidad Rey Juan Carlos III Madrid, España.
Perfil Deseable

Dr. Dante Mújica Vargas
Coordinador
Egresado: Instituto Politécnico Nacional México.
SNI I, SEI, Perfil Deseable

Dr. Manuel Mejia Lavalle
Egresado: ITESM, México.
Perfil Deseable

Dr. Gerardo Reyes Salgado
Egresado: Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia
SNI I, Perfil Deseable

Dr. Raúl Pinto Elías
Egresado: CINVESTAV México. **Perfil Deseable, SEI**

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Ingeniería de Software

Tecnológico nacional de México

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Líneas de investigación

- SD
- IA
- IS

Dr. Moises González García
Coordinador
Egresado: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, México.
SEI

Dr. Juan Carlos Rojas Pérez
Egresado: CENIDET, México
SEI, Perfil Deseable

Dra. Olivia Graciela Fragoso Díaz
Egresada: CENIDET, México
SIN I, SEI, Perfil Deseable

Dr. Joaquín Pérez Ortega
Egresado: ITESM, México.
SNI I, SEI
Perfil Deseable

Dr. René Santaolaya Salgado
Egresado: Centro de Investigación en Computación, México
SEI, Perfil Deseable

Apoyo al departamento

Líneas de investigación

- SD
- IA
- IS

Liliana Mérida Zagal
Asistente

Adrían Santiago López
Soporte técnico

¿Quiénes Somos?

Profesores – Investigadores de Tiempo Completo

Inteligencia Artificial, Sistemas Distribuidos

Dr. Andres Blanco Ortega
Doctor en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
Egresado: Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, México.
SNI I

Dr. Luis Gerardo Vela Valdez
Doctor en Control Automático
(1998) en la Université Henri Poincaré, Nancy I en Francia
SNI I

Tiempo parcial

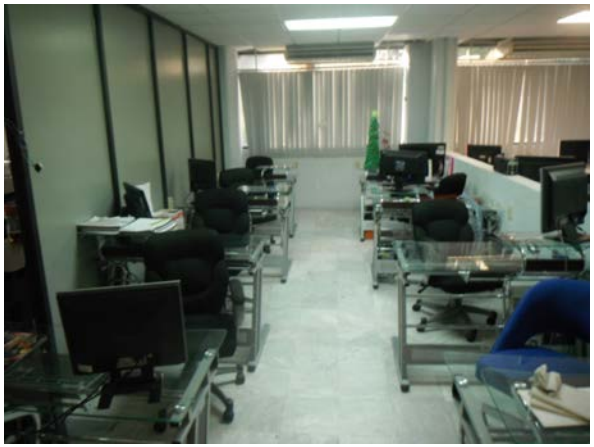
- Profesores de Tiempo Parcial
  - M.C José Luís Ramírez Alcantara
  - Dr. José Crispín Zavala Díaz
  - M.C. Humberto Hernández García
  - M.C Mario Guillen Rodríguez

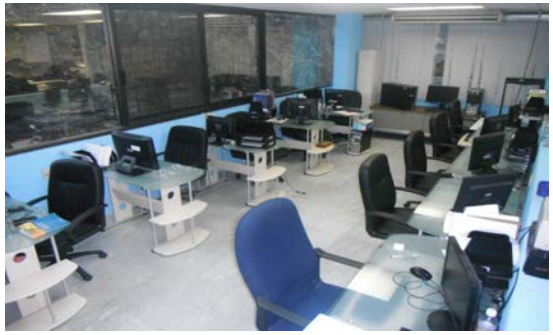
Nuestros Laboratorios

- 3 laboratorios para los estudiantes de Maestría

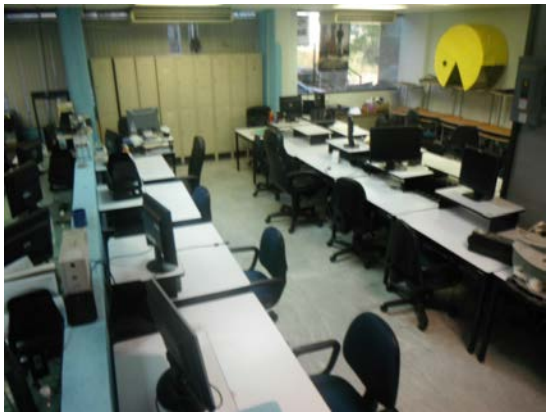
Inteligencia Artificial

Ingeniería de Software





Sistemas Distribuidos



Nuestros Laboratorios

- 3 laboratorios para los estudiantes de Doctorado

Inteligencia Artificial

Ingeniería de Software

Sistemas Distribuidos

Contenido

Quiénes somos 01
Cenidet/DCC - Ventaja competitiva

Líneas de investigación 02
Presentación de profesores

Programa académico 03
Evaluación, actividades semestrales

Convenios y estancias 04
Nacionales e internacionales

Programa Académico

- Plan de estudios semestral de 16 semanas cada semestre.
- Dos ingresos al año: Agosto y Enero.

4 cursos básicos

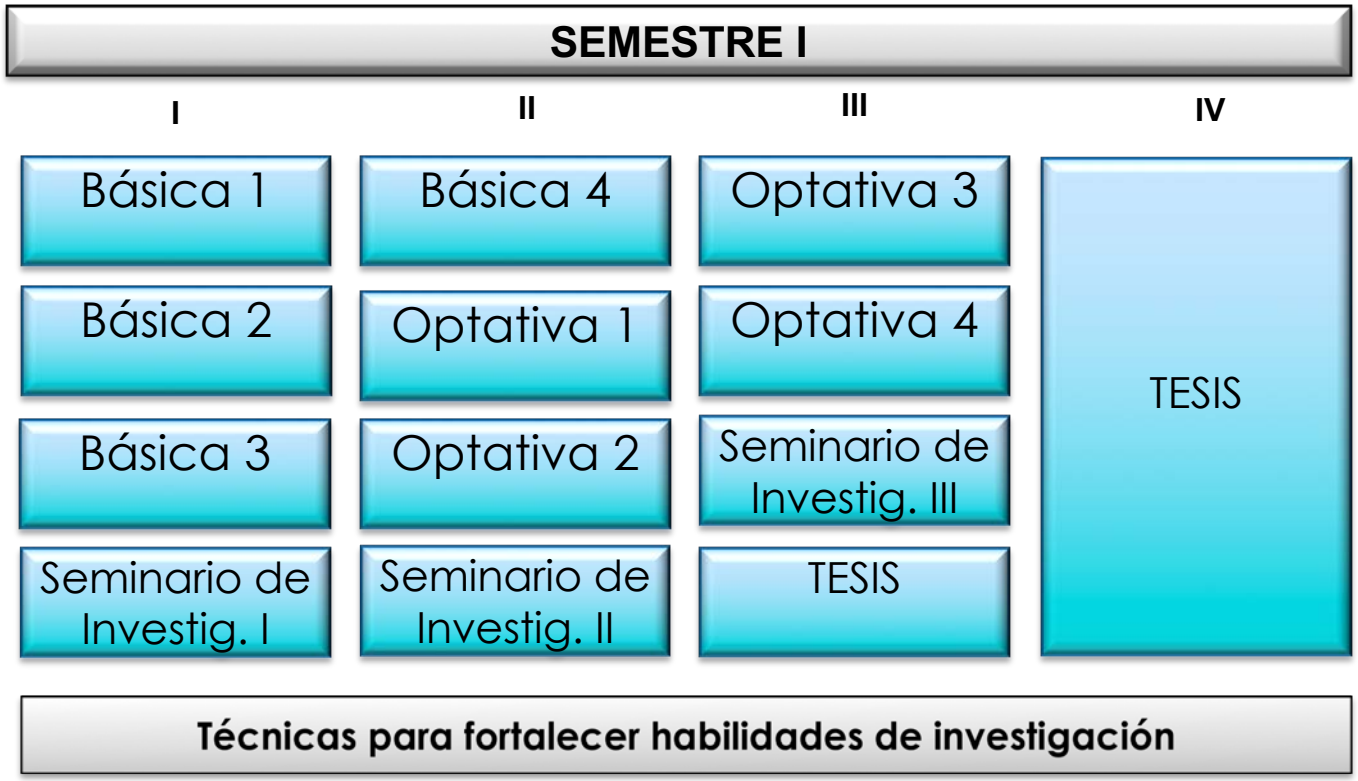
4 optativos de especialidad
(a juicio del asesor y
como apoyo al trabajo de tesis)

Seminarios, cursos y talleres, dirigidos hacia la adquisición de habilidades necesarias para el futuro investigador

Plan de Estudios

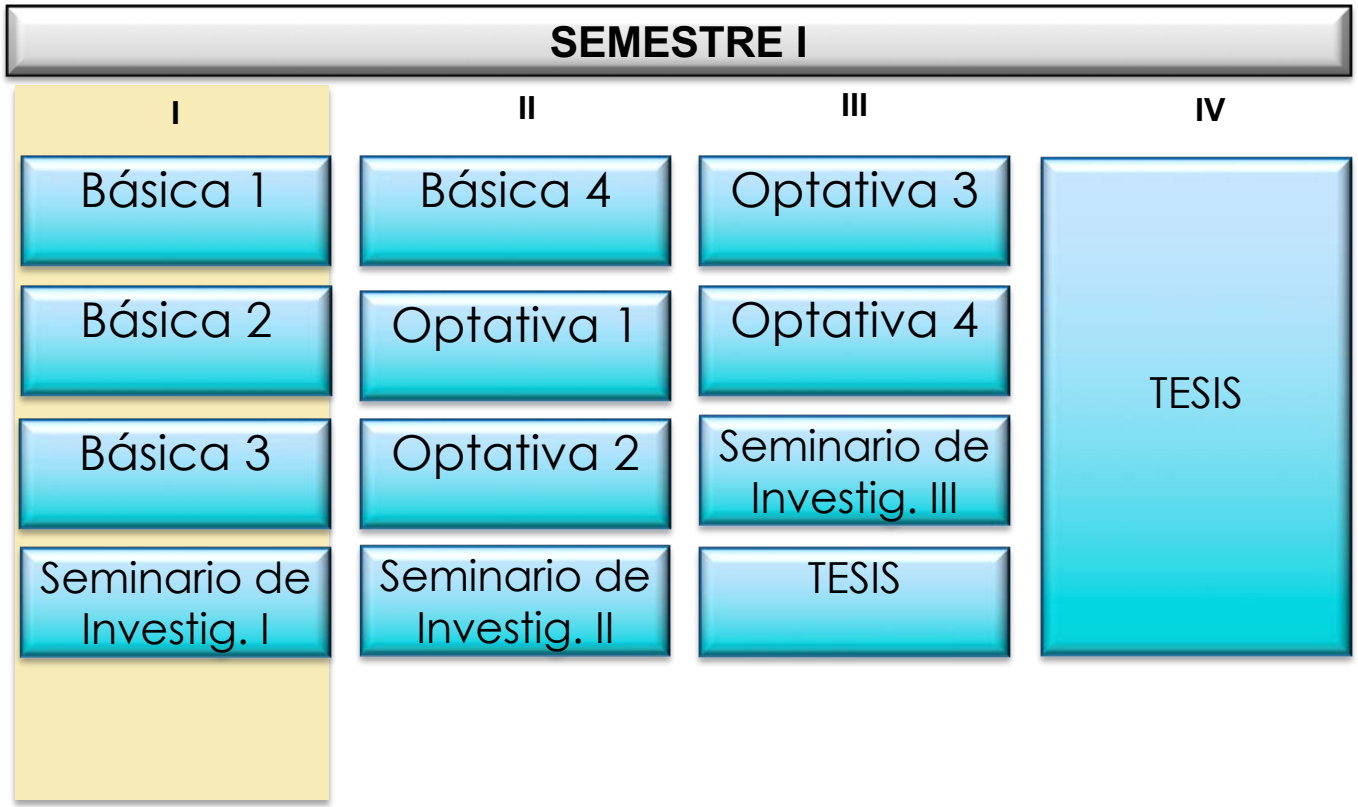
Programa Académico

Plan de estudios



Programa Académico

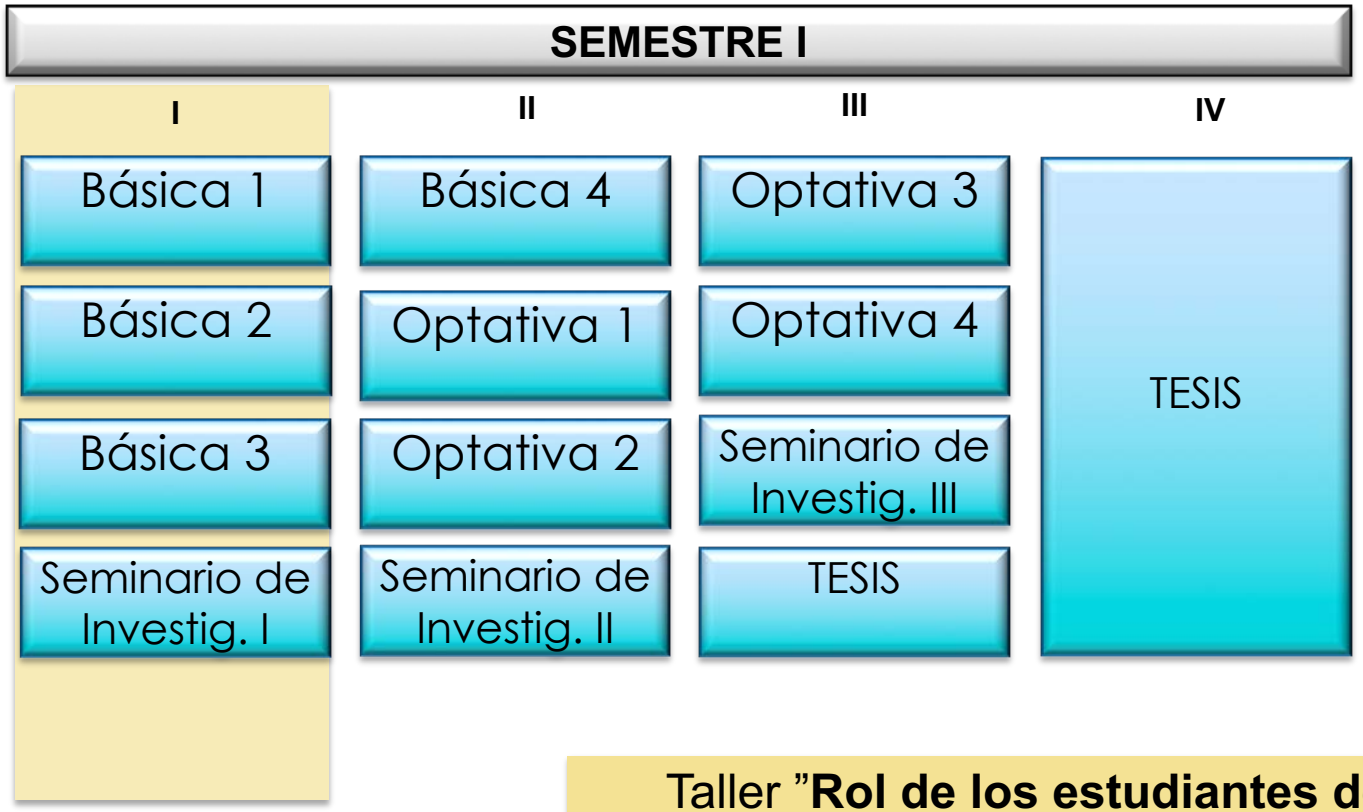
Plan de estudios



Asignación de tema de tesis y Evaluación del protocolo de investigación

Programa Académico

Plan de estudios

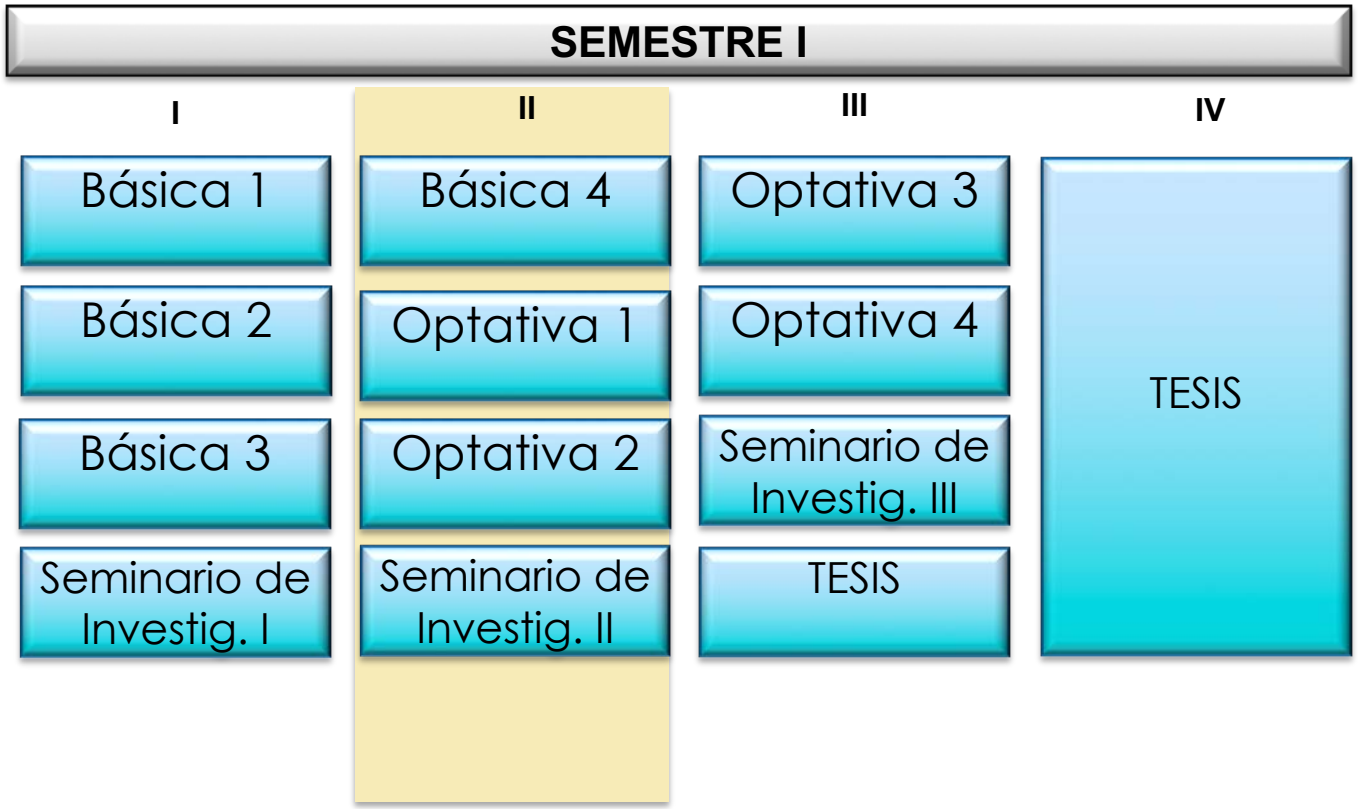


Actividad complementaria:

Taller "**Rol de los estudiantes de posgrado**"
Apoyo en el proceso de adaptación a la nueva dinámica en los estudios de posgrado

Programa Académico

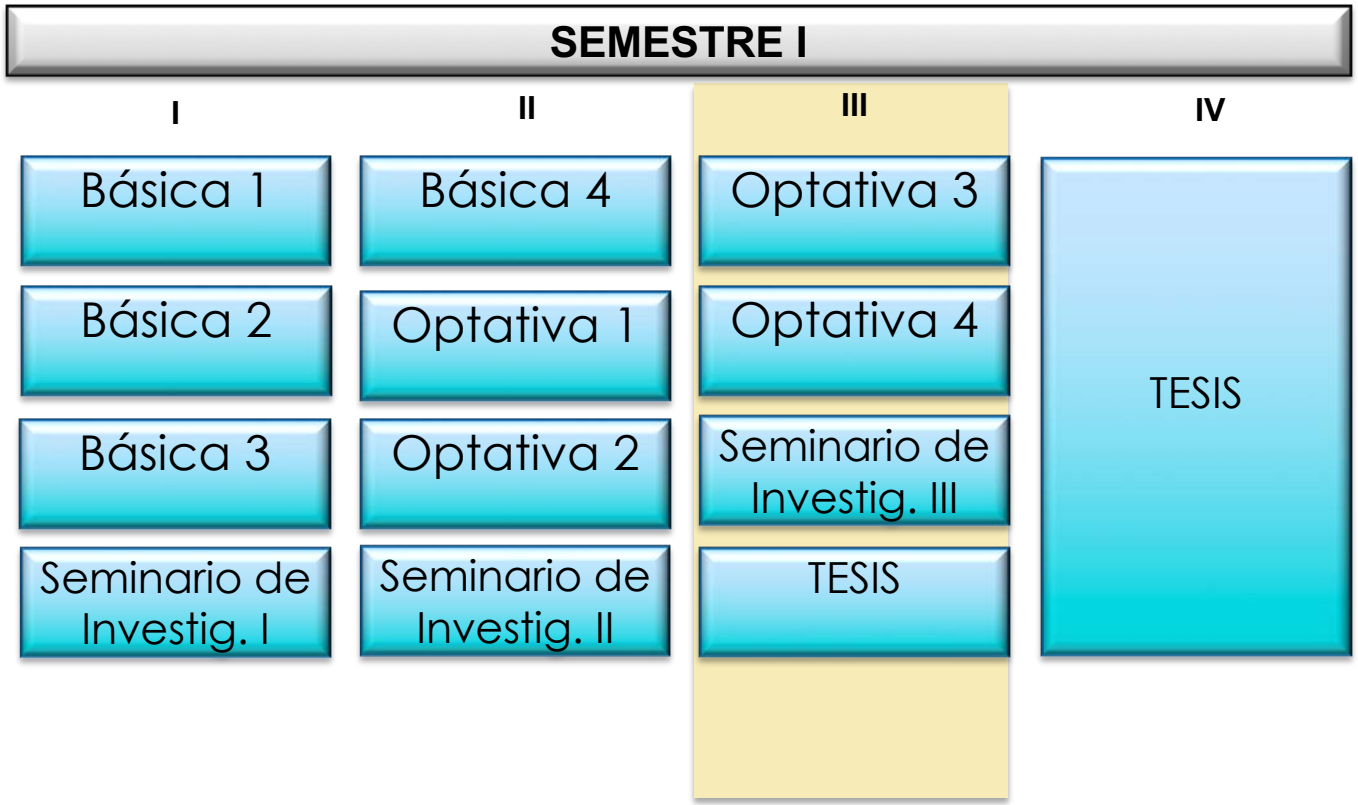
Plan de estudios



Avances y presentación de método de solución y dominio del estado del arte

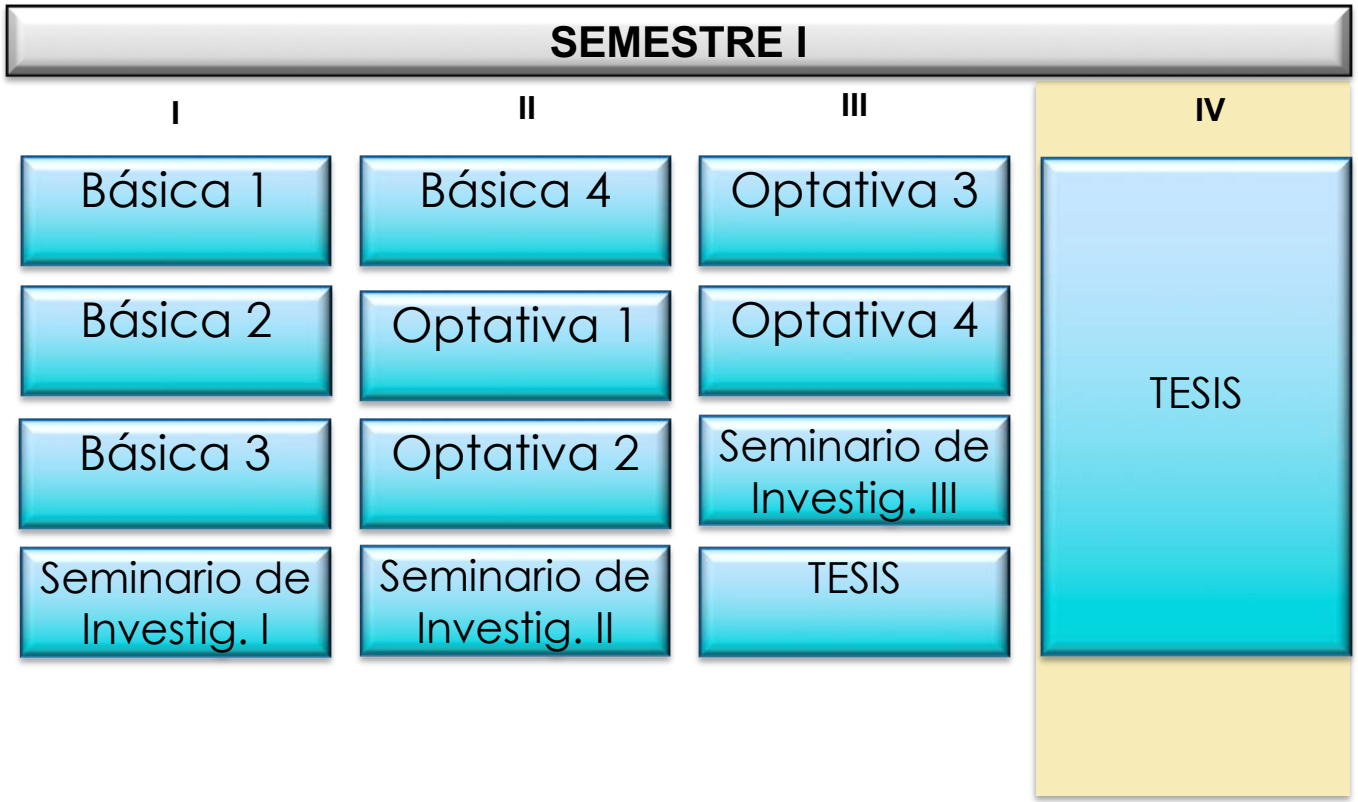
Programa Académico

Plan de estudios



Programa Académico

Plan de estudios



Presentación de resultados y defensa de grado

Programa Académico Docorado

Doctorado en Ciencias de la Computación

Estructura académica	*Créditos*
Seminario de Investigación	16
Seminario predoctoral	8
Proyecto de Investigación I	16
Proyecto de Investigación II	16
Proyecto de Investigación III	16
Proyecto de Investigación IV	16
Proyecto de Investigación V	16
Examen predoctoral	8
Tesis	52

Programa Académico Docorado

Doctorado en Ciencias de la Computación

Estructura académica	*Créditos*
Seminario de Investigación	16
Seminario predoctoral	8
Proyecto de Investigación I	16
Proyecto de Investigación II	16
Proyecto de Investigación III	16
Proyecto de Investigación IV	16
Proyecto de Investigación V	16
Examen predoctoral	8
Tesis	52

Publicación en un congreso internacional (Semestre I o II)

Programa Académico Docorado

Doctorado en Ciencias de la Computación

Estructura académica	*Créditos*
Seminario de Investigación	16
Seminario predoctoral	8
Proyecto de Investigación I	16
Proyecto de Investigación II	16
Proyecto de Investigación III	16
Proyecto de Investigación IV	16
Proyecto de Investigación V	16
Examen predoctoral	8
Tesis	52

Publicación aceptada en revista arbitrada (JCR) Sem VI

Programa Académico Docorado

Doctorado en Ciencias de la Computación

Estructura académica	*Créditos*
Seminario de Investigación	16
Seminario predoctoral	8
Proyecto de Investigación I	16
Proyecto de Investigación II	16
Proyecto de Investigación III	16
Proyecto de Investigación IV	16
Proyecto de Investigación V	16
Examen predoctoral	8
Tesis	52

Examen de grado.
Promedio >= 80
Tiempo recomendable de graduación 4 años
Dominio de segundo idioma

Contenido

Quiénes somos 01
Cenidet/DCC - Ventaja competitiva

Líneas de investigación 02
Presentación de profesores

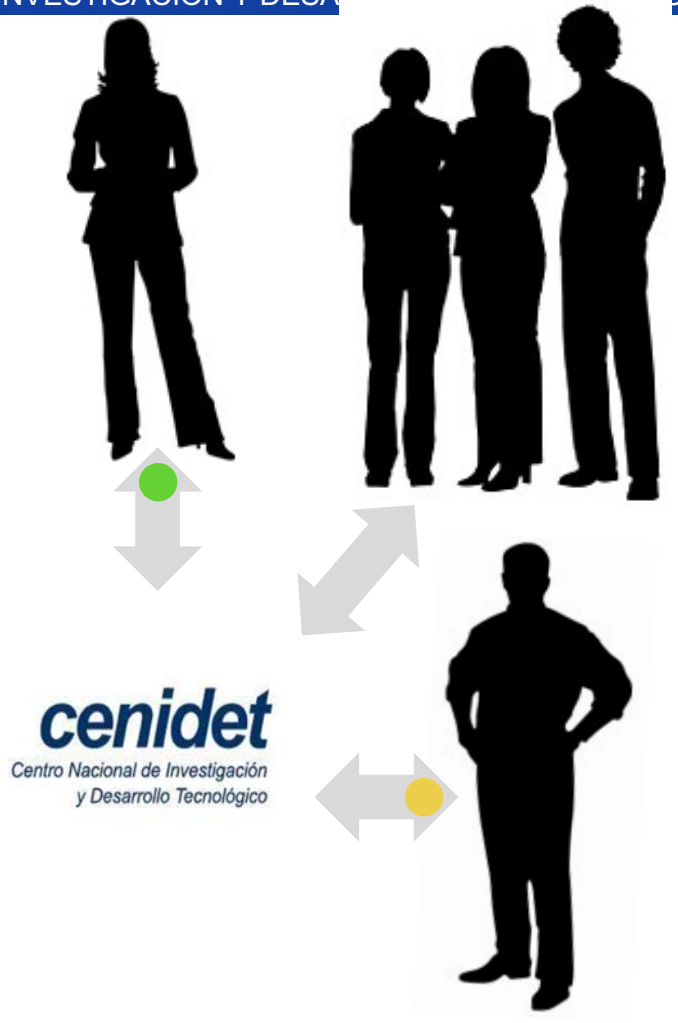
Programa académico 03
Evaluación, actividades semestrales

Convenios y estancias 04
Nacionales e internacionales

Convenios y colaboraciones en el DCC

- **Universidades Extranjeras:**
  - Universidad Politécnica de Valencia
  - Universidad Politécnica de Madrid
  - Universidad Politécnica de Cataluña
  - Universidad de Castilla la Mancha
  - Universidad de Trento, Italia
  - Fundación Bruno Kessler, Italia

- **Colaboraciones en México**
  - UAEM
  - BUAP
  - CICESE
  - Politécnica de Pachuca
  - Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), Cuernavaca
  - Instituto Tecnológico de Cd. Madero
  - Centro de Investigación en Computación CIC, IPN, México, D. F.
  - Universidad de Colima



Convenios y colaboraciones en el DCC

- **Colaboraciones en Redes**
  - Red de Tecnología de Conacyt
  - Red de Temática en Tecnologías del Lenguaje
  - Red de Envejecimiento y Salud
  - Red Iberoamericana de Tecnologías del Software, CYTED
  - Grupo Iberoamericano IDEAS
  - Red Internacional en Tecnologías de Información

- **Empresas**
  - Infotec
  - Fumex
  - AISAC
  - Eraña, Consultores
  - ITDevelopers
  - Asociación de Industriales de Software A. C.
  - Grupo Ámbar S. de R. L. MI.
  - Teraloc S. A. de C. V.
  - Asociación de Industriales de Software A.C.

Estancias académicas

- **Estancias en el extranjero**
  - Universidad Politécnica de Valencia
  - Universidad Politécnica de Madrid
  - Universidad Politécnica de Cataluña
  - Universidad de Castilla la Mancha
  - Universidad de Trento, Italia
  - Fundación Bruno Kessler, Italia
  - Universidad Federal de Campina Grande, Brasil
  - Universidad Rey Juan Carlos
  - Universidad Nacional de Irlanda, Irlanda
  - University of California, Irvine, USA

Dr. Noé Alejandro Castro Sánchez

dcc@cenidet.edu.mx

ncastro@cenidet.edu.mx