

El Instituto Tecnológico de Chihuahua II

te invita a cursar la

Maestría en Ingeniería Industrial
Maestría en Sistemas Computacionales
Con Reconocimiento PNPC de CONACYT
(Programas Profesionalizantes)

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería



¿Qué es una maestría profesionalizante?



Proyectos de investigación o la solución de un problema bajo el formato de tesis .

Relacionado con su área de trabajo, campo de acción o entorno social

Resultado: Solución a problemas en empresa o necesidad en el entorno social



Coloquios y Seminario de investigación: actividades comunes y obligatorias en los tres programas

Durante el semestre se llevan a cabo diversos eventos, siendo los principales el coloquio y el seminario de investigación.

Como parte del programa deberá presentar una publicación de un artículo y participar en un congreso de investigación.



Maestría en Ingeniería Industrial

(Programa Profesionalizante)



Perfil de ingreso para MII

Ingeniería Industrial

Ingeniería en Gestión
Empresarial

Ingeniería
Administrativa

Ingeniería en logística

Procesos industriales

Gestión de negocios y proyectos

Otras carreras afines a la Ingeniería
Industrial

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

Administración de las operaciones industriales

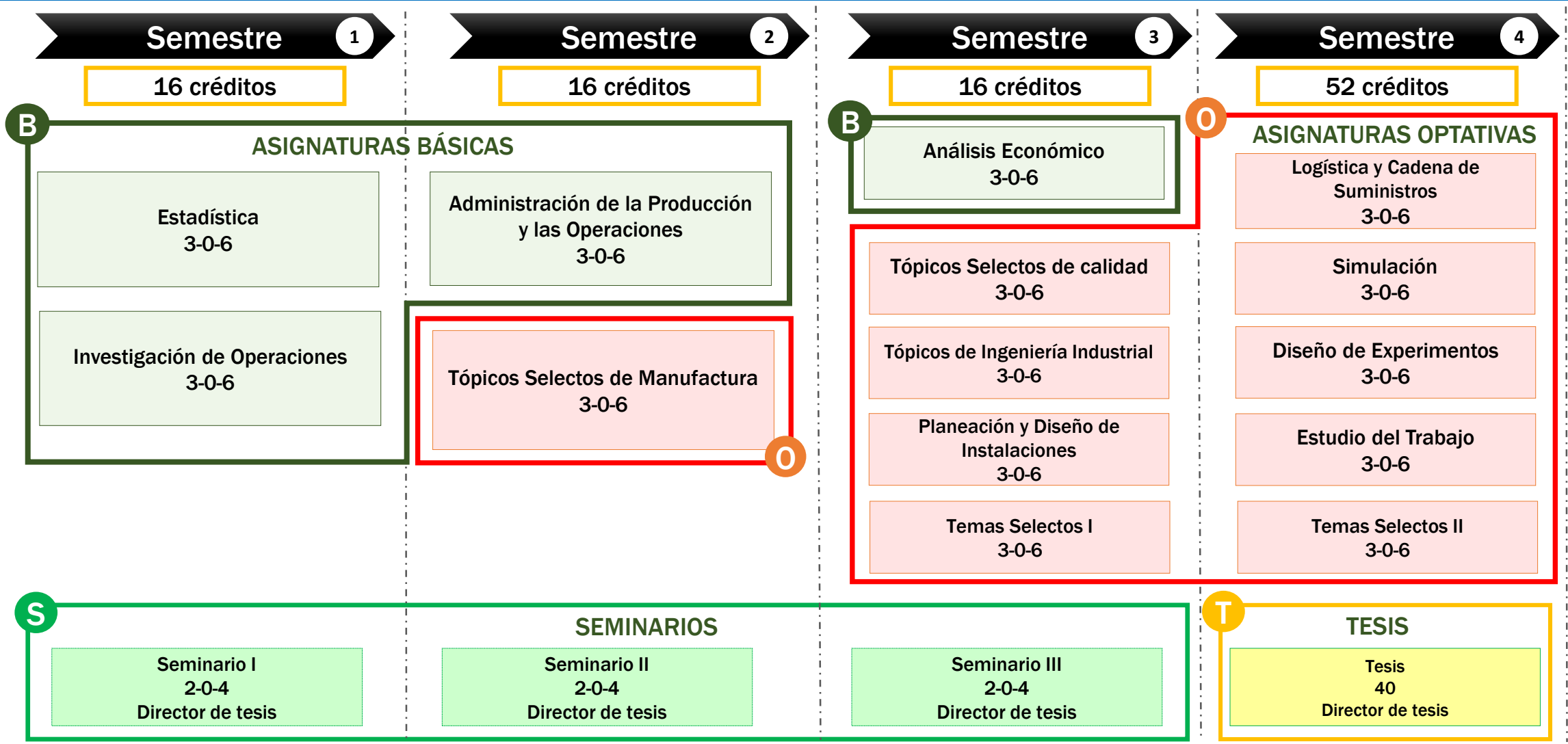
Desarrollar procesos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado al diseño, validación y difusión de modelos de planeación, programación y control de la producción, así como generar metodologías de calidad, de mejoramiento y de optimización, aplicables a las operaciones industriales, empresariales y de servicios.

Desarrollo Sustentable

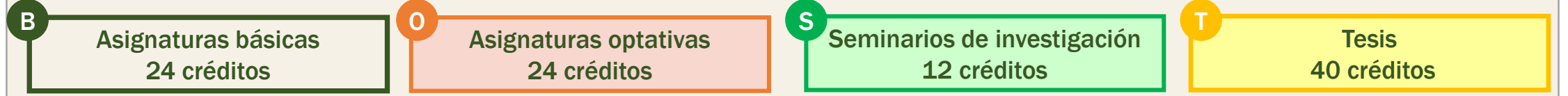
El objetivo de esta línea es generar alternativas basadas en la aplicación de energías más limpias y procesos ecoeficientes en el desarrollo de productos, que permitan con instituciones gubernamentales, empresas privadas y con la población en general, para realizar un manejo integral de los recursos, minimizando, reciclando o evitando residuos, dándole un valor agregado a sus procesos, productos o servicios, cubriendo los tres ámbitos del desarrollo sustentable: económico, social y ecológico.

PLAN DE ESTUDIOS MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Línea de investigación ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES INDUSTRIALES



TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA



**Total
100
créditos**

Maestría en Sistemas Computacionales Con Reconocimiento PNPC de CONACYT (Programa Profesionalizante)



Perfil de ingreso para MSC

Ingeniería en Sistemas
Computacionales

Ingeniería en Informática

Lic. en Sistemas de
Información

Ing. en Tecnologías de la
Información

Ing. en Redes Inteligentes y
Ciberseguridad

Otras carreras afines a los Sistemas
Computacionales

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

Sistemas Inteligentes

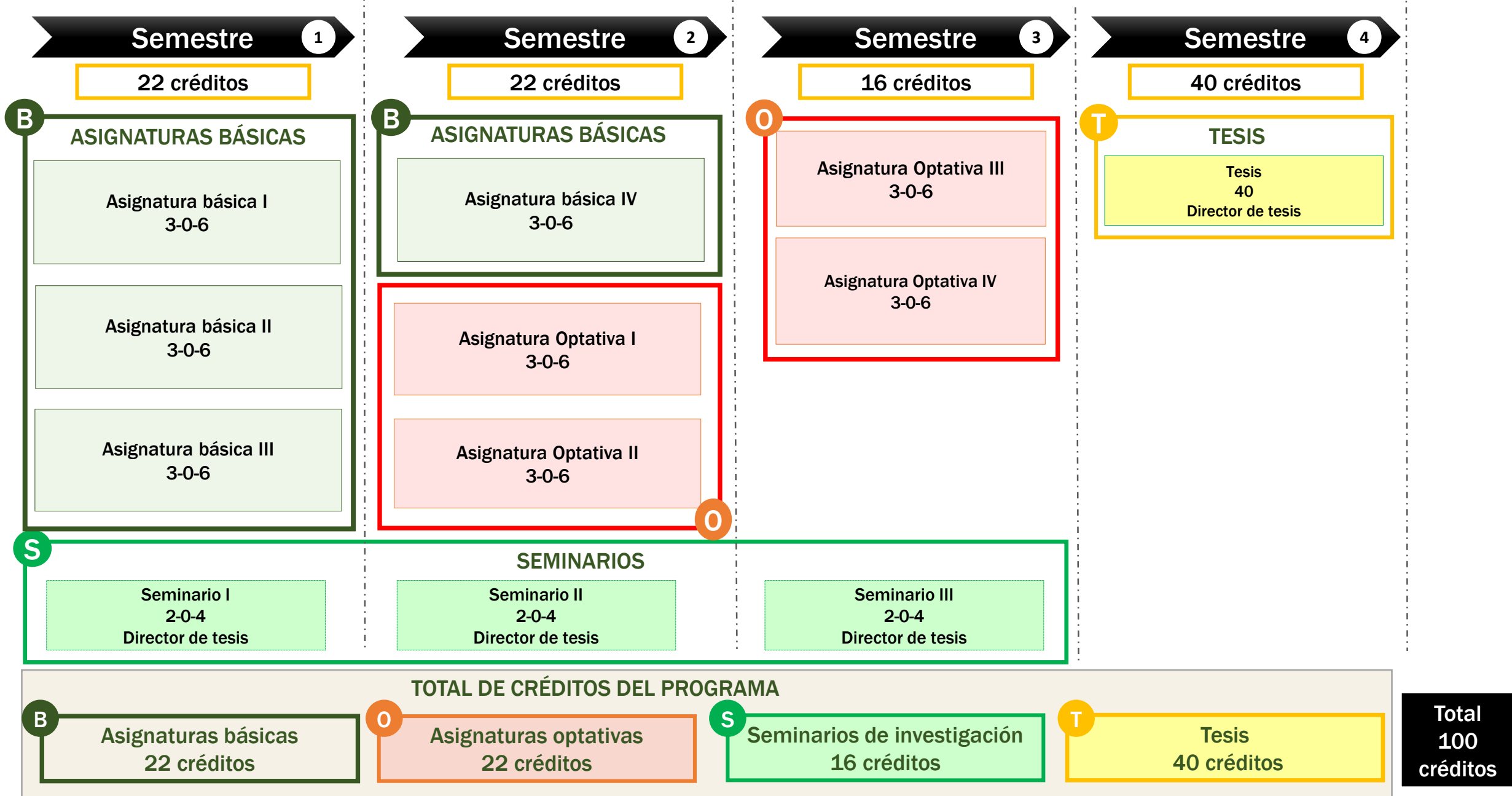
Desarrollar sistemas que simulen aspectos del comportamiento inteligente, con la intención de aprender de la naturaleza para poder diseñar y construir software inteligente que pueda representar su propio conocimiento y razonar sobre él, que planifiquen y actúen, que asimilen nuevo conocimiento de la experiencia y de la interacción con el entorno y que en definitiva, pueda llevar a cabo cualquier tarea propia de los seres inteligentes, con base en las evidencias de productividad.

Tecnologías aplicadas a la educación

Creación de productos de software utilizando tecnologías de objetos de aprendizaje, e-learning, inteligencia artificial y almacenamiento y recuperación de conocimiento, para hacer eficaces los procesos de formación y capacitación en sectores educativos, productivos, de bienes y servicios.

PLAN DE ESTUDIOS MAestrÍA EN SISTEMAS COMPIUTACIONALES

Líneas de investigación: SISTEMAS INTELIGENTES y TECNOLOGÍA APLICADA A LA EDUCACIÓN



Asignaturas Básicas

Tecnologías de Programación

Introducción a la Inteligencia Artificial

Ingeniería de Software

Matemáticas Discretas

Probabilidad y Estadística

Análisis y Diseño de Algoritmos

Asignaturas Optativas SI: Sistemas Inteligentes

Lenguaje Natural

Visión Artificial

Reconocimiento de Patrones

Temas Selectos I (Minería de Datos y Minería de Texto)

Temas Selectos II

Temas Selectos III

Interfaces Humano Computadora

Redes Neuronales

Sistemas Difusos

Robótica y Automatización

Computación Evolutiva

Control Inteligente

Asignaturas Optativas TAE: Tecnología Aplicada a la Educación

Tecnologías de Internet

Bases de Datos y Bases de Conocimiento

Programación para Dispositivos Móviles

Temas Selectos I (Tecnologías para la Educación)

Temas Selectos II (Tipos de Aprendizaje)

Temas Selectos III

Lenguajes Web



Doctorado en Ciencias de la ingeniería (DCI)



DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA

La finalidad de los estudios de DCI, es formar investigadores de alto nivel académico, capaces de participar activamente en el desarrollo científico y tecnológico del país mediante la generación de conocimientos originales e innovadores, así como en la aplicación de conocimientos para la resolución de problemas, enfocados a los sectores estratégicos de desarrollo de la región y en el país.



Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

Optimización de Mejora de Sistemas Industriales (OMSI)

El objetivo de esta es optimizar procesos y/o sistemas industriales empleando herramientas estadísticas, ergonómicas, técnicas modernas de optimización, técnicas de investigación de operaciones, técnicas de ingeniería de sistemas e inteligencia artificial, así como en el mejoramiento y/o adaptación de modelos de decisión aplicados en diversas áreas de los sistemas industriales, en la proposición de estrategias innovadoras y sustentables.

Sistemas Computacionales y Tecnologías de la Información (SCTI)

Se enfoca en el estudio de procesos físicos, químicos, energéticos, estocásticos, biológicos, ambientales a niveles microscópicos (moleculares) y macroscópicos, mediante la combinación de métodos modernos de estadística, matemáticas, pensamiento computacional, dispositivos, tecnologías colaterales y conocimientos teóricos de física y química para hacer frente a problemas complejos (multidisciplinarios).

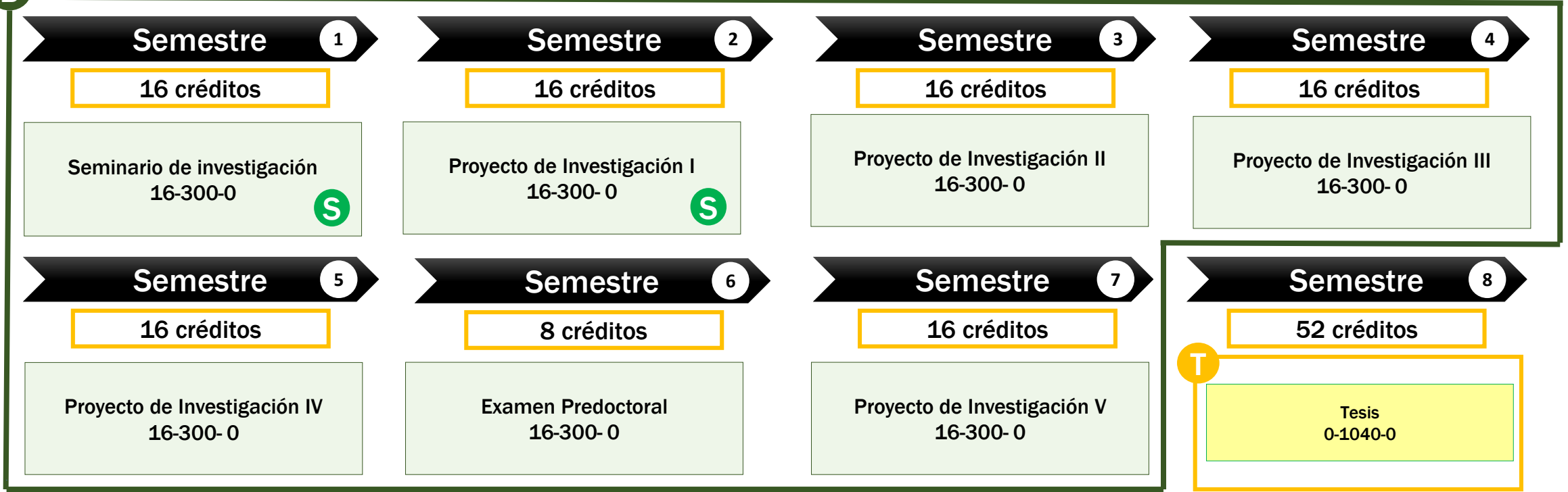
Perfil de ingreso para DCI

**Carreras afines a Ingenierías Físico –
Químicas. Procesos industriales**

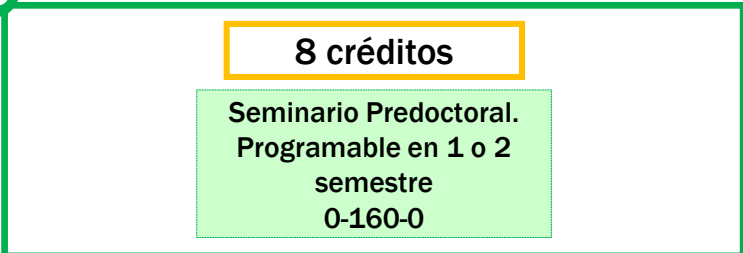
**Carreras afines a los Sistemas
Computacionales, Ing. en Sistemas
Computacionales, Ing. en Redes
Inteligentes**

PLAN DE ESTUDIOS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

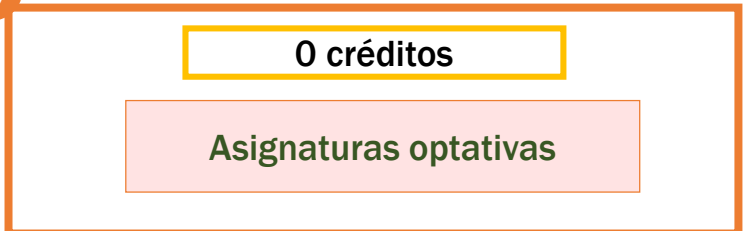
B



S



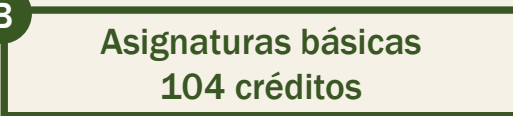
O



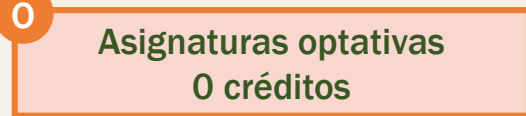
La trayectoria del estudiante será definida por el comité tutorial, el cual asignara las materias optativas específicas de acuerdo al proyecto del estudiante

TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA

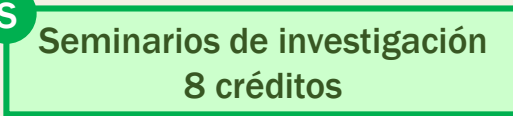
B



O



S



T



Total
164
créditos

COSTOS VIGENTES 2021

ADMISIÓN

Examen diagnóstico \$ 800.00

Examen de inglés \$ 300.00

DOCTORADO

Inscripción \$ 750.00

Costo por crédito \$ 350.00

MAESTRÍAS

Inscripción \$ 1,400.00

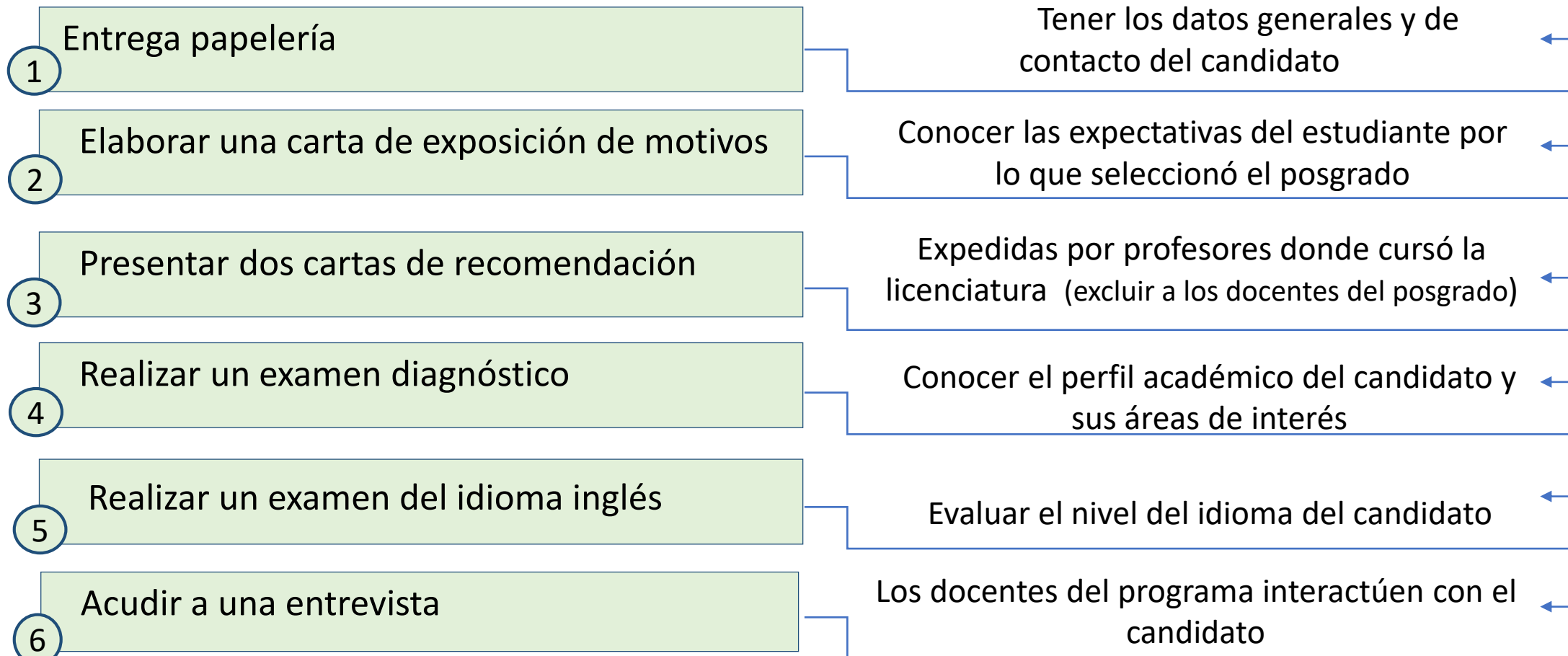
Materia básica \$ 1,700.00

Materia optativa \$ 1,700.00

Seminario de Investigación \$ 1,000.00

Tesis \$ 5,200.00

Proceso de admisión para nuestros programas.



Concepto	Requisitos y fechas de proceso de admisión Descripción	Fecha MSC	Fecha MII - DCI
Entrega de papelería	Solicitud de admisión Copia título licenciatura Copia certificado de estudios. CVU (Conacyt). 2 cartas de recomendación Carta de exposicion de motivos Propuesta de proyecto tesis	Hasta 9 julio 2021	Hasta 17 ago 2021
Examen diagnóstico	A través de Moodle: RFC, correo y comprobante de pago Temario de MII Temario de MSC Temario de DCI	12 Julio 2021	19 ago 2021
Examen inglés	A través de Moodle: obtener 540 puntos en TOEFL	13 de julio 2021	20 ago 2021
Entrevista	Reunión virtual con el consejo de posgrado	14-15 julio 2021	23-24 ago 2021
Resultados	Publicación de candidatos aceptados y emitir carta de aceptación.	16 de julio 2021	27 ago 2021
Inscripciones	Proceso de Insripción y asignación de horario.	19 agosto 2021	2 sept 2021

¡¡¡Muchas gracias por su atención!!!

coord_mii@chihuahua2.tecnm.mx

coord_msc@chihuahua2.tecnm.mx

coord_doctorado@chihuahua2.tecnm.mx

Inicio de clases: 13 de septiembre 2021