

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN



Cinvestav

Programa de Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ciencias Químicas

Mapa curricular

Descripción del mapa curricular

El programa se encuentra dividido en diez periodos semestrales. Los alumnos deben aprobar, con una calificación mínima de siete, un total de ocho cursos de seis créditos cada uno, distribuidos en los dos primeros semestres del programa. Los cursos que lleva cada estudiante se seleccionan de acuerdo a las necesidades del proyecto de investigación y son elegidos por el estudiante y su director de tesis de una lista de cursos establecida por el Departamento.

Semestre 1

- Curso 1 - Química I
- Curso 2 - Química II
- Curso 3 - Optativo
- Curso 4 - Optativo
- Laboratorio de Investigación

Semestre 2

- Curso 5 - Optativo
- Curso 6 - Optativo
- Curso 7 - Optativo
- Curso 8 - Optativo
- Laboratorio de Investigación

Semestre 3

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

Semestre 4

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

EXAMEN PRE-DOCTORAL

Semestre 5

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

Semestre 6

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

SEMINARIO

Semestre 7

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

Semestre 8

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

AVANCE DE TESIS

Semestre 9

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

Semestre 10

- Laboratorio de Investigación
- Tesis

EXAMEN DE GRADO