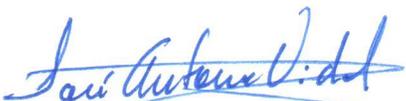


## PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA

# MAPA CURRICULAR

18 de mayo de 2017

Consejo del Programa de Posgrado



DR. JOSÉ ANTONIO VIDAL VILLEGAS  
Jefe Depto. de Sismología



DR. F. ALEJANDRO NAVA PICHARDO  
Representante de Orientación Sismología



DR. MARIO GONZÁLEZ ESCOBAR  
Jefe Depto. de Geofísica Aplicada



DR. FRANCISCO JAVIER ESPARZA HDEZ.  
Representante Orientación Geofísica Aplicada



DRA. MARGARITA LÓPEZ MARTÍNEZ  
Jefa Depto. de Geología



DR. ANTONIO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ  
Representante Orientación de Geología



DR. JUAN GARCÍA ABDESLEM  
Coordinador del Programa de Posgrado  
en Ciencias de la Tierra

## Mapa Curricular Posgrado en Ciencias de la Tierra

El Posgrado en Ciencias de la Tierra (PCT) ofrece cursos, para obtener el grado de Maestro en Ciencias, en cuatro orientaciones: Sismología, Geofísica Aplicada, Geología y Geociencias Ambientales. La oferta de cursos se distribuye en tres periodos lectivos: cuatrimestre I de enero a abril; cuatrimestre II de mayo a agosto y cuatrimestre III de septiembre a diciembre.

Los cursos del PCT se clasifican en: cursos básicos, cursos de orientación y cursos optativos generales. Las diferentes orientaciones especifican ciertos cursos como obligatorios de acuerdo al mapa curricular vigente; el resto de los cursos son optativos.

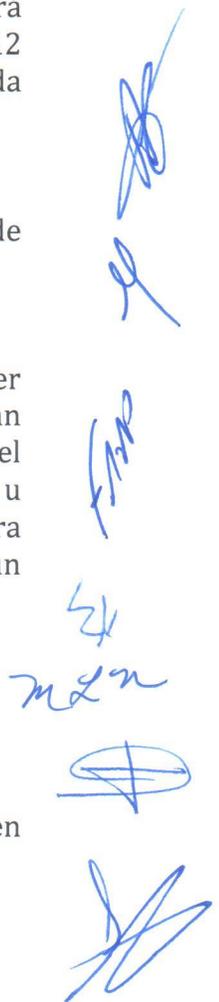
Para cumplir con los requisitos del programa de Maestría en Ciencias, se deberá obtener un mínimo de 48 créditos, en cursos repartidos de la siguiente forma: (a) 12 créditos en cursos básicos, (b) 18 créditos en cursos de la orientación seleccionada por el estudiante y (c) 18 créditos en cursos optativos generales.

Es posible tomar cursos fuera del Posgrado de Ciencias de la Tierra. El máximo de créditos aprobados fuera de programa es de 12.

Previa autorización del Consejo del Programa de Posgrado (CPP), podrán ser convalidados cursos de posgrado del CICESE o de otra institución que sean considerados equivalentes en su contenido a los cursos que se ofrecen en el Programa, clasificándolos como: Curso Básico, Curso Optativo por Orientación u Optativo General. También será posible, a criterio del CPP, aplicar un examen para comprobar el nivel de un estudiante y de esta manera validar el equivalente a un curso.

### Consideraciones de ingreso

Debido a la seriación de ciertos cursos, solo se aceptan estudiantes que inicien en septiembre.

A vertical column of handwritten signatures in blue ink on the right margin of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names of individuals, possibly related to the program or the document's approval.

En las tablas siguientes se enlistan los cursos que se ofrecen en el PCT.

<b>Cursos Básicos</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Física de la Tierra	III *
Análisis de Series de Tiempo	III**
Geoquímica	III
Métodos Geomatemáticos	III ***
Análisis de Datos Experimentales	I

Obligatoria para todas las orientaciones (\*)

Obligatoria para las orientaciones en Sismología y Geofísica Aplicada (\*\*)

Obligatoria para las orientaciones en Geología y Geociencias Ambientales (\*\*\*)

<b>Cursos de la Orientación en Geofísica Aplicada</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Exploración Sísmica	III
Métodos Eléctricos	I
Métodos Potenciales	I
Geohidrología	I
Sismología de Reflexión	I
Simulación de Ondas y Flujo en Geomateriales	I
Métodos Electromagnéticos	II
Imagen e Interpretación Sísmica	II
Teoría de Inversión de Datos	II

<b>Cursos de la Orientación en Sismología</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Sismología Observacional	III *
Sismología Aplicada a la Ingeniería	I
Sismología Teórica I	I *
Mecanismos de Sismicidad Inducida	I
Métodos de la Física Matemática	I
Simulación de Ondas y Flujo en Geomateriales	I
Atenuación y Anisotropía Sísmica	II
Sismotectónica	II
Redes Sísmicas y Procesamiento de Datos	II
Teoría de Inversión de Datos	II
Sismología Teórica II	II
Sismología de Movimientos Fuertes	II
Elastodinámica	II
Física de Medios Porosos	II

\* Curso obligatorio para esta orientación

*Handwritten notes and signatures in blue ink:*  
 A large scribble at the top.  
 The letters "FIMP" written vertically.  
 The letters "S" and "M" written vertically.  
 The letters "m & n" written horizontally.  
 A circle with a cross inside.  
 A large scribble at the bottom.

<b>Cursos de la Orientación en Geología</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Dinoflagelados Fósiles I	III
Paleomagnetismo	III
Cartografía Digital	I
Geología Estructural	I
Petrología Metamórfica	I
Modelado de Procesos Ambientales y Corticales	I
Vulcanología Física	I
Geología Estratigráfica	I
Petrología Sedimentaria y Ambientes de Formación	I
Petrología Ígnea y Ambientes de Formación	II
Geología Isotópica	II
Micropaleontología	II
Dinoflagelados Fósiles II	II
Modelado de Cuencas y Sistemas Petroleros	II

<b>Cursos de la Orientación en Geociencias Ambientales</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Geología Ambiental	I
Hidrogeología	I
Oceanografía Ambiental	I
Técnicas de Percepción Remota Aplicadas a Ciencias de la Tierra	I
Interacción Biota-Tierra	II
Hidrogeoquímica	II
Hidrología de Contaminantes	II
Isótopos en Geociencias Ambientales	II

<b>Cursos Optativos Generales</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Geofísica Aplicada	III
Geología General	III
Ecuaciones Diferenciales en Geociencias	III
Sistemas de Información Geográfica	III
Geotermia	I
Flujo de Calor en la Litósfera	I
Geodesia y GPS	II
Geoquímica de Fluidos Geotérmicos	II
Neotectónica	II
Temas Selectos (por petición)	

  
  
  
 L4  
 m L n  
  
