

# Licenciatura en Ciencias de la Tierra

## UNAM Campus Juriquilla

(Aprobada por el Consejo Universitario el 26 de marzo del 2010).



Para resolver los problemas relacionados con la Tierra, el ambiente y la sociedad, se debe analizar conjuntamente el impacto que genera la actividad humana en el planeta y su ambiente, por lo que es necesario su estudio en las interacciones relevantes entre los procesos químicos, físicos, biológicos y geológicos.

El plan de estudios tiene una duración de ocho semestres, contiene un Tronco Común en el que se proporciona a los alumnos una formación integral de los sistemas terrestres, partir del quinto semestre, los estudiantes deberán elegir una orientación.

### Más información en:

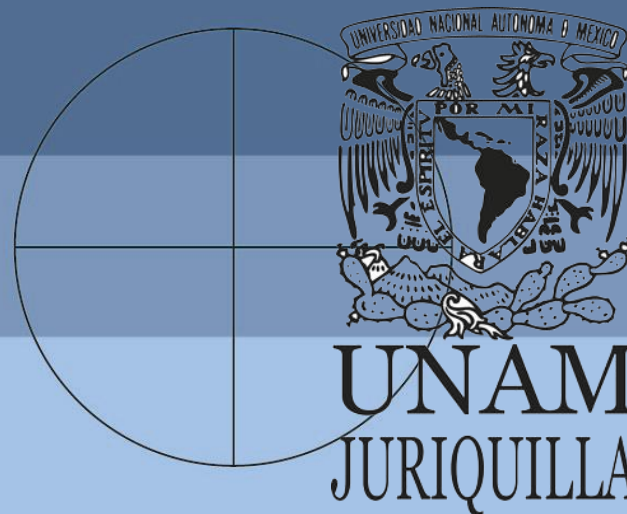
Web: [tierra.fciencias.unam.mx/presentacion.html](http://tierra.fciencias.unam.mx/presentacion.html)

Email: [Tierra.juriquilla@ciencias.unam.mx](mailto:Tierra.juriquilla@ciencias.unam.mx)

Facebook: Ciencias de la tierra Juriquilla, Qro.



## Ciencias Ambientales



## Ciencias de La Tierra Sólida



# Licenciatura en Ciencias de la Tierra UNAM Campus Juriquilla

(Aprobada por el Consejo Universitario el 26 de marzo del 2010).



Para resolver los problemas relacionados con la Tierra, el ambiente y la sociedad, se debe analizar conjuntamente el impacto que genera la actividad humana en el planeta y su ambiente, por lo que es necesario su estudio en las interacciones relevantes entre los procesos químicos, físicos, biológicos y geológicos.

El plan de estudios tiene una duración de ocho semestres, contiene un Tronco Común en el que se proporciona a los alumnos una formación integral de los sistemas terrestres, partir del quinto semestre, los estudiantes deberán elegir una orientación.



Más información en:

Web: [tierra.fciencias.unam.mx/presentacion.html](http://tierra.fciencias.unam.mx/presentacion.html)

Email: [Tierra.juriquilla@ciencias.unam.mx](mailto:Tierra.juriquilla@ciencias.unam.mx)

Facebook: Ciencias de la tierra Juriquilla, Qro.



## PERFIL DE INGRESO

Para iniciar el estudio de la carrera, es necesario haber cursado el Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías o de las Ciencias Químico-Biológicas en el bachillerato, o el conjunto de asignaturas relacionadas en el Colegio de Ciencias y Humanidades o en otros sistemas de educación media superior.

El aspirante deberá estar interesado en el estudio de todas las ciencias naturales, poseer habilidades en el uso de las matemáticas para la solución de problemas, y se recomienda que el alumno tenga conocimientos básicos en computación. Debe mostrar interés en realizar actividades experimentales y de campo, así como facilidad para integrarse al trabajo en equipo.

## PERFIL DE EGRESO

Se brindará al estudiante una formación científica e interdisciplinaria que le permita comprender los orígenes de los fenómenos terrestres y analizar la relación existente entre los procesos físicos, biológicos, geológicos y químicos que se desarrollan en la Tierra, mediante la utilización de herramientas matemáticas, modelos computacionales e instrumentación tecnológica para el manejo y procesamiento de datos e imágenes del área, y así resolver los problemas complejos que se derivan de la interrelación entre el sistema tierra, agua, atmósfera y la sociedad.

Convocatoria de ingreso a licenciaturas:

<https://www.dgae.unam.mx/>

El licenciado en Ciencias de la Tierra con orientación **EN CIENCIAS AMBIENTALES** tendrá una formación interdisciplinaria y los conocimientos científicos necesarios para entender los procesos que se desarrollan en la superficie de la Tierra y el papel de las actividades humanas en la alteración de los procesos naturales y del medio ambiente. Sus funciones estarán enfocadas hacia la conservación, el manejo, el uso sustentable de los recursos naturales, la protección y el saneamiento del medio ambiente y la planeación del uso del suelo y de asentamientos humanos. Estará capacitado para crear y dirigir proyectos de estudio, protección y recuperación del ambiente, en colaboración con otros profesionales de áreas afines, que propicien el desarrollo económico de las distintas regiones, dentro de un esquema que procure la conservación del ambiente, la equidad y el bienestar social. Podrá utilizar sus conocimientos y experiencia para la detección y prevención de riesgos, provocados por fenómenos naturales o por actividades humanas.

El licenciado en Ciencias de la Tierra con orientación en **CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA** tendrá conocimiento de cómo operan los sistemas terrestres, en el contexto de las interrelaciones de los procesos que ocurren en la superficie, el interior de la Tierra, la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera. El enfoque científico y multidisciplinario permitirá, mediante el conocimiento de las causas de los fenómenos que engloban los diferentes aspectos de los sistemas terrestres, que el profesional participe en la elaboración y el mejoramiento de modelos para la evaluación y mitigación de peligros geológicos, la evaluación del impacto de la actividad humana en los procesos geológicos y la integración de los aspectos geológicos en la planeación del territorio. Estará capacitado para crear y dirigir, en colaboración cercana con otros profesionales de áreas afines, proyectos de recuperación de los recursos edafológicos y del subsuelo, y los relacionados con los recursos naturales, en un esquema que propicie el desarrollo económico de las distintas regiones procurando la conservación de los ambientes, la equidad y el bienestar social.