

UNIDAD EN CIENCIAS DE LA TIERRA: UNICIT - UNA BREVE PRESENTACIÓN -

Harald Böhnel¹ y Birgit Steinich²

¹ Unidad en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica,

² Unidad en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología,
Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Juriquilla, Qro., México
C.P. 76001, Apartado Postal 1-742

INTRODUCCIÓN

Recientemente se iniciaron las actividades académicas en la UNICIT, ubicada en el Campus Juriquilla, uno de los nuevos polos de desarrollo de la UNAM. El personal académico de la UNIDAD en Ciencias de la Tierra proveniente de los institutos de Geología y de Geofísica de esta Universidad enfoca sus investigaciones sobre los más diversos aspectos de nuestro planeta.

El Campus se encuentra a 8 km al norte de la Ciudad de Querétaro, sobre la carretera federal a San Luis Potosí. El Campus Juriquilla es un proyecto en común entre la UNAM y la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). En su cercanía, se localiza el Campus Querétaro de la Universidad del Valle y pronto también se contarán con instalaciones del CINVESTAV. Se está observando la creación de un centro universitario que, seguramente, estará entre los más importantes del país.

En el campus Juriquilla está funcionando actualmente el Centro de Neurobiología y la UNICIT, mientras que las construcciones de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, así como la de Contabilidad se terminarán próximamente. Se prevé a mediano plazo un total de siete centros en el Campus Juriquilla, así como algunas instalaciones centrales (parcialmente compartidas con la UAQ) tales como un auditorio, una biblioteca, una cafetería, entre otras.

El edificio de la UNICIT tiene un área de 4000 m² y alberga 45 oficinas para investigadores, 8 para técnicos y ofrece espacio para más de 25 estudiantes. Cuenta con espacio para 8 laboratorios así como para una biblioteca local, además de las aulas para exposiciones y cursos; amplios almacenes para equipos y muestras, área administrativa, salas de reunión, cafetería, etc.

Aunque todavía no se ha inaugurado oficialmente la UNICIT, el personal académico y administrativo inició sus

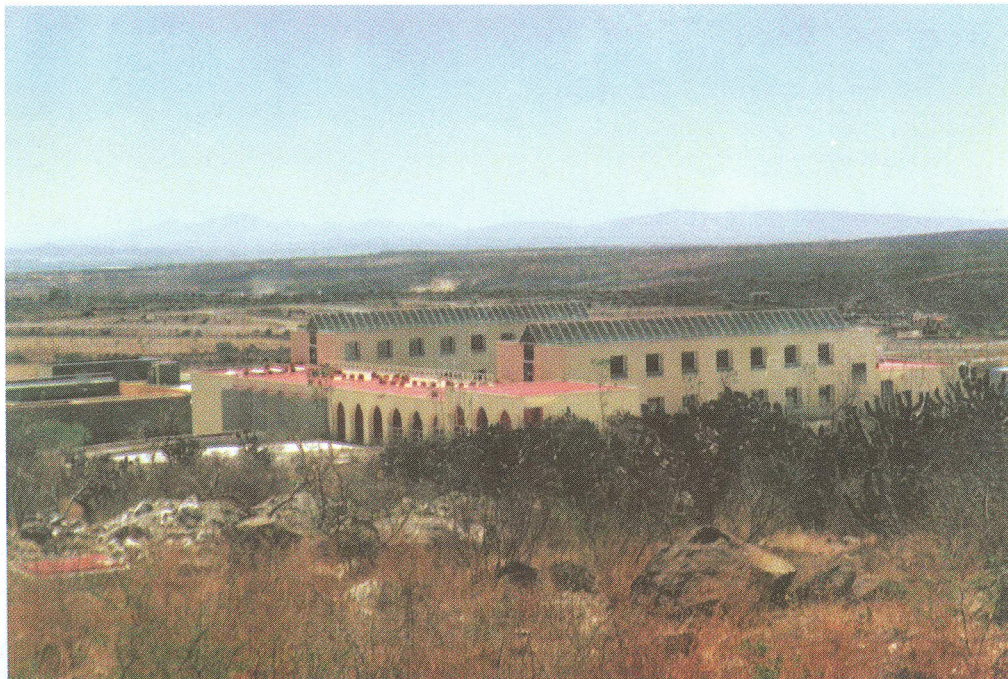


Tabla 1: Investigadores de la UNICIT

Nombre	Líneas de Investigación	Teléfono ⁽¹⁾	E-mail
Luca Ferrari Pedraglio ⁽¹⁾	Tectónica	103	luca@servidor.unam.mx
F. Ramón Zúñiga Davila-M. ⁽²⁾	Sismología	106	ramon@ollin.igeofcu.unam.mx
Gerardo Aguirre Díaz	Vulcanología, Geocronología	109	gjad@servidor.unam.mx
Susana Alaniz Álvarez	Geología estructural	118	alaniz@servidor.unam.mx
J. Jorge Aranda Gómez	Petrología ígnea	123	jjag@servidor.unam.mx
Jorge A. Arzate Flores	Exploración Geofísica	112	arzatej@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Harald Böhnelt	Paleomagnetismo	113	harald@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
Oscar Carranza Castañeda	Paleontología	112	oscarc@servidor.unam.mx
Dora Carreón Freyre	Mecánica de suelos	111	freyre@servidor.unam.mx
Alejandro Carrillo	Geoquímica ambiental	108	
Marco Guzmán Speziale	Sismología	119	marco@ollin.igeofcu.unam.mx
Gilberto Hernández Silva	Edafología	117	ghsilva@servidor.unam.mx
Juventino Martínez Reyes	Tectónica	110	jmr@servidor.unam.mx
Luis Miguel Mitre Salazar	Geología ambiental	110	mitre@servidor.unam.mx
Angel Nieto Samaniego	Geología estructural	118	afns@servidor.unam.mx
M. Adrián Ortega Guerrero	Hidrogeología	111	maog@servidor.unam.mx
Román Pérez Enríquez	Relación Sol-Tierra	108	roman@tonatiuh.igeofcu.unam.mx
José Gregorio Solorio Munguía	Edafología, Mineralogía	122	
Birgit Steinich	Hidrogeología, Geofísica de Exploración	107	birgit@steinich.unicit.unam.mx
Luis F. Vasallo Morales	Yacimientos minerales	122	

⁽¹⁾ Coordinador Geología⁽²⁾ Coordinador Geofísica⁽³⁾ Se dan las extensiones únicamente. Se completan estas extensiones con los prefijos (5)6234 o (42)381 para números telefónicos de la Ciudad de México o de Querétaro, respectivamente.

actividades en las nuevas instalaciones a finales del año pasado. Las actividades en algunos de los laboratorios, han iniciado y en otros están por iniciar en un futuro próximo, igual que su biblioteca.

PERSONAL ACADÉMICO Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El personal académico proviene, como ya se ha mencionado, de los institutos de Geología y de Geofísica de la UNAM. Cabe mencionar, que la anterior Estación Regional del Centro del Instituto de Geología (ERCE), con sede en Guanajuato cerró sus puertas y se integró a la UNICIT, vistas las excelentes condiciones de trabajo que ofrece esta última.

El personal académico se desempeña en las siguientes especialidades:

- Geología estructural
- Vulcanología
- Geocronología
- Tectónica
- Yacimientos minerales
- Petrología ígnea
- Mineralogía
- Hidrogeología
- Geología ambiental
- Geoquímica ambiental
- Mecánica de suelos, geomecánica
- Paleontología
- Edafología

- Sismología
- Geofísica de exploración
- Paleomagnetismo
- Procesamiento de datos
- Física interplanetaria

Los investigadores de la UNICIT fungen como responsables en numerosos proyectos de investigación y estudios en toda la República y en el extranjero, con financiamiento del CONACyT, del PAPIIT (DGAPA, UNAM) así como externo. La diversidad de las líneas de investigación del personal académico permite la realización de estudios interdisciplinarios relacionados con temas de gran relevancia para este país, como son el estudio de la geodinámica del centro de México, estudios del medio ambiente, de riesgo sísmico y volcánico, entre otras.

INFRAESTRUCTURA

La UNICIT cuenta con instalaciones especializadas y modernas y ofrece espacio para numerosos laboratorios. Aunque los laboratorios de edafología, geomecánica, paleomagnetismo y geoquímica están parcialmente equipados, se requerirá un fuerte esfuerzo de inversión a corto plazo con el fin de crear óptimas condiciones para realizar de las actividades de investigación. Se cuenta con algunos equipos de geofísica de exploración, de computación y existe la conexión a internet. La UNICIT tiene a disposición del personal académico, varios vehículos para facilitar el trabajo de campo. Especialmente en esta fase inicial, el personal de la UNICIT considera como una de sus mayores prioridades la masiva ampliación de su infraestructura, tanto en equipos científicos y de computación, como en equipos de apoyo al trabajo de campo.



POSIBILIDADES PARA ESTUDIANTES Y PROFESORES VISITANTES

El personal académico de la UNICIT ofrece a los estudiantes interesados estudios a nivel de maestría y de doctorado en el Posgrado en Ciencias de la Tierra, en las especialidades de geología, física del interior de la tierra, recursos naturales, sismología y edafología. Se les ofrece a los estudiantes la participación en proyectos de investigación de alta relevancia científica así como la dirección de tesis en todos los niveles (licenciatura, maestría y doctorado). Se está colaborando con la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) para la implementación de carreras relacionadas con las líneas de investigación de la UNICIT en sus Casas de Estudios.

Por otro lado, se considera de gran importancia contar con la estancia de profesores visitantes por períodos cortos o largos, para enriquecer el ambiente académico y desarrollar metodologías aún no implementadas en la UNICIT. Para este fin se están reservando varias oficinas y se ofrece el acceso a los diversos laboratorios.

CONTACTOS

En la Tabla 1 se da una relación de los investigadores de la UNICIT con el fin de facilitar el contacto de personas interesadas con nuestro centro.