

Centro de Geociencias
Campus UNAM-Juriquilla
Querétaro, Querétaro

Taller de Ciencia para Jóvenes 2010
27 de junio - 3 de julio, 2010

INFORMACIÓN GENERAL

El Centro de Geociencias (**CGEO**) de la UNAM, Campus Juriquilla, organiza el *Segundo Taller de Ciencia para Jóvenes 2010*. Se trata de una semana de actividades diseñadas para fomentar el interés de los jóvenes por la investigación, el conocimiento científico y tecnológico, la creatividad y la ecología. El Taller está dirigido a los estudiantes de educación media superior que se sienten atraídos por la ciencia y tienen inquietud de estudiar una carrera científica. En él se mostrarán algunas de las posibilidades de estudios profesionales que ofrece la investigación en México.

Los estudiantes participantes conocerán el mundo científico a través de cursos intensivos en grupos pequeños. Las actividades se desarrollarán principalmente en las instalaciones del Centro de Geociencias de la UNAM, Campus Juriquilla, y otra parte en el CEIEPAA, en Tequisquiapan, y en el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro Manuel Gómez Morín de la Ciudad de Querétaro.

El Taller reproduce el modelo creado en México por el Dr. Gil Bor, investigador del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), en Guanajuato, quien hace más de 13 años puso en marcha en México el primer Taller de Ciencia para Jóvenes. La adaptación del Centro de Geociencias cuenta con la colaboración de otros centros de investigación, universidades y organismos gubernamentales del Estado, así como la concurrencia de investigadores de otros centros de investigación del país)

La convocatoria está dirigida a estudiantes que estén terminando el segundo año de la educación media superior, provenientes de cualquier parte de la república mexicana. Se aceptará un máximo de 25 estudiantes menores de 18 años interesados en las ciencias naturales. El Taller consta de cursos, seminarios, talleres y actividades recreativas, así como algunos recorridos y visitas. El contacto directo con investigadores pretende ayudar a los estudiantes a reducir sus indecisiones para elegir la carrera profesional que desean estudiar.

Los conocimientos adquiridos en el Taller son complementarios a los vistos en el bachillerato. Los principales temas que se tratan son Ciencias de la Tierra, Matemáticas, Física, Astronomía, Ecología y Arte. Otro ingrediente importante es la oportunidad que tendrán los participantes de conocer a otros jóvenes con intereses similares.

COSTO DEL TALLER DE CIENCIA PARA JÓVENES

El Taller de Ciencia para Jóvenes no tiene ningún costo para el estudiante asistente. El estudiante aceptado deberá entregar el boleto de transporte con su nombre precedido por la palabra UNAM (ejemplo: UNAM Marco Antonio Pérez).

TRANSPORTE INTERNO

Durante la semana de actividades del Taller los estudiantes participantes serán transportados sin costo alguno en los autobuses escolares del Campus UNAM-Juriquilla.

HOSPEDAJE

Los participantes del Taller pernoctarán en hoteles, el CEIEPAA y el Campus UNAM Juriquilla. De cualquier forma se les recomienda que cada participante porte una bolsa de dormir.

ALIMENTOS

Durante la semana de actividades del Taller los estudiantes participantes consumirán sus alimentos en las instalaciones de la UNAM. Los gastos del paseo, durante la tarde libre, corren por cuenta del estudiante, así como la compra de cualquier artículo personal. Es muy importante para el Taller conocer si el participante padece algún tipo de alergia o problema de salud, para ello debe notificar su estado físico con claridad en el Formato de Solicitud.

NOTA: Traer libreta, pluma, artículos de aseo personal, bolsa de dormir, gorra o sombrero, zapatos adecuados para caminatas largas y bloqueador solar. Se sugiere **no portar** aparatos que puedan extraviarse, tales como reproductores de música, audífonos, etc.

<http://www.geociencias.unam.mx/geociencias/verano/verano.html>

"Proyecto PAPIME PE103409. Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza".

Programa

Centro de Geociencias, UNAM

Taller de Ciencia para Jóvenes

27 de junio – 3 de Julio, 2010

V11.250310

**Proyecto PAPIME
PE103409**

*Programa de Apoyo a la
Innovación y Mejoramiento de la
Enseñanza*

Domingo, 27 de junio				
CECEQ Manuel Gómez Morín				
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
Aula 2 Acceso A CECEQ	15:00	Llegada al CECEQ Gómez Morín	Lic. Abel Piña Tohil	
Aula 2 Acceso A CECEQ	15:00-16:00	Introducción al <i>Taller de Ciencia para Jóvenes</i>	Dr. Juan Martín Gómez González	CGEO
Aula 2 Acceso A CECEQ	16:00-17:00	"Cómo ser inteligente y creativo sin mover un dedo"	Dr. Marco Antonio Sánchez Ramos	FCN-UAQ
Aula 2 Acceso A CECEQ	17:00-18:00	Charla Nutrición "La importancia de los hábitos alimenticios en el aprendizaje"	M. en C. María Carolina Muñoz Torres	CGEO
Aula 2 Acceso A CECEQ	18:00-19:00	Dinámica de grupo	Lic. Yuria Cruz Alaniz	CGEO
	19:00-19:30	Traslado al Restaurant		
	19:30-21:30	Cena de Bienvenida		
Hotel	21:30-22:00	Traslado al hotel		
Hotel	22:00-22:30	Instalación en el hotel		
	22:30	Se apagan las luces y a dormir		

Lunes, 28 de junio				
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
Hotel	7:15	Traslado en Pumabus al Campus UNAM-Juriquilla		CGEO
CAC Campus UNAM-Juriquilla	8:00-8:50	Desayuno CAC	Buen Comer	
Laboratorio de alimentos CFATA	9:00-11:00	Curso1. Las funciones trigonométricas y las derivadas ¿qué madres son?	Dr. Mario Enrique Rodríguez García	CFATA
Salón D2 CAC		Curso 2: La Geología: la historia escrita en las rocas	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	CGEO
	11:00-11:30	Receso-refrigerio	Buen Comer	
Laboratorio de alimentos CFATA	11:30-13:30	Curso1. Las funciones trigonométricas y las derivadas ¿qué madres son?	Dr. Mario Enrique Rodríguez García	CFATA
Salón D2 CAC		Curso 2: La Geología: la historia escrita en las rocas	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	CGEO
	13:30-15:00	Comida + descanso	Buen Comer	
Centro de Vizualizacion en 3D -GeoMatrix	14:30-15:00	Gpo 1 (5 jóvenes) La visualización en 3 dimensiones en las geociencias: Visita al Centro de Visualización 3D	Dra. Marina Manea y Dr. Vlad Constantin Manea	CGEO
Centro de Vizualizacion en 3D -GeoMatrix	15:00-15:30	Gpo 2 (5 jóvenes) La visualización en 3 dimensiones en las geociencias: Visita al Centro de Visualización 3D	Dra. Marina Manea y Dr. Vlad Constantin Manea	CGEO
Centro de Vizualizacion en 3D -GeoMatrix	15:30-16:00	Gpo 3 (5 jóvenes) La visualización en 3 dimensiones en las geociencias: Visita al Centro de Visualización 3D	Dra. Marina Manea y Dr. Vlad Constantin Manea	CGEO
Salón D1 CAC	15:00-17:00	Taller 1. "Tierras: material para el Dibujo"	Maestra Martha Yánez Hernández	ENAP
Salón D2 CAC	15:00-17:00	Taller 2: "Cadena por la Ciencia: La Tierra y sus Ondas"	Dra. Susana Alaniz Álvarez	CGEO
Sala de seminarios CGEO	17:00-19:00	Seminario Científico: "El Big Bang y las hormonas tiroideas"	Dr. Carlos M. Valverde Rodríguez	INB
CAC Campus UNAM-Juriquilla	19:00-20:30	Cena	Buen Comer	
	20:30-21:00	Traslado al hotel		
Hotel	22:30	Se apagan las luces y a dormir		CGEO

Martes, 29 de junio		CGEO, Campus UNAM Juriquilla		
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
Hotel	7:15	Traslado en Pumabus al Campus UNAM-Juriquilla		CGEO
CAC Campus UNAM-Juriquilla	8:00-8:50	Desayuno CAC	Buen Comer	
Laboratorio de alimentos CFATA	9:00-11:00	Curso1. Las funciones trigonométricas y las derivadas ¿qué madres son?	Dr. Mario Enrique Rodríguez García	CFATA
Salón D2 CAC	9:00-11:00	Curso 2: La Geología: la historia escrita en las rocas	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	CGEO
	11:00-11:30	Receso-refrigerio	Buen Comer	
Laboratorio de alimentos CFATA	11:30-13:30	Curso1. Las funciones trigonométricas y las derivadas ¿qué madres son?	Dr. Mario Enrique Rodríguez García	CFATA
Salón D2 CAC	11:30-13:30	Curso 2: La Geología: la historia escrita en las rocas	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	CGEO
	13:30-15:00	Comida	Buen Comer	
Centro de Vizualizacion en 3D -GeoMatrix	14:30-15:00	Gpo 4 (5 jóvenes) La visualización en 3 dimensiones en las geociencias: Visita al Centro de Visualización 3D	Dra. Marina Manea y Dr. Vlad Constantin Manea	CGEO
Centro de Vizualizacion en 3D -GeoMatrix	15:00-15:30	Gpo 5 (5 jóvenes) La visualización en 3 dimensiones en las geociencias: Visita al Centro de Visualización 3D	Dra. Marina Manea y Dr. Vlad Constantin Manea	CGEO
Centro de Vizualizacion en 3D -GeoMatrix	15:30-16:00	Gpo 6 (5 jóvenes) La visualización en 3 dimensiones en las geociencias: Visita al Centro de Visualización 3D	Dra. Marina Manea y Dr. Vlad Constantin Manea	CGEO
	15:00-17:00	Visita Laboratorios INB	Dr. Francisco G. Vázquez Cuevas	INB
	15:00-17:00	Visita Laboratorios LIPATA	Angeles Xitlalli Torres Bojorges, Christian Eduardo Hernández Mendoza	LIPATA
Salón D2 CAC	17:00-19:00	Taller 1: "Cadena por la Ciencia: El Clima, peniendo de un hilo"	Dra. Susana Alaniz Álvarez	CGEO
Salón D1 CAC	17:00-19:00	Taller 2. "Tierras: material para el Dibujo"	Maestra Martha Yánez Hernández	ENAP
CAC	19:00-20:00	Taller 3: Física Creativa	Profras: Simón Orduña Ruíz • Angélica Sofía Ramírez Martínez	COBAQ

CAC	19:00-20:00	Taller 4: Caleidoscopios: "Échale un ojito"	Profras: Dora María Rodríguez Mendoza, María del Carmen Rodríguez Pérez y Angelica Ramírez	COBAQ
CAC Campus UNAM- Juriquilla	20:00-21:00	Cena		CGEO
	21:00-21:30	Traslado al hotel		
	22:30	Se apagan las luces y a dormir		CGEO

Miércoles, 30 de junio		CGEO, Campus UNAM Juriquilla		
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
Hotel	7:15	Traslado en Pumabus al Campus UNAM-Juriquilla		CGEO
CAC Campus UNAM-Juriquilla	8:00-8:50	Desayuno CAC	Buen Comer	
	8:45	Abordar Pumabus		
	8:45-9:45	Traslado al Punto Geológico 1		
Salida de Campo	10:00-12:00	Grupo1. Caminata Geológica	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	CGEO
	10:00-12:00	Grupo2. Caminata Geológica	Dra. Susana Alaniz Álvarez	CGEO
	12:00-13:00	Traslado al Punto Geológico 2	Refrigerio	
Salida de Campo	13:00-15:00	Grupo2. Caminata Geológica	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	CGEO
	13:00-15:00	Grupo1. Caminata Geológica	Dra. Susana Alaniz Álvarez	CGEO
	15:00-15:30	Traslado al Punto Geológico 3	Refrigerio	
Sala de seminarios CGEO	15:30-17:00	Grupo2. Caminata Geológica	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	
Sala de seminarios CGEO	15:30-17:00	Grupo1. Caminata Geológica	Dra. Susana Alaniz Álvarez	CGEO
	17:00-17:30	Traslado al CEIEPAA		
CEIEPAA	17:30-18:30	Instalación CEIEPAA	MVZ. M.C. Alejandra Sánchez Cervantes	CEIEPAA
Terraza CEIEPAA	18:30-19:00	Instalación de Telescopios por los estudiantes	Dr. Marco Antonio Sánchez	FCN-UAQ
CEIEPAA	19:00-20:00	Cena	Cafetería	
Terraza CEIEPAA	20:00-22:00	Observación Astronómica	Dr. Marco Antonio Sánchez	FCN-UAQ
	22:30	Se apagan las luces y a dormir		CEIEPAA

Jueves, 1 de julio		CEIEPAA		
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
CEIEPAA	7:30-8:30	Desayuno	Cafetería CEIEPAA	
Auditorio (todos)	9:00-11:00	Curso: "La Producción de Leche y Carne, de rumiantes"	Dr. Lorenzo Álvarez Ramírez	CEIEPAA
CEIEPAA	11:00-11:30	Receso-refrigerio	Cafetería CEIEPAA	
	11:30-13:30	Recorrido1: "Áreas de producción de leche y carne (campo)"	MVZ. Jesús García Mejía	CEIEPAA
	11:30-13:30	Recorrido2: "Áreas de producción de leche y carne (campo)"	MVZ.MC. Antonio Rodríguez García	CEIEPAA
CEIEPAA	13:30-15:00	Comida	Cafetería CEIEPAA	
	15:00-17:00	El Universo en que vivimos ¿Cómo nos afecta?	Dr. Enrique Cristian Vázquez Semadeni	CRyA
CEIEPAA	17:00	Abordar Autobus hacia Tequis	Estacionamiento CEIEPAA	
	17:00-21:00	Tarde Libre en Tequisquiapan		CEIEPAA
	21:00-21:30	Abordar autobus de regreso al CEIEPAA	Definir Punto de Encuentro	
	22:30	Se apagan las luces y a dormir		

Viernes, 2 de julio				
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
CEIEPAA	7:00 -8:00	Desayuno	Cafetería CEIEPAA	
	8:00-8:20	Check-out	MVZ. M.C. Alejandra Sánchez Cervantes	CEIEPAA
	8:30-9:00	Traslado CEIEPAA - CGEO		CGEO
Salón D2 CAC	9:00-11:00	Curso1. “Tú y el medio ambiente”	M.C. Lourdes Peña Cheng	UTEQ
Salón D1 CAC	9:00-11:00	Curso2. “Geología-Paleontología”.	M.C. Luis Espinosa e Ing. Julio Caballero	IGEOL, UNAM
	11:00-11:30	Vestibulo CGEO: Fotografía Receso-refrigerio	cambio de investigador	
Salón D2 CAC	11:30-13:30	Curso2. “Tú y el medio ambiente”	M.C. Lourdes Peña Cheng	UTEQ
Salón D1 CAC	11:30-13:30	Curso1. “Geología-Paleontología”	M.C. Luis Espinosa e Ing. Julio Caballero	IGEOL, UNAM
CAC Campus UNAM-Juriquilla	13:30-15:00	Comida + descanso	Buen Comer	
	15:00-17:00	Visita Laboratorios LIPATA	Angeles Xitlalli Torres Bojorges, Christian Eduardo Hernández Mendoza	LIPATA
Sala de seminarios CGEO	15:00-17:00	Taller 1. Juegos Matemáticos	Dr. Gil Bor	CIMAT
	17:00-19:00	Visita Laboratorios INB	Dr Francisco G. Vázquez Cuevas	INB
Sala de seminarios CGEO	17:00-19:00	Taller 2. Juegos Matemáticos	Dr. Gil Bor	CIMAT
CAC Campus UNAM-Juriquilla	19:00-20:30	Cena	Buen Comer	
Campus UNAM-Juriquilla	20:30-21:00	Traslado a lugar de pernoctación		
Campus UNAM-Juriquilla	21:00-22:00	Velada Sorpresa		
	22:30	Se apagan las luces y a dormir		

Sábado, 3 de julio				
Lugar	Horario	Actividad	Ponentes	Institución
Campus Juriquilla Ludoteca	7:15	Campamento Campus Juriquilla Ludoteca		CGEO
CAC Campus UNAM-Juriquilla	8:00-9:00	Desayuno CAC	Buen Comer	
	9:00-11:00	Visita Laboratorios CGEO		CGEO
Sala de Seminarios CGEO	11:00-13:00	<i>La vivienda del futuro "Un enfoque a la sustentabilidad"</i>	M.C. Luz Elena Narvaez Hernández	UTEQ
Sala de seminarios CGEO	13:00-14:00	Presentaciones Estudiantes	Jóvenes	
Sala de seminarios CGEO	13:00-14:00	Evaluacion de Talleres entrega de reconocimientos		
	14:00-15:30	Comida de despedida	Buen Comer	
	15:30	Traslado Pumabus CECEQ Gómez Morín		
	16:00	Despedida en el CECEQ		