



Difusión Cultural presentó los Talleres Artísticos y Culturales que se ofertarán en el Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan, presidió el acto la Lic. Leticia Socorro Ventura López, coordinadora del Área de Teatro y Cine de los cinco planteles que conforman al Colegio.



La Coordinación de Idiomas agradece a los profesores de Quinto Semestre por el apoyo brindado a sus alumnos para la aplicación del examen de selección de Inglés V.



# Pulsó



Órgano Informativo del CCH Naucalpan, N° 4

27 de Agosto de 2012

# Arte y Cultura en el CCH Naucalpan



La obra "FINAAL" de la compañía teatral *En Lo Que Siendo Conciencias* en la explanada principal.



## DIRECTORIO UNAM

**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**M. en C. Miguel Robles Bárcena**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

## CCH

**Lic. Lucía Laura Muñoz Corona**  
Directora General

## CCH NAUCALPAN

**Dr. Benjamín Barajas Sánchez**  
Director

**Mtro. Keshava Quintanar Cano**  
Secretario General

**Mtra. Ana María Córdova Islas**  
Secretaria Académica

**Mtra. Olivia Barrera Gutiérrez**  
Secretaria Docente

**Mtro. Ciro Plata Monroy**  
Secretario de Servicios Estudiantiles

**Biol. Guadalupe Mendiola Ruiz**  
Secretaria Técnica del SILADIN

**Ing. Víctor Manuel Fabian Farías**  
Secretario de Cómputo y Apoyo al  
Aprendizaje

**C.P. Ma. Guadalupe Sánchez Chávez**  
Secretaria de Administración Escolar

**Lic. Reyna Rodríguez Roque**  
Jefa del Depto. de Información

**Lic. Adela Campuzano González**  
Asistente editorial

**D. G. Isaac Hernández Hernández**  
Diseño Gráfico

# EDITORIAL

La música, la pintura, la fotografía, la literatura y la danza son expresiones artísticas que el hombre ha creado para representar de manera estética el mundo que le rodea o para comunicar sus pensamientos y emociones. Practicar alguna de las bellas artes, sirve a los jóvenes no sólo para desarrollar la sensibilidad que les permita apreciar o crear una obra estética, también ayuda a mejorar la capacidad de aprendizaje escolar.

La música permite la concentración; al ejercitar el sentido del oído hace del ser humano un ente más perceptivo. Por su parte, la literatura construye el pensamiento y el lenguaje, mejora la habilidad para transmitir ideas con mayor claridad, además de conducir al lector hacia mundos imaginarios y desconocidos.

El teatro y la danza hacen más ágil el cuerpo, permiten la comprensión de los ritmos y desarrollan el equilibrio. A través de la pintura el ser humano expresa sus emociones y sus estados de ánimo, aumenta su percepción de los colores y de las formas.

En suma, el arte y la cultura son esenciales para el desarrollo de los seres humanos pues éstas nos hacen cada día más humanos en el sentido en que lo explicó el escritor mexicano Alfonso Reyes: “la cultura es el aire que las sociedades respiran. Sin cultura no hay sociedad; sin sociedad no hay hombre”.

Por lo anterior, el Colegio de Ciencias y Humanidades está siempre preparado para brindar espacios y talleres culturales que complementan la formación académica de nuestros estudiantes. Dicho sea de paso, el Departamento de Difusión Cultural ofrece distintos talleres: Capoeira, Teatro, Danza Folclórica, Literatura oscura, Guitarra, entre otros. Esperamos que también disfruten de las actividades artísticas y culturales programadas para esta semana en el plantel Naucalpan.



/Pulso CCH Naucalpan

pulsochnaucalpan@gmail.com

Pulso se reserva el derecho a publicar las colaboraciones recibidas en el número que considere adecuado. Pulso aparece todos los lunes publicada por el Departamento de Información del Colegio Ciencias y Humanidades Naucalpan, y sirve como medio de difusión. Los artículos e imágenes aquí contenidas son responsabilidad de sus autores. Impresión: Departamento de Impresiones del Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan. Calzada de los Remedios número 10 Colonia Los Remedios, Naucalpan Estado de México C.P. 53400.



PORTADA

La compañía teatral *En Lo Que Siendo Conciencias*, en la explanada principal del CCH Naucalpan.

## EN EL 2054 LAS PREDICCIONES AMBIENTALISTAS SE CUMPLIERON

Adela Campuzano González

El viernes 17 de agosto, en el marco de la Feria Internacional de la Agonía Ambiental, (FINAAL), los comediantes de la compañía *En Lo Que Siendo Conciencias*, teatro de Divulgación de Ciencias, se presentaron en la explanada del Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan. Los actores, comandados por el director escénico Eduardo Castañeda, representaron una ficción que consiste en jugar a que en el año 2054 los recursos naturales ya se acabaron y las predicciones ambientalistas se cumplieron.

Con una destacada actuación y vestuarios diseñados con material de rehuso, siete actores montaron una exposición ambientada con esculturas humanas elaboradas con diferentes desechos realizadas por el artista plástico Elbert Tun. En la muestra itinerante también se observaron reconstrucciones futuristas de un árbol indicando nostalgia por la naturaleza.

En los diferentes stands se ofertaron productos que podían ser comprados, no con moneda corriente, si no con pet, papel o algún material de rehúso, esto para reforzar el discurso de no al consumismo. También hubo dinámicas lúdicas, en ellas los alumnos intercambiaron garbiches por ropa, fotografías, una planta o un viaje imaginario a partir de un sensorama, los asistentes se mostraron muy interesados con esta actividad, ya que resultaba divertida e interesante.

Por otra parte, los actores manifestaron que es necesario destacar que aunque la ficción alude a un tiempo lejano, la intención de este montaje es crear conciencia entre los jóvenes del cuidado que debe darse a la naturaleza, por lo que la intención de la obra es dar información acerca del tema y explicar el porqué de estas actividades en favor de la ecología y el ambiente.

A la representación teatral acudieron decenas de estudiantes, entusiasmados por la diversidad de actividades en las que pudieron participar. Por último, cabe señalar que la muestra estuvo dispuesta en escenarios modulares y que los actores improvisaron la mayor parte del tiempo, con la finalidad de que los adolescentes pudieran hacer conciencia acerca del medio ambiente en el que viven y consideren no consumir más de lo que se debe.



COLEGIO



# BECAS DE EXCELENCIA UNAM

## Monto y Duración de la Beca

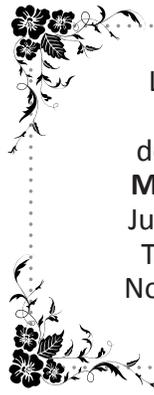
Esta Beca va dirigida a todos aquellos estudiantes que han mostrado, en su estancia en el CCH, dedicación y esfuerzo en sus estudios y, por tanto, un alto rendimiento académico. La beca consiste en un apoyo de \$1000.00 mensuales. Se otorgan 12 apoyos mensuales que van de Septiembre a Agosto

### Requisitos:

- Estar inscritos en el tercer o quinto semestre.
- Tener un promedio general mínimo de **9.00** (nueve).
- Ser mexicanos.
- Que los ingresos familiares sea menor a cuatro salarios mínimos (\$7,000<sup>00</sup>)
- No contar con ningún otro apoyo gubernamental o privado. (Otra Beca)
- No haber sido sancionado conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.
- Entregar en la oficina de la Unidad de Planeación, una copia de la hoja impresa del registro realizado.

Registrarse en la página electrónica ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) El plazo vence el día 31 de Agosto de 2012

Cualquier aclaración o duda acudir con el Lic. Alfonso Flores Verdiguél, Jefe de la Unidad de Planeación.



La Comunidad del CCH Naucalpan lamenta el sensible fallecimiento de la **Sra. María de los Ángeles Ortíz Morales**, madre de nuestra compañera Julia Chávez Ortiz, profesora del Área de Talleres de Lenguaje y Comunicación. Nos unimos en un sentido pésame para ella y su familia.



2<sup>a</sup> Olimpiada  
universitaria...  
**conocimiento**  
2012  
Bachillerato

Se invita a los alumnos de cualquier semestre a participar en la **2da. Olimpiada Universitaria del Conocimiento 2012**. Los interesados en participar en la materia de Geografía, inscribirse en la página [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx), o al correo [olimpiadas@comunidad.unam.mx](mailto:olimpiadas@comunidad.unam.mx). Informes y asesoría PEC de Historia con la profesora: **Martina Morales Vidal**. Los martes de 11:00 a 14:00 hrs.



**Alumno:** Si no te inscribiste a la Sección Internacional de Francés e Inglés o eres de 5to. Semestre y se te pasaron las inscripciones de Francés V. La Coordinación de Idiomas te invita a que te integres, tienes hasta el **29 de agosto** para apartar tu lugar. Más información en el Edificio H, planta baja.

## INGLÉS

Alumnos de los grupos: 105A, 114A, 118A, 119A, 133A, 134A, 157A, 134B, 304B, 308B, 312B, 323B, 328B y 335A.

Favor de enviar un representante de grupo a la Coordinación de Idiomas para informarse sobre su clase de inglés. Asistir al Edificio H, planta baja, de 9:00 a 14:00 hrs.

## FRANCÉS

Alumnos del grupo 105 de Francés I: Se informa que ya tienen profesora, favor de presentarse a clase.



# Muestra de Materiales y Equipo de Laboratorio

Reyna Rodríguez Roque

Con la finalidad de que los alumnos de primer semestre del plantel conozcan los materiales de laboratorio, los profesores del Área de Ciencias Experimentales organizan durante las primeras semanas de clases la Muestra de Materiales y Equipo de Laboratorio, en los Laboratorios de Química CREA. En esta ocasión la profesora Ángeles Adriana Reyes Álvarez pidió el espacio para que sus alumnos asistieran a la muestra y así explicarles cómo funcionan cada uno de los aparatos e instrumentos que los estudiantes utilizarán en sus respectivos laboratorios durante sus clases prácticas.

Matraces, pipetas, pinzas, microscopios y equipo de seguridad son sólo algunos de los materiales básicos con los que los alumnos estarán tratando cotidianamente. La finalidad de la muestra es que ellos se familiaricen con los nombres de los materiales para que al momento de trabajar en el laboratorio sepan pedir los instrumentos y así aprovechar al máximo sus clases prácticas. La muestra fue montada por las profesoras Yolanda Martínez Becerril y Carolina Almazán Arroyo, Jefa del Área de Ciencias Experimentales del turno matutino.



## ¿Eres alumno o estudiante?

La pregunta tal vez parece obvia, sin embargo, te pedimos que reflexiones sobre estos conceptos:

**Estudiante** es un alumno que se compromete con su aprendizaje, que investiga o pregunta por su cuenta para conocer más sobre sus materias; tiene claras sus prioridades y busca no sólo aprobar una materia sino adquirir nuevos conocimientos y destrezas. Asiste a sus clases de manera regular, investiga en la biblioteca y pregunta a sus profesores sobre los temas que no son claros. Tiene la certeza de que su esfuerzo le permitirá un mejor desempeño en otras escuelas o facultades y está orgulloso de su trabajo académico.

**Alumno** es quien ingresa a una institución educativa y cumple con los requisitos para su permanencia. Puede estar conforme o no con estar en ella, pero no hace un esfuerzo mayor para avanzar en su proceso de aprendizaje. No se interesa en sus materias, no investiga más allá de lo que se le solicita y deserta de clase con frecuencia. Una creencia arraigada en el alumno es que tiene todo el derecho de aprobar un curso sólo con asistir.

Con esta información valora y reflexiona: ¿eres alumno o estudiante del CCH Naucalpan?

Jesús Antonio García Olivera  
Profesor del Área Histórico-Social



Estudiantes del CCH Naucalpan



La sala de teatro se vistió de color con las danzas folclóricas.

## Presentación de los Talleres Artísticos y Culturales en el CCH Naucalpan

Reyna Rodríguez Roque

El jueves 16 de agosto se presentaron los Talleres Artísticos y Culturales del plantel Naucalpan, en la Sala de Teatro. El acto estuvo a cargo de la Lic. Laura Bernardino Hernández, Jefa del Departamento de Difusión Cultural del Plantel y la Lic. Leticia Socorro Ventura López, coordinadora del Área de Teatro y Cine de los cinco planteles que conforman al Colegio.

En el acto, la Lic. Ventura expuso las características de cada uno de los talleres que el Departamento de Difusión Cultural pone a disposición de la comunidad estudiantil, entre ellos: Artes Escénicas, Danza Contemporánea, Teatro, Folclor y Baile Hawaiano, también se imparte Literatura y Taller de música con géneros como el Rock, música popular y guitarra. Además explicó que pronto se iniciará un taller de Análisis Cinematográfico, derivado de un curso que tomaron varios profesores para analizar este medio de comunicación que, precisó, se ha vuelto un género muy importante en la didáctica de los maestros de la comunidad universitaria.

Por otra parte, al referirse a las Artes escénicas indicó que “El teatro es una forma de trabajar de una manera integral la expresión corporal y el ejercicio de la memoria”; la profesora Leticia Ventura aprovechó la exposición de este tema para acercarse a los jóvenes

presentes e invitarlos a subir al tablado para que la apoyaran en un par de dinámicas; acto seguido, los estudiantes hicieron suyo el escenario, ejercitaron algunas habilidades artísticas, y se mostraron interesados por los talleres que se imparten en el plantel, como Capoeira, Dibujo experimental, Literatura obscura y Creación literaria.

Con respecto a los talleres de Literatura la Lic. Leticia Ventura invitó a los estudiantes a participar, pues el resultado de éstos se compilará en una Antología literaria, la cual se expondrá en la próxima Feria del Libro del Palacio de Minería. Las actividades concluyeron con la muestra de baile hawaiano y danza folclórica. Los asistentes se fueron motivados e interesados en cursar algún taller que ofrece Difusión Cultural del CCH Naucalpan.





**BIÓLOGA GUADALUPE MENDIOLA RUIZ**  
SECRETARIA TÉCNICA DE SILADIN

Es profesora de Carrera Asociado "B" de Tiempo Completo con treinta y seis años de servicio en la Universidad Nacional Autónoma de México de forma continua. Fue Coordinadora Local del Programa Institucional de Tutoría en el Plantel Naucalpan de 2001- 2009. Ha participado en Diplomados de actualización en temas de Ciencias Experimentales, así como Liderazgo y Neurolingüística. Tiene Dieciséis años en el Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan, impartiendo las asignaturas de Biología de I a la IV.



**C. P. GUADALUPE SÁNCHEZ**  
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

Licenciada en Contabilidad por la Escuela Superior de Comercio y Administración. Trabajó durante 20 años en la iniciativa privada. Posteriormente ingresó como profesora de la Opción Técnica de Contabilidad con Informática. Desde 1991 se incorporó a la Jefatura del Departamento de Control Escolar. Actualmente es Secretaria de Administración Escolar, área fundamental del Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan, debido a que a su cargo está la responsabilidad del control y seguimiento de trámites de los alumnos de la institución. También fue profesora fundadora del Programa Institucional de Tutoría para lo cual ha tomado los cursos de formación en esa área.



**MTRO. VÍCTOR MANUEL FABIAN FARÍAS**  
SECRETARIO DE CÓMPUTO Y APOYO AL APRENDIZAJE

Es licenciado en Ingeniería de los Alimentos por parte de la UAM Iztapalapa y estudios de Maestría en Ciencias Químicas orientación Química de Alimentos en la facultad de Química de la UNAM. Es profesor del CCH Naucalpan desde 1995 impartiendo las materias de Física I, Química I y Taller de Cómputo; actualmente imparte las asignaturas de Química I a IV. Ha tomado más de 80 cursos de actualización disciplinaria y pedagógica e impartido 16 cursos, incluyendo 5 organizados por la Facultad de Química dentro de diferentes Diplomados para profesores de secundaria y preparatoria. Ha fungido como Jefe de Laboratorios en el CCH Plantel Naucalpan y jefe del Departamento de Uso de los recursos Informáticos para el Aprendizaje en la Dirección General del CCH.



## Club de Ajedrez Naucalpan

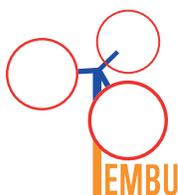
Se invita a los estudiantes a participar en la exhibición de partidas simultáneas de ajedrez que se llevarán a cabo a partir del 28 de agosto, martes, miércoles y jueves en un horario de 14:00 a 16:00 en la explanada principal. Posteriormente se tendrá clase de teoría y práctica del juego con los profesores Marco Antonio Camacho y José Ignacio Ortíz Cervantes.



Si todavía no perteneces al PIT, pero tienes pasión por la docencia y compromiso para acompañar a tus estudiantes con la finalidad de que sean mejores seres humanos, y tengan un óptimo rendimiento escolar en el CCH Naucalpan, acércate con la coordinadora local: Lic. Rebeca Rosado Rostro y sé parte del equipo. Te esperamos en el Edificio G de 9:00 a 20:00 hrs.



## Pronóstico del tiempo atmosférico de Naucalpan de Juárez, estado de México del 27 al 31 de Agosto de 2012



Día	Pronóstico	Viento	Humedad	Prob. de Precip.	Índice de U.V.
Lun. 27	Chubascos/claros Máx.: 22° Mín.: 12°	6 km/h NO	58%	60%	11 (extremo)
Mar. 28	Chubascos/claros Máx.: 18° Mín.: 11°	9 km/h N	48%	50%	11 (extremo)
Mier. 29	Nublados/claros Máx.: 18° Mín.: 11°	7 km/h NE	45%	50%	11 (extremo)
Juev. 30	Nublados/claros Máx.: 22° Mín.: 10°	8 km/h E	40%	45%	11 (extremo)
Vier. 31	Nublados/claros Máx.: 20° Mín.: 12°	5 km/h E	40%	40%	11 (extremo)

Profra. Isabel Enríquez B. Estación Meteorológica de CCH, Naucalpan – PEMBU [www.aspasia.igeofcu.unam.mx](http://www.aspasia.igeofcu.unam.mx) [www.smn.cna.gob.mx](http://www.smn.cna.gob.mx)

Curso-Taller para alumnos de todos los semestres “Iniciación a las Ciencias Atmosféricas”. Del 3 al 13 de septiembre del 2012. Semi-presencial. Horario de 12:30 a 14:00 hrs. Total de 20 horas. A impartirse en el SILADIN, laboratorio de Cómputo.

Dirigido para todos los estudiantes que estén interesados en conocer o estudiar ciencias de la atmósfera, ciencias de la tierra, ciencias ambientales, geografía, meteorología, ciencias biológicas, ecología y carreras afines.

Inscripciones en: [pembu.enriquez@yahoo.com.mx](mailto:pembu.enriquez@yahoo.com.mx) o directamente con las Profras. Isabel Enríquez o Gabriela Ramírez en el cubículo de PEMBU, plata baja. SILADIN. Horario de atención de Martes a Viernes de 9:00 a 11:00 y de lunes a jueves de 14:00 a 18:00 hrs. Viernes de 12:00 a 16:00 hrs.



# PAE 1 / 2013-1

**PROGRAMA DE APOYO AL EGRESO**  
(Curso sabatino del 8 de septiembre al 17 de noviembre de 2012)

### Requisitos

1. Ser alumno de la generación 2011 o anteriores.
2. Adeudar como máximo OCHO asignaturas.
3. Los alumnos de la generación 2010 inscritos como repetidores, deberán solicitar su registro en las ventanillas de Secretaría de Administración Escolar, para lo cual deberán entregar copia de su comprobante de inscripción e historia académica, los días 27 y 28 de agosto.
4. Los alumnos de la generación 2011 deberán solicitar inscripción al PAE a través de la página del Plantel <http://www.cch-naucalpan.unam.mx> los días 27 y 28 de agosto.
5. Los estudiantes aceptados en el PAE, no podrán solicitar examen extraordinario para las mismas asignaturas.
6. La lista de alumnos aceptados en el PAE, se publicarán en la página del Plantel el día viernes 31 de agosto.
7. Los alumnos aceptados deben adquirir su material en la librería del Plantel, ubicada en el edificio N, los días 3 y 4 de septiembre y en estas mismas fechas entregarán en Administración Escolar copia del comprobante de inscripción y de la ficha de adquisición del material.
8. Para permanecer en el programa (PAE), los alumnos aceptados deberán cumplir con el 100% de asistencia y permanencia durante las clases, así como: cumplir con todas las actividades y trabajos solicitados por el profesor.
9. El curso dura DIEZ sesiones de CUATRO horas cada una, con el siguiente horario:  
Sábados de 8:00 a 12:00 turno matutino y de 12:00 a 16:00 turno vespertino, a partir de septiembre 8, 22 y 29, octubre 6, 13, 20 y 27, noviembre 3, 10 y 17.
10. Tolerancia de 10 minutos para el ingreso al aula.
11. No habrá cambios de horario ni prórrogas para el registro.



Invita a su presentación  
de su 5° número el  
viernes 31 de Agosto  
en la sala de Teatro  
11:00 a.m.



Tutores queremos darles la bienvenida a este ciclo escolar y felicitarlos por la labor que van a desempeñar con sus alumnos, juntos buscaremos la manera de desarrollar habilidades y actitudes que se vean reflejadas en el desempeño académico.

<b>Tutor</b>	<b>Grupos</b>	<b>Tutor</b>	<b>Grupos</b>	<b>Tutor</b>	<b>Grupos</b>
Alina Laura Huacuja Cerecero	101	Guillermo Flores Serrano	137	Laura Delia Serrano Lizárraga	305
Maria Marisela Huerta Jurado	102	Edgar Ávila Ríos	138	Laura Delia Serrano Lizárraga	306
Raymundo Carmona León	103	Lourdes Díaz Crail	139	Guadalupe Hurtado García	308
Rebeca Rosado Rostro	104	Rogelio Benítez Esquivel	140	Guillermo Solis Mendoza	309
Susana Covarrubias Ariza	105	Rogelio Benítez Esquivel	141	Vivaldo Reyes Cruz	310
Eva Martínez Medina	106	Bartolo Mazaba Xólot	142	Esteban Vicente Hernández González	311
Carolina Almazán Arroyo	107	Lomelí Sánchez Araceli Catalina	143	Viviana Vázquez	312
Carolina Almazán Arroyo	108	Braulio Eduardo Díaz Gutiérrez	144	Mariana Mercenario	313
Limhi Lozano Valencia	109	Pineda Dávila Roberto	145	Elba Miriam Cabrera Flores	316
Susana Covarrubias Ariza	110	Ciro Plata Monroy	146	Dolores Lizcano Silva	318
Laura Paz Santiago	111	Valeria Hinojosa Manrique	147	Guadalupe Hurtado García	322
Alma Ivette Mondragón Mendoza	112	Araceli Rodríguez Hernández	148	María Elena Núñez Guzmán	323
María Luisa Lizcano Silva	113	José Enrique Aquino Martínez	149	Rita Refugio Lugo	328
Brenda del Carmen Muñoz Ramírez	114	Gloria Urzúa Villaseñor	150	Mariana Mercenario	330
Rebeca Rosado Rostro	115	Virginia Gloria López Escobar	151	Mariana Mercenario	331
Ismael Nolasco Martínez	116	Silvia Elena Arriaga Franco	152	Piedad Solís Mendoza	332
Carolina Olgún Montero	117	Reyna Rodríguez Roque	153	Adriana Bernardette Lara Hernández	334
María Marisela Huerta Jurado	118	Daphne Yáñez Campuzano	154	María Elena Núñez Guzmán	335
Juan Carlos Ramírez Maciel	119	Bartolo Mazaba Xólot	155	Enrique Pimentel Bautista	340
Brenda del Carmen Muñoz Ramírez	120	Víctor Fabián Farías	156	Olga Ortíz	349
Alma Ivette Mondragón Mendoza	121	Adela Campuzano González	157	Ismael Torres Olivares	351
Silvia Patricia Correa Martínez	122	Claudia Patricia Barrón Díaz	158	María Luisa Lizcano Silva	355
Silvia Patricia Correa Martínez	123	Ernesto Fernández González A.	159	Hugo César Fuentes Trujillo	365
Guillermo Flores Serrano	124	Edred Adanhiram Caneda Martínez	160	Elvia Lucero Escamilla Moreno	367
Laura Paz Santiago	125	Víctor Manuel Martínez Gallardo	161	Adela Campuzano González	368
José Luis Cuanato Acosta	126	Silvia Elena Arriaga Franco	162	Elvia Lucero Escamilla Moreno	370
Verónica Méndez Nolasco	127	Ricardo Martínez Zertuche	163	Basilio Luis Ríos Ramírez	372
Judith Chávez Espín	128	Gabriela López Monsreal	164	Muñoz Ramírez Berenice	502
José Iván Díaz Moya	129	Hugo César Fuentes Trujillo	165	Olivia Barrera Hernández	501
Juan Carlos Ramírez Maciel	130	Marco Antonio Rojas Rivas	166	Ana Isabel Cano Bonilla	502
Angélica Garcilazo Galnares	131	Lorenzo Manuel Vega Suárez	167	Nancy Mora Canchola	502
María Luisa Lizcano Silva	132	Mariana Agrieter Casas	168	Berenice Muñoz Ramírez	502
Nancy Benavidez Martínez	133	Lorenzo Manuel Vega Suárez	169	Ana Isabel Cano Bonilla	503
Juan Manuel Espinosa Benavides	134	Ana Laura Yáñez Piñón	170	Isaac Hernán Hernández Hernández	503
Ismael Nolasco Martínez	135	Edith Ruth Bautista Cruz	171	Sandra Soledad Pérez Ávila	505
Juan García Gómez	136	José Luis Jaimes Rosado	172	Israel Guadalupe Granados	506

Raymundo Huitrón Torres	515	Eduardo Miguel Garza de la Huerta	767	Ivonne Retama Gallardo	517
Eduardo Miguel Garza de la Huerta	769	Vladimir Campos Rodríguez	519	Eduardo Miguel Garza de la Huerta	770
Lilia Olivia Muñoz Barrueta	524	Marco Antonio Camacho Galván	773	Lilia Olivia Muñoz Barrueta	532
Marco Antonio Camacho Galván	779	Gabriela Saraith Ramírez Granados	537	Nancy Minerva López Flores	548
Silvia Elena Arriaga Franco	551	Vicente Ballesteros Linares	561	José Ángel Hernández Flores	561
Alejandro Javier César Rivero	561	José Ángel Hernández Flores	562	Humberto Jesús Serrano Tronco	562
Vicente Ballesteros Linares	563	Luis Octavio García Mondragón	563	Héctor José Romero Ortiz	564
Carlos Hernández Saavedra	564	Humberto Jesús Serrano Tronco	566	Humberto Jesús Serrano Tronco	568
Guillermo Callejas Buasi	571	Enrique Escalante Campos	574	Julio César Pantoja Castro	583
Nancy Minerva López Flores	587	Antonio Acosta Hernández	701	Reyna Guadalupe Martínez Olguín	701
Roberto Francisco Wong Salas	701	María Patricia Chalico Marcial	712	Roberto Francisco Wong Salas	713
Roberto Francisco Wong Salas	707	Paola María del Consuelo Cruz Sánchez	715	José Luis Ochoa Cervantes	716
Mauricio Albuérne Sánchez	719	Gabriela Saraith Ramírez Granados	721	Yolanda Martínez Becerril	724
Claudia Ramírez Cárdenas	761	Guillermo Callejas Buasi	764		

## ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS

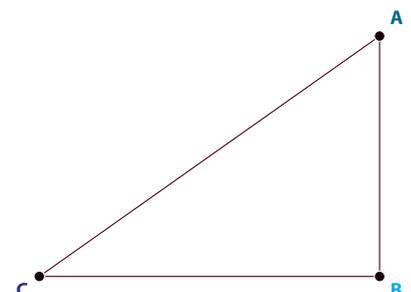
El Club de Matemáticas del CCH Naucalpan invita a los estudiantes a:

Asesoría de:	Profesor	Día(s)	Hora	Salón	Edificio
Cálculo I y II Matemáticas I	Eliseo Landa Orozco	Viernes	17-19	Anexo al Área de Matemáticas	N
Matemáticas I-IV	Fermín Mejía Olvera	Martes y Jueves	13-14	27	I
Matemáticas I-VI Cálculo I y II	Javier García Sánchez	Lunes, Miércoles y Viernes	7-9	Local del Club de Matemáticas	Parte Alta del Edificio B
Matemáticas I-VI Cálculo I y II	Javier García Sánchez	Lunes, Miércoles y Viernes	9-11	Segundo Piso Cubículo 201	Edificio E
Matemáticas I-VI Cálculo I y II	Javier García Sánchez	Lunes, Miércoles y Viernes	11-13	Local del Club de Matemáticas	Parte Alta del Edificio B
Matemáticas I-VI Cálculo I y I	Felipe Cruz Reséndiz	Lunes a Viernes	16-18	Segundo Piso Cubículo 18	Edificio E

### Problema

**(Olim 1/01)** Un pedazo de papel con forma de triángulo rectángulo con vértices A, B y C, como el que se muestra en la figura tiene lados 3, 4 y 5. Se dobla a través de una línea recta de manera que C coincida con B y después se dobla otra vez de manera que A también quede sobre B. ¿Qué forma se obtiene?

- (a) cuadrado (b) rombo (no cuadrado) (c) pentágono  
(d) hexágono irregular (e) rectángulo (no cuadrado)



# La temporada de lluvias en México apenas está por venir

Isabel Enríquez B./PEMBU-Naucalpan

De acuerdo con el Sistema Meteorológico Nacional (SMN) y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOOA) un mayor número de fenómenos climatológicos se presentarán en agosto, septiembre y octubre, los meses más peligrosos de la temporada.

El temporal de ciclones inició el pasado 15 de mayo en el Pacífico mexicano y el 1 de junio en el Atlántico, en ambos litorales concluirá el próximo 30 de noviembre, según las estimaciones de ambas dependencias.

Protección Civil detalló que el temporal de lluvias alcanzó la mitad de su período, y acorde con los pronósticos del Sistema Meteorológico Nacional, para este año se espera la presencia en México de 17 ciclones tropicales en el Océano Pacífico y 16 en el Océano Atlántico.

Del total de fenómenos pronosticados para el Pacífico, se espera que siete de ellos se presenten en forma de tormenta tropical; seis en forma de huracanes moderados —categoría uno y dos— de los cuales dos ya se formaron: Beatriz y Calvin y cuatro huracanes de categoría intensa —entre tres y cinco— tres de ellos ya registrados: Adrián, Dora y Eugene.

En la parte del Atlántico, el pronóstico es de siete tormentas tropicales, de las cuales cinco ya ocurrieron; cuatro huracanes de categoría moderada y 5 cinco intensos, de los cuales ninguno se ha presentado.

El pronóstico del NOAA se basa en las elevadas temperaturas oceánicas registradas en estos días, por la posible aparición del fenómeno conocido como La Niña, con bajas presiones y presencia de vientos menos verticales, entre otros. Desde 1866, ocho de cada 10 de los huracanes más poderosos se han formado entre agosto y octubre.

El mar tendrá su temperatura más cálida durante los próximos tres meses, mientras que los vientos que pueden romper los huracanes serán más débiles. Sin embargo, las tormentas de aquí a octubre se van a formar más frecuentemente y se tornarán más intensas de lo que hemos visto hasta el momento de acuerdo con el NOAA.

## Referencias:

<http://smn.cna.gob.mx/>

<http://www.noaa.gov/>

<http://www.cna.gob.mx/>

<http://www.proteccioncivil.gob.mx/>

## SILADIN



Sabías que los cromosomas de un organismo pueden ser utilizados como un modelo citológico para detectar el efecto de algunas sustancias tóxicas, esto mediante la observación de aberraciones cromosómicas. ¿Te gustaría conocer algunas técnicas relacionadas con esto?

El laboratorio de Creatividad de Biología, SILADIN; invita a los alumnos de 1º, 3º y 5º semestre a participar en el proyecto de investigación experimental titulado:  
- **Citogenética toxicológica.**

INFORMES:

**M. en C. Hugo Alberto Ríos Pérez**

**Biólogo. José Lizarde Sandoval**

Cubículo 1 de Biología CREA (primer piso) martes y jueves de 13 a 15 horas.

Sabías que existen algunos hongos capaces de bioacumular sustancias contaminantes, estos organismos son utilizados en procesos de biorremediación para retornar un ambiente contaminado a su condición natural.

El laboratorio de Creatividad de Biología, SILADIN invita a los alumnos de 1º, 3º y 5º semestre a participar en el proyecto de investigación experimental titulado:

- **Biorremediación ex situ con setas** (Pleurotus sp).

INFORMES:

M. en C. Hugo Alberto Ríos Pérez

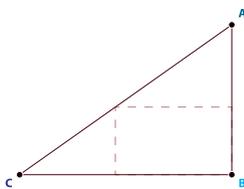
Biólogo. José Lizarde Sandoval  
Cubículo 1 de Biología  
CREA (primer piso)  
martes y jueves de 13 a 15 horas.



## Solución al problema de la pág. 10.

(e) Doblado por las líneas punteadas obtenemos un rectángulo, como se muestra en la figura.

Tomado del libro: *Matemáticas Preolímpicas* de María Luisa Pérez Seguí. Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas. Instituto de Matemáticas de la UNAM.



## EL CLUB DE MATEMÁTICAS DEL CCH NAUCALPAN

Los invita a prepararse para los concursos de matemáticas con:

Profesor	Días	Hora	Salón	Edificio
Javier García Sánchez	Lunes y Miércoles	13-14	1	B
Héctor García Sánchez	Martes y Jueves	13-14	1	B



## Se convoca a todos los Alumnos de tercer semestre

Para presentarse a la Aplicación de la Prueba PROUNAM II – INVOCA el día 1 de Septiembre, 2012 a las 7:00 AM, en la puerta del Estacionamiento Inferior del Plantel Naucalpan

**-único día de aplicación-**

PRUEBA DE APTITUDES ACADÉMICAS (PROUNAM II)

Es útil para el conocimiento de las aptitudes. Ofrece información objetiva de las habilidades académicas.

Definición de Aptitudes.- Conjunto de características del individuo que le permiten, mediante la capacitación, adquirir determinados conocimientos más fácilmente que otros y con mayor o menor agrado.

INVENTARIO DE INTERESES VOCACIONALES (INVOCA)

Permite determinar tipos específicos de actividad y/o ambientes académicos y laborales en donde se puede desarrollar y sentir a gusto.

Definición de Intereses.- Agrado por realizar algún tipo de actividad, dirigiendo la energía y las acciones adecuadas hasta conseguir el objetivo deseado. Investigar los intereses es una actividad básica para elegir carrera.



**Sin costo para los alumnos de la UNAM  
Aplica la DGOSE**

**Debes presentarte:  
Con tu credencial, Desayunado, con lápiz 2 o 2 1/2, goma, pluma negra**

# Jornada de Balance Académico

Ante los elevados índices de deserción y rezago escolar resulta fundamental la participación de todos los profesores en la próxima Jornada de Balance Académico –que se celebrará en septiembre-, a fin de encontrar de manera conjunta soluciones a este problema, por lo que se les invita a acceder a la página del Programa de Seguimiento Integral (PSI), para anotar sus calificaciones parciales y comentarios de sus respectivos grupos.

Así mismo, se les recuerda a los docentes que moderaron en febrero pasado una mesa de trabajo o que asistieron a este evento de realimentación donde se abordaron tanto los avances y/o dificultades de los estudiantes, pasar a recoger sus constancias a la oficina del Programa Institucional de Tutoría (PIT), ubicada en la planta baja del Edificio G, en un horario de lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 hrs.

## SILADIN

### Curso Teórico de Bioquímica, Metabolismo Celular y Genética.

La temática del curso se elabora con base en los programas vigentes de las facultades considerando aspectos que no son cubiertos en los cursos del bachillerato.

Horario: Viernes 12:00 a 14:00 hrs. Auditorio del SILADIN.

INICIA: 24 de agosto de 2012. Total 20 horas durante el semestre 2013-1.

#### Profesores Impartidores:

**Biol. José Lizarde Sandoval.**

**Biol. Antonio Lejarazo Cruz**

Dirigido a los alumnos de recién ingreso, 3º y 5º semestre y alumnos que estudiarán las carreras de Ciencias Químico Biológicas: Medicina, Biología, Veterinaria, Odontología, Psicología, Bioquímica, Química, Ciencias Biomédicas, Ciencias Genómicas. Así como aquellos que van a presentar examen a Biomédica y Genómicas.

#### Informes e inscripciones:

**Biólogo: José Lizarde Sandoval**

**Cubículo 1 de Biología, CREA, Laboratorio de Creatividad de Biología, SILADIN.**