

# U Gaceta n i v e r s i t a r i a

Nueva época • Año 4 • \$ 1.00



N o. 76 • 15 de junio de 1998

## "Sí se puede"

- Guadalajara ya es parte del libro de récords Guinness
- El próximo año romperemos nuestra propia marca, señaló González Romero

Rodolfo Castillo □

La meta se logró. Guadalajara se convirtió en la capital aeróbica del mundo al reunirse en el parque Metropolitano de Guadalajara, 38, 633 personas y con ello superar la marca Guinness que pertenecía a la ciudad de Yakarta en Singapur desde 1995, en donde se reunieron 30,517, superando así con 8,116 personas dicha marca.

Desde antes de las 8:00 am del sábado 6 de junio, con gran entusiasmo empezaron a reunirse una gran cantidad de personas, en su mayoría jóvenes estudiantes de preparatoria, de centros universitarios de la UdeG, público en general, integrantes

de escuelas de aerobics del estado, así como los de los gimnasios de esta ciudad.

En punto de las 10:00 horas el doctor Víctor González Romero, Rector general de la Universidad de Guadalajara, subió al templete y con un "¿están listos?" y señalando a cada una de las preparatorias de esta casa de estudios, comenzó la cuenta regresiva de 10 a cero, para con ello dar inicio a la más grande clase de ejercicios aeróbicos.

Las actividades iniciaron con normalidad, pero la polvareda, producto de la sequedad por falta de lluvias, no se hizo esperar, a pesar de que desde el día anterior, con pipas de agua se regaron las 14 hectáreas destinadas a dicha actividad.

La certificación del récord estuvo a cargo del notario Javier Hidalgo y Costilla, quien desde las 7:00 horas estuvo presente para constatar que las 42 urnas utilizadas para que los participantes colocaran su boleto, fueran selladas y evitar su violación, además de certificar que todos y cada uno de los pasos se llevaran a cabo para la realización de la magna clase de aerobics.

Alrededor de las 13:20 horas se dio a conocer el resultado final. El licenciado Hidalgo y Costilla informó que 38,633 personas habían formado parte de esta clase, la cual se desarrolló en un

Continúa en la pág..... □ 16



Con la cuenta regresiva de diez a cero, dio inicio la clase más grande de ejercicios aeróbicos

## Los contadores del CUCEA superan el promedio nacional

Lucía López □

A partir de 1996, cuando instituciones educativas establecieron el Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior (Ceneval), los egresados de contaduría del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA) han tenido una importante participación, con resultados que, además de ser satisfactorios, permiten precisar los puntos en los que más se debe trabajar.

En entrevista, el rector del CUCEA, maestro Tonatiuh Bravo Padilla, habla sobre estos resultados, las repercusiones que tendrán en el corto plazo y el interés que tiene la UdeG por ser evaluada.

### Los resultados de una evaluación nacional

En el periodo que lleva operando el Ceneval, diversas generaciones de egresados de contaduría del CUCEA han presentado de febrero de 1996 a abril de 1998, siete exámenes generales de calidad profesional, que reflejan la preparación que recibieron.

El total de examinados de contaduría del CUCEA ha ascendido a 3 mil 96. De éstos, 84 por ciento alcanzó un puntaje superior a la media establecida por el CUCEA y el Ceneval; 74 por ciento logró una calificación superior a la media obtenida a escala nacional, según estimaciones del mismo Ceneval, y 12 por ciento

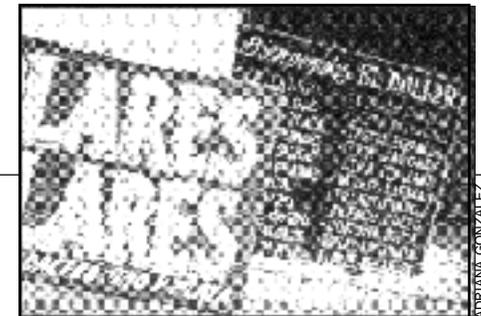
Continúa en la pág..... □ 13

### En esta edición:

El bosque Colomos sale adelante ante incendios y plagas

Deficientes programas financieros son los primeros en obstaculizar la recuperación económica del país.

Págs. 3



ADRIANA GONZALEZ

La poca capacidad en los colectores es una de las principales causas de inundación en la zona metropolitana de Guadalajara.

Págs. 5



ADRIANA GONZALEZ

Reportaje sobre la farmacodependencia y sus efectos en el organismo humano.

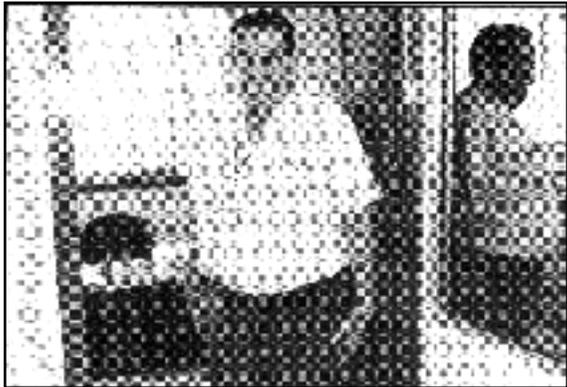
Pág. 10 y 11



ADRIANA GONZALEZ

NOSOTROS

# La vida continúa después de los 60



Llegar una hora antes a su trabajo, es una forma de cumplir con su responsabilidad.

Margarita Alegría.....□

A don Henry, como lo conocen todos, es común encontrárselo en los elevadores, pasillos y calles aledañas al edificio de la administración central de la Universidad de Guadalajara. Su constante ir y venir le ha permitido identificar a la mayoría de las personas que laboran en la Universidad, saber a la oficina que pertenecen e incluso poder entablar una relación de mayor confianza y familiaridad.

Enrique Rojas Mancilla es un hombre de trabajo. Cuando a los 60 años de edad se jubiló como chofer de autobuses y trailers, rechazó la posibilidad de dedicarse a disfrutar de una vejez tranquila y decidió seguir activo. Fue el 15 de enero de 1980 cuando ingresó a esta casa de estudios como mensajero en la oficina de Intercambio Académico.

Su andar ha sido abundante. Primero trabajó en la Casa Zuno, de ahí pasó al edificio de Liceo y Juan Alvarez, en los pisos 7 y 8, hasta que la administración anterior lo invitó a colaborar en la secretaría privada de la Rectoría general, lugar donde conoció a gran cantidad de funcionarios, maestros y demás integrantes de esta institución, por lo que su presencia forma parte ya del escenario universitario.

Don Henry explica que se lleva bien con todos: "me porto amable con todo el mundo, los saludo con respeto y eso hace que la gente me trate con mucha confianza y hasta me bromee".

A sus 78 años se muestra orgulloso de no tener ningún retardo en su expediente. Y cómo iba a tenerlo, si su horario como mensajero en la Secretaría General, que es de 7:00

a 15:00 horas, de lunes a viernes, sobre-pasa cualquier concepto de puntualidad.

Todos los días sale de su casa, allá por el Colli (hacia el suroeste de la ciudad), poco después de las cinco de la ma-

ñana, según afirma don Henry: "me gusta llegar temprano a mis labores, por eso llego una hora antes, como a las seis de la mañana, para lo que se pudiera ofrecer. No me cuesta nada levantarme de madrugada, porque lo he hecho durante toda mi vida y además de que ya estoy acostumbrado, me gusta hacerlo".

A esa hora empieza su caminar por todos lados. Lo mismo se lo encuentra uno en las escaleras con varios documentos en la mano, que en una oficina a la espera de una firma, en la fila del banco o en la fotocopidora que se encuentra junto a su escritorio, allá en el piso 11. A veces se detiene un momento para platicar, pero siempre atento a cumplir con las necesidades de correspondencia de la oficina.

Claro que no todos los días madrugan, ya que los sábados y domingos como los destina a descansar, prefiere quedarse un rato más en la cama y levantarse tarde, como a las siete de la mañana. Su familia, esposa y siete hijos ya lo conocen y, como él mismo dice, aguantan que desde esa hora entre y salga, para no aburrirse.

Aficionado a las Chivas y nuevamente a los Leones Negros de la Universidad de Guadalajara desde que subieron a la primera división A, prefiere seguir los partidos por radio o televisión o hasta el otro día en los periódicos, porque al estadio nunca le ha gustado ir al mismo, ya que van muchas personas.

Don Henry es de pocas palabras, andar pausado y expresivo a ratos. Sin embargo, su rostro se relaja cuando expresa sonriendo: "voy a trabajar y a madrugar hasta que ya no pueda, nomás".□

CRITERIO

# El día mundial de futbol Francia 1998

• De la aspirina social al disfrute de un espectáculo

Doctor Fernando Pozos Ponce \*.....□

Desde hace varias décadas, cada cuatro años una gran cantidad de personas hace un alto en la vida cotidiana para pintarla de futbol, el deporte más popular del planeta.

Cada cuatro años, lo urgente se vuelve secundario y lo secundario se torna relevante; el deporte, un deporte, se apodera de las mentes y de las bocas de todos los que lo conocen y lo disfrutan.

Los individuos se envuelven en las emociones construidas a partir del arte y creatividad del futbol latinoamericano o de la precisión y rudeza del futbol europeo, o de la alegría e improvisación del futbol africano, o del voluntarismo y persistencia del futbol oriental.

Estas características futbolísticas se mezclan con las habilidades y destrezas de algunos juga-

dores para completar una hazaña o sufrir una derrota, pero en cualquiera de los casos, los aficionados disfrutan el mejor futbol del mundo, que como un cometa aparece cada cuatro años y deja una estela de recuerdos y acontecimientos.

Bastante se ha criticado a este tipo de espectáculos por el poder que tienen de generar en la población una cierta amnesia colectiva. Es decir, ante problemas que sufren algunos sectores de la población de un país, el futbol se convierte en la aspirina social que calma los síntomas del malestar. Esta medicina tiene un amplio efecto por la participación de los medios de comunicación, los que multiplican el efecto del futbol en casi todos los ámbitos de la vida cotidiana, emergiendo, al final de este evento futbolero, como los principales ganadores por sus ventas de

tiempo al aire y por las revistas y periódicos distribuidos.

Tampoco debemos ser tan pesimistas, pues los aficionados a este deporte, también ganan, dado que, con la excusa del futbol, disfrutan de momentos de esparcimiento, de euforia, de alegría y de encuentro con familiares y amigos. En este sentido, el futbol juega un papel relevante en la sociedad, en la medida en que es un factor que brinda esparcimiento y distensión a la gran cantidad de individuos que se involucran en su cascada de goles, gritos y colorido.

Es válido, pues, disfrutar de un buen partido de futbol, de esos que esperamos abunden en el Mundial de futbol Francia 1998.□

\*Jefe del Departamento de Sociología

# O B S E R V A T O R I O



Tiempos de movimiento





ECOLOGIA

# El bosque Los Colomos sucumbe ante los incendios y las plagas

Margarita Alegría

En bosque Los Colomos mil 70 pinos fueron derribados en los últimos 15 días para evitar que la plaga causada por el insecto descortezador *Ips grandicollis* infecte a otros más y el daño ecológico sea mayor. A esta pérdida habría que sumar los más de 110 árboles quemados durante los dos incendios que se registraron en este pulmón de la ciudad en mayo pasado. Uno de los siniestros a todas luces provocado.

El ingeniero agrónomo egresado de la Universidad de Guadalajara Sergio Nuño Cuevas, como parte de su responsabilidad en el cuidado del bosque que asumió hace un mes, tomó la determinación de la poda, que en su opinión, de efectuarse a finales del año pasado, hubiera causado el derrumbe de menos de 500 árboles.

Afirmó que de acuerdo a las investigaciones encabezadas por el biólogo Antonio Rodríguez, adscrito al Departamento de Madera, Celulosa y Papel de esta casa de estudios, en 1995 se presentaron los primeros indicios de la presencia del insecto, pero fue hasta hace unos seis meses cuando se desencadenó más fuerte la plaga, a consecuencia de la falta de agua y a una alta densidad de población en el arbolado. Este insecto es propio de los bosques, pero en árboles sanos no causa ningún daño.

Recordó que en este lugar no existía bos-

que, sino que se trataba una zona árida y seca, hasta que en 1899, a partir de la construcción del castillo donde actualmente se encuentran las oficinas administrativas, empezaron a plantar los primeros arbustos. En 1934 inician las primeras labores de reforestación coordinadas por Luz María Villarreal de Puga, maestra emérita de la UdeG, con lo que el bosque se fue formando.

Con la experiencia que le ha dado haber fungido en el ayuntamiento de Guadalajara como comandante del grupo de Guardabosques, director operativo de la policía municipal, director de Parques y Jardines, el ingeniero Nuño Cuevas una vez conocidos los resultados de las investigaciones informó al patronato del bosque, a las autoridades del municipio de Guadalajara y posteriormente a la ciudadanía, a través de los medios de comunicación, sobre la necesidad urgente del derribo de los pinos y así evitar un impacto negativo entre la población ávida de la protección del llamado pequeño pulmón de la ciudad.

El plan operativo se llevó a cabo junto con personal de la Compañía Papelera Atenquique. Desde la seis de la tarde, cuando ya no había visitantes, las cuadrillas manejaban las motosierras y levantaban, en cañadas, los troncos mediante el uso de mulas. Para evitar que a la caída del árbol el insecto volara a otro, hicieron un trapeo mediante feromonas, es decir, que el animal en cuanto sale es atraído hacia



ADRIANA GONZALEZ

Urgente acabar con la plaga ocasionada por el insecto descortezador *Ips grandicollis*

estas hormonas, que lo atrapan o matan. Tras señalar que el problema se ubicó en tres zonas del bosque, donde eran visibles árboles con follaje amarillo y los troncos descortezados, aclaró que no se procedió a la quema para evitar una contaminación mayor al ambiente, ya que serían 400 metros cúbicos de madera ardiendo.

Afirmó que en el vivero del bosque se cuenta ya con tres mil árboles de las 26 especies

más resistentes a esta plaga y nativas de la zona, a fin de iniciar las labores de reforestación en cuanto se limpien las zonas afectadas.

El ingeniero Sergio Nuño exhortó a la comunidad de la Universidad de Guadalajara a participar en el manejo sustentable del bosque, su protección y crecimiento, y al público en general a conocerlo y valorarlo, como algo que fue hecho por la mano del hombre y que puede ser destruido por la misma. □

INTERCAMBIO ESTUDIANTIL

## Preparatoria de Arizona abre sus puertas a los bachilleres de la UdeG

Colaboración de la Coordinación de Extensión y Difusión Cultural del SEMS/ Edición Gaceta Universitaria

El Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara (SEMS), organismo que administra a todas las preparatorias de la Universidad de Guadalajara, ha iniciado un programa de intercambio académico con la Preparatoria Alternativa Bilingüe de Santa Cruz de Nogales, Arizona. Concretamente el programa se implantó en la Preparatoria 7, de la zona metropolitana y en el módulo de Unión de Tula, de la Preparatoria Regional de Tecolotlán, Jalisco.

El intercambio arrancó el 25 de mayo de 1998, con el traslado de seis estudiantes y dos profesores de la Preparatoria Alternativa Bilingüe de Santa Cruz de Nogales y su integración a los cursos regulares de la Preparatoria 7 (biología I y II, ecología, seminario de educación ambiental, histología y anatomía). La estancia en Preparatoria 7 duró del 25 de mayo al 2 de junio; posteriormente, del 2 al 12 de junio, estos estudiantes se trasladaron a la Preparatoria Regional de Tecolotlán, módulo Unión de Tula para asistir a iguales cursos regulares.

Los estudiantes y maestros cubrieron 70 horas de asistencia a clases, cursos y talleres.

Además, participaron en visitas a empresas tratadoras de residuos sólidos, así como a actividades artísticas, deportivas y culturales de la región.

### ¿Cómo se generó el intercambio?

El director de la Preparatoria Santa Cruz, David Bautista, presentó este proyecto de intercambio ante el gobierno federal de Estados Unidos y recibió apoyos y recursos para operarlo.

El objetivo de este intercambio estudiantil es rescatar la cultura, identidad y raíces de los jóvenes mexicanoamericanos, a través de un encuentro directo y vivencial con los elementos culturales, sociales y académicos de nuestra cultura. Un factor que estimula esta experiencia vivencial cultural es el hecho de que los estudiantes de la Preparatoria Santa Cruz se hospedan en hogares de estudiantes de las preparatorias participantes de la Universidad de Guadalajara.

Como contraparte del proyecto de Santa Cruz, actualmente la Unidad de Becas e Intercambio Académico del SEMS está diseñando el convenio de cooperación con el fin de que estudiantes del SEMS que hablan inglés, asistan a la mencionada preparatoria en Arizona, en igual número, duración y tiempo.

Con la experiencia de este proyecto, posteriormente el SEMS establecerá estrategias para vincular a estudiantes y profesores de las preparatorias con los programas de otras instituciones educativas nacionales y extranjeras, en las condiciones actuales de la educación, que demanda la cooperación e intercambio entre las instituciones educativas.

Los profesores participantes de la Universidad de Guadalajara en este proyecto, son: Reyna Edith Machuca, coordinadora estatal de la Olimpiada de biología y profesora de la Preparatoria 7; Martha de la Mora, directora de Formación Docente del SEMS; María Teresa Contreras, Olivia Blas Bernal y Rosa María Puebla, de la Preparatoria 7; J. de Jesús Arias Michel, jefe de la Unidad de Becas e Intercambio Académico del SEMS. □

**A través de Internet**  
consulta los servicios informativos que ofrece la  
Oficina de Comunicación Social. La dirección es:  
<http://www.comsoc.udg.mx/>

**VAMOS A LA GUELAGUETZAL**  
EN OAXACA  
DEL 25 AL 28 DE JULIO  
Costo:  
adulto \$ 1,430.00 m.n.  
niños \$ 968.00 m.n.  
CREDITO A TRABAJADORES UNIVERSITARIOS  
COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS  
Informes y reservaciones:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles,  
Edificio 1-15, av. Lázaro Cárdenas,  
Tula, 406 01-02, 406 06-02, 407 05-07 y 405 14-14/  
exts. 123 y 150. Lunes a viernes de 9 a 14 hrs.

**BECAS**  
Informes:  
El Consejo Británico  
Edificio F-100 2465-A  
Cal. Lázaro de Cárdenas  
Lunes a Viernes  
de 9:00 a 14:00 hrs.  
<http://www.britcoun.org/Mexico>

ESTADO DEL TIEMPO

## La incapacidad de los colectores y la basura en arroyos y canales generan graves problemas durante las lluvias

Cristina Félix

La invasión de las cuencas hidrológicas por instituciones públicas y privadas, a través de la construcción de escuelas y viviendas; la falta de una cultura sobre la basura que se vierte a canales, arroyos y bocas de tormenta y la incapacidad actual de los colectores para absorber el agua que escurre, son los principales causantes de inundaciones en la zona metropolitana de Guadalajara durante el temporal de lluvias.

El ingeniero José Manuel Vargas Sánchez, encargado desde hace 14 años del Laboratorio de Control Ambiental del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la Universidad de Guadalajara, dijo también que ha faltado una coordinación entre los ayuntamientos de la zona metropolitana de Guadalajara para evitar inundaciones.

En su opinión, un problema fuerte es que regularmente la ciudadanía tiende a

tirar la basura de todo tipo (desde objetos y artículos pequeños hasta los más pesados, como automóviles viejos) a los diferentes canales, arroyos y bocas de tormenta.

Entre ellos, mencionó los canales de El sur, Balcones del cuatro, 5 de Mayo, Miravalle, San Ramón, Nueva España y La federacha, entre otros. Año con año encontramos siempre las bocas de tormenta llenas de basura y escombros. Los arroyos también son obstruidos y de ahí que siempre se presentan inundaciones en plaza Patria.

Comentó que las cuencas hidrológicas han sido invadidas por centros escolares, como la escuela López Mateos y jardines de niños, lo que ha originado más inundaciones, como también la falta de capacidad de los colectores existentes.

Subrayó que el problema es que la construcción más fuerte en colectores tiene 23 años, y esporádicamente se han realizado adecua-

ciones. Sin embargo, el crecimiento ya rebasó su capacidad, sobre todo porque ahora gran parte de la ciudad está pavimentada y por ello cuando llueve el agua escurre con más rapidez.

Como experto en alcantarillas, dijo que deben haber una limpieza y saneamiento de todos los lotes baldíos, bocas de tormenta, canales y arroyos para impedir accidentes. Se debe cuidar especialmente los pasos a desnivel, ya que ahí también se presentan inundaciones. □



ADRIANA GONZALEZ

La construcción más fuerte en colectores fue hace 23 años!

CUCEI

## En la industria se sigue incumpliendo la normatividad ecológica

• Urgente crear una cultura energética ambiental

Cristina Félix

En la zona metropolitana de Guadalajara, un número importante de industrias que utilizan en sus procesos sistemas de generación de vapor, como fábricas de alimentos, de plásticos, de vidrios, entre otros, no cumplen totalmente con la normatividad ecológica, pues no realizan el mantenimiento y ajuste necesario a su equipo, lo que provoca un fuerte impacto ambiental.

En el diagnóstico energético-ambiental en sistemas de generación de vapor, elaborado por investigadores del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la Universidad de Guadalajara y de la Universidad de Cienfuegos, Cuba, se destaca que de un total de 51 mediciones en generadores de vapor que utilizan diferentes tipos de combustibles en la zona metropolitana de Guadalajara, tan solo 29 por ciento de las mismas cumplía con la normatividad ecológica.

El doctor Juan Villalvazo Naranjo, uno de los investigadores de la UdeG que participó en el diagnóstico, explicó que como conclusión de esas mediciones se demuestran unos inquemados muy altos, ensuciamiento y frecuente falta de mante-

nimiento. En cuanto a la temperatura de salida de los gases en las calderas se encontró que un gran número de ellas sobrepasaba los 200 grados centígrados. Esto indica pérdida de calor, debido a ensuciamiento de las superficies de intercambio de calor por falta de mantenimiento adecuado. Los combustibles utilizados por las calderas van del combustóleo, diesel, gas L.P., gas natural y bagazo de caña.

Apuntó que el exceso de aire de combustión en la mayoría de las calderas está por encima del 50 por ciento, lo cual incide en las calderas que operan con diesel y gas natural. "Este es un punto que requiere de atención, ya que se demuestra la tendencia a operar con exceso de aire por encima de lo que establece la norma medioambiental mexicana".

El investigador del CUCEI señaló que todas estas consideraciones demuestran la falta de ajuste de estos sistemas de combustión y la urgente necesidad de crear una cultura energética ambiental, que integre los conceptos de eficiencia energética e impacto ambiental de las unidades generadoras.

Indicó que recientemente se ha declarado que el trinomio energía-ecología-econo-

mía es fundamental, y por lo tanto puede constituir una acción directriz en materia de crecimiento. Reconocer el impacto ambiental que tienen todos los sistemas energéticos, es entender porqué la generación de energía implica no solo un costo, sino también un riesgo.

Destacó que el término cultura energética-ambiental aún no está muy aclarado por todos los estudiosos de las relaciones energía-ecología-economía. Sin embargo, es un hecho la urgencia de que el empresario realice inversiones para cumplir con los límites establecidos por la legislación ambiental. El industrial debe anticiparse al cuidado ambiental, pues siempre las acciones preventivas son más benéficas que las correctivas.

Puntualizó que la quema de combustibles fósiles condiciona dos vertientes en el impacto ambiental: la primera es la utilización de un recurso no renovable para suplir en muchos casos la ineficiencia en el aprovechamiento y uso racional de la energía, y la segunda es que la quema de dichos combustibles fósiles lleva a la par efectos atmosféricos más contaminantes que los provocados por la incineración de los materiales biodegradables. □



Universidad de Guadalajara

CONVOCA

Un Servicio a tu Servicio

La Secretaría Particular de la Rectoría General, a través de la Coordinación de Protocolo, convoca a todas las alumnas en posibilidad de presentar su servicio social, a integrarse al equipo de asistentes de protocolo.

Mayor información en Av. Juárez 975, esq. Enrique Díaz de León, planta alta. Con la L.A.E. Tania Ávalos Rosete.

Tels. 826-2524, 825-1005, 825-4373

VINCULACION

## El cultivo de camarón, área de gran potencial económico para Jalisco

Liliana Díaz Sevilla.....□

El refrán popular reza: "camarón que se duerme, se lo lleva la corriente", pero se podría añadir que "camarón que no se cultiva, no genera ganancias".

Partidarios de esta última versión, el Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales y la maestría en negocios de estudios económicos, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), de esta casa de estudios, trabajan actualmente en el desarrollo de un proyecto destinado a construir un centro camaronero acuícola de alta tecnología en la región de la costa de Jalisco.

Para dar vida a este proyecto, sus participantes han tenido que enfrentarse a grandes obstáculos, como la creencia generalizada de que Jalisco no es una entidad propicia para la explotación del camarón o la de que no existen los recursos económicos suficientes para echarlo a andar.

Confiados en que el desarrollo y la instalación de una industria basada en técnicas asiáticas, estadounidenses y ecuatorianas puede lograr lo que hasta hoy parece muy difícil de conseguir, los promotores del proyecto manifiestan que una vez establecido, y dentro de los próximos cinco a diez años, el centro camaronero jalisciense contaría con una producción constante cercana a las mil toneladas anuales de producto terminado y empacado, con calidad de exportación, las cuales generarían un volumen de ventas anuales cercano a los siete millones de dólares.

En la actualidad Ecuador es el primer productor de camarón en América, con una producción anual aproximada de 100 mil toneladas.

Dentro de los planes del proyecto está el de utilizar algunas de las técnicas que dicho país aplica en la crianza camaronera, haciendo uso además de sistemas hiperindustrializados, lo

que representa uno de los puntos más importantes del proyecto, ya que éste podrá adaptarse a tierra firme, prescindiendo de ríos y esteros, escasos en la costa de Jalisco.

La construcción del centro camaronero observa tres pasos principales, que van desde el diseño y la construcción, hasta el financiamiento.

Por ahora, más de la mitad de la primera parte -es decir, la referente al diseño- ha sido concluida, consistiendo ésta en invitar a empresarios jaliscienses a intervenir en el desarrollo de la idea.

El proyecto contempla que aproximadamente el 70 por ciento del presupuesto inicial parta de la iniciativa privada, en tanto que el 30 por ciento restante salga de la misma Universidad, a través de sus diversos programas de apoyo a la investigación académica, así como del apoyo de otras instituciones públicas, como el CONACYT.

Al mismo tiempo, el centro contará con un laboratorio de producción, en el que estudiantes e investigadores de la UdeG se dedicarán al cultivo de larvas, con el objetivo de mejorar la calidad de las producciones.

Aunque es bien sabido que la producción de camarón en México no ha presentado un crecimiento importante desde la década de los ochenta, el CUCEA se muestra confiado en que proyectos de este tipo ayuden a elevar su nivel a muy corto plazo, el cual, entre otros de sus beneficios, propiciaría el desarrollo regional, al generar nuevas fuentes de trabajo.

Por ahora, el proyecto ya ha dado sus primeros frutos al hacerse acreedor el pasado 3 de junio al premio a la innovación y creatividad científica, como mejor proyecto de investigación, dentro del certamen "Ciencia y tecnología Jalisco 98", que organizó la UdeG en colaboración con el Conacyt y el Cesejal.□

INVESTIGACION

## Mejoramiento genético del maíz y su variedad resistente a la sequía

Mario Alberto Bustos.....□

Para poder hablar de mejoramiento genético como disciplina, debemos remontarnos a principios de siglo, cuando se retoman las leyes de Gregorio Mendel, conocido como el padre de la biología genética, quien sentó las bases para manipular las características de las plantas, asegura el doctor José Ron Parra, profesor investigador del Centro de Producción Agrícola de la Universidad de Guadalajara y del Centro de Investigación en Fitomejoramiento.

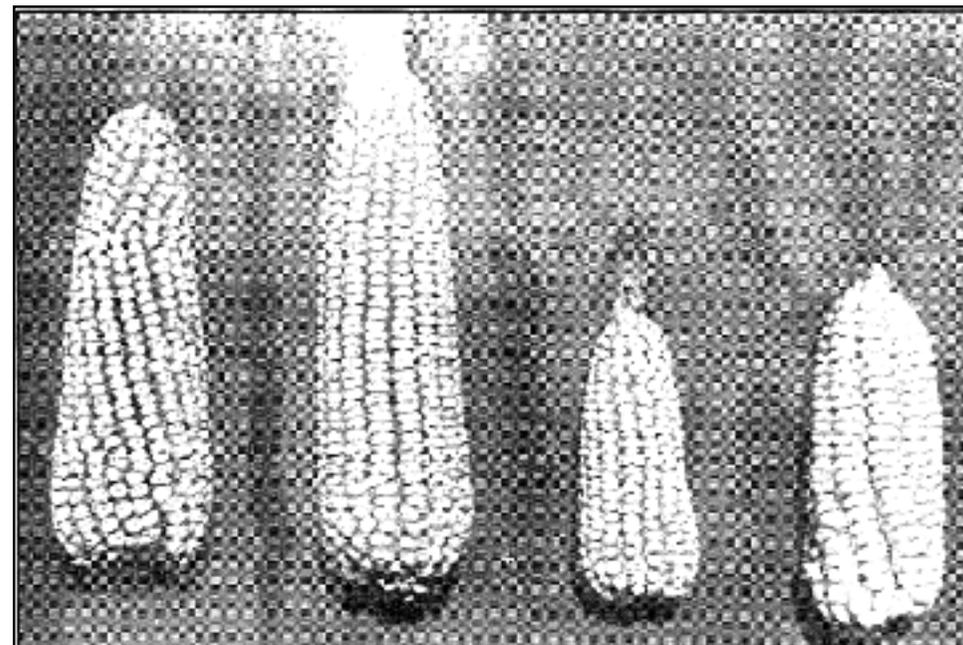
¿Para qué mejorar las plantas? El doctor Ron Parra afirma que es para satisfacer la necesidad de producir mayores volúmenes de alimentos, ante la demanda mundial.

"Cuando nos referimos al mejoramiento genético, pensamos en modificar la forma, estructura, funcionamiento y calidad de los productos. Por ejemplo, algunas plantas no eran aptas para cultivo, por su porte muy alto, como el sorgo, trigo y arroz. Estas variedades fueron corregidas para poder tener una agricultura mecanizada".

Otro de los cultivos que ha sufrido problemas de producción es el maíz, sobre todo por las sequías que han azotado a casi todo el mundo.

Actualmente el Departamento de Producción Agrícola de la Universidad de Guadalajara trabaja en varias líneas de investigación en mejoramiento genético. Una de las más importantes es sobre el maíz, comenta el doctor Mario Abel García Vázquez, profesor investigador de este departamento.

"Estamos trabajando en la generación de híbridos (primera generación de la cru-



Se puede mejorar genéticamente las plantas para obtener mayor volumen de alimentos y/o mejor calidad

MIGUEL SANCHEZ

za de dos plantas) para el occidente del país y en variedades de maíz resistente a la sequía, maíz con alta calidad de proteína".

Agrega que ya se tienen resultados concretos. Tal es el caso del maíz de alta calidad de proteína (híbrido CUCBA 2001), en el cual trabajan empresas harineras para evaluarlo. "Con esto tendríamos tortillas producidas con los aminoácidos esenciales, sin adicionarles soya".

El doctor García Vázquez reconoce tres tipos de sequías: al inicio del cultivo (después de la temporada de lluvia), antes de que florezca el maíz (que es la más importante) y aquellas presentes en la posfloración (cuando están llenando los granos de las mazorcas).

Él y su equipo de trabajo están más

atentos a la segunda clase de sequía, porque asegura que ésta determina los rendimientos.

"Tenemos el maíz con alta calidad de proteína y ahora queremos incorporarle la resistencia a la sequía".

Se trabaja en genética molecular, con la pretensión de auxiliarse del mejoramiento clásico con técnicas de biotecnología, en las que puedan identificarse en los cromosomas del maíz la resistencia a la sequía, para después cruzarlos con el maíz de alta calidad en proteína y obtener una variedad que reúna estas dos características, agregó.

Tanto el doctor José Ron Parra como su similar Mario Abel García, coinciden al afirmar que esto último es a largo plazo.

Para concluir, el doctor José Ron Parra enumeró los diferentes usos del maíz a escala mundial: se emplea para consumo humano y animal, en la producción de alcohol y como combustible de automotores, para pinturas, cosméticos, abrasivos y almidones, para películas fotográficas y otros más.□

### Convocatorias 1998 Estancias sabáticas - estancias posdoctorales

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), convoca a la comunidad científica y tecnológica del país a presentar solicitudes de apoyo para estancias sabáticas y posdoctorales en las siguientes modalidades:

- Estancias sabáticas en instituciones de educación superior o de investigación nacionales
- Estancias sabáticas en instituciones en el extranjero
- Estancias posdoctorales en el extranjero.

El Conacyt cuenta con recursos para apoyar hasta 90 estancias sabáticas en todas las modalidades propuestas y hasta 70 estancias posdoctorales.

La fecha límite de entrega de solicitudes (en avenida Constituyentes 1046, Col. Lomas Altas 11950, México DF), es el 24 de julio de 1998. La publicación de resultados para todas las modalidades, será el 31 de agosto de 1998.

Las convocatorias completas están disponibles en el web de Conacyt:

<http://www.conacyt.mx>

SOCIEDAD

## Los menores infractores: ¿problema social, económico o legal ?

Juliana Fregoso Bonilla

Le edad cronológica de ninguna forma debe determinar si una persona es responsable o no de un delito, por ello, en el caso de los menores infractores es necesaria voluntad política para la creación de un tribunal y una ley especial que juzgue a menores de 18 años por su participación en ilícitos, sugirió la investigadora del Departamento de Desarrollo Social del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), Leticia Brambila.

Este tribunal interdisciplinario estaría integrado por especialistas en diferentes ramas quienes en lugar de imponerles penas como adultos, serían los responsables de aplicar las normatividades de un código especial que contemplara tratamientos tanto para el menor como para su familia.

"El problema de los menores infractores no es de legalidad, la ley no cambia realidades, sino que es un problema global que se debe estudiar profundamente para después tomar las medidas adecuadas", precisó.

Desde su punto de vista, uno de los factores que ha propiciado el crecimiento en los índices de menores infractores, es que no exista una jurisprudencia específica para sancionarlos, pues las leyes vigentes les imponen penas además de erróneas relativamente bajas como el confinamiento por algunos meses en los centros tutelares, lo que propicia que el joven con-

fié en que no le pasará nada o que los adultos los obliguen a asumir la responsabilidad de un delito, porque pueden evadir la justicia más fácilmente que un mayor de 18 años.

### Juniors y pobres: la delincuencia juvenil no tiene clase social

*Cuando empecé a gatear, inmediatamente me mostraron la puerta para que saliera por ella y los dejara en paz<sup>1</sup>.*

*Me trajeron al mundo por fracaso de la piladora, por ignorancia de los ciclos, por incontinencia de los instintos animales de mi padre y por la complaciente pasividad de mi madre<sup>2</sup>.*

A menudo se piensa que testimonios como los anteriores pueden aplicarse a la generalidad de los menores infractores, sin embargo para la psicóloga del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), Adriana Lira, este problema no es privativo de quienes provienen de familias desintegradas o que crecieron en un medio hostil rodeados de conductas delictivas, pues está demostrado que en todos los estratos sociales existen jóvenes delincuentes.

"Con la diferencia de que las familias con recursos económicos pueden tapar este tipo de cosas o manejarlas de forma diferente. Hay tráfico de drogas, daños a la propiedad privada, robos y muchos otros delitos que cometen jó-

venes de clases altas, ya sea por pasatiempo o diversión lo cual debe ser motivo de alerta para toda la sociedad".

Ante este panorama, ya sea por diversión o necesidad, abundó, el problema no es sólo del menor, sino de toda la familia, por lo que al localizar a un joven con esta clase de problemas es necesario un tratamiento global en el que participen las personas con las que se ha formado.

Al igual que la especialista del CUCSH considera que este fenómeno social no constituye un conflicto legal que pueda resolverse juzgando a los menores delincuentes como adultos, ya que psicológicamente está comprobado que la personalidad de un individuo se define después de la adolescencia.

"No se le pueden cargar las cosas al niño cuando todavía es la sociedad la que está formando a ese pequeño, el menor que comete una infracción es producto de una generalidad que lejos de solucionar el problema, busca formas de reprimirlos, les quita su espacio y lugar de crecimiento para que se desenvuelva en forma adecuada". □

<sup>1</sup> Sánchez Solís, Gutiérrez Toledo

La personalidad del menor infractor

Primer Congreso Nacional Ansiedad, Depresión y Violencia  
Guadalajara, Jal 5 de junio 1998

<sup>2</sup> IDEM

MEDICINA

## Arranca con éxito el programa de procuración y trasplante de órganos en el HCG

Margarita Alegría

Calificado como un hecho sin precedentes en la historia médica del Hospital Civil de Guadalajara, un equipo de más de 30 especialistas logró el trasplante de dos riñones y dos córneas, con lo que volvieron a la vida productiva a cuatro jóvenes entre los 20 y 30 años de edad. A seis días del diagnóstico de muerte cerebral del donador, los receptores fueron dados de alta.

Este hecho fue posible gracias a la decisión de un ingeniero mecánico de 26 años de edad, que antes de sufrir la hemorragia cerebral que le causó la muerte, manifestó a sus padres y hermanos el deseo de donar sus órganos.

El jueves 4 de junio a las 9 de la mañana, el doctor Luis Carlos Rodríguez Sancho, coordinador del programa de procuración de órganos y tejidos del hospital escuela de la Universidad de Guadalajara, tras dar a conocer la muerte cerebral del paciente anónimo y recibir la autorización de sus familiares para que fueran extraídos sus órganos, reunió a un gran equipo de especialistas, así como a los recep-

tores idóneos.

En menos de 24 horas se logró la donación y trasplante de dos riñones, hecho que significa un parteaguas para la institución, en sus 204 años de historia, y marca prácticamente el inicio del programa de procuración de órganos y tejidos establecido recientemente en el nosocomio.

Gracias a este programa, de los siete trasplantes de este tipo que se efectuaban anualmente, se han incrementado y en lo que va del año son 13, incluidos estos dos últimos.

El doctor Guillermo García García, jefe del servicio de nefrología, explicó que la importancia de este acto altruista es mayor si se toma en cuenta que en México existen 18 mil pacientes en diálisis y de ellos, 30 por ciento son candidatos al trasplante renal, por lo que deberían efectuar cuatro mil cirugías de este tipo al año. Sin embargo, sólo se practican mil 600 y la mayoría gracias a un donador vivo relacionado, es decir, de un pariente cercano que dona uno de sus riñones al enfermo.

Aclaró que no se pudo trasplantar el hí-

gado, porque no encontraron un receptor compatible, a pesar de que lo ofrecieron a las instituciones de salud de la entidad y varias de la Ciudad de México, pero ninguno de los pacientes que se encontraban en lista de espera tenía el mismo grupo sanguíneo del donador.

Recordó que en el Hospital Civil desde hace ocho años funciona el programa de trasplante de órganos y tejidos y se practican de riñón, córneas y hueso. Específicamente en el caso de riñón, la demanda es de 30 a 40 al año, pero no es factible practicarlos si los donantes no presentan muerte cerebral.

### Crece la conciencia sobre la donación de órganos

A decir de la trabajadora social Patricia Esqueda Estrada, quien también participó en el equipo médico responsable del trasplante, la muerte del joven y la colaboración de sus familiares ha sentado un precedente entre la población temerosa de sufrir la pérdida de un ser querido, aunada a la complicación de los trámites de la donación. □

## Notas académicas

### Para estudiar lengua y literatura mexicana

El Departamento de Estudios de la Cultura Regional (DECR), del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), convoca a los interesados a presentar su solicitud para ingresar a la maestría en lengua y literatura mexicana.

Algunos de los requisitos son: haber terminado estudios correspondientes a una licenciatura en ciencias sociales o humanidades; currículo; conocimientos de un idioma extranjero (de preferencia inglés o francés), y si es extranjero, dominar el castellano.

Los trámites se realizarán en el DECR, ubicada en el piso 7 del edificio Valentín Gómez Farías (Liceo 496, esq. Juan Alvarez). La fecha límite de recepción de documentos es el 30 de junio. Informes al tel. 613-0260, exts. 108, 110 y 112. □

### Examen de titulación para ingenieros químicos

El Departamento de Ingeniería Química, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), convoca a egresados de esta carrera a obtener su grado de ingeniero químico a través de la modalidad de titulación por examen de capacitación profesional.

Este examen se llevará a cabo el próximo jueves 24 de septiembre a las 10:00 horas, en la sala de conferencias Antonio Rodríguez Sánchez (módulo E, primer piso), del CUCEI.

Informes e inscripciones con la señora Cynthia Ivonne Bautista, en el Departamento de Ingeniería Química (módulo E, piso 2), de 9:00 a 14:00 horas. Fecha límite de inscripción, 11 de septiembre. □

### Los medios de comunicación en Puerto Vallarta

En el Centro Universitario de la Costa, campus Puerto Vallarta, tuvo lugar el pasado 27 de mayo el primer panel de columnistas y analistas políticos de Puerto Vallarta, organizado por alumnos del octavo semestre de la carrera de administración de empresas.

El panel incluyó a representantes de los medios informativos de Puerto Vallarta (*Vallarta opina, El sol, La líder, Grupo Acir, Telecable, El financiero, Meridiano y Tribuna de la bahía*)

Los temas que se trataron fueron la libertad de expresión, la comercialización de los medios y la corrupción, los medios como instrumentos de información o propaganda política, la actividad de la prensa local, entre otros.

El panel concluyó en un acalorado diálogo entre los expositores sobre su proceder en la actividad periodística y política local. □

### Primer lugar para egresados médicos de la UdeG

En el Primer Encuentro Nacional de Médicos Pasantes en Servicio Social, Francisco Javier Flores Padilla, pasante de la escuela de medicina de la UdeG, obtuvo el primer lugar con la presentación de su investigación Daños a la salud en la romería de Talpa de Allende, Jalisco, México. Febrero-abril -1998.

El encuentro se llevó a cabo en Monterrey, N.L., del 20 al 23 de mayo pasado. Acudieron pasantes de la carrera de medicina de toda la república.

Flores Padilla es médico pasante del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, adscrito como prestador de servicio social en el centro de salud de Talpa de Allende, de la jurisdicción sanitaria VIII de Puerto Vallarta. En su investigación se destacan los diversos males a que están sujetos los romeros que visitan el santuario de Talpa, como insolación, traumatismos, picaduras de animales ponzoñosos, problemas gastrointestinales, desnutrición y deshidratación, entre otros. □

RECONOCIMIENTO

## Recursos insuficientes para subsanar la crisis económica de los trabajadores : VGR

Liliana Díaz Sevilla

"El trabajador administrativo en una Universidad tiene más exigencias y requiere estar más preparado, ya que el carácter crítico de la misma precisa de personal más capacitado", afirmó el Rector general de esta casa de estudios, Víctor Manuel González Romero, quien reconoció que dicho sector es el que tiene los salarios más

bajos de la institución y que las mejoras que hasta el momento se han conseguido, continúan siendo insuficientes para subsanar la crisis económica de los trabajadores

Lo anterior lo dijo el pasado 8 de junio en la ceremonia de reconocimiento en honor de miembros del personal administrativo que cumplieron 20, 25 y 30 años de labor dentro de esta universidad.

En esta ocasión, 171 trabajadores admi-

nistrativos recibieron, de acuerdo a la cláusula 35 del contrato colectivo de trabajo vigente, un reconocimiento consistente en un pergamino y un estímulo económico acorde en cada caso a los porcentajes señalados en el citado convenio, suscrito con el SUTUdeG (Sindicato Unico de Trabajadores de la UdeG). El número de homenajeados, de acuerdo a sus años de servicio, fue: 21 por 30 años; 45 por 25 y 105 por 20.

González Romero, aprovechó para externar el sentir de la Universidad respecto a que el gobierno federal no permite a esta casa de estudios contar con un programa de estímulos para su personal administrativo, a semejanza del que posee la Universidad Nacional Autónoma de México, mostrándose extrañado por dicha exclusión.

UNIDAD DE VINCULACION

## Premios a la Creatividad Científica, en la clausura de la exposición Ciencia y Tecnología 98

Liliana Anguiano Rodríguez

Grandes satisfacciones dejó este año la exposición Ciencia y Tecnología 98, que realiza la Universidad de Guadalajara, a través de la Unidad de Vinculación y Difusión Científica y su programa Acuerdo Universitario para el Desarrollo Sostenible (ACUDE).

Esta exposición se realizó del 1 al 3 de junio, en el Hotel Carlton. Las actividades paralelas fueron, un simposio, mesas redondas denominadas Sociedad y universidad, una muestra de video científico y, como clausura, la entrega de premios a la creatividad científica.

En el simposio se abordaron temas como "El papel de la universidad desde la perspectiva empresarial", "Globalización, integración económica y educación superior", "La educación abierta y a distancia", "Turismo, educación y naturaleza, un modelo de turismo sustentable", "Tecnología para la producción de porcinos en Jalisco", "Prevalencia de toxoplasmosis en familias de Ciudad Guzmán, Jalisco", entre otras.

En las mesas redondas se expusieron "La internacionalización de la pequeña empresa" y

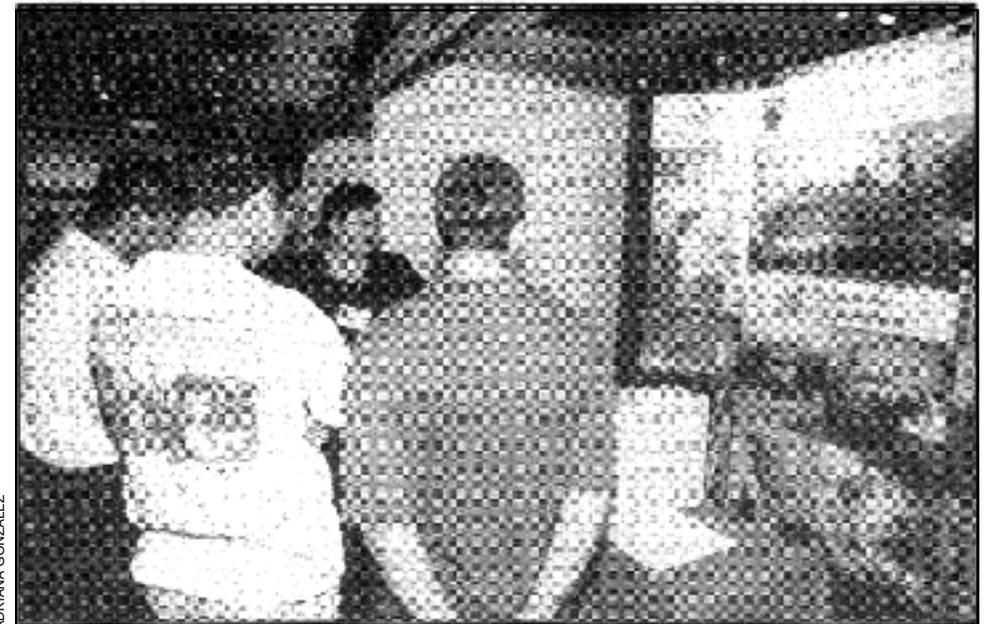
"Extensionismo industrial".

La muestra de video científico estuvo conformada por producciones como *Chiapas, paisaje después de la batalla*, *El poder de los sueños: en busca del significado*, *El motor de la naturaleza*, *El reloj de las especies*, *Ovis* y otras.

Los premios a la creatividad científica estuvieron conformados de la siguiente manera: Premio Mathías Goeritz (a la creatividad científica y tecnológica en arte, arquitectura y diseño); Ramón Padilla Sánchez (a la creatividad en ciencias biológicas y agropecuarias); el premio Javier Michel Vega (a la creatividad en ciencias económico administrativas) y José María Arreola (a la creatividad en ciencias exactas e ingenierías).

Hubo mención especial para el rubro de salud y de ciencias sociales y humanidades.

Los acreedores al premio a la creatividad científica fueron para el Centro de Investigaciones en Ergonomía, del CUAAD; Agroindustria y Ciatej, A.C; Centro Camaronero Acuícola de Alta Tecnología e Instalación de talleres artesanales para la fabricación de papel hecho a mano.



ADRIANA GONZALEZ

Con gran satisfacción concluyó la Exposición de Ciencia y Tecnología 98

Las menciones especiales fueron para Prototipo de electroencefalógrafo portátil para PC y Mejores personas, mejores empresas.

Con Ciencia y Tecnología Jalisco 98, la

UdeG logró difundir y comercializar los trabajos científicos, las nuevas tecnologías y los servicios de la Universidad en los sectores productivo, comercial, administrativo y gubernamental.

CREATIVIDAD ESTUDIANTIL

## Ideas originales y prácticas se presentarán en Expo Innova 98

Víctor González

Este mes tendrá lugar Expo Innova 98, un encuentro que organiza la Preparatoria número 5 de la Universidad de Guadalajara, para fomentar la creatividad de los estudiantes de grado medio superior, quienes proponen la innovación o mejora de un producto existente en el mercado, o bien la creación de uno completamente nuevo.

El jueves y viernes 18 y 19 de junio más de 130 alumnos de quinto y sexto semestre de las preparatorias 5, 6, 9 y 13 de la Universidad de Guadalajara, expondrán en los pasillos de la Preparatoria 5 algunas alternativas de solución a problemas prácticos de un producto o mejoras en su calidad, presentación o el servicio que

ofrece.

Este año los alumnos tienen preparados productos que van desde una "dona" para sujetar el cabello con cierre secreto para guardar dinero, hasta toallitas humedecidas con acetona para despintarse las uñas o un guante para billar con tiza integrada. Uno de los más curiosos es una especie de calcetín con velcro en la parte inferior que se adhiere a una suela de zapato. A este invento lo han llamado "La chancla". Estos son sólo algunos de los productos de Expo Innova 98.

Todas son ideas originales y prácticas presentadas por sus creadores con productos terminados, cuya inversión no supera los 2,500 pesos. El trabajo se acompaña con un estudio de mercado, con presupuesto aproximado de

lo que costaría poner a la venta el producto innovado.

Cabe mencionar que de las primeras dos ediciones de Expo Innova salieron productos muy ingeniosos que interesaron al sector productivo. Por ejemplo una cajetilla de cigarrillos a la que se integró la superficie áspera para prender cerillos, mismos que venían en un compartimento secreto junto con pastillas de menta.

Los ejecutivos de ventas de una importante empresa tabacalera se interesaron tanto que patrocinaron todo el proceso para elaborar el prototipo y estudian ponerlo en el mercado.

Una innovación al programa de este año fue que cada equipo de trabajo presentó un

comercial en vivo para promocionar su producto. Esto se llevó a cabo el 12 de junio a las 12:00 horas en el auditorio de la escuela.

El jurado calificador estuvo integrado por el doctor Angel Madrigal, director de la Preparatoria número 5, el licenciado Oscar Valdivia, director general del programa Desarrollo Empresarial Mexicano (Desem) y especialistas en mercadotecnia. Se tomó en cuenta el valor práctico de la innovación, la calidad del producto terminado, el costo, la creatividad, la repercusión para el público y el pabellón donde se promocionó. Además de la entrega de un reconocimiento a todos los participantes, los tres primeros lugares recibirán un premio sorpresa.

Universidad de Guadalajara  
Coordinación General Administrativa  
Unidad de Presupuesto

### Proyecto de fondos concurrentes

Resumen de solicitudes autorizadas durante el mes de febrero de 1998

Entidad solicitante	No. de Solicitudes	Ingresos propios que participaron		Aportación UdeG	Total obtenido
		Efectivo	Especie		
C.U.C.E.A.	2	\$ 197,386.00		\$ 197,386.00	\$ 394,772.00
C.U.C.S.H.	6	\$ 61,728.02		\$ 61,728.02	\$ 123,456.04
C.U.C.B.A.	7	\$ 199,448.00	\$ 99,000.00	\$ 298,448.00	\$ 596,896.00
C.U. DE LA CIENEGA	1	\$ 62,500.00		\$ 62,500.00	\$ 125,000.00
C.U. DEL SUR	3	\$ 38,090.00		\$ 38,090.00	\$ 76,180.00
C.U. DE LA COSTA	1		\$ 15,855.84	\$ 15,855.84	\$ 31,711.68
C.U. DE LA COSTA SUR	1	\$ 240,000.00		\$ 240,000.00	\$ 480,000.00
<b>Total de C.U.</b>	<b>21</b>	<b>\$ 799,152.02</b>	<b>\$ 114,855.84</b>	<b>\$ 914,007.86</b>	<b>\$ 1,828,015.72</b>
Sistema de Educación Media Superior					
Esc. Prep. Reg. de Arandas	1	\$ 128,000.00		\$ 128,000.00	\$ 256,000.00
Esc. Prep. Reg. de los Lagos de Moreno	1	\$ 65,600.00		\$ 65,600.00	\$ 131,200.00
Esc. Preparatoria #10	2	\$ 150,000.00	\$ 126,721.38	\$ 276,721.38	\$ 553,442.76
Esc. Prep. Reg. de Puerto Vallarta	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00
Escuela Vocacional	1		\$ 48,574.33	\$ 48,574.33	\$ 97,148.66
<b>Total del S.E.M.S.</b>	<b>6</b>	<b>\$ 343,600.00</b>	<b>\$ 183,295.71</b>	<b>\$ 526,895.71</b>	<b>\$ 1,053,791.42</b>
<b>Gran total del mes de febrero</b>	<b>27</b>	<b>\$ 1,142,752.02</b>	<b>\$ 298,151.55</b>	<b>\$ 1,440,903.57</b>	<b>\$ 2,881,807.14</b>

### Proyecto de fondos concurrentes

Resumen de solicitudes autorizadas durante el mes de marzo de 1998

Entidad solicitante	No. de Solicitudes	Ingresos propios que participaron		Aportación UdeG	Total obtenido
		Efectivo	Especie		
C.U.C.E.A.	7	\$ 156,835.00	\$ -	\$ 217,840.00	\$ 374,675.00
C.U.C.E.I.	3	\$ 33,606.52	\$ 27,914.67	\$ 61,521.19	\$ 123,042.38
C.U.C.S.H.	1	\$ 10,838.71	\$ -	\$ 10,838.71	\$ 21,677.42
C.U. DE LA CIENEGA	1	\$ 85,000.00	\$ -	\$ 85,000.00	\$ 170,000.00
<b>Total de C.U.</b>	<b>12</b>	<b>\$ 286,280.23</b>	<b>\$ 27,914.67</b>	<b>\$ 375,199.90</b>	<b>\$ 689,394.80</b>
Sistema de Educación Media Superior					
Esc. Preparatoria #9	1	\$ -	\$ 32,875.57	\$ 32,875.57	\$ 65,751.14
Esc. Prep. Reg. de Jocotepec	1	\$ -	\$ 2,152.80	\$ 2,152.80	\$ 4,305.60
Esc. Prep. Reg. de Chapala	1	\$ -	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00
Esc. Prep. Reg. de Arandas	1	\$ -	\$ 28,256.60	\$ 28,256.60	\$ 56,513.20
<b>Total del S.E.M.S.</b>	<b>4</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 93,284.97</b>	<b>\$ 93,284.97</b>	<b>\$ 186,569.94</b>
<b>Gran total del mes de marzo</b>	<b>16</b>	<b>\$ 286,280.23</b>	<b>\$ 121,199.64</b>	<b>\$ 468,484.87</b>	<b>\$ 875,964.74</b>

### Apoyo a proyectos de investigación Convocatoria 1998

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) invita a la comunidad científica y tecnológica del país a presentar solicitudes de apoyo para proyectos de investigación en las siguientes modalidades:

- Proyectos de investigación individual
- Proyectos de grupo
- Proyectos para jóvenes investigadores
- Proyectos para desarrollar bases de información.

El Conacyt cuenta con recursos para apoyar a 650 proyectos de investigación en las modalidades mencionadas. Además, se patrocinarán 200 proyectos de instalación, que serán evaluados este año por el comité de repatriaciones y retenciones.

La fecha límite de entrega para las delegaciones regionales del Conacyt es el lunes 13 de julio del presente año. La fecha límite de entrega para las solicitudes que se presenten en las instalaciones del Conacyt (Patricio Sanz 1317, Col. del Valle, México, DF), es el lunes 27 de julio del presente año.

A partir del próximo 30 de noviembre, el Conacyt dará a conocer públicamente la asignación de recursos a los proyectos, en todas las modalidades.

La convocatoria completa está disponible en el web de Conacyt:

<http://www.conacyt.mx>

RED DE INFORMACION

## Estancado el desarrollo municipal por el centralismo y la falta de presupuesto

Juliana Fregoso Bonilla

Los dos mil 412 municipios del país padecen problemas de antaño, que ni las reformas constitucionales ni los programas de apoyo social lograron abatir, en gran parte por el centralismo que impera en la asignación de presupuestos, concluye un diagnóstico de la Red de Información Municipal (RIM), integrada por investigadores de diversas instituciones de educación superior, entre éstas la Universidad de Guadalajara a través del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas.

Este diagnóstico titulado *El municipio en México*, señala que el problema de los ayuntamientos para satisfacer los reclamos de la población de representatividad política y servicios públicos, se reduce a la insuficiencia de recursos financieros y al desequilibrio regional que

concentra a la población y actividad económica en menos de 10 grandes áreas metropolitanas, mientras que existen más de 155 mil comunidades rurales con menos de 50 mil habitantes; el predominio de la cultura centralista y presidencialista que obstaculiza la autonomía, subordina política y administrativamente a los municipios.

Lo anterior se suma a la debilidad de las instancias representativas, su poco arraigo en la población y la falta de continuidad en las políticas y programas de gobierno.

En este contexto es pertinente mencionar el surgimiento de distintas instancias de integración municipal, como Ayuntamientos por el Municipio Libre (AMLAC), promovida por el Partido Acción Nacional (PAN), y la Coordinadora Nacional de Autoridades Municipales, promovida por el Partido de la Revolución Democrática (PRD),

ambas con el propósito de constituirse en espacios de reflexión.

Para dar un panorama general, el diagnóstico divide a los municipios en rurales y urbanos.

El principal problema del municipio rural es que dependen en 90 por ciento de las participaciones estatales, mientras que los ayuntamientos urbanos y metropolitanos tienen que enfrentarse al crecimiento anárquico de los asentamientos humanos, la escasez de vivienda, inseguridad pública, desempleo, descoordinación intergubernamental, contaminación e incomunicación entre la autoridad y sus gobernados.

Hay que recordar que en 1983 la reforma constitucional al artículo 115 otorgó a los municipios la responsabilidad de suministrar los servicios de agua potable, alcantarillado,

pavimentación, electrificación, sanidad y rastos, así como de recaudar y retener los impuestos sobre la propiedad y las tarifas por el uso de dichos servicios. Empero, ante la poca capacidad operativa de los ayuntamientos, resulta difícil que cumplan con dichos servicios.

Además de la descentralización, el diagnóstico sugiere que para hacer eficiente la función pública del municipio son necesarias reformas que democratizen los órganos del gobierno municipal, las formas de elección, el fortalecimiento de los cabildos y regidores, impulsar el desarrollo regional y la formulación de políticas públicas en las que incida la ciudadanía, tanto en su elaboración como en su cumplimiento. □

FUENTE:  
RIM JALISCO <http://Mexplaza.udg.mx/Rimjalisco>

# Las drogas y sus efectos en el organismo humano

Texto: Víctor González / Fotos: Adriana González y Víctor González

El consumo de sustancias que modifican la conciencia, el humor y la conducta es una práctica muy antigua, que en las últimas décadas se ha extendido a grandes sectores de la población mundial. El uso indebido y el tráfico ilegal de enervantes se ha convertido en la mayoría de los países en un problema de salud muy serio.

Según la Organización Mundial de la Salud, el término correcto para designar este hecho no es drogadicción ni toxicomanía, sino farmacodependencia, que es el estado psíquico y en ocasiones físico causado por la interacción con un fármaco (sustancia ajena al organismo y que altera sus funciones).

El doctor Camilo Sánchez Beltrán, investigador del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, explicó que las drogas pueden causar dos tipos de adicción bien definidas: física o psicológica.

La dependencia física es un estado de adaptación biológica que se manifiesta por trastornos fisiológicos de intensidad variable cuando se suspende bruscamente la administración de la droga. Cuando existe adicción física el organismo se acostumbra a la droga, la integra a sus ciclos biológicos y la necesita para vivir. Si se deja de tomar la sustancia bruscamente, ocurre una serie de trastornos que pueden ser leves o graves, al grado de causar la muerte. A estas alteraciones se les conoce como síndrome de abstinencia y varían según el tipo de droga.

La adicción psicológica o dependencia psíquica se define por el uso compulsivo de una sustancia sin crear dependencia física, es decir, no se producen trastornos fisiológicos al suspender bruscamente la administración de la droga, pero el individuo siente la necesidad irremisible de tomarla.

El especialista agregó que cualquiera de los dos tipos de dependencia pueden acompañarse por el factor de la tolerancia o adaptación del organismo a los efectos de la droga, lo que implica la necesidad de aumentar la dosis para obtener resultados de igual magnitud. Esta situación es peligrosa, pues la dosis puede llegar a aumentarse a tal grado que provoque una intoxicación.

## Las drogas legales y su consumo en el mundo

La droga que a través de la historia ha causado más muertes y efectos negativos en la sociedad, es el alcohol. El hecho de que consumir alcohol esté permitido en muchos países y en algunos casos embriagarse llegue a considerarse una "gracia", explica en parte que el alcoholismo constituya actualmente uno de los principales problemas de farmacodependencia en el mundo.

El alcohol produce dependencia física y una marcada dependencia psicológica, además de tolerancia. El síndrome de abstinencia en los alcohólicos crónicos es muy severo y comienza



tres horas después de la última ingestión. Se caracteriza por temblores, náuseas, ansiedad, sudoración profusa y puede llegar a convulsiones, delirios, insuficiencia cardíaca y la muerte. La desintoxicación requiere de un proceso especializado y tarda varias semanas.

El doctor Camilo Sánchez presentó como tesis doctoral una extensa investigación sobre alcoholismo, la que efectuó en el Instituto Regional de Investigaciones en Salud Pública de la Universidad de Guadalajara. De una encuesta aplicada entre 2,700 personas de entre 18 y 60 años, se encontró que 46 por ciento de la población de la zona metropolitana de Guadalajara tiene problemas con su manera de beber. La tercera parte de ellas son bebedores peligrosos que se alcoholizan hasta perder sus facultades físicas y mentales y pueden ocasionar accidentes o violencia. Además, en 50 por ciento de los casos de suicidio se encontraron en el cuerpo de la víctima altos índices de alcohol.

El adicto al alcohol se expone al deterioro físico que éste ocasiona en diversos órganos,

especialmente en el hígado y páncreas. La cirrosis hepática es la octava causa de muerte en el ser humano y en más de 80 por ciento de los casos de este padecimiento están asociados al abuso de alcohol.

Otra droga legal y una de las más utilizadas en el mundo, es el tabaco. Lo preocupante es que la adicción se inicia a una edad más temprana que las otras drogas y es socialmente aceptada y promovida. Según informó el doctor Ismael González Lomelí, jefe del servicio de fisiología pulmonar del Hospital Civil de Guadalajara, 30 por ciento de los adultos en México fuma y dos de diez fumadores padecerán bronquitis crónica y enfisema pulmonar después de los 40 años, patologías altamente degenerativas y mortales. El doctor Eduardo González Romero, investigador de salud pública en la UdeG, explicó que se han descubierto más de mil componentes en el humo del tabaco y que entre los más nocivos destacan la nicotina y el alquitrán. La nicotina es más adictiva que la cocaína, la marihuana, la heroína o el alcohol y produce taquicardia y vasoconstricción



con aumento de la presión arterial. Fumar tabaco produce adicción física y psicológica muy fuerte y sus efectos dañinos en el organismo afectan principalmente los pulmones, hígado, páncreas, laringe y el corazón.

Los estimulantes como la cafeína, la teofilina y la toebromina son probablemente los enervantes más utilizados en el mundo, ya que se encuentran en el café, el té, la cocoa y las bebidas de cola. Mucha gente no los considera como una droga, aunque su grado de adicción y deterioro físico es muy considerable, pero a largo plazo.

## Las drogas ilícitas naturales y sintéticas

Entre las drogas ilícitas más consumidas, está la marihuana, que proviene de una planta hindú llamada cannabis, al igual que la goma de hachís y el aceite de marihuana. Se sabe de su uso en India antes del año 3000 antes de nuestra era. Esta planta tiene propiedades terapéuticas, por lo que se utiliza para tratar un amplio espectro de enfermedades. Según el doctor Octavio Orozco García, maestro en gastroenterología, del Departamento de Medicina de la UdeG, la marihuana ayuda en casos de pacientes que padecen dolor crónico y en los enfermos con glaucoma. También para controlar la depresión, pérdida del apetito, alta presión sanguínea, ansiedad, migraña y varios padecimientos ginecológicos y menstruales.

A través de información impresa proporcionada por la Secretaría de Salud así como de las investigaciones de los biólogos Richard Evans Schultes y Albert Hofmann(\*), se afirma que los efectos de la "mota", como se conoce popularmente a la marihuana, varían según su vía de administración. Lo más común es fumarla en un cigarrillo conocido como "gallo, toque o churro". Los efectos se presentan a los pocos minutos y van desde ligeros mareos, falta de coordinación, sequedad de garganta y boca, irritación y enrojecimiento de los ojos. Inmediatamente el consumidor experimenta una relajación profunda y una sensación de bienestar y en muchas ocasiones buen humor y risa incontinente.

La marihuana no produce adicción física por lo que no existen síntomas del síndrome de abstinencia al discontinuar su uso, pero es posible una dependencia psicológica en cierto tipo de consumidores. En casos extremos de uso crónico de hachís (resina concentrada de marihuana) se presenta un debilitamiento de la voluntad y deterioro mental. Nunca se ha registrado una muerte relacionada directamente con el uso de marihuana o hachís.

Los investigadores aseguran que el argumento de quienes abogan por legalizar la marihuana, o por lo menos despenalizar su consumo, es que se trata de un alucinógeno ligero y que no guarda ninguna similitud con los narcóticos. Evidentemente no está asociada a crímenes violentos, como se pensaba y si la

# Las drogas y sus efectos en el organismo humano

Texto: Víctor González / Fotos: Adriana González y Víctor González

consideran un paso antes del consumo de las drogas fuertes, es por el hecho de estar catalogada como una sustancia ilegal y sus consumidores como delincuentes. Está demostrado que su peligrosidad para el cuerpo humano y la sociedad es menor que la de algunas drogas legales, como el alcohol y el tabaco. Países de primer mundo, como Holanda y algunas regiones de Canadá, permiten el consumo controlado de esta planta y han erradicado su tráfico ilegal.

## El uso médico de sustancias puede caer en el abuso

El doctor Camilo Sánchez reconoció que es frecuente que la prescripción médica de una sustancia desemboque en una farmacodependencia cuando se toma en dosis mayores y fuera del control del médico. Por ejemplo, hay estimulantes como las anfetaminas, que aceleran la actividad mental y producen estados de excitación; además, inhiben el apetito, por lo que se utilizaban para tratar la obesidad y en algunos casos la depresión mental menor. Las anfetaminas más comunes son la benzedrina, la dexedrina y la metilamfetamina. Usar estas drogas eleva la presión sanguínea y altera la respiración y el ritmo del corazón. Cuando se toman en grandes dosis provocan trastornos mentales, con ideas de persecución y alucinaciones.

Muchas personas acostumbran tomar pastillas para dormir. Estos medicamentos están compuestos por barbitúricos, sustancias cuya acción principal es la de deprimir las funciones del sistema nervioso central. Su uso médico se ha restringido a ciertos tipos de ataques epilépticos en niños y como inductores de anestesia, aunque fuera del control médico se utilizan en grandes cantidades. Una dosis baja puede hacer que el usuario parezca relajado y de buen humor, aunque muy lento para reaccionar, pero las dosis elevadas provocan dificultades para hablar, tambaleos, pérdida del equilibrio, facilidad inusual para reír

o llorar y agresividad. En casos extremos hay pérdida de la conciencia. Es común utilizarlas en intentos de suicidio.

Las pastillas para dormir provocan una gran dependencia física y psicológica y crean tolerancia. Los síntomas del síndrome de abstinencia son muy peligrosos y pueden causar la muerte. Los principales riesgos del abuso de barbitúricos son los accidentes provocados por la falta de coordinación, la irracionalidad y la violencia.

Los medicamentos utilizados para calmar y reducir estados transitorios de ansiedad se conocen como tranquilizantes. En ocasiones se utilizan también como relajantes musculares y como anticonvulsivos. Los tranquilizantes más comunes son el diazepam y el flunitrazepam. Los síntomas del uso de grandes dosis son similares a los observados con el consumo de barbitúricos. Con una sobredosis de tranquilizantes se puede producir un estado de coma, insuficiencia respiratoria y la muerte.

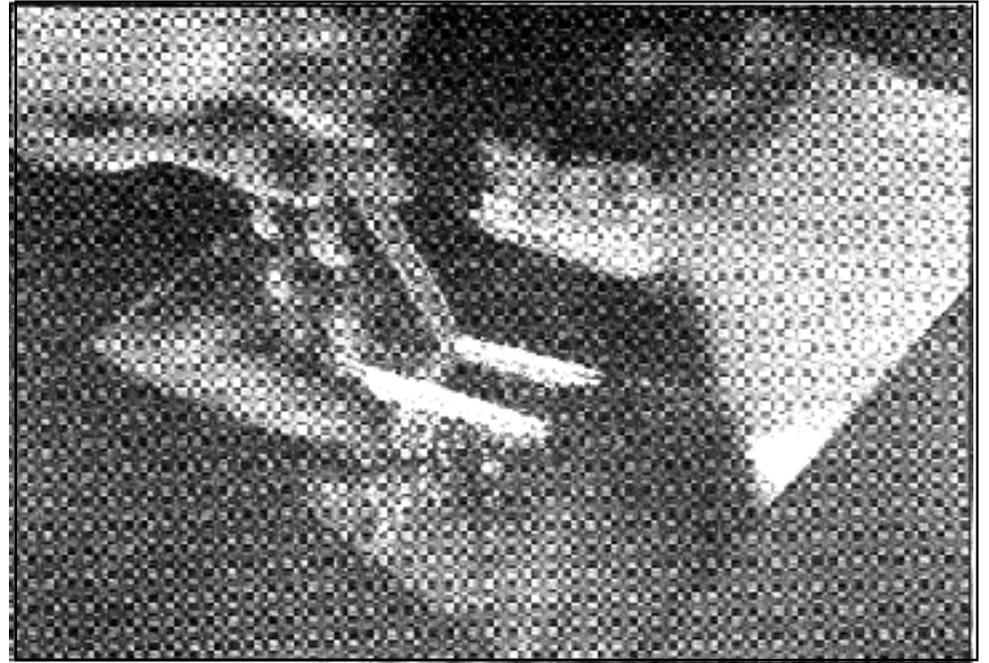
El doctor Sánchez Beltrán explicó que los analgésicos narcóticos, como la goma de opio, morfina, heroína y codeína, son las drogas más importantes del grupo conocido como estupefacientes, poderosos depresores del sistema nervioso. El opio se obtiene de la adormidera o amapola, una planta que produce flores blancas de cuatro pétalos. La goma de opio cruda que se fuma en pipas especiales o puede también ingerirse o inyectarse.

De la goma de opio se extrae la morfina, mediante un sencillo procedimiento químico. Es un polvo fino diez veces más potente que el opio y si bien es una de las drogas más dañinas cuando se abusa de ella, conviene señalar que también es el analgésico más poderoso conocido. Sin embargo, como su uso provoca efectos indeseables y adicción, sólo se le emplea para tratar dolores extremadamente intensos resultantes de fracturas, quemaduras o intervenciones quirúrgicas, así como para reducir el sufrimiento en las últimas fases de enfermedades terminales.

Un derivado de la morfina es la heroína, producida también mediante procesos químicos relativamente sencillos. Sus efectos enervantes son hasta diez veces más poderosos que los de la morfina y se administra mediante inyecciones o inhalación de sus vapores. La heroína no se emplea en la medicina y su producción y uso están prohibidos en la mayor parte del mundo. México era un país solamente productor de heroína, pero últimamente su consumo ha aumentado.

La codeína se obtiene en su mayor parte de la morfina y su poder adictivo es menor que el de las drogas anteriores. Como medicamento, la codeína se emplea extensamente en jarabes y tabletas para suprimir la tos. También para aliviar el dolor, aunque sus efectos son menores que los de la morfina.

Estas cuatro drogas producen dependencia psicológica y una gran dependencia física, además de una marcada tolerancia. El síndrome de abstinencia es uno de los más severos que se conocen y va desde nerviosismo, ansiedad y "carne de ga-



llina", hasta fuertes dolores de espalda, aumento de la respiración y presión sanguínea y obsesión por conseguir una dosis de la droga.

Probablemente la droga que mayores ganancias deja al narcotráfico es la cocaína, un estimulante de origen vegetal que se distribuye en forma de polvo blanco para inhalar por la nariz. Es conocido como "coca", "güiri" o "perico". El consumidor experimenta euforia, excitación, disminución de la fatiga, aumento en la capacidad de trabajo y sensación de mayor fortaleza física. Con dosis fuertes puede producir alucinaciones y delirios de persecución. Su uso prolongado causa una rápida pérdida de peso, debilidad física, mareos y vómitos.

La cocaína produce una fuerte adicción psicológica y tolerancia, por lo que puede llevar a una sobredosis, caracterizada por inquietud, escalofríos, respiración irregular, convulsiones y trastornos de la circulación, que llevan a la muerte.

Una de las preocupaciones más fuertes en torno al uso de drogas es el consumo de inhalables, ya que por su bajo costo y fácil disponibilidad su uso se ha generalizado, especialmente en niños y jóvenes de escasos recursos económicos. Se utilizan como drogas inhalables todo tipo de derivados de gasolina, pegamentos, pinturas, lacas, solventes, líquidos limpiadores y acetonas. Los inhalables producen dependencia psicológica y causan daños permanentes en el cerebro, la médula ósea, el hígado y los riñones.

## Plantas alucinógenas y sus derivados

Es conocido que de las plantas se obtienen la mayoría de los principios activos empleados en la medicina, pero hay algunas sustancias vegetales que tienen efectos inexplicables y trastornan la mente humana: los alucinógenos.

Más de 150 plantas alucinógenas han sido utilizadas por el hombre, en la mayoría de los casos con fines rituales. La comprensión del uso y la composición química de estas plantas des-

pertaron interés en los científicos, por la posibilidad de encontrar en ellas nuevas herramientas farmacéuticas para la experimentación y el tratamiento psiquiátrico.

Los más utilizados son la diatlamida del ácido lisérgico, conocida como LSD-25, obtenida del cornezuelo, un hongo parásito del centeno; la mescalina, ingrediente activo de una cactácea conocida como peyote y la psilocibina, sustancia localizada en algunos hongos. También hay sustancias sintéticas obtenidas en laboratorios a partir de las estructuras de los alcaloides naturales y son altamente alucinógenas. En estos casos pueden ser peligrosas, puesto que se producen de manera clandestina y no existe control de su calidad ni concentración.

Además de las ya mencionadas, existen drogas menos comunes, pero muy peligrosas y que cada vez están más presentes en el mercado ilegal, como el "crack" y la "base", derivados sintéticos de la cocaína, que provocan adicción instantánea y destruyen irreversiblemente las conexiones interneuronales en el cerebro. Una sustancia que está de moda en Europa, Estados Unidos y algunas ciudades de México es el éxtasis, también conocida como "tacha". Dicha sustancia generalmente se vende en cápsulas o comprimidos y muchos la han catalogado "la droga del amor", ya que causa una sensación de bienestar, agudiza los sentidos y algunos usuarios aseguran que provoca clarividencia.

También hay sustancias sintéticas de reciente aparición como el DMT, el PCP, el DEM y las imitaciones artificiales de la mescalina, la psilocibina y el LSD. Todas ellas comienzan a ganar terreno en el mercado por su bajo costo y gran potencia. Sus efectos secundarios no han sido completamente identificados.□

(\*) Plantas de los dioses, orígenes del uso de los alucinógenos.



# Agenda Académica

## 15 de junio

Inician los cursos de servicio de internet, programación en CGI, lenguaje HTML y diseño de páginas web, que organiza la Unidad de Capacitación y Asesoría a Usuarios de la UdeG. Informes en el Centro de Cómputo de Alto Rendimiento (Cencar), Juárez 976, planta baja, tels. 825-2356, 825-2383, fax: 826-6001.

Da comienzo el curso Formación de auditores ISO9000, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

## 16 de junio

Conferencia Reciclado: papel de desperdicio, dentro del programa Un lugar para la ciencia, que organiza la Unidad de Vinculación y Difusión Científica de la UdeG. Se verificará en el patio del Museo de la Ciudad (Independencia 684), a partir de las 20:00 horas. Informes en la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, Hidalgo 919, tel. y fax: 825-0266, 825-0985

## 18 de junio

Inicia la III Expo Innovación '98, en la Escuela Preparatoria 5. Participan las preparatorias 5, 6, 9 y 13 de la Universidad de Guadalajara. Se llevará a cabo el 18 y 19 de junio. Inscripciones con la licenciada Rosa Elena Richart Varela, en la Coordinación Académica de la Escuela Preparatoria 5 (Andrés de Urdeneta y Vasco da Gama), de lunes a viernes, de 15:00 a 20:00 horas. Tels. 811-4149, 811-5718. Cierre de inscripciones el 25 de junio.

## 19 de junio

Foro panel Violencia intrafamiliar y seguridad pública, organizado por la División de Estudios Jurídicos, dentro del diplomado en psicología criminal y forense 1997. Participan: Sistema de Desarrollo Integral de la Familia, Secretaría de Seguridad Pública, Procuraduría General de Justicia del Estado de Jalisco, la Universidad de Guadalajara, a través de los centros universitarios de Ciencias de la Salud y de Ciencias Sociales y Humanidades. Se llevará a cabo de 18:00 a 20:00 horas, en el auditorio Carlos Ramírez Ladewig, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (Alcalde y Guanajuato). Informes a los tels. 617-4329, 618-8150 y 618-8010.

Se impartirá una conferencia magistral en la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar, a cargo del expresidente colombiano Belisario Betancur. Se llevará a cabo a las 19:00 horas, en el paraninfo Enrique Díaz de León (Juárez 975), de la Universidad de Guadalajara.

Se abre, a partir de las 9:30 horas, el foro Avances del desarrollo sustentable en el estado de Jalisco, como parte de las actividades del diplomado vía satélite Prospectivas de la educación superior frente a los retos del desarrollo sustentable, organizado por la Coordinación de Educación Continua, Abierta y a Distancia (CECAD), de la Universidad de Guadalajara. Informes con los licenciados Mario Martínez Velázquez y Nora Leticia Torres Contreras, en la CECAD, tels. 827-1849, 825-8888, exts. 178, 295 y 308, fax: 827-1977

Comienza el diplomado Productividad, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Tendrá una duración de 150 horas y su costo es de \$6,500.00. Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

## 20 de junio

Inicia el curso de sistemas de calidad, como quinto módulo del diplomado en producción apícola que organiza la División de Ciencias Veterinarias del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la UdeG. Se llevará a cabo del 20 al 27 de junio y del 4 al 11 de julio. Informes en la División de Ciencias Veterinarias, tels. 682-0248, 682-0374, fax: 682-0120. Curso de capacitación para la XVIII Jornada universitaria para la salud mental Las drogas: usos y abusos, a realizarse el 29 de junio. Se llevará a cabo en el auditorio Ramón Córdova del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, en dos horarios: de 9:00 am a 13:00 horas y de 16:00 a 20:00 horas. Informes en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, Sierra Nevada 950, piso 2, colonia Independencia. Tels. y fax: 618-8010 y 618-8150.

## 22 de junio

Da comienzo el curso Presupuesto por programas, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

## 23 de junio

Inicia el curso Administración y control de almacenes, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

## 24 de junio

Da comienzo el curso Historia del arte sacro, pintura de un milenio y el diplomado Administración de proyectos, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

## 25 de junio

Arranca el primer curso internacional y la primera reunión internacional de enfermería Avances en enfermedades cardiovasculares. Organizan la Universidad de Guadalajara, el Hospital Civil "Dr. Juan I. Menchaca", la Universidad de Texas, el Instituto Francés de Investigación Cardiovascular, la Asociación de Medicina Interna de México y el Cleveland Clinic Foundation International Center. Se llevará a cabo el 25 y 26 de junio, en el salón México del hotel Continental Plaza (avenida De las rosas 2933), de 8:00 am a 20:00 horas. Informes e inscripciones con el doctor César Calvo Vargas, en el Centro de Estudios en Hipertensión arterial, del Hospital Civil "Dr. Juan I. Menchaca", Salvador Quevedo y Zubieta 750, C.P. 44340. Tel. 618-9362, ext. 514, fax: 642-3029. Costo general \$300.00, estudiantes y residentes, \$150.00

## 26 de junio

Se impartirá el curso Pronóstico para la temporada ciclónica en 1998, por el doctor Angel R. Meulener Peña. Dentro del programa de conferencias 1998 que organiza el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y el Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM), de la Universidad de Guadalajara. Sede: IAM, Vallarta 2602; horario: 19:00 a 20:00 horas. Entrada libre. Informes al tel. 616-4937

Da comienzo el curso Teología de la liberación, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

Inicia el diplomado de especialización en sistemas electorales, organizado por el Departamento de Estudios Políticos del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH). Informes al tel. 823-7871.

Conferencia Percepción de recursos audiovisuales, impartida por los maestros Rosalío Avila y Lilia Prado. Organizado por el Centro de Estudios en Salud, Población y Desarrollo Humano, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), dentro de las conferencias orientadas a identificar la producción de mensajes para el adulto mayor. Se llevará a cabo a las 9:00 am, en el aula Rodolfo Morán (Sierra Mojada 950) del CUCS. Informes con la doctora Elba Arias, tels. 617-9934/35 y la doctora María Gpe. Vega, tel. 617-8031.

## 27 de junio

Da comienzo el taller de música prehispánica, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

## 29 de junio

Inicia el diplomado Estrategias de comercialización, que impartirá el Centro de Educación Continua y Abierta (Ceduca). Su duración es de 150 horas y su costo de \$5,000.00. Informes en Ceduca, Escuela Militar de Aviación 16, tel. 630-1444, 630-1445, 630-0934. E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

Se lleva a cabo la XVIII Jornada universitaria para la salud mental Las drogas: usos y abusos. A realizarse en instituciones y/o asociaciones públicas o privadas, de carácter social y/o lucrativo, que lo soliciten. Informes en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, Sierra Nevada 950, piso 2, colonia Independencia. Tels. y fax: 618-8010 y 618-8150

Inicia el curso propedéutico para el posgrado en física (maestría y doctorado), que ofrece el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI). Los aspirantes deben presentarse a las 10:00 am, en el módulo Z-1, tercer piso, aula 34 del CUCEI (Revolución 1500). Informes con el doctor Andrei Klimov, a los tels. 619-8054, 619-8292

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

NOMBRAMIENTOS

Tomaron protesta los nuevos directores de división del CUCEA



Dr. Jesús Arroyo Alejandre



CP y LAE Francisco Javier Aguilar Arámbula



Mtro. Guillermo Heredia Méndez

Ililiana Camarena

El 19 de mayo pasado, se llevó a cabo en el CUCEA, la toma de protesta a los nuevos directores de división del centro, que estuvo presidida por el maestro Tonatiuh Bravo Padilla, rector del centro, el maestro Humberto Daza

Mercado, secretario administrativo, y el doctor Miguel Angel Navarro Navarro, secretario académico, así como de los anteriores directores, maestros, personal administrativo y los representantes de comités de alumnos en cada una de las divisiones.

Los nuevos funcionarios son:

División de Contaduría:

CP y LAE Francisco Javier Aguilar Arámbula.

División de Gestión Empresarial: maestro Guillermo Heredia Méndez.

División de Economía: doctor Jesús Arroyo Alejandre.

Los nuevos directores dirigieron unas palabras a los presentes, para agradecer la confianza que se les estaba brindando, y al mismo tiempo pedir el apoyo de sus compañeros para llevar a cabo un buen desempeño de la administración, externaron diferentes propuestas, que marcan la pauta de las metas a lograr en su gestión.

RECONOCIMIENTO

Homenaje al Maestro Daniel Ureña Acosta



Eloísa Gallegos

Los 35 años de servicio, una destacada labor académica y profesional, el apoyo incondicional para académicos y estudiantes del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas y principalmente para la División de Contaduría Pública donde se desempeñó como director, son algunas de las razones para que el maestro Javier Aguilar, personal administrativo, así como la Rectoría del campus, organizaran el 13 de mayo pasado un merecido homenaje al maestro Daniel Ureña Acosta, sinaloense de 57 años de edad, residente de Jalisco desde 1958. Mexicano, casado con Consuelo Méndez, padre de cinco hijos y hoy, abuelo de ocho nietos,

profesionista, con dos licenciaturas en Contaduría Pública y Administración de Empresas y especialidades en administración tributaria y análisis de impuestos, egresado de la Facultad de Comercio y Administración de la Universidad de Guadalajara, actualmente espera en un lapso corto, obtener su título de doctor of bussines administration (DBA) por la Pacific Western University en Estados Unidos.

Durante sus años de servicio, participó en la formación académica de 55 generaciones de contadores públicos -que superan los 23,000 egresados-, en su desempeño administrativo promovió la estructura departamental y fomento a la superación académica de los estudiantes de contaduría pública, creó espacios de estudio con alto contenido técnico

para fortalecer la formación de los alumnos en un marco de competitividad internacional; estableció vínculos de la División de Contaduría Pública con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Nacional Financiera y con la Comisión Nacional de la Micro, Pequeña y Mediana Industria. Asimismo, creó un programa de evaluación externa de los licenciados de contaduría pública a través del Ceneval, lo que se constituyó en el programa que ha ubicado a nuestros egresados por encima de la media nacional de la contaduría pública en materia de conocimiento, independientemente de que es el programa que mayores recursos aporta a la Universidad como fuente externa, es un programa que tiene éxito total académico, administrativo y financiero. Durante el homenaje, académicos y egresados de amplio renombre dirigieron palabras que reconocieron su amplia labor, entre ellos: el rector del CUCEA, maestro Tonatiuh Bravo Pandilla, el presidente de la FEU, CP Alberto Castellanos Gutiérrez, el senador maestro Gabriel Covarrubias Ibarra, el delegado Académico, Jaime Prieto Pérez.

Durante el acto lo acompañaron además, el doctor Miguel Angel Navarro Navarro, secretario académico, el maestro Humberto Daza Mercado, secretario administrativo.

En la ceremonia, se le entregaron diversos reconocimientos por parte de los académicos y jefes de los distintos departamentos, de la Rectoría del campus, de los estudiantes de la Universidad de Guadalajara, representados por Alberto Castellanos, presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios, y del comité de alumnos de esta división, a través de Francisco Velez, del sindicato de la División

de Contaduría representado por Jaime Prieto Pérez, entre otros.

A ellos se unieron los estudiantes del CUCEA, académicos, investigadores, jefes de departamento, coordinadores de carrera que al finalizar el homenaje se acercaron a él y le brindaron una efusiva felicitación. El maestro Ureña dedicó su amplia labor a su gran esposa Consuelo, hizo evidente el papel que tiene para él su familia, y su honestidad la cual mencionó como su valor principal, su ejemplo, como emprendedor y el papel de agente de cambio en la sociedad, es un eco al llamado que nos hizo a todos para entregarnos y ser excelentes en la vida misma.

La única tumba posible para un amigo, es el olvidado...

El Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, la División de Economía y Sociedad, académicos y alumnos de este campus, se unen a la pena que embarga a la familia Leal por el sensible fallecimiento del

maestro José de Jesús Leal Guardado

acaecido el 13 de mayo pasado y hacen votos porque encuentre la fortaleza necesaria para superar este difícil momento.

Zapopan, Jalisco, mayo 1998

VINCULACION

## El mural "La industria y la educación", una expresión cultural más de la UdeG en Jalisco

Margarita Alegría.....□

Alumnas de la licenciatura en artes visuales, con orientación en escultura, del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), realizaron el mural "La industria y la educación" que, bajo la técnica de relieve en cemento, luce en la pared frontal de la Secundaria Federal

10, ubicada en El Salto, Jalisco.

Sin más color que el del cemento, el mural se ubica en la fachadas de uno de los tres edificios que conforman el patio central. Los elementos que componen la obra se relacionan con la historia del municipio, uno de los corredores industriales más importantes del estado, así como con las características propias del plan-

tel educativo y los principales factores socioeconómicos y sociográficos de la comunidad. Destacan la presencia de la tecnología, el deporte y la sociedad trabajadora, entrelazadas por la educación.

Con la experiencia que les dio haber participado en un concurso de escultura de nieve, efectuado en Canadá, las alumnas de quinto semestre Claudia Linares, Susana del Pilar y Sitkanelly, asesoradas por su maestro Jesús Carrillo Tornero, especialista en murales, se ganaron la oportunidad de realizar la obra. Su propuesta tridimensional presenta un libro, figuras humanas que representan la familia, enmarcados por engranes que simbolizan la industria y otros signos que denotan el progreso.

La obra de arte se hizo a petición expresa del director de la secundaria, maestro Raymundo Soto Alonso y a nombre de maestros y padres de familia convencidos de la necesidad de que hubiera en el plantel una manifestación cultural que acercara a los adolescentes al arte. El material fue proporcionado por las autoridades de la administración de la escuela, tanto en su manejo de la volumetría, como los colorantes de cemento. El proyecto se llevó a cabo durante un año escolar, debido a que las alumnas del CUAAD acudían los sábados y domingos a trabajar y así no descuidar sus clases.

A decir del director, durante el desarrollo del relieve que las alumnas llevaron a cabo como parte del servicio social, los alumnos se mostraron sorprendidos de ver a las escultoras subidas en los andamios, preparando mezcla o cargando cemento. Motivados por el interés se acercaron para conocer más el trabajo, lo que hizo a muchos de ellos visitar el Claustro de Santa María de Gracia, sede de la División de Artes y Humanidades, edificio que no conocían, ni lo que la UdeG podría ofrecerles en este campo. La inquietud generada en ese entonces, dio como resultado que seis alumnos de la secundaria se inscribieran en la carrera de escultura.

El arquitecto Adrián Lay Ruiz, jefe de la División de Artes y Humanidades, mencionó que se pretende dentro del CUAAD, que las obras no queden en el interior del aula, sino que trasciendan en el exterior. Por ello se ha dado seguimiento a proyectos similares en varias presidencias municipales, escuelas preparatorias e instituciones federales, en los que se busca un mecanismo de participación de los futuros artistas.

A las futuras escultoras les significó doble finalidad trabajar en una cuestión académica, como es prestar su servicio social y proyectarse como profesionales. Para la Universidad de Guadalajara, trascender en la historia cultural de Jalisco e incidir en la vocación de los jóvenes.□



ADRIANA GONZALEZ

El material fue proporcionado por las autoridades de la administración de la escuela

REGIONAL

## La preparatoria de Tepatitlán fomenta las actividades culturales y deportivas

Liliana Anguiano Rodríguez.....□

Para interesar a los jóvenes en la cultura, la Preparatoria Regional de Tepatitlán organiza, año con año, una diversidad de eventos para disfrute de alumnos, maestros, padres de familia y público en general.

En lo que va de 1998 ha ofrecido conferencias como "Formación de jóvenes empresarios",

de filosofía I, II y III y recientemente "Tepatitlán de ayer", cuyo ponente fue Francisco Gallegos Franco, escritor y periodista.

Anualmente realiza también una semana cultural y que abarca exposiciones de pintura, de ciencia y de caricatura social.

Las actividades deportivas no se quedan atrás, ya que a través de su Academia de Educación Física se llevan a cabo torneos de fútbol, basquetbol, volibol y natación.

El ballet folclórico de esta preparatoria, bajo la dirección de Carlos González Rivera, ha logrado gustar al público tepatitlense y de lugares aledaños.

Este ballet realiza presentaciones en las fiestas patronales de la región, en la feria anual de abril, festivales para las madres, para los discapacitados y grupos apostólicos.

El gusto de los cubanos por la música folclórica de México los llevó a invitar a este ballet al intercambio cultural con el Ballet de Cuba, que se llevó a cabo en mayo.

De esta manera, la Preparatoria Regional de Tepatitlán promueve la cultura y el deporte, además de reconocer en su comunidad académica a los maestros y alumnos más destacados de cada semestre.□

EXTENSION EDUCATIVA

## La UdeG obtuvo 12 premios en el VI Festival y Muestra de Televisión y Video de la ANUIES

Gaceta Universitaria.....□

Del primero al 5 de junio se celebró en Veracruz el VI Festival y Muestra de Televisión y Video de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

En el festival participaron 32 universidades con 216 trabajos videográficos en siete categorías. La Universidad de Guadalajara obtuvo 12 premios por producción y uno por coproducción con la Universidad Autónoma de Nayarit.

Los autores de los trabajos ganadores son: **Categoría documental sobre artes y humanidades:**

Tito Ramírez, primer lugar con *Augusto Monterroso*; tercer lugar con *Una bebida llamada tequila* y mención honorífica por mejor fotografía también por *Una bebida llamada tequila*.

Jorge Triana, segundo lugar con *El infeliz, fábula de 2,3 monos*.

**Categoría experimental y videoarte:**

Cecilia Navarro, primer lugar con

*Filiofobia*; Rafael Andrino, segundo lugar con *Iconos de agua mineral*; Oscar Ruiz, tercer lugar con *Qué jodido y castrado mundo* y Pablo Valadez y Gustavo Domínguez, mención honorífica por mejor edición con *Anzar*.

**Categoría de ficción:**

Eduardo Covarrubias, primer lugar con *Muñequita*; Dalinda Sandoval, segundo lugar con *Arbol para un ahorcado*. Estos en coproducción con la Universidad Autónoma de Nayarit y Miguel González Navarro, mención honorífica por mejor fotografía en *Síntomas*.

**Categoría documental social, político:**

Rafael Andrino se llevó dos menciones honoríficas por mejor música y fotografía a *Nierika*.

La Universidad de Guadalajara fue la universidad que más premios ganó, siguiéndole la Universidad Nacional Autónoma de México, con seis reconocimientos.□



**DALE TIEMPO A TU SALUD**  
Unidad de Servicios Médico Asistenciales  
Centro Universitario  
de Ciencias Económico Administrativas

**CONSULTA DENTAL**  
*Profesionalismo a precios  
bajísimos*

Cirugía dental, extracciones, endodoncia, aplicación de flúor, prótesis, rayos x y limpiezas.

USMA-CUCEA (Belenes)  
Ubicado al centro del campus,  
en el área de servicios.  
Atención de 9 a 16 hrs.

Informes:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles  
Escorza 145, esq. López Cotilla. Tels. 826 36 42, 826 61 42 y  
825 88 88, exts. 155 y 159

COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS

FORMACION ACTORAL

# El actor no nace y en la UdeG se prepara según perfiles éticos y teóricos de calidad

Margarita Alegría □

Respeto a la dignidad del actor y del público, actuación profesional y no improvisada, trascendencia en la expresión artística y conocimiento de las diversas prácticas actorales en México, son los objetivos principales que motivaron a la arquitecta Yolanda Chaparro, profesora de teatro del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, de la Universidad de Guadalajara a escribir su libro *La formación pragmática y académica del actor*, resultado de más de dos años de investigación. La maestra Chaparro Chávez plantea el fenómeno que padece el medio escénico mexicano, en el que se han infiltrado muchas prácticas que abusan del ser humano, tanto del artista como del público. De ahí que en la formación profesional de un actor deban tomarse en cuenta los principios científicos y de respeto a la dignidad humana.

El propósito académico fue conocer las múltiples expresiones teatrales que se generan en nuestro país, así como sus fundamentos, para seleccionar las que pue-

dan incorporarse a la enseñanza de la práctica institucional, específicamente en esta casa de estudios, ya que es de las pocas que en México ofrecen la licenciatura en artes escénicas y que prepara ya posgrados en esta disciplina artística.

La arquitecta Yolanda Chaparro basó su investigación en los más de 20 años de docencia en teatro y en un análisis bibliográfico profundo sobre los principales tratadistas mundiales. Es decir, analizó la actuación escénica, no a través de la historia de los actores, sino tomando en cuenta los libros escritos por hombres de teatro (un total de 16), que dejaron huella en esta disciplina artística.

Aclaró que esto no significa cerrar los ojos a lo hecho en este campo en otros ámbitos, como es el caso del teatro comercial, sino de establecer cómo debe ser la enseñanza teatral en el medio educativo universitario.

La autora del *diseño curricular de la carrera de actuación* y de *La actuación teatral en términos de didáctica*, para ejem-

plificar el problema que afronta un actor durante su formación, mencionó puestas en escena catalogadas como atrevidas, en las que los actores se golpean hasta dañarse físicamente, con el pretexto de que se trata de una actuación "profesional y realista", sin reconocer que se abusa de la sumisión del actor y de la ingenuidad del espectador.

En otras, so pretexto de desinhibirse, se les ha solicitado a los futuros actores lleven a cabo ejercicios que atentan contra su pudor o que ellos mismos catalogan como una forma de destrucción de su estructura mental.

La arquitecta Yolanda Chaparro a manera de conclusión afirma en su libro que el ejercicio de una profesión, en este caso la de actor de teatro, no es igual a la enseñanza de la misma, aunque ambas persiguen, en última instancia, resultados similares. La enseñanza implica y exige la observación, el análisis y la evaluación minuciosa de la profesión, con el objeto de seleccionar sus aspectos de mayor generalidad, importancia y trascendencia. □

## Notas culturales

### Forestación del parque Metropolitano

En el marco de la Magna clase de ejercicios aeróbicos, el pasado 6 de junio se llevó a cabo la forestación de una parte del parque Metropolitano.

Para llevar a cabo esta actividad, se determinó como área de trabajo el extremo sur-noriente del parque (2 hectáreas), sitio en el que se proyecta crear el Arboretum (lugar destinado a exponer diversas especies de árboles). En esta primera etapa de forestación, iniciada el 6 de junio, se plantaron 1,500 pinos en sus variedades michoacana y douglasiana.

Esta labor de mantenimiento ecológico corre lleva a cabo el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, la Preparatoria 7 y la Coordinación General de Servicios a Universitarios, de la UdeG; la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca y el parque Metropolitano. □

### Diplomado en apreciación cinematográfica

La Unidad de Capacitación Audiovisual (UCA) de la UdeG, abrirá el 25 de julio próximo el diplomado en apreciación cinematográfica titulado El cine europeo de la posguerra.

El diplomado tendrá una duración del 100 horas y lo impartirán investigadores del Centro de Investigación y Estudios Cinematográficos de la UCA. Las inscripciones quedan abiertas a partir del 15 de junio. Mayor información en la UCA, Libertad 1690, esq. Venezuela, colonia Americana. tel. 825-4558. □

### Festival Universitario Tenamixtlense y Semana del Medio Ambiente

El módulo Tenamixtlán, de la Preparatoria Regional de Autlán, llevó a cabo del 27 al 29 de mayo, el Primer Festival Universitario Tenamixtlense, organizado por alumnos y maestros de la preparatoria.

El Centro Universitario de la Costa Sur (Cucsur), también con sede en Autlán, participó en el festival con la presentación del poemario del maestro en ciencias Jesús Medina, *Pescados vivos que peces fueron*, y el grupo coreográfico del Cucsur.

Posterior al festival, del 1 al 5 de junio el Cucsur celebró la Semana del Medio Ambiente. Dentro de las actividades de esta semana, organizada por la carrera de ingeniería en recursos naturales y agropecuarios, se presentó una exposición sobre los mares y sus recursos y conferencias de producción agrícola y pecuaria, conservación biológica y manejo forestal comunitario, entre otras.

### Desarrollo de la investigación en el Tecnológico de Zacatepec

En materia de investigación, el Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos desarrolla desde 1970 proyectos, sobre todo en el área de ingeniería química industrial. Posteriormente, las áreas de ingeniería civil e ingeniería industrial en producción participaron en proyectos de beneficio social y con empresas del corredor industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC), respectivamente.

Actualmente, en el Instituto Tecnológico de Zacatepec la investigación es una actividad prioritaria, así como la aplicación de análisis de resultados. Hoy en día, más catedráticos ingresan a programas de maestría y doctorado y empiezan a interactuar con empresas y gobierno. Paralelamente, se están dando los primeros pasos con proyectos de investigación asesorados por maestros de los departamentos académicos del tecnológico; por lo que el instituto ha conformado la Coordinación de Investigación, que promoverá en los departamentos el desarrollo de proyectos de investigación y apoyará a los jefes de departamento y responsables de proyectos en las actividades relacionadas con investigación. □

## VICTIMARIO

POR CRISTINA FELIX

Víctima de la quincena: PROFESOR SERGIO ENCISO,  
DIRECTOR DEL GRUPO MUSICOVOCAL AZANCA (MUSICA FOLCLORICA MEXICANA Y SUDAMERICANA)

**Azanca:** en agosto cumpliremos dos años como grupo Azanca. En realidad empezamos como Estudiantina de la Universidad de Guadalajara. Sin embargo, luego decidimos incluir más instrumentos como la vihuela, que también se le dice guitarra mariachi, el tresillo cubano y percusiones, entre otros. Entonces se escuchaba diferente y decidimos presentar el proyecto a Roberto Castelán, coordinador general de Extensión, quien le dio el visto bueno y fue así como cambiamos de estilo y de nombre.

**Rescatar el folclor:** nuestra tarea fundamental es rescatar las canciones en su forma más original, incluso desde la letra. Lo hacemos porque creemos que se ha perdido mucho de nuestro folclor, y es que la gente piensa que el mariachi es todo el folclor que hay. Nosotros tocamos *La divorciada*, una balada michoacana, que habla de una mujer que invita a un cuate a su casa, lo baña y se lo lleva a la cama. La letra dice así: "estando en plenos pujidos, que se le aparece el marido".

**El jarabe tapatío:** tocamos música folclórica mexicana y sudamericana; de Chabuca Granda, Atahualpa Yupanqui y de México, cantamos El jarabe tapatío, que normalmente se conoce como instrumental y que incluso se lo adjudican a los estados de Michoacán, Colima y Nayarit. Es cierto que El jarabe michoacano es igualito al tapatío; por ello lo que hacemos es tomar las mejores letras para interpretarlas.

**23 instrumentos:** toco prácticamente 23 instrumentos, entre ellos la vihuela, charango, guitarra de golpe, de 6, 12 y 18 cuerdas. Actualmente estoy aprendiendo a tocar el tresillo cubano. En esto hay que tener buen oído y mucha sensibilidad. Desde chico me ha interesado la música y he aprendido prácticamente por mi cuenta muchos de los instrumentos que toco.

**La academia:** me he dado cuenta de que a la gran mayoría de los estudiantes de la Escuela de Música les interesa el famoso papel. No veo un interés más allá, ya que es increíble que si yo les quito el cuader-

nito ya no pueden tocar. Salen completamente mecanizados. Estoy de acuerdo que debe llevarse una mecánica, un seguimiento para la enseñanza, pero lo que no acepto es que salgan como robots. Para mí es lamentable que únicamente les enseñan música clásica: Carlos Chávez y Silvestre Revueltas.

**El ambiente musical:** hay muchos músicos excelentes en Guadalajara. Para mí, aquí ha habido un mayor crecimiento que en el resto del país, pues la calidad de los músicos es bastante buena. Lo que yo siento es que faltan más apoyos para impulsar este arte.

**Las carencias:** somos 20 músicos los que conformamos el grupo Azanca, y sólo a ocho nos pagan. El resto por lo regular se hace de algún instrumento tocando en los camiones. La mayoría son alumnos de la Vocacional, pero también hay de psicología, medicina, administración, de diseño y de la Escuela de Música. □

DEPORTES

# Guadalajara es ya parte del libro de récord Guinness

Viene de la pág..... □ □

tiempo de 61 minutos, terminando alrededor de las 11 horas con 11 minutos.

Además del notario que dio fe de este acto, estuvo presente el gobernador del estado. Como testigos de honor asistieron Guisella Tyssen, presidenta de la Asociación Consular de Guadalajara; Simón Cohen, cónsul de Inglaterra y el presidente de la Asociación de Notarios de Jalisco, Javier Herrera Anaya.

Aunque no se contó con la presencia de los representantes de la Fundación Guinness, por la huelga de trabajadores de algunas líneas aéreas en Europa, la asistencia de éstos no es necesaria para que esta fundación reconozca la marca, pues no es común que personal de Guinness asista a los eventos donde se pretenden romper cualquier marca.

Para que esta fundación dé por buena la marca es necesario enviar a sus oficinas el registro y los documentos legales que el notario presentó, artículos de prensa, cobertura de radio, televisión, fotografías en color que muestren el evento o bien enviar un video.

Toda esta documentación fue enviada a la Asociación Guinness en esta semana, según lo informó el titular de la Coordinación de Cultura Física de la UdeG, doctor Ramiro Vázquez Gutiérrez.

Al término de las actividades de la magna clase de ejercicios aeróbicos, el Rector general de la Universidad de Guadalajara, doctor Víctor González Romero, expresó que se cumplió el objetivo: dar un mensaje a los jóvenes de la importancia del desarrollo integral del individuo. "Hacer ejercicio es estar en contacto con la naturaleza. También con esto respaldamos la iniciativa para que Guadalajara sea sede de los Juegos Panamericanos del 2003".

Agregó que para el próximo año se tendrá el reto de hacerlo mejor, no solamente en cantidad, sino en organización. "Esta vez nos fue muy bien, porque se reunieron más de 35,000 mil personas. Para el próximo año el reto será romper nuestra propia marca".

Los ejercicios aeróbicos de bajo impacto, fueron coordinados por la presidenta de la Asociación de Aerobics del Estado, Yolanda Vargas, quien, auxiliada por 269 instructores (que estuvieron en templetes distribuidos en las 14 hectáreas que se utilizaron del parque Metropolitano), dio instrucciones a los más de 35 mil asistentes a la clase.

En cuanto a los servicios médicos, la unidad de protección civil de esta casa de estudios, encargada tanto de la seguridad, como de los puertos de socorro, reportó un saldo blanco de 15 casos, entre insolaciones, torceduras, deshidratación, leves desmayos y problemas respiratorios a causa de la gran nube de polvo que se levantó durante el desarrollo de la clase.

Las entregas de constancias para los participantes será a partir del lunes 6 de julio, en la Coordinación de Cultura Física de la UdeG, ubicada en el estadio Olímpico, en avenida Revolución 1500. Es necesario llevar consigo el talón del boleto de inscripción.

La UdeG y el gobierno del estado trabajarán en la plantación de 25 millones de árboles en el estado.

Al término de la clase de ejercicios aeróbicos, los alumnos y maestros de la Universidad de Guadalajara, participaron en la reforestación del parque Metropolitano, al plantar mil 500 árboles de los 35 mil que se tienen programados.

Ahí el doctor Víctor González Romero, Rector general de esta casa de estudios y el ingeniero Alberto Cárdenas Jiménez, gobernador del estado de Jalisco, formaron parte de esta reforestación al plantar alrededor de 20 árboles en compañía de autoridades, tanto universitarias como gubernamentales.

En dicho acto el gobierno del estado y la máxima casa de estudios de Jalisco, se comprometieron a trabajar juntos en el programa de reforestación estatal, con la meta de plantar 25 millones de árboles en todo el estado, principalmente en la ribera de Chapala, el bosque de la Primavera, Tequila y el Nevado de Colima. En estas áreas se plantarán un total de 10 millones.

1000 estudiantes de la escuela preparatoria número siete se encargaron durante dos semanas anteriores, de la preparación del terreno, la elaboración de las cepas y la plantación de estos árboles. Pero el trabajo no termina ahí, pues estos jóvenes, que por cierto serán parte de la reforestación estatal, supervisarán el crecimiento de lo plantado durante cuatro meses más.

Para los 33, 500 árboles que aún falta por plantar, el ingeniero Pablo Alberto Macías, director de la Preparatoria siete, informó que se invitará a todas las escuelas preparatorias que conforman el Sistema de Educación Media Superior, para que al inicio del tiempo de aguas se continúe con esta reforestación.

Al comentar la invitación del gobernador de unirse a la reforestación estatal, el ingeniero Macías dijo que plantar 25 millones de árboles significa un gran reto, "pero la experiencia con que cuentan los jóvenes de esta escuela, hará que trabajemos con técnicas probadas y seguras, con el fin de lograr una mayor supervivencia de los árboles". □



269 instructores de aerobics estuvieron distribuidos en 14 hectáreas del Parque Metropolitano.



## La Universidad de Guadalajara

# Felicita

a todos aquellos que con su participación apoyaron para romper el récord Guinness el pasado 6 de junio, durante la magna clase de aerobics.

Después de haber conseguido esta nueva marca, la Fundación Guinness debe legitimarla, para lo cual es necesario cumplir algunos requisitos:

- El primero de ellos es que se registre el evento ante un notario y/o artículos de prensa, cobertura de radio, televisión, etcétera.
- Enviar fotografías (opacas o transparencias en color) que muestren el establecimiento o la superación de la marca, o bien puede enviarse en video.
- Para las marcas cuyas actividades sean reguladas por organismos oficiales o por otras instituciones, se requiere la presentación de un documento legal en el que dicho organismo ratifique los hechos. •

### Numeralia de la Magna clase de ejercicios aeróbicos

#### SERVICIOS MÉDICOS

• CRUZ ROJA	3 AMBULANCIAS	9 ELEMENTOS
• CRUZ AMBAR	3 AMBULANCIAS	9 ELEMENTOS
• CRUZ VERDE	3 AMBULANCIAS	9 ELEMENTOS
• ISSSTE	3 AMBULANCIAS	9 ELEMENTOS

#### SEGURIDAD

• PROTECCION CIVIL UDEG	2,500	ELEMENTOS
• PROTECCION CIVIL ZAPOPAN	100	ELEMENTOS
• EJÉRCITO MEXICANO	1,000	ELEMENTOS
DEL SERVICIO MILITAR NACIONAL		
• BOMBEROS GUADALAJARA	30	ELEMENTOS

#### PERSONAS QUE INGRESARON POR ZONAS

• BLANCA	1,308
• ROJA	4,418
• VERDE	4,175
• AMARILLO	4,629
• AZUL	4,693
• GRIS	4,842
• NARANJA	4,273
• MORADA	4,796
• ROSA	5,499

#### OTROS DATOS

• INSTRUCTORES (POSIBLEMENTE OTRO RÉCORD)	270
• HECTAREAS DEL PARQUE DESTINADAS PARA LA CLASE	14
• URNAS INSTALADAS	42
• PLAYERAS ENTREGADAS	2,500
• BOTES CON BEBIDA HIDRATANTE ENTREGADOS	20,000

#### REFORESTACION DEL PARQUE METROPOLITANO

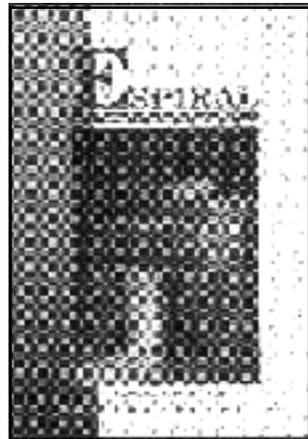
• TOTAL DE ARBOLES A PLANTAR	35,000
• ARBOLES PLANTADOS EL 6 DE JUNIO	1,500
• ESTUDIANTES QUE FORMARON PARTE EN LA REFORESTACION DEL PARQUE METROPOLITANO	1,000
• HECTAREAS A QUE EQUIVALE LA REFORESTACION EN ESTA PRIMERA ETAPA	2

# Biblioscopia



**Democracia y poder político en Jalisco**  
Desde la alternancia hasta las elecciones locales de 1997  
Javier Hurtado y Andrés Valadez Zepeda  
Universidad de Guadalajara

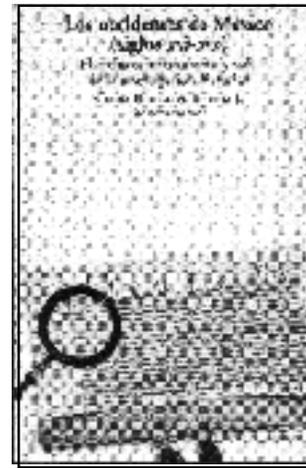
Esta es una colección de ensayos y artículos que abordan el estudio de la vida política contemporánea del estado. El propósito de esta edición es llenar el vacío existente en estudios políticos sobre el Jalisco de hoy. Es un trabajo que presenta un estilo más analítico que descriptivo, con una prosa ligera, que permite una lectura rápida y amena.



**Espiral**  
Estudios sobre Estado y sociedad  
Universidad de Guadalajara  
Volumen IV septiembre / diciembre de 1997.  
No. 10.....

*Espiral* es una revista cuatrimestral de investigación científica de la División Estado y Sociedad del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara.

Está abierta a investigadores en ciencias sociales nacionales y extranjeros. Sólo publica artículos que sean inéditos y producto de investigación. En esta ocasión participan los investigadores Pablo Arredondo Ramírez, Fernando Giobellina Brumana, Mario Erdheim y Maya Nadig, María Alicia Peredo Merlo, Angel Bassols Batalla, Laura Ibarra García, David Robichaux, Patricia Arias, Elisabeth Rohr, Alberto Aziz Nassif y Cecilia Cervantes Barba.

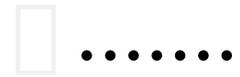


**Los occidentes de México (Siglos XVI - XIX)**  
El archivo: instrumento y vida de la investigación histórica  
Celina Guadalupe Becerra J. (compiladora)  
Universidad de Guadalajara  
Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos  
El Colegio de Michoacán / Doctorado en Historia INAH - UAZ  
Archivo Histórico de Colima / El Colegio de Jalisco / CIESAS-MEXICO

El punto de convergencia es el occidente de México: producto del I Encuentro de Historia Colonial, dedicado al papel que tiene el archivo en la investigación de la historia de este largo periodo. Los diversos trabajos giran en torno a fuentes y acervos, problemas económicos, instituciones, política, vida urbana y sociedad. Los personajes son los diversos archivos localizados en Jalisco, Colima Nayarit, Aguascalientes, Zacatecas, Michoacán y Guanajuato, así como quienes los organizan o urgan en ellos con diferentes objetivos.

## gaseta fugaz

por arduo suaves



gf: "ciencia y tecnología" es un estribillo

gf: coordinación de cultura física: un espacio para la reflexión

gf: impuntualidad en el ACUDE

gf: parasitismo en el PRODUCE

gf: monopolio en el COMPARTE

gf: puertas cerradas en el DIVULGA

gf: acéfalo el ADMINISTRA

gf: ecológica: todos los árboles son mortales

gf: mantos friquiáticos

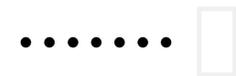
gf: el verde es lorquiano

gf: la fiesta de la SEMARNAP estuvo de ambiente y medio

gf: ecología y territorio: ¡a sus ordenamientos, jefe!

gf: secretaria de medio ambiente, recursos naturales, atmósferas diversas, latitudes escenográficas, tramoyas vitales, pesca y artesanía

gf: una carrera de motos que se impactaron en el paisaje



## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Asistencia médica, quirúrgica, farmacéutica y hospitalaria, son los servicios que la UdeG brinda al estudiante de educación media o superior

Liliana Anguiano Rodríguez

La población estudiantil que no esté protegida por alguna de las instituciones de seguridad social y que curse sus estudios en los planteles educativos oficiales del sistema educativo nacional, requiere de una protección adecuada a su salud.

La Universidad de Guadalajara estableció en 1987, un convenio con el Instituto Mexicano del Seguro Social para que su comunidad estudiantil tuviera derecho

a las prestaciones del seguro en enfermedades y maternidad, así como a las de asistencia médica, quirúrgica, farmacéutica y hospitalaria.

Todos los estudiantes de educación media superior y superior tienen derecho a este servicio.

Es estudiante derechohabiente, aquel que está debidamente inscrito y curse estudios en los planteles mencionados.

Cuentan también con este beneficio quienes efectúen su servicio social respectivo den-

tro de un programa que culmine con el otorgamiento de un certificado, título o grado.

Los trámites los realiza la Coordinación de Control Escolar de cada dependencia de la Universidad de Guadalajara y es completamente gratuito.

Con estos beneficios para los estudiantes, la Universidad de Guadalajara cumple con el Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988, que establece el avance hacia una cobertura nacional de servicios de salud.

**Nuestra misión es servirte**  
Coordinación de Servicios Estudiantiles  
Escuela 148  
826 36 42 • 826 61 42

## El orgullo de ser universitario

### Vladimir Ilich se llevó siete medallas en la Universiada Nacional 98

Rodolfo Castillo □

La incursión de Vladimir Ilich Yeii Moreno en el deporte no fue la usual, generalmente es por gusto, y no por obligación y necesidad de aprender a nadar. A los 11 años fue la primera ocasión que se sumergió en el agua, después de que sus papás lo inscribieron en un curso de natación, al cual no estaba muy seguro de querer asistir. Ahora después de diez años, Vladimir es uno de los mejores nadadores con que cuenta la UdeG.

Vladimir Ilich, es un jalisciense, que acaba de participar en la Universiada Nacional 1998, en donde logró colocarse entre los primeros lugares al conseguir siete medallas, tres de ellas de oro; primer lugar en 200 y 400 libres y en 400 combinado individual, una de plata en 200 metros combinado individual, tres más de bronce en 100 y 200 metros dorso y 4 x 100 relevos libres.

Estas medallas contribuyeron para que la UdeG, se ubicara en el tercer lugar de la tabla de medallas. El mejor sitio que esta casa de estudios ha logrado en este tipo de juegos deportivos.

En dicha competencia que se llevó a cabo en mayo pasado en Ciudad Juárez, Chihuahua, participaron las instituciones de educación superior de nuestro país con sus mejores atletas. Para nuestro joven nadador, estas siete medallas son una gran satisfacción, pues el grado competitivo de la universiada fue muy alto, pero sobre todo son «recompensa al trabajo tan duro que conlleva este deporte», aunque dice no estar muy satisfecho con el resultado, "pues podría haberme traído por lo menos tres medallas más".

A sus 21 años, Ilich Yeii Moreno es parte de la selección juvenil de México y ha participado en diferentes juegos centroamericanos representando a nuestro país. En 1993 estuvo en Cuba, donde logró dos primeros lugares, al siguiente año viajó a Costa Rica y consiguió un tercer y cuarto lugar. En 1995 aquí en Guadalajara, obtuvo el segundo lugar. No asistió a Guatemala en 1996 por falta de apoyo económico

co y el año pasado una vez más en Cuba se ubicó en segundo lugar.

Actualmente estudia el primer semestre de la carrera de ingeniería, en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. Sus entrenamientos son de 5:00 a 6:30 de la mañana, después se dirige a la escuela, regresa a la alberca por las tardes de 16:00 a 19:00, "sin duda este es un ritmo bastante pesado, incluso ha habido ocasiones que hay competencias y ese mismo día tengo examen, tienes que



MIGUEL SANCHEZ

Actualmente pertenece a la selección juvenil de natación de México.

elegir entre una cosa u otra".

Vladimir consideró que la UdeG debe apoyar más al deportista universitario "pues deben comprender que combinar el deporte con la escuela es muy difícil, por supuesto no sugiero que se regalen calificaciones, pero sí se podría asumir una actitud más flexible en cuanto a tiempo se refiere.

Mientras tanto, este joven se preparará para la máxima ilusión de cualquier deportista: asistir a unos juegos olímpicos. Por lo pronto a mediados de este mes, viajará a San José California, Estados Unidos, para llevar la representación de México, seguro como siempre de conseguir medalla. □

## EDUCACION SUPERIOR

### La UdeG promueve el acercamiento entre miembros de la Anarpies

Liliana Díaz Sevilla □

En días pasados, la Oficina de Comunicación Social de esta casa de estudios tuvo el honor de actuar como anfitriona de una reunión con miembros de la Anarpies (Asociación Nacional de Relaciones Públicas de Instituciones de Educación Superior).

En esta ocasión, representantes de las universidades Juárez, Durango, Autónomas de Zacatecas, de Ciudad Juárez, de Tlaxcala, Universidad de Tamaulipas, de Guanajuato, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y, por supuesto, la Universidad de Guadalajara, compartieron algunas de las experiencias que cada una ha enfrentado en el trayecto de su mejoramiento.

En una primera sesión, la doctora Elia Marúm, investigadora del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), de la UdeG, expuso a los presentes algunas consideraciones acerca del objetivo central de la reunión: abrir espacios para la formación y reflexión, además de realizar una valoración social de las instituciones de educación superior y analizar el papel que en ellas juegan la comunicación y las relaciones públicas.

Los visitantes tuvieron oportunidad de conocer algunas de las funciones que desempeña la Coordinación General de Sistemas de Información, de la UdeG, la cual les brindó un curso intensivo de uso de correo electrónico e introducción a Internet.

El maestro Francisco Hernández Lomelí, investigador del Departamento de Estudios en Comunicación Social, de esta Universidad, aportó a la reunión un acercamiento a los antecedentes históricos de las oficinas de comu-

nicación social en México.

De forma amena, Hernández Lomelí destacó durante su charla que aunque cada día se presentan más cambios dentro del modelo de comunicación social que opera aún en buena parte de los sistemas gubernamentales del país, éste tardará en cambiar definitivamente.

Indicó que dicha tardanza obedece a que la tradición del modelo oficial de comunicación social, establecido en la década de los treinta durante el periodo presidencial de Lázaro Cárdenas, sobrevive en algunos de sus conceptos, a pesar de que en los sexenios de José López Portillo, Miguel de la Madrid y más recientemente, Ernesto Zedillo, se han introducido cambios.

El investigador manifestó que las variantes de los últimos años para nombrar a las oficinas destinadas a difundir la información del gobierno federal, se deben más bien a la influencias externas, como por ejemplo, ciertas exigencias establecidas en tratados internacionales que incitan a la apertura.

Los participantes de la Anarpies aprovecharon para externar sus inquietudes relacionadas con las funciones que deben realizarse en una oficina de comunicación social, y de las posibilidades que éstas tienen para producir sus propios medios de información. Al respecto, el investigador de la UdeG, destacó las diferencias existentes entre el modelo mexicano y los europeos y estadounidense, en los que las oficinas de comunicación social y las de prensa están unificadas, además de encontrarse reglamentadas en lo concerniente a sus labores. □

### Quién es quien en la Universidad

A partir de mayo de este año, el doctor Héctor Eduardo Gómez Hernández es coordinador general de Sistemas de Información de la UdeG, cuya función es la de organizar, asesorar y supervisar las redes universitarias de cómputo y telecomunicaciones, así como los servicios de video educativo.

El doctor Gómez Hernández tiene entre sus metas actualizar y estandarizar los sistemas de información, desde el software comercial, técnicas especializadas, protocolos de transferencia, hasta impulsar que la red universitaria se uniforme para evitar o disminuir los problemas de desconexión.

Pretende establecer acuerdos con Teléfonos de México para un mejor enlace, crecer la red de fibra óptica para video educativo, transferencia de datos y telefonía digital. Continuará apoyando con capacitación e infraestructura a los centros universitarios, con el objeto de lograr modernizar la red universitaria. El también doctor en ingeniería en procesos, con especialización en modelado matemático y simulación de procesos biotecnológicos por computadora, está enfocado a apoyar y consolidar las líneas de investigación y la academia con tecnología moderna de informática, además de mantener y consolidar las actua-



Eduardo Gómez Hernández

les acciones que realiza la coordinación a su cargo, y mantener el liderazgo en el occidente en la línea de Internet, como página web y lograr un equilibrio entre los usuarios externos e internos.

Ante la necesidad de transformar las prácticas educativas en esta casa de estudios, Gómez Hernández apoya el proyecto INNOVA con la realización de un diagnóstico de recursos y posibilidades tecnológicas, así como en el aspecto computacional para agilizar el proceso del proyecto del sistema integral de información y administración universitaria, cuyo objetivo es integrar un nuevo esquema de organización y gestión institucional. □

### Hoy con el Rector general

Todos los lunes escuche al doctor Víctor Manuel González Romero en punto de las 9 de la noche en el 104.3 de FM de Radio Universidad de Guadalajara



ADRIANA GONZALEZ

# Cartelera Cultural

A partir del 15 de junio de 1998

## CINE FORO

Av. Juárez 976 piso -1.

ACUARELAS, ACRILICOS Y TINTAS

Muestra de Iván Avila Dueñas

En el vestíbulo del Cine foro.

## MUSEO DE LAS ARTES

Juárez 975 (edificio de Rectoría general)

Horario: martes a sábado, de 10:00 a 20:00 horas

Domingos y días festivos, de 12:00 a 20:00 horas.

Salón de jóvenes creadores

## SALTO AL COLOR

Pinturas de Cecilia Márquez.

CLUB 28, 1958 -1994

Pinturas de Javier Campos Cabello.

ARS ACUSTICA MEXICANA

Paisajes sonoros

Con motivo del 24 aniversario de Radio Universidad.

## CENTRO CULTURAL

### CASA VALLARTA

Vallarta 1668

Tel. 615-4953, 615-4922

Horario: lunes a viernes, de 10:00 a 20:00 horas

Sábados, de 10:00 a 18:00 horas

Domingos, de 11:00 a 16:00 horas.

Sala Manuel Alvarez Bravo

### VISIONES DE YUCATAN

Exposición colectiva fotográfica de Neil D.

Rivas Vivas, Manuel José Acereto Villafaña,

Aníbal Riebeling Gutiérrez, Eduardo Arco,

Rafael Lores Hurtado, Patricia Martín y

Humberto Suaste Blanco.

Hasta el 7 de julio.

PILAR REYES

Viernes 19

Admisión general \$20.00

Estudiantes con credencial \$10.00

Para visitas guiadas o asistencia de grupos a Casa Vallarta, comunicarse

al tel. 615-4953, con la maestra Teresa Mendiola Cueto, de 9:00 a 14:00 horas.

### CASA DE LA PALABRA Y LAS IMAGENES

Lerdo de Tejada 2172

Horario: lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas

Tel. 616-4357, 616-3894

SERES MATERIALES

Exposición pictórica de Francisco Guillermo Preciado

Hasta el 9 de julio.

### TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO Calzada Independencia sur s/n, núcleo Agua Azul

Tel. 619-1176

Admisión: \$30.00 general.

¡NI HABLAR MUJER...TRAIS PUÑAL!

Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara

Dir. Fausto Ramírez

Viernes 12, 19 y 26 de junio/ 20:30 horas.

CERVANTEADA DE AMORES Y ENGAÑOS

Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara

Dir. Víctor Castillo

Todos los sábados de junio/ 20:30 horas

Domingos de junio/ 18:00 horas.

CLEMENTINA Y MARGARITA

Grupo Arlequín

Martes 9, 16, 23, 30 y miércoles 10, 17 y 24 de junio/ 20:30 horas.

ANZAR

Grupo de danza contemporánea de la UdeG

Jueves 18/ 20:30 horas.

CARACOL Y COLIBRI

Obra infantil

Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara

Domingos 14, 21 y 28 de junio/ 12:00 horas.

RECITAL DE ORGANOS Y TECLADOS

Jueves 25/ 20:30 horas.

### BALLET FOLCLORICO DE LA Universidad de Guadalajara

Dir. Carlos Ochoa

Teatro Degollado

Todos los domingos/ 10:00 horas

Reservaciones al tel: 614-4373

### UN LUGAR PARA LA CIENCIA

Ciclo de conferencias de divulgación científica de la Unidad de Vinculación y Difusión Científica

Auditorio del Museo de la Ciudad

Independencia 684

Informes: 825-0985, 825-0266

RECICLADO DE RESIDUOS SOLIDOS (METAL, PLASTICO, PAPEL)

Martes 16 de junio.

PLANTACIONES FORESTALES PARA USOS INDUSTRIALES

Martes 30 de junio.

### COORDINACION GENERAL DE EXTENSION COORDINACION DE PROMOCION Y DIFUSION CULTURAL

...Y A LOS CUENTOS SE LOS LLEVA EL VIENTO

Taller sobre cómo narrar cuentos en la escuela

Viernes 12 y sábado 13 de junio

en la casa Salvador Echavarría Echavarría

(José Gpe. Montenegro 2216, casi esq. Unión)

Costo: \$300.00 + IVA

Informes:

Librería del FCE, tels. 614-0638,

614-0590 y casa Salvador Echavarría E., tel.

616-1230

### CEDUCA

Escuela Militar de Aviación 16

Tel. 630-1444, 630-1445

E-mail: [ceduca@ceduca.udg.mx](mailto:ceduca@ceduca.udg.mx).

CURSO DE BAILE DE SALON

En esta ocasión con el ritmo de danzón, impartido por Leopoldo Rodríguez y Larisa González

Viernes 18

PASEO CULTURAL

Templos del municipio de Tlajomulco

Con el arquitecto Venancio Ordoño Reynoso

Domingo 21

### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS

#### EXACTAS E INGENIERIAS

Marcelino García Barragán

y Calz. Olímpica, S.R.

Tel. 619-6910, ext. 120,

fax: 619-4028

III MUESTRA DE ARTES PLASTICAS

Del 29 de junio al 1 de julio.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

Ocotlán, Jalisco

Tel. (392) 226-45, 500-26

JUAN GERONIMO SOSA

Presentación de su obra pictórica

Edificio A de la Rectoría

Hasta el 19 de junio.

# tianguis

Hacemos transcripciones de trabajos en computadora. Informes al 634-15-39, con Lilia.

Se comparte departamento en la zona centro, en las calles Reforma y Pedro Loza. Exclusivo damas. Informes al 614-84-80, con Isabel Mora.

Rento Dpto. (muy amplio) amueblado o sin amueblar. En el fraccionamiento Country Vallarta, preferentemente extranjeros de corta permanencia en Guadalajara. Informes al 823-46-45, con la profesora Estela López Curiel.

Servicio de orientación telefónica. Línea gratuita de información y orientación en salud sexual, reproductiva, planificación familiar y orientación y apoyo psicológico. Tel. 854-20-04

Realizamos investigaciones académicas. Informes al 609-3934, con Loguer Nauta.

Rento 2 cuartos compartidos en Lincoln 70-A colonia Vallarta Norte, a tres cuartos de los tacos de La Minerva; solo mujeres. Informes con la Sra. Bárbara Vizcaíno al 616-4182.

Reiki energía vital estimula la autosanación, limpia el organismo y te lo equilibra nuevamente. Actúa en todos los niveles: corporal, emocional y espiritual. Terapia y cursos de iniciación en Grupo Cima. Tel. 629-1444

Vendo trajes de baño para damas y niñas, mayoreo y menudeo. Informes al 641-04-48 con la señora Norma de Fernández.

Grupo Jóvenes Guadalajara de Alcohólicos Anónimos. Morelos 882, tels. 01(03) 825-4900 y 825-0542. Paseo de las Orquídeas 1. Granjas de la Calera, tel. 01(376) 16182

Transcripciones por computadora: tesis, informes, tesinas, reportes, tareas, gráficos, etcétera. Informes: tel. 6-51-77-17, con Elvia Corona.

Vendo departamento en Manuel Acuña, barato, y otro en Loma Dorada. Informes al 614-0606 y 670-0973.

Vendo un puesto en el mercado Juárez. Céntrico y barato, junto al Parián. Informes al 6-58-48-40

Se vende propiedad del cineasta Alberto Isaac. Casa (416 m<sup>2</sup> de terreno, 195 m<sup>2</sup> de construcción), finos acabados. Estudio (602 m<sup>2</sup> de terreno, 40 m<sup>2</sup> de construcción), 50% en acciones de piscina completa, equipada con bomba, filtro, calefacción y gimnasio. \$ 1'030,000 al contado. Balbino Dávalos 263, Colima, Col. Trato directo, tel. (331) 48-252, con Juli Sanjuan.

Vendo terreno en playa Platanitos. De 200 m<sup>2</sup>. con servicio pagado de agua. \$20,000.00. Informes al tel. 651-5002.

Participa en los talleres de guitarra clásica, violín, artes plásticas e iniciación actoral para niños, narrativa, poesía, pintura, dibujo, tai chi chuan, entre otros. Casa Cultural Origen, Liceo 242, centro histórico, tel. 613-1683.

Atención: se hacen traducciones al inglés y al español a buen precio. Calidad garantizada. Informes al 674 97 61. Con Josefina De la Mora.

RADIO

# Sintonízate en la Preparatoria 4

Habib Aragón Rosales

"Hace un año, un grupo de jóvenes se juntaron para hacer algo diferente...en la radio". Así inicia el promocional con motivo del festejo del primer aniversario de *Sintonízate...aquí tú hablas*.

Y es que cumple un año de vida este proyecto que surgió en la Escuela Preparatoria 4 de la Universidad de Guadalajara, de uno de sus maestros y productor del mismo, así como

de un grupo de 16 jóvenes entusiastas, que han logrado cosas que quizá jamás se imaginaron alcanzar.

Todo inició el 16 de mayo de 1997, a las 12:00 pm, con la primera transmisión, desde las instalaciones de la XEJB, perteneciente al Sistema Jalisciense de Radio y Televisión. Desde aquel día se marcó una alternativa en el cuadrante, con un espacio de entretenimiento, cultura, música y diversión, con un tratamiento objetivo y ameno de los contenidos.

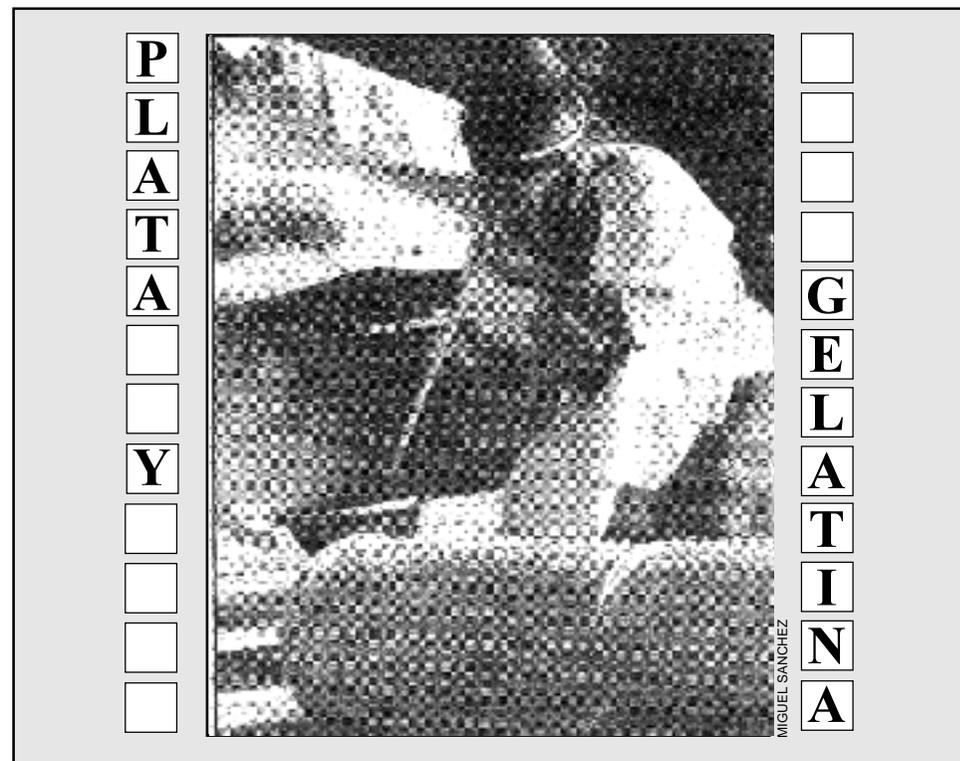
Temas como sexualidad, música, cine, suicidio en los jóvenes, delincuencia, deportes extremos, aborto, nuestras tradiciones, televisión, radio, nutrición y otros de actualidad como la copa del mundo, se han tratado a lo largo de un año de transmisiones semanales ininterrumpidas. A partir del mes de junio de 1997, se amplió ahora se transmite dos veces a la semana.

A un año, los logros obtenidos han sido importantes. Hemos asistido a las actividades de más relevancia en nuestra ciudad, como Papirolas, Feria Internacional del Libro, Feria Internacional del Deporte, Compuepo, 11 Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, etcétera, y también fuera de ella, a Espacio 98 en la ciudad de México en marzo pasado.

A su vez, los recursos con los que se cuentan son variados. Desde un inicio tiene su sitio en internet. A lo largo de este año ha sufrido ciertos cambios, que han hecho que su contenido sea cada vez más atractivo. Aquí se encuentra toda la información de cada una de las actividades a las que asistimos, así como contenidos de valor agregado, como la historia de la radio en Guadalajara, la historia del Sistema Jalisciense de Radio y Televisión, una sala de prensa en la que se puede obtener información de diversa índole y por si fuera poco, donde recibimos correos electrónicos de todo el mundo.

Esto nos llevó a celebrar nuestro primer año de vida con una premier en General Cinema. Los asistentes se divirtieron y disfrutaron del control remoto que realizamos desde las instalaciones del cine, así como con los bocadillos que se ofrecieron como muestra de agradecimiento.

Próximamente tendremos muchas sorpresas, entre ellas la Premier Gran Cinetrivia, úni-



# Universitarios

Si eres estudiante y quieres participar en esta página, manda tus colaboraciones y toma en cuenta lo siguiente: La redacción de los artículos deberá ser clara y concisa, con una extensión de una cuartilla. Si eres aficionado a la fotografía y quieres colaborar en *Plata y Gelatina*, tu foto deberá ser horizontal y en blanco y negro. Luego de la publicación podrás recuperarla, al igual que si se trata de una caricatura para la sección de *La Tira*.

Para ésta es necesario que la ilustración esté dibujada con tinta negra o marcador oscuro sobre una hoja de papel blanco.

Por último, si tienes un compañero que se destaque en alguna disciplina académica o en cualquier otro aspecto, mándanos su foto tamaño credencial y sus datos personales para publicarlo en *Esqueleto*. Puedes decirnos su apodo y comentarnos alguna anécdota de él.

Trae tus colaboraciones a la Oficina de Comunicación Social. *Gaceta Universitaria* se reserva el derecho de publicación y la edición de textos cuando se requiera.

 **Nombre:** Oralia del Carmen Navarro Blackaller  
**Lugar y fecha de nacimiento:** Guadalajara, Jalisco, 5 de mayo de 1981  
**Estudios:** cuarto semestre en la Escuela Preparatoria 7, de la UdeG  
**Promedio:** 100 (cien)  
**Otros estudios:** noveno nivel de Proulex  
**Pasatiempos:** la numismática y el cine  
**Deportes:** basquetbol y practicar aerobics  
**Proyectos:** ingresar a la carrera de leyes en el CUCSH. □

ca que se realiza en Guadalajara y que gracias al apoyo de diversos medios podremos llevar a cabo vía internet. Además, muy pronto estará listo el Canal Sintonízate para internet explorer 4 y muchas sorpresas más.

Los invitamos a que sigan en sintonía con nosotros lunes y viernes de 19:00 a 20:00 horas en el 6.30 de am, y nos visiten en nuestra página web <http://www.cencar.udg.mx/sintonia> y nos escriban al correo electrónico [sintonia@cencar.udg.mx](mailto:sintonia@cencar.udg.mx). □

Escuela Preparatoria 4  
Universidad de Guadalajara.

### Vida cotidiana y tu salud mental

Programa televisivo en el que, a través de charlas con especialistas universitarios, se abordan temas para la prevención de los diversos trastornos psicológicos y para la promoción de la salud mental, para mejorar así la calidad de vida de la población jalisciense.

Se transmite en vivo todos los miércoles, de 19:30 a 20:00 horas, por Megacanal (canal 10, de Megacable y canal 16, de Telecable de Zapopan).

## ¿Te interesa la lectura?

**Gaceta Universitaria**

tiene una sorpresa para ti (Válido hasta el 29 de junio de 1998) Presenta este anuncio en la Oficina de Comunicación Social, edificio Administrativo (Av. Juárez 976, piso 6).

**Horario: de lunes a viernes, únicamente de 16 a 18 horas, y sábados de 11 a 13 horas.**

## LA TIRA

