

# UdeGaceta universitaria

Nueva época • Año 4 • \$ 1.00



No. 97 • 11 de enero de 1999

## La UdeG recibió un trato presupuestario más justo en el estado, no así de la federación

Lucía López

La Universidad de Guadalajara tiene hasta la fecha asegurados 2 mil 100 millones de pesos para sus actividades de 1999. La cifra, inferior a la solicitada, refleja un trato injusto del gobierno federal y una mayor sensibilización en Jalisco sobre las necesidades de esta casa de estudios e implica que la institución distribuya cuidadosamente sus recursos, para no dañar sus funciones de educación, investigación y extensión.

El vicerrector de la UdeG, doctor Misael Gradilla Damy, explicó en entrevista lo sucedido y cómo se repartirán los recursos. Dijo que la Universidad solicitó 3 mil 600 millones de pesos de subsidio para 1999 (42 por ciento más de lo obtenido), como una reiteración de la demanda histórica de esta casa de estudios de tener el mismo subsidio por alumno que la media nacional.

### Los recursos otorgados

De los fondos seguros hasta el momento, 1 mil 68 millones proceden de la federación y 1 mil 32 del erario de Jalisco.

El doctor Gradilla señaló que el gobierno federal ha manifestado que el dinero que entregará a la UdeG corresponde al subsidio irreductible de 1998, más incrementos de 17.9 por ciento a la nómina (que representa entre 85 y 90 por ciento del presupuesto) y 11 por ciento al gasto de operación. Con este incremento a nómina podrá enfrentarse la inflación estimada para este año, pero no sucede lo mismo con los gastos de operación, pues la cantidad adicional es inferior y podría haber problemas en tal rubro.

Continúa en la pág. 3



No dañar funciones básicas de la institución, el objetivo

## Inicia el levantamiento de información en el programa Evaluar para Mejorar

Delia Lomelí

A partir de enero, el programa Evaluar para Mejorar entró en la fase del levantamiento de cuestionarios a los jefes de departamento y coordinadores de carrera, para medir avances, detectar obstáculos, reconocer insuficiencias y hacer adecuaciones para la superación institucional.

El proceso de la campaña Evaluar para Mejorar corre por dos vías paralelas: la instrucción y aplicación de los instrumentos metodológicos en los departamentos de cada centro universitario (autoestudio), junto con la evaluación de los pares, y la encuesta que hará el Centro de Estudios de Opinión (CEO) a estudiantes, profesores y directivos.

En cuanto al autoestudio, ya está diseñado el cuestionario

de aplicación para departamentos y coordinadores de carrera. El paso inmediato es que los secretarios técnicos de cada centro universitario, junto con el rector general y el vicerrector de esta casa de estudios, lo presenten a los jefes de departamento y a los coordinadores de carrera.

Al cabo de una semana de esta presentación, cada centro deberá devolver las formas contestadas, con los respectivos documentos probatorios.

Dicha información será evaluada por los pares, quienes emitirán recomendaciones sobre la operación de los departamentos. Esta información la recopilará un grupo representativo de cada cu.

Continúa en la pág. 3

En esta edición:

El programa *Paisano*, nada claro para los inmigrantes nacionales

Cada año, de diciembre a marzo se presentan en México casos de rotavirus, pero enero y febrero son los meses de más alto índice.

Pág. 7



MIGUEL SANCHEZ

La UdeG cuenta con 14 documentos catalogados como incunables, entre ellos un libro de Nicolás Copérnico.

Pág. 15



ADRIANA GONZALEZ

La Unidad de Mujer y Deporte, una instancia de la UdeG, que desde hace nueve años estudia y atiende la salud de la mujer deportista.

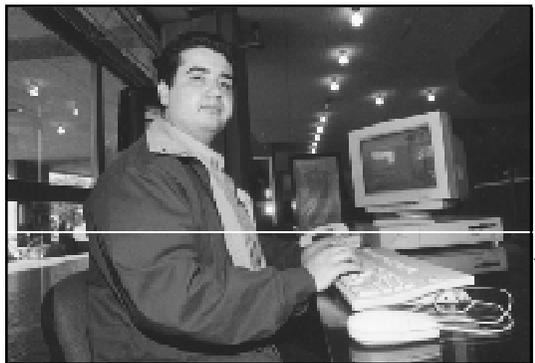
Pág. 16



RAFAEL DEL RIO

NOSOTROS

## Ismael Ledesma: el mensajero misterioso



Ismael atiende a los usuarios de Internet conectados al Cencar

Liliana Díaz Sevilla

Todo usuario de Internet, conectado al Centro de Cómputo de Alto Rendimiento (Cencar), de la UdeG, ha recibido más de un mensaje de Ismael Ledesma.

El tema de éstos puede variar: que si el usuario debe presentarse en tal o cual día a pagar el servicio; que si habrá un día de asueto en el Cencar y, por lo tanto, las personas interesadas deberán dar cauce a sus asuntos antes o después de esa fecha; que si es necesario tomar medidas especiales de precaución en el equipo personal de cómputo, a fin de evitar un desperfecto, etcétera. Pero pocos de los usuarios conocen el rostro de Ismael o cuando mucho, su voz.

De 25 años de edad, alto, caucásico, de complexión gruesa y expresión tranquila, Ismael Ledesma es el encargado de dar información y orientación a los usuarios de dicho centro, además de realizar conexiones a domicilio y proporcionar apoyo técnico.

A casi cuatro años de trabajar para la Universidad, Ismael recuerda cómo fue su ingreso: "Comencé como prestador de servicio social en el Cencar. Entonces estudiaba la carrera de comunicaciones y electrónica en la UdeG. Entre las opciones que tenía para prestar mi servicio, el Cencar fue la que más me llamó la atención", comenta, con una sonrisa en boca y ojos.

"Servir de vínculo entre todas las partes que componen el centro y los usuarios y su equipo de cómputo, es algo que me gusta, pues me da la oportunidad de conocer a mucha gente".

Cada día Ismael manda alrededor de 30 a 40 mensajes electrónicos, siempre a personas distintas, ya que

el número de usuarios externos del Cencar es de aproximadamente 3 mil, además de trabajadores de la misma Universidad que tienen cuentas de correo y de acceso.

Su horario de trabajo es de lunes a viernes, de 11:00 a 19:00 y los sábados de 10:00 a 14:00 horas.

Como éste no se limita a la atención vía Internet, sino que también ofrece servicio por teléfono, muchas veces se le verá contestando un par de correos a través de un programa de conversación por la computadora, al tiempo que atiende personalmente a otro par de usuarios, y quizá a uno más vía telefónica, algo para lo que sin duda se requiere de cierta habilidad.

Cuando Ismael no está trabajando en la Universidad, le agrada dedicarse a configurar computadoras y navegar en Internet.

"Ese sistema me parece fascinante. Entre más lo usas, más conoces, encuentras más herramientas y más amigos. Internet es un invento al que se le puede sacar mucho provecho, en lo que tú prefieras. Si eres estudioso, puedes descubrir información; si te gusta nada más pasar el tiempo, pues están los chats para platicar con otras personas alrededor del mundo".

Una de las metas personales de Ismael, es perfeccionar su inglés, para algún día cursar un posgrado en otro país o hacerse acreedor a una beca.

Mientras tanto, continúa su labor en la Universidad, atendiendo a usuarios de Internet, ya sea a través de la computadora o en su modesto escritorio, donde recibe a todos con una sonrisa cálida. ♦

CRITERIO

## Biología molecular y sus aplicaciones en el siglo XXI

Dra. Anne Santerre\*

Desde que en 1953 los genetistas James Watson y Francis Crick mostraron la estructura de la molécula de la vida, el ácido desoxirribonucleico (ADN), hasta el primer experimento de terapia genética, han transcurrido tan sólo cuatro décadas y el motor de la investigación genética sigue siendo el mismo con el que soñó el hombre primitivo: erradicar las enfermedades.

La potencialidad de la ingeniería genética y nuestro deseo de aprendizaje sobre nosotros mismos y los seres vivos con los que compartimos este planeta, nos llevará a realizar en el siglo XXI la mayor revolución de conocimientos científicos, éticos y morales que nuestra civilización haya jamás concebido.

El ADN es el material genético hereditario que compartimos todos los seres vivos (a excepción de los retrovirus). Está compuesto con cuatro unidades (los nucleótidos), que tienen toda la información útil para el funcionamiento de la célula. En pocas palabras, lo que usted es o cómo es, está inscrito en el ADN, de modo que los defectos en su escritura y/o lectura, los provoca la síntesis de proteínas defectuosas o inactivas, características de las enfermedades hereditarias.

A partir de los sesenta, cuando realmente empieza el auge de la ingeniería genética, se aplicó todo un compendio de técnicas desarrolladas con el fin de aislar y modificar la información hereditaria o genes, es decir, quitar o poner nuevos escalones en la escalera del ADN.

Con la aplicación de nuevas técnicas de manipulación genética y el principio de la universalidad, se logró superar la barrera de las especies, limitante de la genética clásica de Mendel. De esta manera fue posible trasplantar genes animales a vegetales, y viceversa.

Saber aislar el material genético de las células, el uso de las endonucleasas (enzimas de origen bacteriano que actúan como tijeras del ADN), las reglas de complementareidad entre pares de nucleótidos (lo cual permite unir o hibridar moléculas complementarias de ADN de cualquier origen) y la existencia de vectores dentro de los cuales se pueden insertar o clonar y multiplicar trozos de la escalera de interés, fueron las herramientas básicas que permitieron el rápido desarrollo de la ingeniería molecular.

Uno de los principales obstáculos es el tamaño del ADN y la dificultad para localizar los genes específicos, aislarlos y clonarlos. Es como buscar un grano de arena en una playa. Por este motivo, la investigación genética ha requerido una cooperación internacional, de la que han surgido

programas de secuenciación o lectura del ADN de varios organismos vivos, incluyendo el humano (programa genoma humano).

Las secuencias de ADN hasta la fecha sólo han sido descifradas por completo en algunos virus, bacterias, levaduras y nematodos.

Los científicos empiezan a intervenir en los cromosomas (largas moléculas de ADN), para identificar genes dañados, darles caza con trampas moleculares y desarrollar un número cada vez mayor de pruebas genéticas, capaces de detectar una dolencia hereditaria antes de que aparezca, incluso en los embriones.

El programa genoma humano tiene como objetivo localizar e identificar nuevos genes en el hombre, lo cual constituye un enorme y costoso desafío internacional, pues se ha propuesto secuenciar los 3,000 millones de nucleótidos que integran las moléculas de la herencia humana.

Esto es importante cuando consideramos que el 4 por ciento de los recién nacidos padece una de las más de 3,000 enfermedades congénitas conocidas, sea por causa de una alteración cromosómica o por funcionamiento defectuoso de uno o varios genes.

Gracias a los avances tecnológicos y al programa genoma humano, ya es posible identificar a aquellas personas que pueden estar predispuestas a ciertos cánceres, como el de próstata, mama y ovario, o a males como el de Parkinson. A través de la terapia genética estas enfermedades podrán ser curables.

De hecho, la medicina actual cuenta con los más avanzados sistemas de visualización, con pruebas moleculares y bioquímicas, que permiten el diagnóstico precoz. Junto con las nuevas terapias génicas, anuncian el fin de miles de dolencias hereditarias, incluido el cáncer.

El moderno diagnóstico

perimplantacional hace posible la transferencia al útero de embriones que se ha comprobado que son sanos y más del 60 por ciento de los protocolos de terapia génica están involucrados en la lucha contra el cáncer. Aproximadamente entre el 5 y 10 por ciento de los cánceres son hereditarios, aunque debe señalarse que la mayoría de las mutaciones las causan agentes ambientales y que se relacionan con el estilo de vida de las personas, la contaminación y destrucción del medio ambiente.

El aspecto comercial de la ingeniería genética es uno de los factores que ha alimentado las inversiones y su subsecuente desarrollo. A falta de una mayor participación del Estado, la iniciativa privada ha incrementado su participación en la investigación y comercialización de productos capaces de detectar alguna mutación de genes en los pacientes que los predispone a determinado mal hereditario.

A la puerta del tercer milenio, los descubrimientos de la biología molecular son grandes, pero más las incógnitas que nos depara el futuro, sobre todo las de índole ética y moral. Los logros tecnológicos ya están dados y seguirán su curso. Nuestro desafío es establecer los marcos bioéticos, que sin duda darán mucho de qué hablar.

Si no lo cree, piense en la clonación de la oveja Dolly y su probable aplicación en el hombre. ♦

\* Profesora de biología molecular en el Departamento de Biología Celular y Molecular, CUCBA.

## OBSERVATORIO



Y de este lado..., artesanía mexicana

ARCHIVO



UNIVERSIDAD

# La UdeG recibió un trato presupuestario más justo en el estado...

Viene de la pág. 1

El gobierno federal, afirmó el funcionario, ha tenido hasta el momento una respuesta nula a la demanda objetiva y justa de esta casa de estudios. Es insensible ante las necesidades de la educación superior y al trato desigual, pues en lugar de reducir la diferencia abismal entre las universidades públicas federales y estatales, la hizo mayor en este año, lo que es preocupante. Para el gobierno federal al parecer existen mexicanos de primera y segunda clase.

En cuanto a la cantidad que se recibirá del erario de los jaliscienses, la situación fue distinta, pues los diputados lograron destinar 60 millones de pesos más de los 972 millones que planeaba otorgar el ejecutivo.

Por primera vez en mucho tiempo el gobierno de Jalisco otorga 48 por ciento del subsidio que le corresponde, más 46 millones, que comprenden 13 millones y las aportaciones exclusivas que año con año otorga el gobierno para apoyar algunas actividades específicas.

Este incremento se debe a que la comunidad jalisciense reconsideró el trato injusto hacia esta casa de estudios, sus necesidades y su importancia para la vida de la entidad y la región. Aunque estos

recursos no resuelven los problemas de la Universidad, tal aumento sienta el precedente de que el gobierno estatal aporta más de lo que estipula su compromiso con la UdeG.

**El objetivo es no afectar actividades sustantivas**

Con los recursos conseguidos hasta el momento, se garantiza la nómina y su respectivo aumento de 17.9 por ciento.

En el rubro en el que se deben evitar problemas, es en el de gastos de operación, los que sostienen la administración y financian los programas de mejora a través de apoyos a académicos, estudiantes, bibliotecas, talleres, laboratorios, posgrados, investigación, etcétera.

Con el fin de asignar los recursos de la manera más conveniente, además de aplicarlos de forma eficiente y clara, se hará un ejercicio de asignación presupuestaria (como cada año).

Este ejercicio inicia con el consejo de rectores, del que el Rector general retoma los criterios más adecuados al efecto. Luego envía una propuesta a la Comisión de Hacienda para que la ponga a consideración del Consejo General Universitario. Dicha

planeación requiere un tiempo aproximado de dos meses para ser elaborada.

En la designación de partidas -explicó el vicerrector- se intentará recortar gastos en los rubros donde sea posible, para no afectar las funciones sustantivas de la Universidad (docencia, investigación y extensión). En sectores clave que lo requieran se buscará un posible incremento.

**Prosigue la búsqueda de más recursos**

El funcionario universitario explicó que esta casa de estudios sigue gestionando con el gobierno federal mayores recursos; de forma inmediata solicitó 50 millones de pesos más para agregarlos a los 46 millones otorgados por el gobierno de Jalisco; al federal le faltaría cumplir con el 52 por ciento de subsidio que le corresponde entregar a la UdeG.

Continuará su demanda de recibir 31 millones más del gobierno estatal, correspondientes a las ampliaciones presupuestarias de 1998. El doctor Gradilla señaló que a pesar de la respuesta negativa del gobierno, la Universidad insistirá, porque de acuerdo con el convenio signado, el ejecutivo se obliga a otorgarlos si tiene

recursos y éstos los hay, pues en 1998 hubo un saldo por más de 300 millones.

Se estará al pendiente de los recursos que la federación otorgue a Jalisco a través del fondo de aportaciones múltiples, de donde salen medios para la construcción de infraestructura educativa.

Esta casa de estudios continuará gestionando que la educación superior reciba recursos suficientes, para terminar con el trato inequitativo a las universidades estatales, entre ellas la UdeG: tres universidades federales reciben alrededor de 15 mil millones, mientras que 34 de provincia obtienen menos de 13 mil millones. Las estrategias para continuar en esta lucha las definirá el Consejo General Universitario, que se encuentra en sesión permanente.

El doctor Gradilla estima que pocas veces, como en la actualidad, se tienen mejores condiciones para demandar al gobierno federal un trato justo. Existe el compromiso de las fracciones parlamentarias, del gobierno de Jalisco, de la sociedad y de la comunidad universitaria.

Para el 2000 la UdeG debe contar, por lo menos, con los recursos que se otorgan en promedio por alumno a las universidades públicas del país. ♦

UNIVERSIDAD

# Inicia el levantamiento de información en el programa Evaluar para Mejorar

Viene de la pág. 1

Los pares son personas que se encuentran en un nivel académico (áreas de conocimiento) o administrativo de igual jerarquía, capaces de evaluar tal o cual carrera o departamento. Por ejemplo, el departamento de ingeniería de un centro regional sería evaluado idealmente por profesores de alto nivel del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Los pares pueden ser externos a la UdeG; por ejemplo, en el caso del Departamento de Música, como no hay otro lugar en dónde se imparta esta materia, sus similares tendrían que ser externos. No se permiten pares del mismo centro.

La aplicación de esta encuesta será únicamente en los centros universitarios. El Sistema de Educación Media Superior (SEMS) hará su propia evaluación debido a la naturaleza de su organización.

Paralelamente, el CEO aplicará una encuesta al estudiantado, profesores y

directivos, acerca de su visión del modelo departamental y del sistema de créditos, y a los jefes de departamento y coordinadores de carrera acerca de los servicios que las demás entidades de la UdeG (Administración central) deberían ofrecerles para llevar a cabo sus funciones.

**¿Cuál es el propósito?**

Estas evaluaciones permitirán ubicar el trabajo de los departamentos y su funcionamiento de forma general, para posteriormente hacer evaluaciones más finas.

Se pretende conocer la operación de cada centro, sus funciones y obligaciones, sus mecanismos de integración y las dificultades con que tropieza, para obtener recomendaciones que sirvan para dirigir de manera distinta el desarrollo del departamento.

El autoestudio deberá finalizar en los últimos días de enero. A finales de febrero se tendrá la evaluación de los pares.

Toda esta información pasará al Consejo General Universitario, a través de un reporte de la comisión de Evaluar para Mejorar.

Es el CGU la instancia que hará las recomendaciones finales acerca del funcionamiento del modelo departamental. ♦

**La Universidad de Guadalajara**

expresa su más sentida condolencia a la señora

**María Guadalupe Martínez Díaz y familia**

por el sensible fallecimiento de su hijo

**Óscar Álvarez Martínez**

alumno de la Preparatoria 10

acaecido el pasado 6 de enero.

**Evaluar para Mejorar**

**Por la superación institucional**

Infórmate: 825-9012, 826-0912

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**Abre tu Corazón y da Calor**

a un niño de la Calle

campana de calor para los niños de la calle

Dona un cobertor con precio rebajado de **\$58.00** m.n.

Se los haremos llegar a los niños de la calle, directamente en las zonas donde viven.

Infórmate sobre el mecanismo, que es sencillísimo en: Coordinación General de Servicios Universitarios Escorza No. 145 Esq. López Cotilla. Tels.

INVESTIGACIÓN

# La sustancia de dos árboles de la región sirve para controlar insectos que dañan al hombre, la agricultura y el ganado

Lucía López

La humanidad siempre ha tratado de minimizar los daños que producen los insectos (a la salud del hombre, a la agricultura y la ganadería). A lo largo de su historia ha utilizado mecanismos de distinta índole. En años recientes ha elaborado insecticidas o plaguicidas a partir de sustancias naturales para controlar a estos animales, pero sin dañar la salud de las personas, ya sea de forma directa o a través de los alimentos vegetales o animales que consumen.

En estos esfuerzos trabaja un grupo de investigadores del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), quienes ya lograron resultados interesantes.

## Ventajas y desventajas de los plaguicidas

El encargado del proyecto en el CUCBA, doctor Marcelino Vázquez García, explicó en entrevista que el uso de insecticidas químicos, empleados en la agricultura convencional, puede ocasionar intoxicaciones agudas o crónicas a los aplicadores (10 por ciento de ellos), y a los consumidores de los productos tratados de esta manera.

Los problemas son esencialmente neurotóxicos y producen irritación en la piel, pérdida de la visión o trastornos motrices. La

acumulación prolongada de estas sustancias en el organismo puede ocasionar tumores cancerígenos.

Con el objeto de erradicar residuos tóxicos capaces de vulnerar la salud humana, se han elaborado plaguicidas denominados biorracionales, hechos fundamentalmente con extractos de plantas y microbios (hongos,

bacterias y virus) y que permiten controlar las plagas de insectos de forma natural.

Ya se practica en algunas regiones del país la forma biorracional de controlar a los insectos y cuidar la salud humana. Allí se elaboran productos cien por ciento orgánicos (sin químicos artificiales).

La Norma Oficial Mexicana sobre estos

productos prohíbe emplear insecticidas venenosos para combatir plagas. En cambio permite el uso de los biorracionales que afectan menos al medio y al consumidor.

## Los resultados del CUCBA

Las investigaciones del CUCBA sobre insecticidas manufacturados con base en hongos y extractos vegetales, han encontrado que es útil el etanol proveniente de dos árboles de la región: el *Trichilia hirta*, una especie de cedro y el *Melinazaderach*, conocido como "paraíso", común en calles y traspatios de Guadalajara.

El insecticida que se puede obtener de estos árboles sirve para combatir tres tipos de insectos:

- El gusano cogollero del maíz, que cuando se presenta en plagas es devastador para la agricultura.
- La mosca de establo, dolor de cabeza del sector pecuario.
- Un mosquito, de importancia médica, por el daño que causa en la salud pública.

Tras este descubrimiento, los universitarios buscan establecer un prototipo, un método sencillo de elaboración del plaguicida. El objetivo es difundirlo entre los productores, para que ellos lo elaboren. ♦



Los plaguicidas biorracionales permiten controlar las plagas de insectos de forma natural

MEDIO AMBIENTE

# La Niña seguirá afectando el clima en 1999

Víctor González

Al inicio de 1999 las condiciones meteorológicas mundiales continúan influidas por el sistema *El Niño Oscilación del Sur* en su etapa fría, conocida también como *La Niña*, que provoca una baja en la temperatura del agua superficial del océano Pacífico y por ende disturbios en la circulación general de la atmósfera.

Actualmente vivimos en México un invierno que va de moderado a templado, ya que la temperatura promedio en Guadalajara, en las últimas dos semanas de diciembre y primeros días de enero, fluctuó entre los 9 y 10 grados celsius.

La maestra en ciencias Valentina Davidova Belipskaya, directora del Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM), de la UdeG, explicó que en este principio de año podremos esperar un clima más frío, porque estadísticamente es conocido que según la latitud y altitud de Guadalajara, los días más fríos del año ocurren durante las primeras dos semanas de enero, cuando los termómetros oscilan entre los 5 y 9 grados celsius en promedio como temperatura mínima, por la entrada continua de grandes masas de aire frío provenientes de los polos.

Esta situación es la misma cada año, pero

con efectos agudos en la porción este de Estados Unidos y Canadá, por la presencia de *La Niña* en el océano Pacífico. En esa región hay más humedad, ya que la temperatura del agua en el océano Atlántico es mayor que la del Pacífico e interactúa con el aire frío polar, causando fuertes nevadas.

En México, las entidades que sufren un invierno crudo son las situadas en parajes montañosos, como Chihuahua, Durango, Zacatecas y Sinaloa, donde los termómetros han bajado de cero grados celsius. En Jalisco, la región de los Altos es la que ha registrado temperaturas más bajas.

En el océano Pacífico aún está presente el fenómeno de *La Niña*, aunque sus efectos serán moderados si los comparamos con otros de sus episodios o con los de *El Niño*.

La principal consecuencia de que el agua del Pacífico esté por debajo de su temperatura habitual, es que enfría la capa de aire que está en contacto con la superficie. Esto provoca la introducción de vientos fríos a la costa occidental, especialmente en los estados al norte de Nayarit, lo que hace más intensa la temperatura invernal de Sinaloa, Sonora y Baja California.

Valentina Davidova dijo que es probable que el periodo de *La Niña* no sea prolongado,

por lo que la primavera de 1999 estaría dentro de los parámetros climatológicos habituales, aunque este pronóstico debe ser tomado con reserva, "si consideramos los grandes disturbios climáticos mundiales de los últimos dos años".

"Por lo pronto esperamos que tanto la primavera como el verano de este año sean normales si no intervienen de manera importante los desajustes a escala global, como *ENOS*, *La Niña*, que constituyen un disturbio de la circulación general de la atmósfera no sólo en México, sino en todo el continente americano, Europa, Australia y algunas regiones de África".

En caso de que *La Niña* se prolongue o intensifique, habría menos ciclones tropicales en el Pacífico, porque su agua superficial no alcanzaría la temperatura necesaria para la formación de estos meteoros. En cambio, en el Atlántico podrían incrementarse dichos fenómenos.

Davidova Belipskaya agregó que las estadísticas indican que en presencia de *La Niña*, las trayectorias de los ciclones cambian y tienden a penetrar hacia la costa. "En años normales, los ciclones tropicales del Pacífico describen una trayectoria que los aleja del continente americano. Cuando ocurre un

episodio de *La Niña*, surgen menos ciclones, pero son más los que llegan a las costas". En cambio, en el Atlántico aumenta tanto el número como la intensidad de los mismos, así como la probabilidad de que alguno incida en tierra.

Es arriesgado adelantar cualquier juicio acerca de la temporada de lluvias y la primavera y el verano de 1999, ya que los pronósticos meteorológicos son elaborados con base en modelos matemáticos con efectividad probada a corto plazo. Sin embargo, Valentina Davidova señaló algunas de las condiciones que pueden esperarse a causa de su recurrencia estadística.

Explicó que en nuestra latitud no son notorias las cuatro estaciones del año; en cambio el clima de nuestra región puede dividirse en dos: la etapa fría y seca y la húmeda y caliente. Actualmente vivimos la primera y hasta el momento ha sido moderada. Por esto es de esperar que al llegar el tiempo de calor y una mayor humedad, experimentemos temperaturas de entre 34 y 36 grados en abril y mayo, cuando el Sol tiene una posición casi perpendicular a la superficie terrestre. En caso de que *La Niña* se alargue, puede que haya menor cantidad de precipitaciones este verano. ♦

ACADEMIA

## Destacada la presencia de la UdeG en el X Congreso Internacional de Inmunología, realizado en la India

Loirena Ortiz

La participación de la Universidad de Guadalajara en el Congreso Internacional de Inmunología, realizado en la India, fue notoria, debido a que más de 50 por ciento de los trabajos presentados por México correspondieron a estudiantes o profesores del programa de doctorado en inmunología, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Guadalajara, informó el doctor Adrián Daneri, coordinador de este programa.

Del primero al 6 de noviembre pasado, la ciudad de Nueva Delhi, India, reunió a la comunidad científica de la especialidad de inmunología en su máximo encuentro: el X Congreso Internacional de Inmunología, convocado cada tres años, en el que se dan cita grandes personalidades en la materia.

En esta ocasión se congregaron científicos como P. Doherty, R. Zinkernagel, N. A. Mitchinson, I. Rooit y K. Abbas, entre otros.

El doctor Adrián Daneri destacó que dicho congreso es relevante para la comunidad científica y la sociedad en general, ya que la inmunología, dijo, "es una de las disciplinas con mayor aportación al avance de la medicina y de la salud en la población en este siglo, a través de la elaboración de vacunas, métodos de diagnóstico y un mejor entendimiento de la respuesta del organismo ante enfermedades infecciosas, cáncer, trasplantes de órganos y enfermedades autoinmunes, entre otras".

Asimismo, señaló, es precisamente la inmunología la disciplina de la medicina que más premios Nobel ha obtenido. "Este congreso internacional de inmunología concentra a las principales autoridades científicas en este campo



El grupo de la UdeG fue el más numeroso de todas las universidades de México

de estudio, que presentan sus últimos avances en sus respectivas investigaciones. En este contexto, es un orgullo para nuestra Universidad la aceptación y presentación de nueve investigaciones científicas, donde fundamentalmente participan los alumnos en conjunto con sus tutores, tanto del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), como del de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), en inmunología del cáncer y la lepra, autoinmunidad e inmunorregulación. Algunos de estos estudios son en colaboración con médicos e investigadores del Hospital Civil de Guadalajara, Instituto Dermatológico e Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) entre otros, con problemas propios de nuestra región.

El doctor Daneri señaló que los trabajos de la Universidad correspondieron a investigaciones sobre inmunología de tumores, inmunología de la lepra, de inmunorregulación y apoptosis (muerte celular programada), entre otras.

Como representantes del programa del doctorado en inmunología, asistieron ocho mujeres y un hombre. El grupo de la Universidad de Guadalajara fue el más numeroso de todas las universidades de México, que incluyó a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Los participantes fueron: Cecilia Guillén, egresada del programa del doctorado de inmunología, con una investigación sobre inmunología de la lepra; Susana del Toro,

profesora investigadora del programa del doctorado en inmunología (su línea de investigación es la inmunología tumoral); Lizette Cortés, del sexto semestre del doctorado en inmunología (sobre el sistema HLA y autoinmunidad); Griselda Macías, egresada del programa del doctorado en inmunología (sobre proteasas y cáncer).

El resto de los participantes a este congreso fueron: Cecilia Guerrero, alumna del cuarto semestre del programa del doctorado en inmunología; Jorge Domínguez y Martha Villaseñor, alumnos del octavo semestre y Ana María Puebla, egresada del mismo programa, así como la doctora Galina Zaitseva Petrovna, jefa del Departamento de Biología Celular y Molecular, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y profesora de este programa.

Otra de las experiencias en este congreso, según comentó el grupo de asistentes, fue el intercambio de información con otros grupos de investigación y universidades que trabajan las mismas líneas de estudio.

En relación a la India, fueron muchos los comentarios e impresiones de los participantes. Todos coincidieron en describir a este país como un lugar "mágico", con el sabor de una civilización antigua y una rica cultura. Es la primera vez que se organiza un congreso internacional con estas características en la India.

A la ceremonia de inauguración del congreso, presidido por el doctor G. P. Talwar, asistieron el embajador de México en India, Edmundo Font, quien dio un trato especial a los universitarios de esta casa de estudios, así como la doctora Galina Zaitseva Petrovna. ♦

ECONOMÍA

## ¿Por qué afecta a México la crisis en el precio internacional del petróleo?

Juliana Fregoso Bonilla

Desde la caída del precio internacional del petróleo, registrada a finales de 1997, la mayoría de los mexicanos escuchamos noticias sobre cómo nuestros bolsillos lo han resentido, pero en general desconocemos qué generó esta crisis y por qué afecta a nuestra economía.

El investigador del Instituto de Estudios Económicos y Regionales, de la Universidad de Guadalajara, Martín Chagollán, explica que la crisis internacional de la industria petrolera tuvo su origen en una sobreproducción en los países que cuentan con este recurso natural, provocando que el precio en el mercado llegara a sus cotizaciones más bajas en los últimos 16 años.

La caída en el precio internacional del oro negro afecta a México de manera significativa, si consideramos que para 1999 los ingresos por la venta del hidrocarburo representarían 33 por

ciento de las percepciones totales del gobierno federal. Por cada dólar que disminuya dicho precio, dejan de ingresar a México mil 500 millones de dólares. La federación consideró que el precio promedio para este año, sería de 11 dólares por barril. Empero, actualmente es de alrededor de ocho.

Desde esta perspectiva, consideró conveniente que si durante el primer trimestre de este año continúa a la baja el precio internacional del hidrocarburo, el gobierno federal deberá aprobar un fondo de contingencia para enfrentar los compromisos adquiridos por el ejecutivo, así como las necesidades más apremiantes de la población "y no empezar el año con recortes presupuestarios, pues esto sería una señal negativa para todos los agentes económicos".

El año pasado la Organización de los Países Exportadores de Petróleo (OPEP), acordó

recortes de 1.5 a dos millones de barriles diarios en la producción del oro negro. Nuestro país se comprometió a disminuir su producción hasta 270 mil barriles diarios.

Información del Instituto de Estudios de la Revolución Democrática (IERD), señala que la producción petrolera aporta al país 76 por ciento de los impuestos no tributarios, con lo que la estabilidad macroeconómica de México depende en gran parte del precio internacional del petróleo.

En 1998 nuestro país (según datos de Petróleos Mexicanos) produjo un promedio de 111 millones de barriles diarios, lo que representó un incremento de aproximadamente 5 por ciento en relación con el 97. La producción sirvió para atender los requerimientos del país y cumplir con los compromisos adquiridos en el exterior.

Martín Chagollán advierte que de persistir esta crisis, el producto interno bruto (PIB)

mexicano se situará por debajo de la meta oficial de 3 por ciento, pues obligaría a reducir el gasto público, lo que se manifestaría en disminución de fuentes de empleo, caída en las inversiones, aumento en las tasas de interés y finalmente en una mayor inflación.

Reiteró que la actual crisis energética deja ver la dependencia que tenemos de los ingresos provenientes del petróleo, lo que obliga a que tanto gobierno como partidos políticos, empresas y universidades, se den a la tarea de formular una miscelánea fiscal integral y equitativa, que permita al gobierno obtener los recursos necesarios para su funcionamiento, pero que al mismo tiempo no desestabilice el aparato productivo, para que de esta forma puedan compensarse las bajas en el presupuesto federal generadas por la caída en el precio del oro negro. ♦

UNIVERSIDAD

## Más de la mitad de avance en las obras de la Preparatoria 10

Liliana Díaz Sevilla

Hay un avance de 50 a 60 por ciento en la construcción de la nueva biblioteca de la Preparatoria 10, de la Universidad de Guadalajara.

Luego de que en septiembre pasado la petición económica extraordinaria que su director, maestro José Manuel Delgadillo Pulido hizo a los padres de familia, causó gran revuelo en los medios de comunicación, cuatro meses después los avances ratifican el interés que existe por mejorar la calidad educativa que imparte la escuela.

Al respecto, el maestro Delgadillo Pulido comentó que lo recaudado hasta ahora (aproximadamente 300 mil pesos) ha entrado íntegro al programa Peso por peso que promueve la Universidad para duplicar (o triplicar, en el caso de bibliotecas) los recursos reunidos por la institución interesada.

De esta manera, 200 mil pesos conseguidos gracias al esfuerzo del patronato de padres de familia e invertidos en el programa, se convirtieron en 600 mil, lo que permitirá enfrentar los gastos de construcción del edificio

que albergará a la biblioteca.

Según declaración del director de la preparatoria, la obra podría quedar terminada para fines de este año, lo que posibilitará que en diciembre próximo se inaugure oficialmente.

En cuanto a los otros 100 mil pesos reunidos, igualmente duplicados gracias al programa, el maestro Delgadillo informó que se utilizaron para comprar equipo de cómputo.

Parte de dicho equipo fue destinado a la esfera administrativa, para sustituir algunas máquinas de escribir y optimizar el proceso de recepción y archivo de documentos escolares.

Una parte más correspondió a la coordinación general académica del plantel, específicamente a la oficialía mayor, a la que se equipó con una computadora de gran capacidad conectada a la red.

También adquirieron diez computadoras más para el laboratorio de cómputo.

Al respecto, aún falta que en este mes la Universidad entregue otro número igual de máquinas, cuyo destino será el mismo, las cuales estarán conectadas a un servidor general.

Con tal adquisición, más otras 20 computadoras usadas, donadas recientemente

por el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), el laboratorio de cómputo de la preparatoria estará listo para ofrecer un mejor servicio al estudiantado.

Con esos últimos 100 mil pesos, la escuela podrá adquirir diez televisores y diez videocaseteras, además de cortinas ahuladas, que servirán para equipar diez aulas, que

funcionarán como salones durante las actividades de remodelación que se realizan.

El maestro Delgadillo reconoció cierto rezago en cuanto a la adquisición de libros para la biblioteca, pero indicó que las donaciones siguen llegando (tanto internas como externas a la Universidad), lo que posibilitará contar con un acervo de consulta bibliográfica digno de los estudiantes. ♦



La obra podría quedar terminada para fines de este año

ACADEMIA

## Pondrán en marcha el complejo turístico de la medicina en Guadalajara

José Luis Ulloa

En un futuro no lejano, Guadalajara contará con un atractivo turístico más: el museo de la medicina (en las salas de la exFacultad de Medicina, Hospital 320, esquina Belén), para lo cual se tienen en resguardo aparatos e instrumentos de diagnóstico y tratamiento médico, con antigüedad de 150 años, donados por profesionales de la medicina, para que estén presentes en este proyecto, indicó el doctor Jesús Mayorga Loera, presidente ejecutivo del patronato de fomento al Acervo Cultural del Hospital Civil de San Miguel de Belén de Guadalajara, A. C.

El museo de la medicina no ha sido posible echarlo andar en su totalidad, porque en el edificio destinado para albergarlo, todavía se imparte cátedra, precisó Mayorga Loera.

El patronato lo fundó hace cinco años un grupo de médicos y exprofesores de la antes Facultad de Medicina.

Entre sus objetivos está realizar las acciones necesarias para el rescate y conservación del patrimonio cultural del Hospital Civil; auspiciar trabajos de investigación histórica, antropológica y plástica referentes al sitio; adquirir todo tipo de material médico-didáctico; organizar seminarios, simposios, cursos, talleres, conferencias, exposiciones, conciertos y diversos actos sobre medicina y cultura; editar libros y trabajos de investigación acerca de

temas relacionados con la materia (historia, estadística, fotografía, cuestiones anecdóticas, poéticas, arquitectónicas, pictóricas y sobre medicina legal); adquirir bibliografía (monografías, documentos, etc.), pinturas, esculturas, fotografías, muebles, objetos etnográficos, etc.

A partir de esto se pretende crear (incluido el museo de la medicina), el Centro Histórico de la Medicina en Guadalajara, del cual formarían parte el antiguo edificio de Medicina, el jardín botánico, el templo y el panteón de Belén, patrimonio cultural del Hospital Civil y por el que algunas universidades particulares de Guadalajara (UNIVA e ITESO) trabajan para rescatar dichos monumentos.

Este complejo turístico formará parte del proyecto denominado "Puerta del norte", que busca recorrer el camino o sendero de fray Antonio Alcalde, comenzando en el santuario de Guadalupe, las casitas hechas por el Fraile de la Calavera, hasta llegar al Hospital Civil.

Actualmente en el museo de la medicina se exhiben piezas de cerámica elaboradas por integrantes de la comunidad indígena michoacana de Ocumicho, en las que los purépechas expresaron a través del barro su visión de la salud-enfermedad.

La sala Ocumicho la pueden visitar grupos, previa solicitud en el patronato, ubicado en avenida Alcalde 139, segundo piso, con el doctor Jesús Mayorga Loera. ♦

# UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE



Nuestra misión es formar profesionales que puedan ser factores de cambio y participen en el desarrollo sustentable de Jalisco y México

**Incorporada a la Universidad de Guadalajara**



## LICENCIATURAS

- \* **NEGOCIOS INTERNACIONALES**
- \* **CONTADURÍA PÚBLICA**
- \* **ADMINISTRACIÓN**

**Turnos: *Matutino y Nocturno***

**OFRECEMOS:**

- \* Centro de Cómputo con acceso a Internet
- \* Centro de Idiomas \* Prácticas profesionales
- \* Bolsa de trabajo \* Biblioteca \* Cafetería
- \* Centro de copiado \* Ambiente agradable

**Teléfonos: 630-10-82 y 630-04-32**

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA N° 15, Esq. MORELOS a una cuadra de Av. Unión y Vallarta, COL. AMERICANA, GUADALAJARA, JALISCO

VINCULACION

## La Academia Mexicana de la Ciencia reconoce el trabajo de las ciencias sociales de la UdeG

Cristina Félix

Las ciencias sociales en momentos de crisis tienen mucho qué decir sobre el tipo de sociedad, de gobierno y de futuro que deseamos, al analizar críticamente los modelos sociales, según los cuales ha estado fincada la sociedad.

Así lo destaca el doctor Juan Manuel Ramírez Saíz, profesor investigador de la Universidad de Guadalajara, primer investigador del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), que forma parte de la Academia Mexicana de la Ciencia, asociación que lo eligió recientemente por considerarlo un investigador destacado en las ciencias sociales, sobre todo de movimientos sociales.

"Esta distinción no sólo implica un reconocimiento al trabajo de una persona y de la institución a la que está ligado (en este caso la UdeG), sino también al campo de la investigación en las ciencias sociales, contra la creencia de que tienen poco rigor. Este reconocimiento demuestra que hay seriedad en el trabajo, porque sus aportaciones valiosas en programas públicos de beneficio social".

El doctor Juan Manuel Ramírez sostuvo que pertenecer a esta academia ha sido importante para él, porque significa el reconocimiento del

medio, ya que no se ingresa por solicitud, sino que son sus miembros quienes eligen a los investigadores.

Sostuvo que en la academia hay grupos dedicados a asesorar a dependencias especializadas. Otros organizan foros de análisis sobre problemas considerados clave para la situación del país. Asimismo, difundir la ciencia impulsa a dicha actividad.

Ramírez Saíz es coordinador del grupo de liderazgo Acción Colectiva y Sistema Político, del CUCSH, que en su reciente evaluación obtuvo los primeros lugares y fue reconocido por la Universidad.

Explicó que este grupo observa la interacción de las iniciativas sociales, las propuestas, las presiones, movilizaciones y la relación con las instituciones políticas, bajo el principio de que si las instituciones son las que establecen reglas para el funcionamiento de la sociedad, no hay que perder la perspectiva de que cuando los cambios rebasen dichas normas y reglas, es necesario tener la franqueza y valentía para proponer y acordar otras nuevas instituciones y diferentes reglas sociales.

"En realidad, la función del grupo es analizar en qué ámbitos empiezan a quebrantarse las instituciones y qué tipo de propuestas alternativas sería conveniente establecer",

agregó.

El también miembro del Sistema Nacional de Investigadores, dijo que este trabajo es importante porque vivimos un momento de transición no sólo política, sino que arrastramos muchas formas de funcionamiento, organización y toma de decisiones, que en el fondo todavía corresponden a ese pasado corporativo, autoritario y clientelar.

Experto desde hace 20 años en el campo de los movimientos sociales, Ramírez Saíz llegó a Guadalajara a principios de 1987, invitado por la UdeG para formar parte del Departamento de Estudios sobre Movimientos Sociales, conocido como Desmos, el cual hasta la fecha es el único en el país que se dedica de manera especializada a este tipo de asuntos.

El destacado investigador es también coordinador de investigación en el Desmos y profesor en la maestría en ciencias sociales de la UdeG. Recibió el Premio a la Investigación Científica en la UAM en 1987, que se otorga cada cuatro años, y en 1994 el Premio al Mejor Proyecto Colectivo de Investigación, del CIESAS, junto con el investigador Jorge Alonso. Además es miembro del comité científico asesor del Centro Nacional para la Prevención de Desastres, que depende de la Secretaría de Gobernación.

SALUD

## Enero y febrero, los meses del rotavirus

Lorena Ortiz

Cada año en México, de diciembre a marzo se presentan afecciones originadas por el rotavirus. Sin embargo, enero y febrero registran un alto índice de infecciones, por lo que hay que estar preparados y saber cómo atacarlo a tiempo, ya que está demostrado que si no es atendido de manera adecuada, puede hasta provocar la muerte.

Lo anterior fue señalado por el doctor Jesús

Gaytán Meza, pediatra infectólogo adscrito a la División de Pediatría del Hospital Civil "Juan I. Menchaca", de la Universidad de Guadalajara, quien aseguró que actualmente en países tercermundistas mueren al año alrededor de 800 mil niños por diarrea ocasionada por rotavirus.

Gaytán Meza explicó que se le llama rotavirus por su figura: "a través de la tecnología electrónica se ha observado que tiene forma de rueda. 'Rota' en latín significa rueda".

Es un virus, que como muchos otros, causa

diarrea, sobre todo en los niños menores de cuatro años, principalmente en bebés de seis meses a dos años. "Además, tiene la particularidad de causar diarrea acompañada de vómitos y fiebre, un cuadro clínico muy delicado en niños pequeños".

Aclaró que hay casos de niños que son portadores transitorios de algunos virus y pueden expulsarlos en las heces.

"La transmisión de este virus se efectúa por vía fecal-oral. Algunos consideran que la vía de transmisión es la aérea, pasando al sistema respiratorio. Puede suceder, aunque no se ha demostrado. Lo cierto es su contagiosidad, siendo las manos el principal vehículo", indicó.

Gaytán Meza afirmó que dentro de la sintomatología, todos presentan diarrea, un 80 por ciento vómitos y otro porcentaje puede tener fiebre. "Según la gravedad de la fiebre, de los vómitos y de la diarrea, varios sufren deshidratación, y en porcentajes (7, 10 y 12 por ciento), algunos niños presentan faringitis y otitis. El cuadro común es diarrea, vómitos o fiebre".

Señaló que no existe medicamento para destruir el virus, pero se puede controlar la infección con suero oral o por vía intravenosa, para evitar deshidratación. El periodo de enfermedad es de dos a seis días.

Agregó que se desconoce el número de casos de rotavirus registrados al año. "No hay estudios para saber cuál es la incidencia de diarrea por rotavirus, ya que para realizar un diagnóstico no es indispensable un análisis".

## Notas académicas

### Mil 580 profesores de la UdeG podrán ser beneficiados con estímulos económicos

El primer lunes del presente mes, la Universidad de Guadalajara lanzó la convocatoria del Programa de Estímulos al Desempeño Docente 1998-1999, que busca reconocer el esfuerzo y la calidad del trabajo docente de los profesores, con el fin de mejorar su dedicación, promover su permanencia y contribuir así a incrementar la calidad educativa de esta casa de estudios. La UdeG recibirá cada mes de este año cinco mil 557 salarios mínimos del erario federal, que permitirán compensar los sueldos de mil 580 profesores que destaquen por su labor docente, señaló la doctora Sonia Reynaga, titular de la Unidad para el Desarrollo del Personal Académico. Pueden concursar los académicos con grado de maestría, doctorado o miembros del Sistema Nacional de Investigadores, los profesores y técnicos académicos de carrera de tiempo completo, con categoría de asistente o de medio tiempo, con categoría de titular, asociado o asistente. Los estímulos a los que pueden aspirar consisten en un apoyo extra a sus honorarios correspondientes a tres y cinco salarios mínimos durante un año, del primero de octubre de 1998 al 30 de septiembre de 1999. Los dictámenes se publicarán el 22 de enero.

### Primer Encuentro Estatal: Los Estudios de Género en la Educación Superior

El Centro de Estudios de Género, de la Universidad de Guadalajara, convoca a los investigadores y docentes interesados en los estudios de género (de la mujer y de la masculinidad) de las distintas instituciones de educación superior en Jalisco, a participar en el Primer Encuentro Estatal: Los Estudios de Género en la Educación Superior, a celebrarse los días 11 y 12 de febrero de 1999, en Casa Loyola (Lope de Vega número 265). El propósito del encuentro es generar un espacio de interlocución y reflexión académica permanente entre investigadores y docentes, para conocer y enriquecer los diferentes temas académicos que actualmente se realizan sobre estudios de género. Los ejes temáticos serán políticas públicas y desarrollo económico; democracia y ciudadanía; estructuras de poder y movimientos sociales; historia y cultura; comunicación, educación y derechos humanos, y teoría, masculinidad y subjetividad.

### La problemática urbana y arquitectónica en Jalisco

En el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), de la Universidad de Guadalajara se lleva a cabo actualmente el curso "Procesos y expresión gráfica en la proyección arquitectónica urbana", realizado en coordinación con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Este curso es una iniciativa de los departamentos de Proyectos de Urbanística y Expresión Gráfica (del CUAAD de la UdeG) y el Departamento de Expresión Gráfica y Proyección Arquitectónica, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España. La coordinación corre a cargo del doctor Enrique Solana Suárez, de la universidad ibérica y del arquitecto Daniel González, de la UdeG. Los estudiantes que reciben el curso, pertenecen a la universidad española, aunque se imparta en esta casa de estudios, ya que se pretende convertirlo en posgrado de la UdeG. Una vez lograda dicha meta, los alumnos también serán de esta casa de estudios.



El rotavirus causa diarrea sobre todo en niños menores de cuatro años

MIGUEL SANCHEZ

ECONOMÍA

## La globalización mercantil y el fin del contrato

Enrique Flores Terríquez\*/ edición Gaceta Universitaria ♦

La apertura internacional de los últimos años (expresión política de todos los países del mundo, necesidad humana y una estrategia de fin de milenio), conlleva revisar la organización de las sociedades en todos los aspectos, incluido desde luego el político y el jurídico, porque las prácticas globalizantes (realidad del siglo XXI), cuestionan todo.

Dicho cuestionamiento pretende orientarnos a la simplicidad como sistema de organización en aspectos educativos, la práctica profesional, el sentido de la ciencia, la técnica, etc., situación que se ha visto favorecida con la popularidad de la electrónica como instrumento clave en la comunicación.

El mundo de fin del milenio no es el mismo de los ochenta, porque antes se hablaba de los cambios sociales, económicos y políticos de siglos: ahora nos referimos a décadas.

Este comentario quiero encaminarlo a analizar aspectos del derecho mercantil o comercial, desde ese espectro real denominado globalización.

En un primer curso de derecho mercantil, el alumno invariablemente conocerá que son características de esta realidad, la simplicidad, tendencia a la universalidad, el rigor, etc.

Sabrán también que para estudiar el desarrollo de esta rama del derecho privado, es necesario conocer la evolución del comercio, actividad humana que contribuyó al grado de avance que tiene la sociedad en su conjunto.

Recordemos que en aras de encontrar nuevas rutas comerciales, se descubrió el Nuevo mundo, situación que revolucionó el conocimiento de la época y fue motivo para hacer un replanteamiento social, ya que no podemos negar que tal acontecimiento generó una primera globalización del mundo conocido en el siglo XV, permitiendo una verdadera apertura de la sociedad.

En esta globalización del ocaso del siglo XX, otra vez el comercio es el protagonista. Consecuentemente, es necesario, en esta sociedad de derecho, revisar una vez más la norma comercial, para adecuarla a los usos y costumbres mercantiles derivadas de una práctica abierta, sencilla y electrónica, en las

que la telemática ha llegado para quedarse.

Esta práctica abierta, ágil, sencilla y electrónica, ya cuestiona aspectos jurídicos tan serios y formales como el contrato.

Afirma el Dr. Boris Kosolchik, "que el derecho mercantil de los grandes centros de comercio, ha rechazado hace ya tiempo, la noción de que exista una entidad jurídica fija, inmutable, documentaria u oral que recoja la intención transaccional de las partes conocida como el contrato".

En concordancia con el autor referido, podemos interpretar que el mercado ha variado la significación de los términos contractuales. Conceptos comerciales como "telemarketing" o ventas por conducto de mensajería electrónica (a través de los sites de Internet y del correo electrónico), permiten adquirir bienes o servicios, sin que haya un trato personal entre las partes, perfeccionándose la operación de diversas formas, como el COD.

Con los adelantos electrónicos, la figura transaccional es "cárguelo a mi cuenta" (bancaria), operada mediante tarjetas de crédito.

Esta modalidad de compra-venta o cualquier otra forma de operación comercial y por la manera como se realiza, ¿podríamos afirmar que está fuera de la concepción tradicional del contrato?

En relación a ello, el autor mencionado, señala: "hay transacciones, donde desde la oferta o promesa de compra hasta el pago final pueden conducirse de manera electrónica y sin el intercambio o generación de una sola hoja de papel; incluso en el caso ya común donde la computadora monitoree el nivel del inventario del cliente, determina cuando esté bajo el inventario y sin intervención humana manda una orden de compra al vendedor".

¿Esto no es una pequeña muestra de que el contrato mercantil está en vías de extinción? Usted, estudiante de derecho, postulante y doctrinista del derecho mercantil, ¿qué podría sugerir para enriquecer esta idea o para modificarla? ♦

\* Profesor adscrito al Departamento de Estudios Jurídicos, del CUCSUR.

PROGRAMA

## Un taller de animación para valorar la cultura indígena

Aimeé Muñiz Machuca ♦

En medio de dos culturas se da el crecimiento de los niños nahuas de la sierra de Manantlán. Por un lado está la constante invasión de la ciudad (con toda su tecnología) y por el otro, las enseñanzas que sus padres y abuelos les han inculcado.

Es un choque difícil de sobrellevar, pues en la mayoría de los casos sucede que estos infantes crecen olvidando sus raíces. Pero no son solamente los nahuas quienes se enfrentan a este problema, sino que hay un sinnúmero de comunidades indígenas en el país cuyas tradiciones se ven opacadas por el "ataque de la civilización".

La Universidad de Guadalajara, a través de la Unidad de Apoyo a Comunidades Indígenas (UAEL) y la Coordinación de Medios, pretende dar fin, en la medida de lo posible, a esta situación por medio de un taller de animación, que tiene como objetivo generar en los niños indígenas una conciencia de revaloración de su cultura, iniciando con los nahuas.

Cecilia Navarro, docente de animación clásica, tuvo la idea de realizar este trabajo en función de los indígenas. El taller surgió a partir de una invitación que le hizo Papirolas, en donde éste ya se ha realizado.

"Cuando armé este taller pensé que también podría llevarse a comunidades en donde haya posibilidades de ingreso. Tenía que ser fácil de transportar, por lo que está planteado en papel. Se trata de que los niños hagan sus propias películas sin que intervenga un medio electrónico".



La idea es que los niños indígenas creen y recreen sus propias imágenes

Participan en la elaboración de diseños para este trabajo, estudiantes del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), quienes buscan al mismo tiempo que Cecilia Navarro, la mejor forma de que los niños nahuas se identifiquen con las figuras animadas para cumplir con el objetivo.

El libro de *movi-miento* es uno de los "aparatos" que se emplearán para este trabajo. Consiste en un cuaderno con ilustraciones en cada página, de tal forma que cuando es hojeado se genera una ilusión de movimiento. Éste contendrá temas que tengan que ver con ellos.

"Durante una visita que hice a esta comunidad indígena me di cuenta de todo lo que tenemos que representar. La televisión es un elemento que ha llegado a ellos. Ésta muestra la forma de vida de todos, menos la de ellos, de ahí que el choque sea mayor. La animación que se genere en el taller

será con base en lo que son y poseen, para que tengan una presencia creativa y esto les pueda servir como estímulo para generar sus propias imágenes".

El *tronatrón* (otro elemento para el taller) es un círculo sujetado a dos listones, que posee una imagen en cada lado, de manera que al girarlo parece que se unen y forman una sola. El cinescopio representa uno de los aparatos más cercanos al cine. Consiste en una tira de papel dividida en recuadros y en cada uno de ellos se dibujan imágenes con mínimas diferencias entre sí. Así cuando se gira, parecerá que la imagen adquiere movimiento.

Estos aparatos serán utilizados para reforzar las tradiciones de los nahuas. Por ejemplo, la danza de los negros, baile recientemente rescatado, podría representarse a través de la animación. Lo mismo se hará con su vestimenta y otras costumbres.

La idea es dejar el material empleado en cada comunidad, para que sean los mismos niños indígenas quienes creen y recreen sus propias imágenes.

Beatriz Vázquez Volante, responsable del área de cultura de la UAEL, señaló que la propuesta de Cecilia Navarro es interesante, pues enseñará a los pequeños a valorar lo que son, a pesar de que la educación proveniente de la ciudad les enseñe otros valores.

"A través de la animación se quiere rescatar el conocimiento que los infantes adquieren dentro de la familia y en la vida cotidiana de la comunidad. Que lo simbolicen, para que se den cuenta que ese conocimiento es tan importante como el impartido en la escuela". ♦

ACADEMIA

## Pocas oportunidades para los nuevos ingenieros civiles

Víctor González

Ante el difícil entorno que enfrentan las nuevas generaciones de ingenieros civiles que egresan cada año, la Universidad de Guadalajara busca alternativas para ampliar el campo de acción para estos profesionales, quienes cuentan con estudios de probada calidad.

El Departamento de Ingeniería Civil y Topografía del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), impulsa investigaciones en diversos campos para ofrecer servicios profesionales a instancias gubernamentales y empresas privadas e incorporar a los especialistas en estructuras, geotecnia, vías terrestres e ingeniería hidráulica con los que cuenta.

Así lo informó el maestro Gonzalo Herrera Serrano, jefe de dicha dependencia, quien mencionó como ejemplo el convenio celebrado por la Universidad de Guadalajara y los municipios de Guadalajara y Zapopan, mediante el cual se elaboró el *Reglamento de construcción de Guadalajara*, para el que investigadores de la Universidad estudian variables para adecuarlo y hacerlo más eficiente.

"En el laboratorio de investigación del posgrado en ingeniería civil, medimos la resistencia de los muros de mampostería que son elaborados con materiales y mano de obra local, para conocer su comportamiento bajo los efectos de un sismo. De esta manera sabremos si el reglamento es congruente con las

características de la región".

El Departamento de Ingeniería Civil y Topografía alberga a más de mil estudiantes que cursan su licenciatura, ya sea en la carrera de ingeniero civil o topógrafo. El mes pasado tres de ellos recibieron un reconocimiento expedido por el Colegio de Ingenieros Civiles Metropolitanos de Jalisco, como homenaje a la excelencia académica en este campo.

El maestro Herrera explicó que fue un reconocimiento entregado a los mejores tres alumnos de todas las instituciones que imparten la carrera de ingeniería civil en Jalisco. Esto confirma la calidad de los recursos humanos capacitados que egresan de la UdeG y de la planta docente que los prepara.

"Actualmente 1,050 alumnos cursan su

carrera en el Departamento y cada cuatrimestre egresan cerca de 80 jóvenes, muchos de los cuales tendrán problemas para encontrar trabajo una vez que terminen sus estudios".

Subrayó la difícil situación que atraviesa el ramo de la construcción, uno de los más golpeados por la crisis económica. «La construcción de viviendas es casi nula en nuestro estado y este rubro es probablemente el que más empleos genera. Hay que recordar que para construir una casa inciden aspectos hidráulicos, de drenaje, instalaciones eléctricas y acabados".

Desafortunadamente en Jalisco la situación es más aguda y cada año muchos de los nuevos ingenieros civiles que egresan de las instituciones educativas tienen que viajar a estados con mayor crecimiento a buscar oportunidades. ♦

SALUD

## Uso y abuso de antidepresivos

José Luis Ulloa

En el mercado existen alrededor de 56 patentes de antidepresivos, los cuales, en ocasiones, sin que los prescriba un médico, las personas los ingieren y llegan a abusar o a depender de estas drogas lícitas.

Se da el caso de que pacientes con problemas médicos o psiquiátricos, pierden el control de estos medicamentos, señaló el doctor Octavio Campollo Rivas, coordinador del Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), de la Universidad de Guadalajara.

La depresión es un trastorno del estado de ánimo, con sentimientos severos y prolongados de

tristeza, lo que disminuye la eficiencia de una persona.

Las causas son muchas, entre las cuales se pueden mencionar factores psicológicos que dificultan expresar la ira, una mala autoestima, inadecuadas relaciones interpersonales y una visión pesimista de las personas y el mundo.

Entre sus síntomas se pueden incluir desesperación, mal apetito, pérdida de peso (o a la inversa: ganas de comer, tendencia a engordar), llanto fácil, incapacidad para dormir o hacerlo demasiado, agitación, pérdida del interés o placer en las actividades que solían ser agradables, pérdida de energía, sentimientos de falta de valor, autorreproches, incapacidad para pensar o concentrarse, indecisión,

pensamientos recurrentes sobre la muerte o el suicidio, irritabilidad, alucinaciones, ansiedad, entre otros.

El tratamiento de la depresión generalmente se centra en medicamentos antidepresivos y psicoterapia.

Al ingerir dichos medicamentos se pueden presentar reacciones secundarias adversas, entre ellas sueño, resequeza en la boca, visión borrosa, estreñimiento, dificultad al orinar, aumento de peso, transpiración, mareos al ponerse de pie, insomnio, ansiedad, dolor de cabeza, vómitos, temblores, dificultad para tener un orgasmo, somnolencia, pérdida del apetito, diarrea, etc.

Las personas que frecuentemente recurren a los antidepresivos, son adultos y por lo regular precisan de tratamiento médico.

El abuso de antidepresivos provoca daños en el organismo, dependiendo del tipo de adicción, sustancia y el tiempo que se hayan ingerido.

Algunos daños son al sistema nervioso central (a veces irreversibles), circulatorio, respiratorio. Existen personas que agravan el cuadro anterior al combinarlos con otras sustancias de por sí peligrosas, como alcohol, marihuana o narcóticos, indicó el doctor Campollo Rivas.

En ocasiones las personas que toman antidepresivos, se acostumbran a ingerirlos continuamente, convirtiéndose en adictas a la sustancia, pero otras consumen dosis extras a las recetadas para obtener un mejor efecto. Este hecho las lleva a no obtener resultados favorables en el organismo y hasta provocarse una intoxicación.

Es fácil liberar a una persona de una adicción, pero

se requiere de un tratamiento médico, que desintoxique al individuo y si es necesario se aplican terapias de sostén o mantenimiento, agregó.

Se debe evitar la automedicación. Es preferible dirigirse a su médico particular o algún centro de salud, donde los solicitantes recibirán la atención debida, ya que en ocasiones el problema que presentan es posible solucionarlo sin medicamento alguno. ♦

### Testimonios

"No sé el tiempo que las he tomado. Han sido de tres clases, pero me decidí por una, que son más efectivas y me producen mucha relajación, tranquilidad. A veces siento una gran necesidad por tomarlas, ya que si no las ingiero, me siento tensa. Posiblemente sea sugestión". (Mujer de 28 años).

"Nunca he tenido la necesidad de tomar antidepresivos o tranquilizantes, pero por curiosidad los he ingerido unas tres o cuatro veces en periodos separados. Con algunos medicamentos sentí euforia, sueño, sensación de distancia con mis interlocutores. Si me dan ganas, los volvería a tomar". (Hombre de 40 años).



El abuso de antidepresivos provoca daños en el organismo

## MARIPOSA MONARCA



Del 5 al 7 de febrero  
3 días y 2 noches

Adulto \$ 1,086.00 m.n.  
Menor \$ 660.00 m.n.

Hotel\*\*\*\* (habitación doble)  
Recorridos, Transportación terrestre  
(tv, video, wc, aire acondicionado, bebidas).

Informes y Reservas:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles  
Escorza 145 esquina, López Cotilla Tels. 826-36-42,  
826-61-42, 827-16-37 (ext. 1154 y 1159),  
foráneos 01-800-638-88-88.



# De una real bienvenida a los paisanos y algo más...

Texto: Claudia A. Contreras

Viajar por las carreteras mexicanas durante el fin de un año e inicios de otro, implica someterse a numerosas revisiones, esperar en largas filas para hacer trámites, comer, dormir y pagar cuotas, impuestos y "mordidas", así como encontrarse o de plano toparse con tramos en reparación y ser partícipe de un largo y sinuoso desfile en el que circulan, además, soldados, agentes de la Procuraduría General de la República (PGR), efectivos de la policía judicial federal, federales de caminos, agentes de aduanas, fitopecuarios, fitosanitarios, forestales y demás.

Se trata, sin duda, de un fenómeno que recrudece, año con año, la relación y concepción de los ciudadanos mexicanos hacia nuestro sistema gubernamental, especialmente cuando por las carreteras y autopistas circulan provenientes del norte los paisanos que se internan a territorio nacional para reunirse con sus familiares y amigos de su lugar de origen.

Este fenómeno ha sido materia de investigación de especialistas y estudiosos de la Universidad de Guadalajara, por su trascendencia e implicaciones; *Gaceta Universitaria* tuvo la oportunidad de realizar un trabajo de campo a ese respecto.

\*Del influyentismo, la corrupción y la impunidad, líbranos Señor, por piedad...

"La presencia de retenes en las carreteras y calles del territorio nacional, es anticonstitucional, toda vez que de acuerdo con nuestras leyes, los mexicanos somos libres de transitar por el país. Para detener a una persona, es necesario encontrarla in fraganti en un acto delictivo o contar con una orden de aprehensión en su contra", denunció Oscar González Mendivil, secretario ejecutivo de la Comisión Estatal de Derechos Humanos Jalisco (CEDHJ).

Calificó de grave que en las diferentes zonas de la geografía nacional se encuentren módulos como el llamado Frente Mexicano Pro Derechos Humanos -asociación civil- en los puntos carreteros de revisión, junto a los retenes, los que atentan contra las garantías individuales, pues su cercanía física pareciera avalarlos.

Respecto al cauce de las denuncias ahí emitidas por los viajeros, difícilmente puede dárseles seguimiento, ya que estas asociaciones deben turnar las quejas a la Comisión Nacional de Derechos Humanos. Sin embargo, agregó, autoridades de la Procuraduría General de la República, de acuerdo con los informes de la CEDHJ, hasta

noviembre del 98, fueron las más señaladas por supuestas violaciones a los derechos humanos, ya que ocuparon el séptimo lugar.

"México carece de tradición en cuanto a derechos humanos se refiere; ya que fue hasta 1990, cuando estas organizaciones comenzaron a funcionar y a reconocerse entre las autoridades y la ciudadanía", señaló Fernando Espinoza de los Monteros, jefe del Departamento de Disciplinas sobre el Derecho, del CUCSH, de la Universidad de Guadalajara.

El año 98 fue especialmente difícil para México, debido a las condiciones internas del país y las subsecuentes variantes económicas. También en las fronteras, los paisanos sufrieron las consecuencias del llamado "año de Hidalgo..."

## Hablan las autoridades

En entrevista para *Gaceta Universitaria*, el licenciado Baltasar Castro, agente del ministerio público de la federación, responsable del punto de revisión carretero denominado "Precos" (al norte del estado de Sinaloa), comentó:

*¿Cuáles son los operativos que la Procuraduría General de la República instrumenta en las carreteras nacionales, en época de mayor afluencia vehicular?*

BC. El programa "Paisano", que consiste en brindar el máximo apoyo a los connacionales para que ingresen libremente al país. Se trabaja también en coordinación con organizaciones de derechos humanos, radioayuda, la Policía Federal de Caminos y diversas corporaciones policíacas, a efecto de proceder rápidamente conforme a derecho, para resolver cualquier anomalía que se registre, incluso contra los malos funcionarios.

*¿Cuántas personas trabajan en este punto?*

BC. Son 20 estibadores de la PGR, cinco efectivos de la policía judicial federal y un agente del ministerio público por turno.

*¿Cómo ha sido el flujo de automovilistas en esta época?*

BC. Relativamente bajo en comparación con otros años. Diariamente se efectúan alrededor de 2 mil revisiones en este punto. Sin embargo, esperamos doblar la cifra.

*¿Cuáles son las quejas o denuncias de los automovilistas?*

BC. En relación con este punto de revisión, ninguna. En algunos anteriores han manifestado problemas sin consecuencia en

cuanto a la presentación de documentación completa y la espera por su revisión.

*¿Qué revisan en este lugar?*

BC. Buscamos armas, dinero en exceso y drogas.

*¿Han registrado aseguramientos de armas, dinero o droga?*

BC. Por lo que respecta a armas y dinero, no se han efectuado, puesto que las revisiones no son minuciosas. Sin embargo, de mariguana se han capturado 20 toneladas, lo cual significa un incremento considerable al de otros meses.

## Contra la infiltración de bichos, animales e influencia viral

Al entrar a Sonora en el punto de verificación interna denominado Estación "Don", la ingeniera Francisca Tonopomeo Verdugo, inspectora fitopecuaria, comentó que ese centro trabaja contra la infiltración de frutas y derivados animales, ya que dicha entidad está libre de la mosca de la fruta, el cólera porcino y la influencia viral. De no efectuarse la revisión, las huertas cítricas, así como la producción de manzana y durazno, propias de la zona, se verían afectadas en caso de la diseminación del insecto, ya que éste habita en Sinaloa y hasta el sur del territorio nacional. Señaló que cuando se trata de grandes cargamentos frutícolas, éstos deben pasar por una cámara de fumigación, mientras que si son decomisadas en pequeño, los automovilistas o pasajeros de autobuses tienen la oportunidad de consumirlos en ese lugar, para no introducirlos a Sonora.

## La internación temporal de vehículos extranjeros a México

José Luis Camarena Ochoa, jefe del Control de Importación Temporal de Vehículos (Citev), en el Kilómetro 21, de la aduana de Nogales, Sonora, habló para *Gaceta Universitaria* respecto de la afluencia vehicular y la internación de automotores extranjeros a territorio mexicano por ese sitio.

Dijo que se expidieron aproximadamente 30 mil permisos en diciembre del 98 y estimó que durante los primeros días de 1999, regresarán alrededor de 60 a 65 por ciento de los permisos ahí expedidos. Éstos, se extienden por seis meses y son otorgados

una sola vez por año, para disfrutarse ya sea de manera continua o a través de entradas intermitentes.

Acerca del trámite para obtener el permiso de internación vehicular, señaló que los paisanos deben demostrar su residencia en el extranjero, ser los propietarios del automóvil y presentar una tarjeta de crédito, ya sea Visa, Master Card, American Express o Diner's Club, con la que se debe cubrir un pago a Banejército por 10 dólares más IVA. Reciben dicho documento y un holograma que debe colocarse en el parabrisas del auto.

De no contar con alguna de estas tarjetas, debe cubrirse una fianza en efectivo por 320 dólares, que varía según el modelo del automotor. Al momento de regresar y devolver el permiso, se reembolsa una contragarantía de aproximadamente 150 dólares.

"La cantidad restante la capta Banejército para cubrir sus costos de papelería y de personal para esta época". A ese respecto, Camarena Ochoa dijo que se continuará laborando hasta que registrar la mayoría de los retornos de paisanos a su lugar de residencia.

En comparación con el 97, el jefe de Citev, afirmó que la afluencia vehicular se incrementó en por lo menos 10 por ciento. Valoró que en el 98 mejoraron los procedimientos en cuanto a la internación de vehículos extranjeros, debido a la simplificación de los sistemas. La flexibilidad de la autoridad máxima en la administración aduanal en el área, licenciado Emeterio Ochoa Zúñiga, hizo más ágiles los pasos y revisiones aleatorias por las que deben cruzar los connacionales.

El día pico (24 de diciembre) se expidieron 3 mil 275 permisos, en comparación con la misma fecha del 97, cuando fueron otorgados 2 mil 600. En relación con ese año, los paisanos esperaron alrededor de tres horas para obtener su permiso, mientras que en años anteriores el trámite se realizaba en 8 ó 10.

Declinó el entrevistado que en ese punto se registraran quejas o denuncias por extorsiones por parte de los funcionarios. Cuestionado acerca de la depuración de personal en el programa y módulo Only Sonora, ubicado en la entrada de Nogales, ocurrida en noviembre pasado, comentó que el gerente de dicho programa la adjudicó a la necesidad de contar con un personal más capaz y profesional.

# De una real bienvenida a los paisanos y algo más...

Texto: Claudia A. Contreras

## La cultura, "culpable" de la mala relación entre los paisanos y las policías

El "agente C" de la policía fiscal federal en Nogales, Sonora, quien prefirió no mencionar su nombre, explicó que ahí se realiza la verificación de mercancías a los vehículos "elegidos" por el semáforo fiscal. Así, también se inspecciona que el permiso de internación vehicular esté en regla.

"La franquicia es la misma para nacionales y extranjeros en cuanto al cruce de mercancías excedentes; sin embargo, la cultura es la que tiene peleada a la gente con la policía".

En esta temporada, se pretende la agilización de los sistemas para que los paisanos no sean detenidos en exceso y en vano. El semáforo fiscal es la pauta del sistema aduanero y una vez que toca revisión, el contribuyente debe hacer una declaración voluntaria. "El desconocimiento de nuestros paisanos origina roces y malentendidos respecto del embargamiento de mercancías". De acuerdo con la ley, tienen derecho a pasar por vía terrestre, mercancía con valor de 50 dólares, además de su equipaje, mismos que pueden ser acumulables por familia, siempre y cuando los artículos no estén restringidos o prohibidos.

En el caso de ingresar por vía aérea, informó que el monto es de 300 dólares, siempre y cuando los arribos sean en un límite de 20 millas fuera de la franja fronteriza del país extranjero o igual número dentro de territorio nacional.

Cuando se trata de mercancías que exceden un valor de mil dólares, debe hacerse uso de una agencia aduanal para el cobro de impuestos. Éstos consisten en 21.67 por ciento para todas las mercancías de origen estadounidense, canadiense o chileno, dos puntos porcentuales más para aquellas de procedencia centroamericana y alrededor de 38 por ciento para el resto de los países. "El sistema aduanero es complicado, aunque tratamos de brindar un mejor servicio".

Señaló que es función de las universidades, proporcionar mayor información respecto a la labor de los despachos aduaneros, toda vez que únicamente imparten la materia de relaciones exteriores, y por tanto, falta conocimiento a ese respecto.

En tal sentido, la Universidad de

Guadalajara, como parte del plan de estudios de las licenciaturas en comercio internacional, mercadotecnia, finanzas y relaciones industriales (ya sea en el sistema de créditos como semestral), imparte las materias de legislación aduanera, derecho fiscal, mercadotecnia internacional y legislación financiera, entre otras.

### • De la demagogia, el abuso del poder y la falta de integridad, líbranos, Señor, por piedad... (testimoniales)

Gustavo Casteló, quien visitó Sinaloa y regresaba a Los Ángeles, California, lugar donde reside, opinó que las autoridades exageran en las inspecciones vehiculares, ya que se pierde mucho tiempo, y es una de las razones que más molestan a los turistas.

En su trayecto fue detenido en distintas ocasiones por agentes de la Policía Federal de Caminos y la judicial federal, quienes le pedían "llegar a un arreglo" para no molestarlo.

Aseveró que incluso lo amenazaron con decomisarle su camioneta, aun cuando contaba con permiso para circular en México. "Después de revisar mis cosas, me llamaron a un cuarto y querían saber cuánto dinero traía".

Respecto al permiso vehicular, aseguró que no hubo problema, trámite que fue expedito. Se quejó de la actitud de las autoridades mexicanas al momento de ver un pasaporte estadounidense en manos de un mexicano nacionalizado en el país del norte, pues hay distinción en el trato. En cambio, al ver los papeles de residencia legal, exigen "mordida".

### • Perdónanos la deuda, perdónanos, Señor, como nosotros perdonamos, las transas de los que nos gobiernan...

Rosario Suárez, ciudadana estadounidense, residente del estado de California, dijo que a pesar de declarar a las autoridades aduanales de Sonora sus pertenencias y pagar una multa de 800 pesos por traer consigo distintos aparatos electrodomésticos usados, con el pretexto de otra revisión en su trayecto a Michoacán, los llamados "Precos" le exigieron de 20 a 50 dólares. "Apenas ve uno un retén y le entra el miedo, porque si no quiere cooperar lo llevan a un

cuarto y lo amenazan con quitarle sus cosas. Además, quieren que el dinero se lo dé uno a escondidas para que no se note. Muchos dicen que una vez que demuestra a las autoridades mexicanas que es ciudadano estadounidense, no lo molestan, pero como mi marido es residente legal, a él sí lo han molestado".

En mayo pasado, su hijo y un amigo fueron víctimas de los atracos de miembros de la Procuraduría General de la República, quienes los encerraron en una oficina y les quitaron todo su dinero. Igualmente la policía judicial de Michoacán hizo su agosto en la temporada decembrina; agregó que entre sus paisanos michoacanos que estuvieron de visita en esta época, fueron muy comentados los abusos, ya que no les bastó con intimidar a los viajeros, sino que incluso a algunos los golpearon.

Al preguntarle sobre los precios y las condiciones de vida en México, señaló que pese a que el billete verde rinde en nuestro país, la gasolina es más cara aquí, en comparación con la del vecino del norte, sin contar que esta última es de mejor calidad.

### \*De los granaderos, la represión y la perjudicial, líbranos, Señor, por piedad...

José Lara visitó Guadalajara y a su regreso a Estados Unidos comentó: "La PGR todo el tiempo está sedienta, porque siempre pide para su refresco. Ya usted tiene que imaginar cuánto cuesta el refresco". Apreció que la gasolina es casi tres veces más cara en México que en Estados Unidos, ya que un galón allá equivale a un dólar con 10 centavos, y aquí el litro cuesta 4.90 pesos. "Esto sin contar que si se descuida al momento de llenar su tanque, es fácil que le cobren de más".

Respecto a los servicios de restaurantes y hoteles, señaló que los precios son accesibles para quienes trabajan en el "otro lado", ya que el tipo de cambio que les ofrecieron, osciló entre 9.20 a 9.50 pesos por dólar. El cargo a la tarjeta por el permiso de internación vehicular, opinó que ha dado agilidad a los paisanos al momento de ingresar a México

\*Canción "Perdónanos la deuda", del Tri. ❖

## \$: la otra cara del paisano.

### ¿Cuál es la razón para promover un trato amigable?

Alrededor de 5 mil millones de dólares, ascendió el monto de divisas que captó México en la pasada temporada decembrina, lo cual sin duda es un importante indicador de lo que significa la visita de los connacionales radicados en Estados Unidos, señaló Fernando Espinoza de los Monteros, del Departamento de Disciplinas sobre el Derecho, de la UdeG.

El monto de las remesas enviadas a nuestro país por los trabajadores mexicanos en Estados Unidos de Norteamérica hasta 1996, sumó 4 mil 500 millones de dólares; en el 90, 4 mil millones, mientras que en el 82 fue de mil millones, aproximadamente, así lo señaló José Luis Calva, investigador del Instituto de Estudios Económicos y Regionales (Ineser), del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, en el artículo "Migración internacional y desarrollo regional", de la revista *Carta económica regional*, publicación mensual de la Universidad de Guadalajara, en julio-agosto de 1998.

En contrapartida, el ingreso promedio que obtuvieron los migrantes mexicanos en el vecino del norte durante 92-93, consistió en el equivalente a 4.6 veces el salario de su región de procedencia, y casi 5 para los jóvenes de 20 a 24 años, expusieron el doctor Jesús Arroyo Alejandro, director del Ineser y Jean Papail en su obra *Migración mexicana a Estados Unidos y desarrollo regional en Jalisco*, edición de esta casa de estudios.

"Dadas las circunstancias de crisis en México, la política macroeconómica del actual gobierno de apertura comercial, producción manufacturera para exportación, desprotección a la actividad manufacturera y eliminación de subsidios, seguirá dejando efectos definitivos en los patrones de crecimiento regional y en consecuencia, de migración regional e internacional", valoró el doctor Jesús Arroyo Alejandro, en su obra *Migración rural hacia Estados Unidos*, editada por el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

## Agenda Académica

### 11 de enero

Inicia el curso Didáctica del español como segunda lengua, en el Departamento de Estudios Literarios, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Informes en la Casa de la Palabra y las Imágenes, Lerdo de Tejada 2172, tels. 616-4357, 616-3894.

### 13 de enero

Principia la Jornada Forestal, organizada por el Departamento de Producción Forestal, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Se llevará a cabo del 13 al 16 de enero en el auditorio de usos múltiples del CUCBA. Informes al 682-0374 y 682-0248.

### 14 de enero

Conferencia "Los dioses en la cultura náhuatl", que impartirá la maestra María Eugenia Camarena Navarro. Se realizará a las 18:00 horas, en el auditorio Adalberto Navarro Sánchez, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH). Informes en el Departamento de Historia, del CUCSH, tel. 854-3613.

### 18 de enero

Inician los cursos taller del diplomado en apreciación cinematográfica que imparte la Unidad de Capacitación Audiovisual, de la UdeG. Los temas son: animación clásica, guionismo para la producción de video, realización (ficción documental), video experimental, edición I, producción y locución.

Informes en Libertad 1690, esquina Venezuela. Tel. 825-4558.

Fecha de aplicación de los exámenes de admisión para la maestría en ciencias en ingeniería civil, con las especialidades en estructuras, geotecnia e ingeniería geológica. El examen se realizará el 18 y 19 de enero, en el laboratorio del posgrado en ingeniería civil (Revolución 1570, SR.). Informes y temarios para los exámenes en la coordinación de investigación y posgrado, del CUCEI, tel. 619-4028, y en el laboratorio del posgrado de ingeniería civil, tel. 650-0375.

### 25 de enero

Inicia el curso propedéutico para la especialidad en cirugía maxilofacial, que organiza el Centro Universitario de Ciencias de la Salud, a través del Departamento de Clínicas Odontológicas Integrales (DCOI) y el OPD Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Menchaca". Tendrá verificativo del 25 de enero al 4 de febrero. Informes e inscripciones en el DCOI, tels. 618-9362, exts. 420, 421, 181. Fax: 617-7110, 618-1580.

### 28 de enero

Foro universitario de alcoholismo y adicciones, que organiza el Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones (CEAA). Se llevará a cabo en el auditorio Ramón Córdova, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), a las 11:00 horas. Informes en la División de Disciplinas Básicas, del CUCS, tel. y fax: 617-7840.

### 5 de febrero

Último día para la entrega de documentos y entrevista para ingresar a la maestría en trabajo social, que organiza la División de Estudios Políticos y Sociales, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. El curso propedéutico iniciará el 8 de febrero. Informes al Departamento de Desarrollo Social (Alcalde y Maestros, puerta 2, ala poniente del edificio de Derecho, piso 2), teléfonos y fax: 853-9965, 824-9269. Correo electrónico: jva@fuentes.csh.udg.mx, jva@fuentes.csh.udg.mx

### 11 de febrero

Inicia el Primer Seminario Internacional de Educación Musical y Musicoterapia. Se llevará a cabo del 11 al 14 de febrero, en el hotel Aranzazú. Informes e inscripciones en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, tels. 618-8010, 618-8150, ext. 14.

Da comienzo el primer encuentro estatal "Los estudios de género en la educación". A efectuarse el 11 y 12 de febrero, en la Casa Loyola (Lope de Vega 265), tel. 615-6252. Informes en la División de Estudios de Estado y Sociedad, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, tels. 826-5441, 825-4991, 826-9736.

### EXTENSIÓN

## Este año las jornadas editoriales llegarán a toda la región occidente

Juliana Fregoso

Las jornadas editoriales que anualmente realiza la Universidad de Guadalajara, tendrán alcance regional, ya que desde este 1999 participarán en su organización editoriales universitarias de la zona occidente de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

El titular de la Coordinación Editorial de esta casa de estudios, Armando Zacarías Castillo, expresó que la idea es "que las jornadas sean al mismo tiempo en Colima, Michoacán, Guanajuato, Aguascalientes, Nayarit y la capital de Jalisco como centro de organización".

Al igual que en las jornadas editoriales de Guadalajara, para esta exhibición interregional se elaborará un plan de presentación de libros en las diferentes ciudades participantes: "la intención es establecer una agenda, acordar entre los responsables editoriales cuáles son las novedades o los títulos que pudiéramos considerar de interés. Esto nos da la opción de que los libros de la Universidad de Guadalajara puedan presentarse en Colima, Morelia, y viceversa".

Además del intercambio de materiales, esta

regionalización de las jornadas editoriales representará para las universidades del occidente de México una alternativa de promoción, exhibición y distribución de su quehacer editorial.

Se busca fomentar este esquema de las jornadas -indicó Zacarías-, porque es una alternativa real de promoción y difusión de los libros fuera de los canales comerciales y circuitos en los que las universidades no tienen recursos para entrar.

Precisó que para la organización de estas jornadas, las universidades participantes establecerán un cronograma de actividades que permita movilizar a los autores y presentadores de las editoriales. Por su ubicación geográfica, Guadalajara será un lugar intermedio entre todas las sedes, por lo que resultará más fácil la transportación de personal y material necesarios.

Anualmente la Universidad de Guadalajara realiza dos jornadas editoriales (una en marzo y la segunda entre los meses de septiembre y octubre), las que tienen por objetivo ofrecer al público en general textos difíciles de conseguir en librerías comerciales, además de promover los libros que producen diversas editoriales universitarias.



## Universidad de Guadalajara

### POSGRADOS

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

#### CONVOCATORIA CALENDARIO ESCOLAR 99-A

##### • Maestría en administración

(modalidades escolarizada y semiescolarizada)

##### • Maestría en auditoría

##### • Maestría en comercio y mercados internacionales, con especialidad en:

- Comercio exterior y financiamiento internacional

- Mercados financieros internacionales

- Marketing internacional

(en coordinación con la Universidad de Barcelona)

##### sede:

CUCEA, Periférico norte 799, esquina José Parres Arias, núcleo Los Belenes

##### Informes:

Maestría en administración: Mód. A, 3er. piso, aula 305, Tel. 636 08 91

Inscripciones: Terminan el 18-ene-99. Sesión informativa: 15-ene-99

Maestría en comercio y mercados internacionales: Mód. A, 3er. piso, aula 309, Tel. 633 42 17.

Inscripciones: Terminan el 18-ene-99

Maestría en auditoría: Mód. J, 1er. piso, aula 0101, Tel. 656 75 34. Inscripciones: 11 al 18-ene-99

SECCION

## Prosiguen las pruebas con etanol para reducir contaminantes en Guadalajara

Victor González

Los estudios para introducir un porcentaje de etanol en el combustible de vehículos impulsados tanto por gasolina como por diesel para disminuir sus emisiones contaminantes, proseguirán, afirmó el rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), maestro Héctor Salgado Rodríguez, quien anunció que hay interés por parte de otras entidades por los estudios que elabora la Universidad de Guadalajara en este campo.

"Recibimos la notificación de que el gobierno del Distrito Federal tiene interés porque la Universidad efectúe los mismos

estudios físicos, químicos y mecánicos, pero con los factores de presión y altitud que imperan en la ciudad de México, para adoptar en un momento dado este proyecto en la capital", comentó el funcionario y añadió que en Veracruz también existe dicho interés.

El CUCEI cuenta ya con un cargamento de 2,000 galones del combustible vegetal proveniente de Nebraska, Estados Unidos, proporcionados por el gobierno estatal y con los cuales iniciaron las primeras pruebas en motores del laboratorio de ingeniería mecánica del centro para determinar las condiciones óptimas de funcionamiento con esta mezcla.

Mencionó que hace dos años la ciudad de Curitiba, Brasil, introdujo el etanol en

prácticamente todo su parque vehicular, sin que hasta el momento haya reportes de deterioros importantes en los automotores. «Sabemos que algunos vehículos fueron adaptados exclusivamente para utilizar etanol».

Afirmó que los automóviles particulares usan una mezcla de 80 por ciento gasolina y 20 por ciento etanol, para lo cual adaptaron los aspectos de tiempo de encendido y carburación del vehículo.

El Departamento de Ingeniería de Proyectos efectuará los análisis de gases de combustión generados por motores que utilizan etanol, para determinar exactamente cuánto disminuye la emanación de monóxido y bióxido de carbono, dos de los contaminantes más peligrosos que

los automotores arrojan a la atmósfera, y de óxido de nitrógeno y de azufre, compuestos que generan ozono.

Héctor Salgado informó que del 2 al 7 de febrero tendrá lugar el Congreso Internacional sobre Combustibles Alternativos, que organiza el gobierno de Jalisco. Dentro de las conferencias que serán impartidas en ese foro, especialistas de la Universidad expondrán algunos resultados preliminares de sus estudios. Por lo pronto continúan las pruebas en los laboratorios, y en cuanto estén listos los resultados, comenzarán las prácticas en el parque vehicular del gobierno de Jalisco y de la Universidad de Guadalajara. ♦

SECCION

## Los métodos biológicos serían los más viables para sanear la zona de Gante

Victor González

A pocos meses de que concluyan los estudios geohidrológicos y químicos de la mancha de hidrocarburo del subsuelo del sector Reforma bajo la calle Gante, todo parece indicar que la biorremediación o uso de agentes bióticos, será la metodología más eficiente para solucionar el problema y acabar riesgos de explosión en la zona.

Así lo informó en entrevista el rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), maestro Héctor Salgado Rodríguez, quien explicó que la técnica de biorremediación consiste en inyectar un

cultivo de bacterias al manto acuífero del subsuelo de Gante. Los microorganismos ingieren y degradan el hidrocarburo hasta convertirlo en metano, un gas cuya presencia en la atmósfera es común y no representa riesgo alguno.

Añadió que este método es el que utilizan los países desarrollados en situaciones similares, y de ser bien ejecutado podría remediar completamente la situación. Los estudios son impulsados por la UdeG y la compañía Germen, una empresa del ramo ambiental incubada en el Departamento de Ingeniería de Proyectos, de la UdeG.

"Antes de introducir la bacteria debemos

saber con exactitud la naturaleza y edad del hidrocarburo, ya que cada microorganismo es capaz de consumir un tipo específico. Una vez perforados los 40 pozos que planeamos, podremos determinar cuánto tiempo lleva el combustible en el subsuelo y de dónde salió".

Agregó que con los 20 pozos de prospección perforados hasta el momento, es posible conocer la ubicación exacta de la mancha.

El grupo de ocho expertos en ingeniería de proyectos, ingeniería civil, química y ciencias de la tierra que participan en los estudios por parte de la Universidad de Guadalajara, envió un plano que indica los lugares contaminados.

Durante los estudios geohidrológicos, los universitarios (quienes trabajan en conjunto con los bomberos, la Comisión Estatal de Ecología y la Unidad de Protección Civil del Estado) han encontrado algunos pozos con cierto índice de explosividad, situación que solucionaron con una técnica que consiste en "barrer con aire" el gas contaminante.

Salgado Rodríguez concluyó que en los próximos cuatro meses estarán listas las conclusiones y recomendaciones finales para comenzar con el saneamiento del subsuelo, mismo que podría durar otros cuatro meses. ♦

SECCION

## El Departamento de Turismo de la UdeG elabora proyectos para atraer visitantes a Guadalajara

Juliana Fregoso Bonilla

Pese a que Guadalajara es la segunda ciudad más importante del país, la mayoría de quienes visitan esta capital permanecen en promedio 1.5 días, lo que refleja la falta de vocación turística en la Perla de occidente, lo que evita un aumento en la captación de recursos por este concepto, informó el jefe del Departamento de Investigaciones Turísticas, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), Alejandro Ruiz Rizo.

Gran parte de quienes visitan la capital tapatía son hombres de negocios que están en la ciudad mientras concluyen algún negocio. "Para cambiar esta situación pensamos elaborar proyectos para que ese turismo de negocios pueda prolongar su estancia. Nos hemos coordinado con la Cámara Americana de Comercio. Queremos que estas personas generen una derrama económica más amplia".

Ambas partes han manifestado la necesidad de elaborar proyectos que motiven al turista de negocios a regresar, "pero ya con fines de esparcimiento, de

diversión y acompañado de su familia".

Esto permitiría diseñar recorridos por centros comerciales y diversas tiendas de Guadalajara, para que mientras el empresario resuelve sus negocios, sus acompañantes encuentren opciones de diversión.

En los últimos meses, el Departamento de Turismo, del CUCEA, se ha acercado a las autoridades municipales, estatales y de la Secretaría de Turismo, con el objetivo de elaborar planes integrales para que el visitante regrese a la capital tapatía.

Se trabaja en un programa de información y orientación al turista, el que pretende involucrar a empresas y organismos relacionados con la atención a visitantes. Este proyecto puede tener sus primeros avances a mediados del presente año.

Uno de sus objetivos principales es generar información sobre Guadalajara vía Internet, por diferentes medios de comunicación y revistas especializadas, "para que las personas que no conocen la ciudad puedan contar con información de primera mano". ♦

CAMPAÑA SOCIAL

# Los más desprotegidos claman, en silencio, la ayuda de todos

Marisela Tachiquín

Niños de todas las edades con un común denominador: la calle como hogar, se han vuelto un panorama normal en esta ciudad. Tal vez por ello se olvida que son menores que no cuentan con una familia, no tienen hogar ni una fuente segura de alimento o donde protegerse contra el frío.

Para dar un poco de cobijo a los niños de la calle, la Universidad de Guadalajara, a través de su Coordinación General de Servicios a Universitarios, puso en marcha la Campaña de calor para niños de la calle, que consiste en que cada persona done al menos una cobija para estos pequeños desamparados, extendiéndose durante el tiempo que el clima se mantenga frío.

La Coordinación de Servicios a Universitarios, en colaboración con el programa estatal Menores en Circunstancias Especialmente Difíciles (Meced), del DIF, ya hizo una primera donación el 21 de diciembre, de 77 cobertores, según informó Jesús Alberto Jiménez, secretario de la coordinación, quien añadió que esta cantidad la aportó su dependencia.

La respuesta ha sido escasa y el clima cada vez más frío. "Si los niños son el futuro, ¿por qué permitimos para ellos tan inhumano presente"? Atenuar su sufrimiento es una tarea de toda la sociedad y nunca es demasiado tarde para ayudar.

La meta que se ha propuesto la UdeG es obtener mil 600 cobertores, porque en nuestra ciudad existe al menos la misma cantidad de niños que viven en la calle. El gobierno del estado ha detectado cuatro grupos de pequeños en extrema pobreza: en las inmediaciones de la antigua central camionera, en el tiradero de basura de Tonalá, en el tianguis artesanal de este municipio y en un edificio ubicado en el cruce de las avenidas López Mateos y Mariano Otero.

En este invierno, que inició el 21 de diciembre y continuará hasta el próximo 21 de marzo, dichos menores padecen las inclemencias del frío, ya que se esperan, de acuerdo con el Instituto de Meteorología, de la Universidad de Guadalajara, temperaturas de hasta 0 grados celsius, provocando enfermedades respiratorias y hasta la muerte para aquellos que se encuentren a la intemperie.

Faltan dos meses para que termine el

invierno y la Campaña de calor para niños de la calle continuará. Para colaborar con ella existen varias opciones:

- a) Adquirir los cobertores directamente en Central de Distribuciones de Occidente, SA de CV, ubicada en Frías 177, empresa con la que se ha establecido un convenio, a fin de que otorgue precios especiales a los

donadores. Ofrecen, por ejemplo, el cobertor manta catalana, grueso, tamaño matrimonial, a 58 pesos, con IVA incluido (en la Coordinación General de Servicios a Universitarios hay una muestra). Las cobijas se reciben en Escorza 145 (los teléfonos son 825-95-49, 826-61-42). Si las donaciones superan las 20 piezas, un trabajador de la coordinación pasará a recogerlas, a solicitud del interesado.

- b) También se pueden adquirir los cobertores en cualquier otro lugar e incluso entregar alguno de los que el donante tenga en casa (por supuesto en buen estado) y depositarlo en la Coordinación General de Servicios a Universitarios.

c) Otra forma es depositar el importe de los cobertores a donar, en la cuenta bancaria No. 40142272212 de BITAL, sucursal 104, abierta especialmente para esta campaña y que permanecerá disponible hasta el último día febrero.

- d) Los trabajadores de la Universidad pueden solicitar a la Dirección de Finanzas que el importe de su donativo se descuenta de su nómina.

Conviene recordar una frase gastada por todos (maestros, políticos y sociedad): «los niños son el futuro de México». Si de verdad creemos esta afirmación, estemos dispuestos a ayudarlos en estos momentos, por lo menos aminorándoles el frío. ❖

## Premio Andrés Bello a lo mejor de la investigación sobre educación superior en América Latina

La Unión de Universidades de América Latina, con el objetivo permanente de impulsar la investigación latinoamericana y contribuir a la vinculación de la investigación científica y humanística con el desarrollo de los países de la región, convoca al Premio Andrés Bello a la mejor investigación sobre Educación Superior en América Latina.

Este premio lleva el nombre del escritor venezolano Andrés Bello como un homenaje al intenso trabajo que realizó para mejorar la educación, y por ende el desarrollo de los países latinoamericanos.

### Bases

1. El tema de investigación será la Educación Superior en América Latina, y los aspectos vinculados a este rubro.
2. El premio se otorgará a una sola investigación, la cual será calificada por un jurado que integrarán cinco especialistas.
3. El premio consistirá en un apoyo financiero de US\$ 5,000, que se entregarán en un pago único.
4. Los aspirantes deben sujetarse a los siguientes requisitos:
  - a) Podrán participar todos aquellos académicos que presten su servicio en cualquier institución afiliada a la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL).
  - b) La investigación podrá ser individual o colectiva.
  - c) No se aceptarán investigaciones que hayan sido presentadas como tesis de licenciatura.
  - d) La investigación se podrá presentar en español o portugués, impresa en un original y dos copias, y también deberá ser entregada en un diskete, de preferencia en un procesador de textos en una versión reciente, compatible con word.
  - e) Al trabajo deberán anexarse en original y dos copias: currículum vitae y una carta de apoyo académico del decano o director de la institución donde laboren los participantes.

La investigación y demás documentos requeridos por la presente convocatoria deberán ser enviados a la Secretaría General de la Unión de Universidades de América Latina: Edificio UDUAL, Ciudad Universitaria, Apartado postal 70232, CP. 04510, Delegación Coyoacán, México D.F. Teléfonos (52) (5) 622-0091, 622-0097. Fax: (52) (5) 616-1414, 616-2383. E-mail: u dual@servidor.unam.mx, magdal@servidor.unam.mx.

6. El plazo para recibir los trabajos correrá desde la publicación de esta convocatoria (noviembre de 1998, Boletín UDUAL, edición especial), hasta el treinta de junio de 1999. En caso de que sean enviados por correo, se tomará en consideración la fecha del matasellos del correo.
7. La UDUAL se reserva el derecho de publicar la investigación ganadora.
8. El jurado podrá declarar desierto el primer premio, si considera que los trabajos presentados no reúnen los requisitos de calidad necesarios.
9. Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será resuelta por el jurado calificador.
10. El fallo del jurado será inapelable y se notificará por escrito a los ganadores el 15 de septiembre de 1999 y se hará público mediante la gaceta UDUAL y la revista Universidades.

Secretario General de la Unión de Universidades de América Latina.



77 cobertores se donaron en diciembre al programa MECED del DIF

CUALTOS

## Presencia universitaria de los Altos a través de la XEZK

Marco Tulio Flores

Desde su creación en 1995, el Centro Universitario de los Altos, de la Universidad de Guadalajara, mantiene informada a la región sobre sus actividades sustantivas, tales como docencia, investigación y extensión, a través del programa universitario de radio que se transmite en la estación XEZK, "Radio alteña".

Este programa nos permite estar en contacto permanente con la comunidad de Tepatlán, su entorno y la Universidad de Guadalajara, destacó la QFB Ruth Padilla Muñoz, rectora del Centro Universitario de los Altos y productora general del mismo.

"La voz de la UdeG en los Altos" está

dirigido a los adultos por los segmentos musicales incluidos. Sin embargo, existen planes para ampliar su audiencia en el ámbito de los jóvenes, no sólo de la comunidad universitaria, sino también de la región, para orientarlos hacia las actividades propias del Cualtos, a través de entrevistas y notas informativas universitarias.

En el 550 de amplitud modulada, los jueves, de 19:00 a 20:00 hora se informa a la comunidad sobre las principales acciones universitarias que realiza el Cualtos en beneficio de la sociedad.

"La voz de la UdeG en los Altos" lo conduce el maestro en ciencias Hugo Flores Becerra. Colaboran también Ismael Alvarado, director general de la XEZK y David Flores. ❖

PATRIMONIO

# Libro escrito por Nicolás Copérnico, uno de los incunables de la UdeG

Margarita Alegría

En el mundo, los incunables son documentos de incalculable valor, por haber sido los primeros impresos por Gutenberg, a mediados del siglo XVI. Pocos ejemplares se tiraban de cada título, por lo que poseer alguno de ellos en la actualidad aumenta la valía de cualquier acervo bibliográfico.

La Universidad de Guadalajara, como responsable de la Biblioteca Pública del Estado, cuenta con 14 documentos catalogados como incunables, entre los que destaca uno de Nicolás Copérnico, famoso astrónomo polaco.

La obra *De revolutionibus orbium un coelestium, libri VI*, tiene fecha de edición de 1543, año en el que el científico dio a conocer su hipótesis acerca del movimiento de la Tierra y de los demás planetas alrededor del Sol. El documento describe, además, los principales fenómenos astronómicos conocidos en la época, por lo que pudiera tratarse de uno de los tomos en los que Copérnico escribió sus análisis al respecto.

El libro incrementa su valor por las anotaciones al margen

hechas por el propio autor, en las que plasma su concepción teórica. También se observan notas de los científicos mexicanos de la colonia, frailes dedicados al trabajo astronómico y que tuvieron en sus manos tal documento.

Raúl Romero Esquivel, coordinador general

operativo de la Biblioteca Pública del Estado, apuntó que al igual que este libro, otros más de la misma época y de los siglos subsecuentes llegaron a este recinto como resultado de la aplicación de las leyes de Reforma.

Recordó el decreto de 1861 por el cual se creaba la Biblioteca Pública del Estado y que los fondos que la formaron eran conventuales. Por eso la mayoría de los libros y documentos abordan temas relacionados con la teología, astronomía y cuestiones sociales y económicas de la época.

En total, la UdeG cuenta con 14 incunables, libros escritos entre 1450 y 1500 inclusive, editados en Europa a petición expresa de los reinados, principados y sus protectorados. La mayoría son ejemplares únicos en buen estado, cuya información los convierte en documentos históricos de gran valía.

Se cuenta, además, con textos publicados en la Nueva España, impresos a mediados del siglo XVI (entre 1550 y 1600). De éstos, sobresale una colección de documentos originales en lenguas indígenas (108 libros) que se utilizaron para catequizar a los nativos. Uno de ellos fue escrito por fray Juan de la Asunción, en español antiguo, en el cual explica a profundidad la aplicación de los santos óleos. Otros son diccionarios del tarahumara, otomí



La UdeG tiene 14 documentos catalogados como incunables, entre ellos, este libro de Nicolás Copérnico

ADRIANA GONZÁLEZ

## Tesoro casi desconocido por la sociedad

y náhuatl al español.

El funcionario universitario admite que falta mucho por rescatar y estudiar, ya que en el piso superior de la biblioteca existe un acervo de aproximadamente 160 mil ejemplares poco analizados y entre los que podría estar algún incunable u otros libros de gran valor.

Afirmó que este acervo hasta ahora no está catalogado de manera rigurosa, porque no se ha hecho un inventario real del mismo con técnicas bibliotecarias actuales.

El siguiente paso, después de saber qué existe, será darlo a conocer. Para ello Raúl Romero ha conformado un equipo de trabajo que elabora una base de datos para que cualquier usuario tenga acceso a ella a través de internet y pueda consultar alguno de los títulos conservados en la Biblioteca Pública del Estado, tesoro casi desconocido hasta ahora. ♦

# VICTIMARIO

POR MARGARITA ALEGRÍA

VÍCTIMA DE LA SEMANA: ELIZABETH MERCADO ESPEJO, BAILARINA DE DANZA CONTEMPORÁNEA. FUNDADORA E INTEGRANTE DEL GRUPO ANZAR, DE LA UDEG

**Inicios:** tengo once años de ser bailarina profesional, aunque desde niña tomé clases de danza. A los 17 decidí dedicarme completamente a este arte, tal vez porque siempre he estado muy cercana a la cultura, ya que mi papá es actor. Estudie la carrera de turismo en la Universidad de Guadalajara, por el viejo mito de que no se vive del arte.

**Estudios y trayectoria:** tomé clases en el Departamento de Bellas Artes, en el Foro de Arte y Cultura. Ingresé luego a la compañía de la UdeG hace nueve años y a Anzar desde que se fundó en 1995.

**Danza:** es un alimento para mi espíritu, es movimiento. La danza es parte de la vida.

Creo que yo no podría ser otra cosa con mi vida más que bailar. No puedes dejarla ni un día: la entrega es total. Es tan rigurosa, que aun en mi casa estoy estirándome siempre, moviendo mis pies. No es una exigencia técnica, sino de movimiento. Además de que uno debe tener el cuerpo entrenado por cuestión estética, porque la danza también es belleza. Como bailarín(a) debe alimentarse uno de lo que ve, lee, escucha, vive.

**Danza contemporánea:** esta especialidad de la danza es la que más se acercó a mi necesidad como intérprete. Me gusta mucho el ballet y lo sigo tomando como base, pero



ADRIANA GONZÁLEZ

"No podría hacer otra cosa con mi vida más que bailar"

como no aborda temas reales, no me identifico tanto con él. Lo que vivimos ahora son los temas que se interpretan en la danza contemporánea, tales como la soledad, el amor, el desamor, los problemas de pareja: en general aborda los aspectos de la vida cotidiana.

**La profesión:** me considero muy afortunada por estar en una compañía de la que recibo una retribución económica por mi trabajo como bailarina. En la actualidad está cambiando la manera como la gente percibe la danza, ya que hasta hace algunos años era muy difícil dedicarse a ésta. Hay que estar consciente de que no será uno millonario, pero sí se puede vivir de ella.

**Rutina:** todos los días vengo a la Casa de la Danza, de la UdeG. Doy clases a un grupo. Más tarde tomo cursos de ballet y jazz y asisto a los ensayos. Como ahora estoy a cargo de la promoción del grupo y de algunas cuestiones administrativas, me aboco a ello. Después de comer tomo dos horas y media más de clase y ensayos. Esto es de lunes a viernes. Los otros días soy más libre en mi entrenamiento. En cuento a mi alimentación, cuido de no comer harinas ni refrescos.

**Metas:** continuar con Anzar. Como grupo nos queremos proyectar internacionalmente.

En lo individual, quiero tomar un curso de técnica Alexander, en Canadá o Bélgica durante el verano. Mi objetivo es suplir la carencia de maestros de danza, porque quienes están interesados en actualizarse en el terreno de la danza tienen que salir de Guadalajara.

**Temas preferidos:** me gusta lo relacionado con la soledad y la humanidad. Me preocupa mucho que cada vez somos menos sensibles hacia la vida misma, cada vez somos más fríos y ajenos, nada nos conmueve. Quisiera con mi danza hacer que la gente reflexione un instante sobre lo que pasa con nosotros como seres humanos. ♦

## Notas culturales

### En 1999 las jornadas editoriales de la UdeG, llegarán a toda la región occidente

Cada año la Universidad de Guadalajara realiza jornadas editoriales, que este año tendrá alcance regional, ya que en 1999 participarán en su organización editoriales universitarias de la zona occidente de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). De acuerdo al titular de la Coordinación Editorial de esta casa de estudios, Armando Zacarías Castillo, la idea es "que las jornadas sean al mismo tiempo en Colima, Michoacán, Guanajuato, Aguascalientes, Nayarit y Guadalajara, (centro organizador). Para esta exhibición interregional se elaborará un plan de presentación de libros en las diferentes ciudades participantes, con el fin de establecer una agenda y acordar entre los responsables editoriales cuáles son las novedades y cuáles los títulos que se pueden considerar de interés. Las jornadas editoriales que organiza la UdeG se efectúan en marzo y entre los meses de septiembre y octubre, y tienen como objetivo ofrecer al público textos difíciles de conseguir en librerías comerciales, además de promover los libros que producen diversas editoriales universitarias. ♦

### La primera exposición del nuevo año en Casa Vallarta

El 15 de enero se inaugurará la primera exposición del año en el centro cultural Casa Vallarta, de la Universidad de Guadalajara, titulada Despierto violento, del pintor Hugo Pérez, quien ha presentado su obra en la Galería Magritte, el Centro Cultural Roxy, el Museo de las Artes de la UdeG. La Pinacoteca Virreyonal de Monterrey, la Galería de Arte Moderno de Guadalajara, entre otros sitios. La muestra se exhibirá en la sala Javier Campos Cabello, en donde permanecerá hasta el 28 de febrero. La entrada es gratuita. La exposición *Gráfica contemporánea puertorriqueña*, inaugurada en la pasada XII Feria Internacional del Libro de Guadalajara, seguirá en Casa Vallarta hasta febrero. ♦

### La creatividad tiene como elementos indispensables la ciencia y el arte

La respuesta de los pequeños a las actividades del programa Tiempos de Ciencia y Arte para Niños, de la Universidad de Guadalajara, no sólo ha sido muy significativa, sino que a través de él se fortalecen sus conocimientos y además evolucionan en el aspecto creativo, señaló la maestra María Teresa Mendiola. La combinación de ciencia y arte en conferencias y talleres organizados especialmente para ellos, se convierte en un recurso con el que se sustenta su creatividad, otorgando una mayor conciencia al contenido de sus trabajos. La participación infantil en las actividades del año pasado del programa Tiempo de Ciencia y Arte para Niños, reunió a más de diez mil asistentes este año se espera acudir a más municipios del estado para abordar los temas vinculados con el medio ambiente. ♦

### Un taller de animación a la lectura en Casa Echavarría

Las coordinaciones General de Extensión y de Promoción y Difusión Cultural, de la Universidad de Guadalajara, en colaboración con la red de animación a la lectura del Fondo de Cultura Económica, impartirán en este mes un taller en el que la animación a la lectura será el punto principal. La sede del taller será la Casa Salvador Echavarría, de esta casa de estudios, y lo impartirán las maestras Luz Villaseñor, Isabel Sepúlveda, Marisol Guizar, Raquel Ochoa y Lorenza Rébora. Se ofrecerá el 22 de enero de 1999 de 16:00 a 20:00 horas, y el 23 de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 horas en la Casa Salvador Echavarría. El costo de recuperación será de 300 pesos (IVA incluido), quienes formen parte de la red de animación del Fondo de Cultura Económica, obtendrán 20 por ciento de descuento. Para informes e inscripciones, dirigirse a la Casa Salvador Echavarría, Montenegro 2216 o al teléfono 615-12-30, con Blanca Brambila o Karla Moreno, así como en la librería del Fondo de Cultura Económica, Jesús García número 740. Teléfonos: 614-06-38, 614-06-60. ♦

DEPORTE

# La mujer deportista ¿requiere atención médica especial?



RAFAEL DEL RIO

La Unidad de Mujer y Deporte lleva 9 años estudiando a la mujer deportista

Rodolfo Castillo ♦

Desde 1988, año en que fue creado el Centro de Ciencias Aplicadas al Deporte, dependiente del Departamento de Ciencias del Movimiento Humano, Deporte, Recreación y Danza, gracias al doctor Juan Ricardo López Taylor y a la investigadora Raquel Huerta Franco, se hizo patente la necesidad de contar con una unidad especializada en el estudio de todo lo relacionado a la mujer y el deporte.

En 1990, con el afán de atender a la mujer deportista, se creó, dentro de este centro, la unidad mujer y deporte, para estudiar las alteraciones que suelen presentar las mujeres que practican alguna actividad deportiva.

Desde ese mismo año se dio atención a las mujeres deportistas y bailarinas de ballet de esta casa de estudios.

En 1995, junto con otras instituciones de educación del estado, se empezó a investigar sobre las deportistas embarazadas. Tales estudios fueron suspendidos por problemas económicos.

Para este año, la doctora Patricia Saucedo López, encargada de esta unidad, prevé recuperar dichas líneas de investigación.

La doctora Saucedo López explica que dicha unidad está enfocada a la mujer deportista, aunque también a quienes tienen relación con ésta, para "crear conciencia de la necesidad de una orientación médico deportiva para toda mujer que realiza algún deporte (universitarias y aficionadas), y no solamente para deportistas de élite".

Algunas de las investigaciones que se piensa retomar, son las referentes a las alteraciones menstruales en las deportistas mexicanas, los efectos del ejercicio durante el embarazo, los cambios musculares, la menopausia, la tercera edad y el deporte, entre otros temas, afirmó.

### Alteraciones menstruales en la mujer deportista

Según la doctora Patricia Saucedo, especialista en ginecoobstetricia, la principal alteración menstrual producida por la actividad física en

la mujer, es la denominada oligomenorrea, que consiste en menstruaciones de ciclos de más de 38 días y menos de 98, es decir, sangrados infrecuentes y escasos.

Otra más es la amenorrea, alteración en el ciclo menstrual, presentándose en lapsos mayores a noventa días o sólo tres veces al año.

Patricia Saucedo añadió que las mencionadas alteraciones en la

mujer deportista de alto rendimiento alcanzan una recurrencia de hasta el 66 por ciento en nuestro país. En la mujer no deportista o que realiza deporte de bajo impacto, se presenta del uno al trece por ciento.

Los factores que provocan lo anterior, son varios: los niveles de grasa corporal, la presión que sufre la atleta antes de alguna competencia; la dieta (una alimentación pobre y baja en proteínas o una conducta vegetariana mal llevada) y el exceso de ejercicio.

Explicó que si una paciente padece de oligomenorrea o amenorrea, puede corregir estos malestares modificando sus hábitos deportivos, el ritmo de su entrenamiento y su dieta.

Indicó que la deportista debe contar con una buena orientación y conocimiento del deporte que desea practicar, y sobre todo, saber los cuidados que debe tener.

Aclaró que estos problemas no son causa de infertilidad en la mujer, como algunos piensan, aunque aclaró que el demasiado ejercicio hace que la mujer presente modificaciones hormonales que no permiten la ovulación, pero una vez reducido el ritmo de entrenamiento, los síntomas desaparecen.

La también investigadora de esta casa de estudios invitó a todas las mujeres que practiquen o no algún deporte, a que se efectúen una revisión ginecoobstétrica constantemente. Afirmó que en el centro que labora, las embarazadas que deseen orientación, pueden recibirla no solo acerca del deporte, sino sobre cualquier otro tema.

"El Centro de Ciencias Aplicadas al Deporte está abierto a todas las personas. Aquí se realiza una evaluación en general, para con ello recomendar los tipos de ejercicio y qué intensidad deben tener".

Recalcó que ante alguno de los problemas señalados, lo ideal es acudir con médicos especialistas.

El Centro de Ciencias Aplicadas al Deporte está localizado en Revolución 1500, dentro de las instalaciones del coliseo Olímpico, que trabaja con un horario de 9:00 a 14:00 horas. ♦

## Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

### Futbol infantil

En una buena opción para todos los pequeños que quieren especializarse en el balompié, se ha convertido la Escuela de Futbol Infantil «Cachorros», de la Universidad de Guadalajara, que depende de la Coordinación de Cultura Física.

La misma, además, les ayudará a conocer a fondo el deporte más popular de este país y adquirir conocimientos teóricos y técnicos al respecto.

Esta casa de estudios invita a los interesados a integrarse a esta importante escuela formadora de jugadores de primer nivel, como es el caso de Octavio Mora, Daniel "el Travieso" Guzmán, entre otras personalidades del futbol mexicano.

Los interesados pueden acudir a la unidad deportiva del Tecnológico, localizada en Revolución 1500, en un horario de 15:30 a 18:00 horas. Dirigirse con el director de la escuela, quien los enviará con un entrenador o instructor, de acuerdo a las aptitudes y edad de los niños. ♦

### Nuevos campeones

Terminaron los juegos interprepas, en los que se contó con la participación de las escuelas preparatorias de la zona metropolitana del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), de la Universidad de Guadalajara.

Los jóvenes preparatorianos compitieron en las disciplinas de basquetbol, volibol y futbol.

Los nuevos campeones (primero y segundo lugares) serán los dignos representantes de la universidad en las competiciones que se desarrollarán este año, estatal y nacionalmente, como es el caso del campeonato estatal de educación media superior. De salir avantes, pasarían al Nacional de Educación Media Superior.

Las posiciones fueron las siguientes:

Disciplina	Basquetbol varonil	Basquetbol femenino	Volibol varonil	Volibol femenino	Futbol varonil	Futbol femenino
Primer lugar	Preparatoria 7	Preparatoria 7	Preparatoria 5	Preparatoria 7	Preparatoria 10	Preparatoria 10
Segundo lugar	Preparatoria 6	Preparatoria 13	Preparatoria 7	Preparatoria 2	Preparatoria 6	Preparatoria 12
Tercer lugar	Preparatoria 3	Vocacional	Preparatoria 2	Vocacional	Preparatoria 2	Preparatoria 2

### Bola en espiral

La Unidad de Fomento Deportivo, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs), a cargo del licenciado en cultura física Ibán Noé Martínez Escobar, pretende iniciar este año con exhibiciones en todos los centros universitarios de la Universidad de Guadalajara, del deporte denominado *espirobol* o bola en espiral, que ya hemos dado a conocer en *Gaceta Universitaria*.

Este deporte consiste en una competencia entre dos oponentes que buscan enredar en un poste, una pera que cuelga del mismo.

Con estas exhibiciones se busca dar a conocer dicho deporte entre la comunidad universitaria, el cual es considerado una de las disciplinas más completas en cuanto a formación física se refiere.

Para mayores informes, comunicarse a la Unidad de Fomento Deportivo, del cucs, al teléfono 618-84-29. ♦



Universidad de Guadalajara

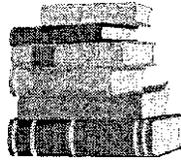
**CONVOCA**

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 Avalos Rosete.

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



## Biblioscopia



### La medicina al final del milenio. Realidades y proyecto en la sociedad occidental

Francisco J. Mercado Martínez y Leticia Robles Silva (compiladores)  
Universidad de Guadalajara  
Asociación Latinoamericana de Medicina Social.

Esta obra reúne doce trabajos presentados durante el Sexto Congreso Latinoamericano y Octavo Congreso Mundial de Medicina Social. La medicina occidental de las postrimerías del segundo milenio permite reunir en torno a un tema común las voces de un pensamiento crítico

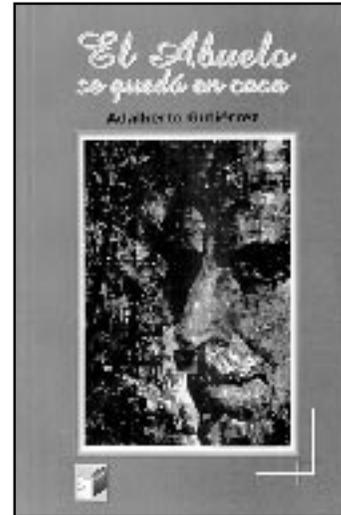
que busca, más allá del razonamiento teórico sobre salud-enfermedad-y-muerte, alcanzar una realidad que preserve los valores de igualdad, justicia, solidaridad y democracia. ♦



### Acta comportamental

Revista Latina de Análisis del Comportamiento  
Vol. 6 (monográfico) 1998  
Universidad de Guadalajara.

Este volumen incluye "La definición de lo estrictamente psicológico y las trampas del dualismo", de Víctor Manuel Alcaraz Romero; «Ciencias del movimiento», de Josep Roca J. Balasch y «Teoría de la conducta: avances y perspectivas en la investigación del comportamiento humano», de Héctor Martínez Sánchez, por mencionar algunos trabajos. ♦



### El abuelo se quedó en casa, de Adalberto Gutiérrez

Sistema de Educación Media Superior  
Universidad de Guadalajara.

Novela en que la ingenuidad y las situaciones inverosímiles que los protagonistas viven podrían parecer ridículas o absurdas, pero que encierran mucho de verdad.

El abuelo consigue cambiar varios aspectos, pero nunca el corazón de los otros.

Su lectura logra despertar en el lector diversos estados de ánimo: enojarse, reír o reflexionar. ♦

## gasetta fugaz

por arduo suaves

PERIQUETES EN ESTADO DE DESCOMPUTACIÓN



gf: Hewlett Regalada

gf: Internet para Señoritas

gf: el mundo Mac es una realidad de Tribilín

gf: los tres reyes megas

gf: reproducción de imágenes: iclonos

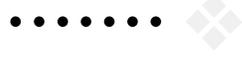
gf: sistemas de información y otros hermetismos

gf: sine Canon

gf: Fire Wire: cable que informa de un incendio

gf: ingrese al WebScape y salga de la Net

gf: Bill Gates compró el mordisco de la Apple



## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Personas de escasos recursos reciben apoyo comunitario en el interior de Jalisco

Marco Tulio Flores

La Coordinación de Servicio Social de la Universidad de Guadalajara, a través de sus brigadas multidisciplinarias, brinda varios servicios en cinco municipios de Jalisco, principalmente en educación y salud.

Algunos de los apoyos que los prestadores de servicio social de la Universidad otorgan, son: atención médica, odontológica, de enfermería y psicológica; en educación proporcionan cursos de alfabetización, primaria y secundaria abierta, nivelación escolar, primeros auxilios y talleres de expresión infantil.

Según las necesidades de los habitantes,

por lo regular de escasos recursos, se les asesora jurídicamente, así como para que puedan reparar sus aparatos electrodomésticos, hagan instalaciones y redes eléctricodomésticas.

Conforman las brigadas un jefe, un responsable operativo, un auxiliar y una secretaria.

Estos equipos están conformados por prestadores de servicio social de los diferentes centros universitarios de esta casa de estudios.

Las brigadas multidisciplinarias se ubican en los DIF municipales de Acatlán de Juárez, Atotonilco, Poncitlán, Zapotlanejo y Tototlán.

Para mayores informes, comunicarse a la Coordinación de Servicio Social, Juan Manuel 130, segundo piso, teléfono 613-04-92. ♦



A TRAVÉS DE  
**INTERNET**

Todos los servicios de Comunicación Social en:  
**WWW.COMSOC.UQJ.GUJALISCO**

Con una nueva imagen

¿Te interesa la lectura?

**Gaceta Universitaria**

tiene una sorpresa para ti (cupón válido hasta el 18 de enero de 1999).

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.

## El orgullo de ser universitario

### Doctor Ariel Pablos Méndez, reconocido nacional e internacionalmente por sus investigaciones en el campo de la tuberculosis

Lorena Ortiz

El doctor Ariel Pablos Méndez, con tan sólo 38 años de edad, se ha destacado a lo largo de su carrera por sus aportaciones en la investigación sobre la tuberculosis.

Pablos Méndez nació en Ciudad Obregón, Sonora. Llegó a Guadalajara para estudiar la preparatoria. Fue alumno de la Escuela Preparatoria 2, de la Universidad de Guadalajara, de donde egresó como el mejor estudiante. Posteriormente realizó estudios en la exFacultad de Medicina, obteniendo el mayor promedio de su generación: 96. Durante su época de estudiante asistió a congresos y cursos interuniversitarios de medicina, con un grupo de personas que ahora residen en el extranjero.

Durante la carrera, recibió en tres años consecutivos un reconocimiento de la rectoría de la exFacultad de Medicina, por su labor en pro de la academia y de la investigación.

Al terminar la licenciatura, regresó a Ciudad Obregón para cumplir con su servicio social. Ahí funda la biblioteca del Hospital General de Ciudad Obregón.

Luego retorna a Guadalajara a realizar su especialidad en el Hospital Civil de Guadalajara.

Aún siendo residente publicó, junto con un grupo de compañeros, su primer libro titulado Manual del clínico, impreso en su primera y segunda edición por la Universidad de Guadalajara (1987 y 1993).

Es también autor de un libro sobre cómo abordar las estadísticas desde el punto de vista médico, y de otro titulado Tomografía computarizada, editados también por esta casa de estudios.

Es el primer mexicano que publica un artículo original de investigación sobre resistencia y manejo de la tuberculosis, ahí su impacto y trascendencia. Este

trabajo se produjo gracias a otro previo escrito por él, como parte de una serie de investigaciones sobre el particular en la ciudad de Nueva York.

El artículo aborda la resistencia a los medicamentos antituberculosos en el mundo, y fue publicado en América, de Nueva Inglaterra, una de las revistas de más trascendencia y lectura en el ámbito médico internacional.

La investigación reseñada (en la que invirtieron aproximadamente cinco millones de dólares) contribuyó a combatir la tuberculosis en Nueva York, que es uno de los centros mundiales más importantes de resistencia a la misma y centro urbano donde el sida y las drogas proliferan.

El doctor Pablos Méndez fue invitado en 1998 a la Organización Mundial de la Salud, con sede en Ginebra, Suiza. En este país coordinó la investigación de resistencia en tuberculosis en el mundo, ante un grupo notable de investigadores internacionales.

Actualmente el doctor Pablos es consejero de la fundación Rockefeller, profesor de tiempo completo de la Universidad de Columbia, en Nueva York, así como investigador de la Organización Mundial de la Salud.

Auspiciado por la OMS, acaba de presentar su libro Multirresistencia en tuberculosis en el mundo, el cual revisa lo que implica esta patología, que sigue siendo pandemia mundial.

El 22 de diciembre pasado, el doctor Ariel Pablos estuvo en la Universidad de Guadalajara, en donde comunicó sus avances a sus colegas. Aunque radica en Nueva York, no interrumpe su contacto con esta casa de estudios, a la que tiene un gran cariño. ♦

**Fuente:** Fernando Petersen A., jefe de la División de Medicina del Hospital Civil de Belén.

## Hoy con el Rector general

En el programa radiofónico Entre universitarios: hoy con el rector general, el doctor en física Anatoly Filonov, profesor investigador del Departamento de Física, del CUCEI, aseguró que no hay elementos científicos para predecir que el lago de Chapala vaya a secarse.



MIGUEL SANCHEZ

Escuche todos los lunes, a las 21:00 horas, por Radio Universidad de Guadalajara (104.3 de FM, **Entre universitarios: hoy con el rector general**, conducido por el doctor Víctor Manuel González Romero.

## Quién es quien en la Universidad

El maestro Carlos Briseño Torres tiene como rector del Centro Universitario de la Ciénega (CUCIÉNEGA) el reto (el más importante en este año) de consolidar el nivel académico del centro. Sin embargo, hay otra meta pendiente, que es la de elevar la calidad académica de sus profesores, al integrar grupos de liderazgo académico.

También encamina sus esfuerzos a impulsar los servicios académicos mediante una mejor infraestructura bibliotecaria, una red de laboratorios de cómputo, el equipamiento de los nueve laboratorios con que cuenta el centro y la consolidación de sus diversas áreas de investigación.

La cobertura del CUCIÉNEGA abarca 14 municipios del estado de Jalisco. Briseño Torres pretende ampliar en 1999 la oferta del centro que dirige con cinco carreras del nivel técnico superior, con infraestructura académica y humana suficiente para satisfacer las necesidades y demandas de la población.

El funcionario universitario considera importante la sólida vinculación que se ha establecido con los sectores productivo y social, cuyos resultados se reflejan en la oferta de diplomados exclusivos para atender las necesidades de empresas tales como Celanese o la Industria Mueblera de Ocotlán, y en la buena relación que existe con los patronatos y el Consejo Social, que evidencian la participación de toda la comunidad.

Estos hechos dejan ver claro que la red universitaria ha logrado sus objetivos. Una muestra es el CUCIÉNEGA, que ha logrado convertirse en una entidad generadora de liderazgo en la región y de expectativas de crecimiento.

Actualmente se impulsan nuevas estrategias de vinculación, por ejemplo, la creación de



Maestro Carlos Briseño Torres

unidades multidisciplinarias de servicio social, que prestan asistencia gratuita en los municipios de Ocotlán, Atotonilco y La Barca.

También dará inicio un proyecto conjunto de colaboración con SEMARNAP Jalisco y Michoacán, el Instituto Nacional de Ecología y los municipios de la región, a través del cual se pretende participar en la red de monitoreo climatológico de la Ciénega, además de implementar en breve una estrategia para generar una mayor conciencia sobre la necesidad de salvar el lago de Chapala, con la aplicación de políticas públicas orientadas a su rescate.

En lo personal, Carlos Briseño tiene un compromiso con la institución, basado en su coincidencia de principios. Se formó, ha trabajado y espera que sus hijos también se eduquen en esta casa de estudios.

El funcionario universitario tiene como norma conjuntar voluntades y amalgamar las virtudes de la gente: "trato de hacer a un lado los defectos que todos tenemos y trabajar con las virtudes de las personas, lo que me ha permitido consolidar un equipo muy importante". ♦

# Cartelera Cultural

A partir del 11 de enero

## 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.

### ❖ DESMONTHERNISMO

Rubén Ortiz expone una serie de fotografías, montajes, pinturas y una gama de objetos en referencia a la mezcla de culturas entre Estados Unidos y México. Hasta el 7 de marzo.

### ❖ ESPÍRITUS ARBÓREOS

Muestra de fotografías de Manuel Álvarez Bravo y poesías de Octavio Paz. Selección a cargo de Mauricio Maiyé. Hasta el 7 de marzo.

### ❖ POTLATCH

Instalaciones de Alberto Gironella, en homenaje a Octavio Paz. Hasta el 7 de marzo.

**LA VOZ DE LA UdeG EN LOS ALTOS**  
Programa de radio del Centro Universitario de los Altos. Se transmite a través de la XEZK, Poder 55 de Radio Alteña, en el 550 de amplitud modulada, todos los jueves, a partir de las 19:00 horas.

**BIBLIOTECA IGNACIO L. VALLARTA**  
Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas. Av. 16 de septiembre 849, planta baja. Horario de lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas.

# tianguis

**Vendo departamento**, dos recámaras, 1 alcoba, amplio y céntrico. Informes al 619-4806 con la Sra. Olga Ramírez.

**Golf GL 94**, estándar, 4 puertas, dirección hidráulica, 2 alarmas, defroster, rines deportivos, tercera luz, en excelentes condiciones. Informes a los tels. 671-0950, 613-8256 y 659-2999

**Vendo omnibook** 4000C, 486 DX2, 50 MHZ e impresora Deskjet 400 color Hewlett Packard. Informes: 01 (371) 40-484

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

**Se vende puesto de acero inoxidable**, muy completo, con tirón, llantas, toldo naranja. Informes con Tavo o Maru al 650-1578

**Vendo videocasetera Phillips**, modelo VR257, nueva. Comunícate al tel. 629-3565

**En renta oficinas sin amueblar**, en zona muy bien comunicada. El primer mes gratis. Libertad 1588, Col. Americana, a un costado del restaurante Nuevo León y a 6 cuadras del consulado americano.

De \$350.00 a \$1,500.00. Verlas a diario de 10:00 a 14:00 horas.

**Departamento en venta**, planta baja, 2 recámaras, \$170,000.00. Av. Conchita 4588-2, Col. Loma Bonita (a media cuadra de Cruz del Sur). Informes a los tels. 631-3680, 647-3753

**Rento cuarto compartido**, exclusivo dama, todos los servicios. Cerca del estadio Jalisco. Informes con Beatriz, al 638-5060. Dejar mensaje.

### ¿Tienes equipo de cómputo?

Limpieza y reparación los fines de semana. Informes: al 637-9111, con Guillermo Ayala E.

**Hacemos transcripciones de trabajos en computadora**. Informes al 634-1539, con Lilia.

**Clases de matemáticas**, preparación para el examen de ingreso a prepa y licenciatura. Profesor Carlos. Informes al teléfono 646-55-00.

**Renta de limosinas para graduaciones y eventos**  
Señor Roberto Pérez, tel. 678-4300, clave 301796

**Rento cuarto compartido exclusivo dama**, con todos los servicios. Lincoln 70-A, entre Vallarta y prolongación Hidalgo, a cuatro cuadras de López Mateos. Informes al 616-4182, con la Sra. Magdalena Barba.

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

**Se imparten clases de matemáticas especiales** para examen de ingreso a facultad y prepas. Informes con el profesor Carlos, al 646-5500

*¡Vive la libertad sin alcohol ni drogas!*

¿Tienes problemas con tu manera de beber o de drogarte?

Tels. 825-0542, 825-4900, 853-8941, 161-0182

Sevicios gratuitos

## SIMORELOS 1998

### Proyectos de Investigación Aprobados, de la Universidad de Guadalajara

C.U.	PROYECTO	RESPONSABLE
Costa Sur	Alternativas de solución para el abasto de agua potable en la región costa sur del estado de Jalisco	Dr. Adolfo Espinoza de los Monteros Cárdenas
Costa Sur	Estudios del potencial acuícola de especies autóctonas de la costa del estado de Jalisco	M. en C. Arnulfo Hernández Díaz
Cualtos	Establecimiento de una estación de evaluación de toretes prospectos a semejantes en la región de los Altos de Jalisco	Dr. Rogelio Orozco Hernández
CUCBA	Evaluación de los principales recursos pesqueros de Jalisco y Colima (especies de huachinango, pulpo, langosta, pepino de mar y caracol)	Dr. Eduardo Ríos Jara
CUCBA	Aprovachamiento de residuos de la industria tequilera para la producción de sustratos vegetales y compostas	Dr. Jaime Álvarez de la Cuadra Jacobs
CUCBA	Biomarcadores de genotoxicidad y daño inmunológico en individuos expuestos a contaminantes atmosféricos de la zona centro de Guadalajara	Dra. Galina Zaitzeva Petrovna
CUCBA	Rehabilitación de ambientes semiáridos degradados usando especies de nopal (Opuntia SPP) de múltiples propósitos en Ojuelos, Jalisco, México	Dra. Mónica Elizabeth Riojas López
CUCEI	Desarrollo de la tecnología de la producción de hongos hectomicorrizicos y su aplicación para el restablecimiento de áreas deforestadas del sureste del estado de Jalisco (Sierra de Halo, municipio de Tecalitlán)	M. en C. José Pablo Orozco García
CUCS	Estudio comparativo del efecto del Ramipril sobre la dunción diastólica y el índice de masa ventricular del ventrículo izquierdo en pacientes hiperinsulinémicos con hipertensión arterial	Dr. Ernesto Germán Cardona Muñoz
CUCS	Evaluación de los efectos de la estimulación temprana en la salud mental en niños menores de 4 años en zonas indígenas rurales y urbano-marginales en los estados de Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit	Dr. Manuel Pando Moreno
CUCS	Factores de riesgo y de proyección para las adicciones en estudiantes, maestros y medios de comunicación	Dr. Octavio Campollo Rivas
CUCS	Efecto de la inhibición del óxido nítrico en el daño renal y en la hemodinámia en un modelo experimental de síndrome hepatorenal	Dra. Ana Rosa Rincón Sánchez
CUCS	Detección de portadores del virus de la hepatitis B cero negativos al antígeno de superficie en población de alto riesgo	M. en C. Laura Verónica Sánchez Orozco
CUCS	La familia como unidad de atención ante la enfermedad crónica. El caso de la diabetes en una zona popular urbana	M. en C. Leticia Robles Silva
CUCS	Factores de riesgo del autocuidado para predecir la amputación del pie diabetico en el adulto y en el anciano	M. en C. Elva Dolores Arias Merino
CUCS	Polimorfismo de apolipoproteína "E" en pacientes alcoholicos o con cirrosis	M. en C. Patricia Nuño González
CUCS	Influencia del ritmo de maduración puberal sobre los cambios de composición corporal: implicaciones en el diagnóstico temprano de obesidad e hipertensión arterial	MED. Barbara Vizmanos Lamotte
CUCSH	Generación de indicadores de empleo, bienestar social y pobreza en las regiones de Jalisco (1995-2000)	Dr. Fernando Pozos Ponce

# 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, 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.

## Sugerencias para la planeación de nuestra vida

Carlos Cenobio Guzmán Sánchez\*

Hablar de administración es hablar de planeación, lo que regularmente evoca a empresas o instituciones. Pocas ocasiones el término es enfocado a lo más importante de nuestra vida: "yo mismo".

Casi todos los humanos buscan la felicidad, para vivirla a plenitud, fundamentada en principios y valores éticos. De otra forma caemos (más pronto que tarde) en un ambiente infeliz y negativo y con nosotros también caen quienes nos rodean.

"No existe ninguna manera buena de hacer una cosa mala".

### Guía para seguir el rumbo correcto

Si respondes positivamente a los cuestionamientos siguientes cuando tomes una decisión, seguro que tus acciones están bien encaminadas:

- ¿Es legal? ¿Viola o no leyes o políticas sociales?
- ¿Es equilibrado y justo para las partes implicadas?
- ¿Me sentiré bien conmigo y me gustaría que se enterasen de esta decisión todos los que me rodean?

Es probable que no hayamos reflexionado en la terna de cuestionamientos anteriores, pero nunca es tarde para emprender el camino correcto, y esperamos que todavía sea tiempo oportuno para cada uno de los lectores.

Es tiempo de cambiar a la ruta positiva, de proponernos metas y objetivos estratégicos y operativos; basándonos en una conducta ética que incida en nuestra vida diaria y cuidando los principios, para que el fin siempre sea el mejor.

"Cambia positivamente y pronto tu mundo cambiará".

Para terminar esta reflexión, recordemos que "parece como que los buenos siempre llegan después que los malos, pero lo que pasa es que corren en maratones con distancias y recompensas muy diferentes".

\*Profesor adscrito al departamento de recursos humanos del CUCEA, UdeG.

## ESQUELETO



**Nombre:** Susana Gómez López.

**Estudios:** séptimo semestre de la licenciatura de contaduría pública, en el Centro Universitario de la Costa, con sede en Puerto Vallarta.

**Promedio:** 94.

**Datos generales:** nació el 9 de agosto de 1976, en Guadalajara, Jalisco, en el seno de una familia conformada por sus padres y 4 hermanos.

**Datos particulares:** tiene ojos entre café y verde, piel blanca, estatura alta.

**Objetivos en la vida:** culminar su carrera y colocarse a trabajar en una empresa.

**Pasatiempos:** leer.

**Habilidades:** tejer, realizar trabajos manuales, ser meticulosa.

**Temores:** a las arañas.



## LA TIRA



MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ