

# UdeGaceta

## Universitaria

Nueva época • Año 5 • \$ 2.00

No. 132 • 11 de octubre de 1999

## Aún no concluye la temporada ciclónica

Gaceta Universitaria

A causa de que en años recientes los temporales de lluvia habían tenido precipitaciones por debajo de lo normal, a consecuencia de los sistemas meteorológicos de "El niño" y "La niña", las inundaciones han tomado por sorpresa a la población en diversas partes del país, provocadas éstas por depresiones tropicales con duración de más de 24 horas, principalmente en el centro y sur de la república, sin dejar de lado la costa sur de Jalisco y Manzanillo, donde "Greg" originó pérdidas económicas y daños materiales.

Así lo advirtieron por separado los investigadores del Departamento de Física de la Universidad de Guadalajara, Angel Meulenert y Anatoly Filonov, quienes coincidieron que en Jalisco el "Greg" golpeó con fuerza varias localidades de la costa sur, por la excesiva precipitación pluvial que tuvo la tormenta en su primera etapa.

Meulenert afirmó que estas depresiones tropicales están dentro de lo normal. "Teníamos varios años con poca precipitación pluvial. Por ello nos parece que las lluvias se han incrementado y con esto las inundaciones, que por lo regular provocan desgracias. Se puede decir que sí hay incremento en las lluvias, pero con relación a los últimos años.

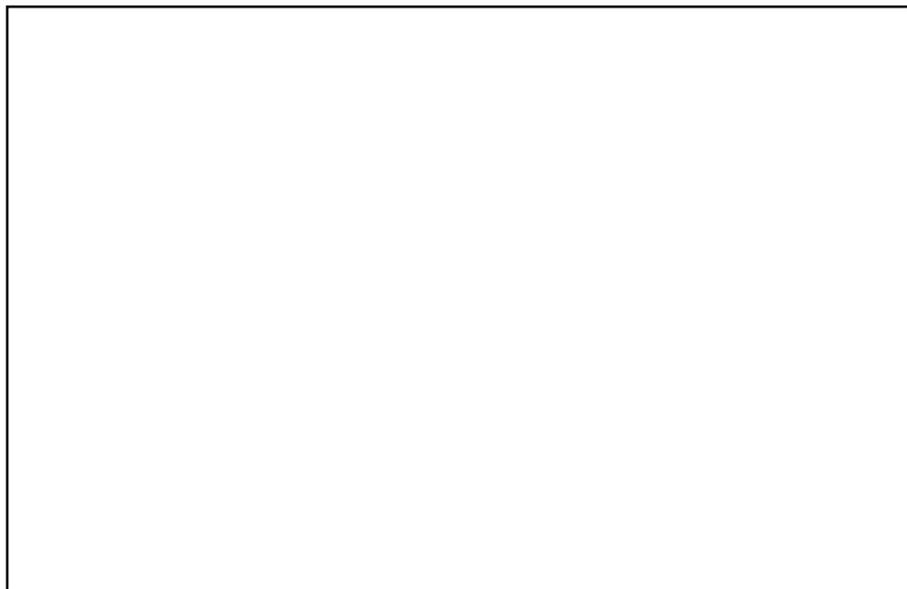
El investigador consideró que otro factor que favorece las catástrofes, es el humano, ya que se construye en lugares indebidos, en los cauces de ríos, por mencionar algunos.

Dijo que aún falta para que concluya la temporada ciclónica en el Pacífico (31 de octubre), por lo que deberán tomarse las precauciones necesarias para evitar desgracias.

Anatoly Filonov, investigador del Departamento de Física, destacó que a pesar de que la presencia de "Greg" fue débil, ocasionó fuertes daños en el territorio mexicano, por las lluvias persistentes y sus efectos (pérdida de cultivos, destrucción de asentamientos humanos y deterioro de la salud en la población).

Para la presente temporada no se esperan más ciclones por la presencia de "La niña", que ocasiona un descenso en la temperatura superficial del océano.

La maestra Irina Tereshchenko, investigadora de la UdeG y especialista en climatología, explicó que el episodio "El niño-La niña" de 1997 y 1998 "modificó de manera inusitada la circulación tradicional del aire y originó sequías en la parte central de México, mientras que en las regiones norteadas de la república y en California, Estados Unidos, causó lluvias intensas".



INTERNET

Municipios de Jalisco y Colima quedaron incomunicados por inundaciones

Continúa en la pág. 3

## La UdeG, punta de lanza en el debate Jalisco a futuro

Cristina Félix

Uno de los resultados del proyecto Jalisco a futuro, de la Universidad de Guadalajara, es que el futuro de la entidad ya forma parte de la agenda de discusión de los diversos sectores de la sociedad, algo que nunca había ocurrido en la historia moderna de Jalisco.

Así lo advierte el titular del Centro de Estudios Estratégicos, de la UdeG, Héctor Raúl Solís Gadea, quien mostró su beneplácito por la apertura de la discusión sobre el futuro del estado en los próximos 25 años.

Subrayó que el estudio que realizó la UdeG se hizo para

que toda la sociedad participe. "Es realmente alentador que los empresarios hayan tomado en cuenta el estudio de esta casa de estudios, aunque sus conclusiones sean otras. Lo importante es que cada vez se genera mayor debate y discusión.

Luego agregó: "Estoy seguro que habrá nuevas proposiciones y sin duda alguna el próximo año tendrá que ser de reflexión, de análisis, de tal forma que surjan nuevas propuestas, se discutan y podamos tener para el nuevo siglo un proyecto bien formulado de lo que vamos a hacer de Jalisco".

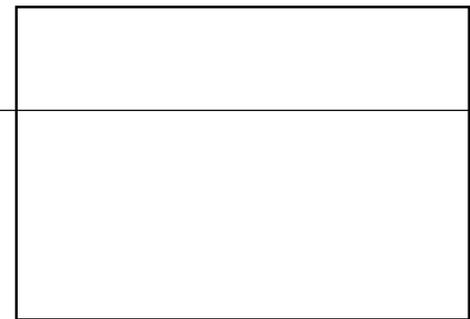
Continúa en la pág. 3

En esta edición:

Resurge el interés por la oratoria.

Más alzas en la canasta básica.

Pág. 4



ADRIANA GONZÁLEZ

Reportaje: Los riesgos del suelo en la ZMG.

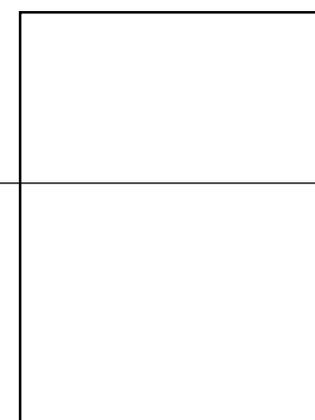
Pág. 12 y 13



ADRIANA GONZÁLEZ

Premian al taller coreográfico del CUAAD.

Pág. 18



ARCHIVO DEL GRUPO

## NOSOTROS

# Carmelita entre libros y letras

Jorge Sierra ♦

La Biblioteca de Ciencias Sociales y Humanidades, del CUCSH, tiene en su haber 17 años. Cuando se inauguró, doña Carmen Ofelia Cervantes González, llevaba diez años de laborar como bibliotecaria en esa área, por lo

que su incorporación en las nuevas instalaciones fue automática. Hoy es el rostro más familiar por las tardes en esta institución: su papel ha sido vigilar.

¿Vigilar qué? El acervo con que cuenta la biblioteca, que rebasa los 30 mil volúmenes, entre libros y revistas de economía, derecho, administración y filosofía.

Este patrimonio, más la extensión del área, sumado a la cantidad de alumnos que suelen visitar y consultar a diario este centro de documentación –considerado uno de los más modernos y completos de la Universidad–, obligó a que las autoridades implementaran un programa de control especializado, tarea que recayó en doña Carmelita.

Era una época difícil y triste para doña Carmelita (como la llaman familiarmente) cuando fue confirmada para ocupar la plaza. Tenía 30 años de edad, acababa de enviudar y cargaba con el compromiso de ver, sola, por la manutención de sus tres hijos.

La noticia la recibió con doble alegría, no solo porque con ello solventaba ese deber familiar, sino porque se trataba de trabajar en ese lugar que, gracias a una tía, conoció desde niña.

"Fue el profesor Cornejo Franco quien me dio la oportunidad de trabajar. Así recibí cursos de capacitación para ocupar este puesto", recuerda con actitud agradecida.

Desde entonces ha visto pasar a varias generaciones de alumnos, así como también a directores (cuatro en total).

El trabajo que desempeña doña Carmelita, es el de informar, orientar, ordenar y vigilar. Reconoce que se ha dado el caso de personas que han pretendido sustraer textos. "Los muchachos se las ingenian para tratar de llevarse los libros en las botas, las



MIGUEL SÁNCHEZ

Lo suyo es atender al público

chamarras, en el cuerpo, pero como la máquina de detección que tenemos en la entrada activa un timbre, no es posible tal fuga".

Este detector le ha facilitado su trabajo. Antes, comenta, "lo hacía a la pura vista. Tenía que estar lista a que no se los llevaran. Si les notaba algún bulto debajo de la camisa, los revisaba. Cuando no estaba esta máquina, desaparecían hasta ocho libros diarios".

El material más valioso que tiene esta biblioteca, según doña Carmelita, son las enciclopedias. "Si se llevan un libro de esos, es un dineral el que pierde la Universidad", dice espantada.

Ella tiene su particular gusto: "el mío es atender al público", dice con una certidumbre que le sale por los ojos y quiero que el público encuentre el material que necesita".

La profesora Cervantes no duda en reconocer que hoy los jóvenes estudiantes son más estudiosos. "Al principio teníamos un promedio de doscientos o trescientos visitantes. Ahora, en tiempos de exámenes, asisten hasta 900".

Por la mañana doña Carmelita trabaja como maestra en un jardín de niños, cerca de su casa, en la colonia Libertador Hidalgo. Al salir, a las 12:00, va a casa a comer. Al terminar, viaja en la ruta 27 rumbo a la biblioteca. Le toma treinta minutos llegar.

Como toda mujer y madre, no olvida a sus dos hijas (ambas profesionales), ni abandona su afición por los perfumes en miniatura y la predilección por las fotografías vistosas y alucinantes de la *National Geographic*.

Esta es la historia de una mujer, como la de muchas jaliscienses, que forman el engranaje universitario: sus 27 años en esta institución le han dado "una gran alegría y un gran honor". ♦

## CRITERIO

# En el primer medio siglo del CUCEI

Gregorio Vázquez Guerra ♦

Ingeniero deriva de ingenio. Ingenio, de genio. El genio presupone, prescindiendo de su origen gramatical, talento, constancia y nobleza.

En septiembre de 1949 abrió sus puertas el Instituto Tecnológico de la Universidad de Guadalajara, instituto que ahora es el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI).

Por ello puede decirse con legitimidad y orgullo, que el CUCEI cumple medio siglo de realizar la noble tarea de descubrir, cultivar y desarrollar el talento, el genio y el ingenio de la juventud tapatía.

Era gobernador un universitario apasionado, el Lic. J. de J. González Gallo, q.e.p.d. El rector era el Ingeniero Jorge Matute y Remus, quien vive para atestiguar lo que es ahora la obra que él inició.

Fue aquella una época –como todas– de grandes cambios. Mundialmente la postguerra reacomodaba doctrinas y fuerzas. Nacionalmente, Miguel Alemán Valdés impulsaba la educación y planeaba la Ciudad Universitaria.

En Jalisco, González Gallo modernizaba la capital tapatía. En la UdeG, disuelto el FESO (Frente de Estudiantes Socialistas de Occidente) se inauguraba el Tecnológico.

En un y con un anhelo de cambio y de superación nació el Instituto Tecnológico, situado entre Guadalajara –trescientos mil habitantes– y San Pedro Tlaquepaque. Ahora la mancha urbana –cinco millones– hace que ambas poblaciones se fundan y se confundan.

El Tecnológico albergó inicialmente cuatro facultades: la de Ingeniería Civil, la de Ciencias Químicas, la de Ingeniería Mecánica Eléctrica y la de Arquitectura. Actualizó los planes de estudio, incrementó las exigencias sobre disciplina, dedicación, estudio, prácticas, valores y habilidades de los estudiantes. Contó con laboratorios, bibliotecas, talleres y campos deportivos y contrató maestros de prestigio, tanto nacionales como europeos.

Las facultades se desarrollaron a lo largo de los años y crecieron en tamaño, en número y en calidad, transformándose en departamentos, de los que actualmente hay doce.

Arquitectura se "emancipó" para formar el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD).

A lo largo de cincuenta años, de las aulas del CUCEI han salido investigadores e ingenieros destacados que, por diversos rumbos del globo, dan prestigio a su alma mater y sirven a la sociedad.

Medio siglo de cumplir con la sublime tarea de la formación en las ciencias llamadas exactas y en las ingenierías. Cincuenta años de formar mentes brillantes, corazones nobles y voluntades férreas.

Medio siglo de dar cumplimiento a la misión de buscar, descubrir, motivar, entusiasmar y sublimar el ingenio, el genio y el talento.

Medio siglo de bregar a favor de la verdad con el genio investigador que la descubre, con el talento que la sistematiza y con el ingenio que obtiene provecho colectivo de ella. ♦

\*Alumno de la Fac. de Cs. Químicas en 1949. Actualmente es maestro en el Depto. de Ing. Química.

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



ADRIANA GONZÁLEZ  
En los maderos de san Juan



CLIMA

## Aún no concluye...

Viene de la pág. 1

En esos años alteró la circulación atmosférica sobre México y en particular en la región occidente, lo que propició altas temperaturas y en consecuencia favoreció las sequías y múltiples incendios forestales.

En la localidad, dijo, las temperaturas mensuales promedio del aire, en comparación con la norma, fueron superiores en dos y tres grados centígrados a partir de marzo del 98, y

la humedad del aire disminuyó en hasta 8 puntos porcentuales después del mediodía.

Al ahondar sobre las consecuencias de la variabilidad del clima de los últimos años, Tereshchenko apuntó que en general "El niño" ha ocasionado aumento en las temperaturas calurosas y el desplazamiento del periodo de lluvias, así como la

disminución de humedad relativa en Guadalajara.

Ello repercute negativamente en la salud de la población y perjudica los cultivos del campo. Investigadores de la UdeG analizan las alteraciones climáticas al respecto.

Lo anterior es parte del seguimiento de los procesos dinámicos de la zona costera de Jalisco y Colima, que encabezan ambos investigadores.

Hasta hace poco dicha región era de las menos estudiadas en el

país, no obstante que a partir de 1995 los universitarios iniciaron los levantamientos oceanográficos mensuales para obtener una representación promedio del comportamiento anual de la temperatura y salinidad en la región, así como para examinar los efectos de "El niño". ♦

### Imposible predecir los alcances de las lluvias

Para estudiar la posibilidad de establecer convenios en materia educativa con la provincia de Alberta, Canadá, el doctor Víctor Manuel González Romero, Rector general de la Universidad de Guadalajara, recibió al doctor Lyle Oberg, ministro de educación de dicha entidad y a su equipo de trabajo, quienes mostraron un especial interés por mantener vínculos con Jalisco y esta casa de estudios.



ADRIANA GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA

Se une a la pena que embarga  
al maestro

**Carlos Jorge Briseño Torres**

Rector del Centro Universitario de la  
Ciénega, y a su señora madre,  
María Lidia Torres Barocio,  
por el sensible fallecimiento  
de su señor padre y esposo,  
respectivamente,

**Carlos Briseño Rojas**

acaecido el 7 de octubre de 1999.

Descanse en paz

DEBATE

## La UdeG, punta de lanza...

Viene de la pág. 1

Sobre algunos de los señalamientos que hicieron los empresarios en Puerto Vallarta para el desarrollo de Jalisco, afirmó estar de acuerdo con la creación de un fondo económico, más no en el incremento a los impuestos. "Nosotros proponemos algo similar en el proyecto Jalisco a futuro, en el sentido de conformar un capital de riesgo, pero no a través del aumento de impuestos de manera generalizada a la población, sino únicamente a las empresas, ya que éstas serían las principales beneficiarias de ese fondo".

En su opinión debe reconocerse el esfuerzo que han hecho los empresarios para debatir sobre el desarrollo del estado. "Veo muy positivo que este sector empiece a asumir un rol más participativo en la vida social, aunque considero sus propuestas como un punto de vista más. Le doy la bienvenida al proyecto de los empresarios, pero la sociedad es la que tiene la palabra".

Solís Gadea consideró que todo tipo de sugerencias son bienvenidas, pero habrá que analizarlas con cuidado y sobre todo evitar que se politicen, pues cabe el riesgo de que el debate, la discusión racional, sería de las ideas pase a segundo término y que por encima de todo se antepongan los intereses de grupo.

En ese contexto, si la población advierte que a determinado grupo le interesa apoyar tal convocatoria por encima de todo, se entenderá que no importaba tanto el futuro de Jalisco, sino el de ciertos grupos políticos o de empresas. "De ahí que la discusión tendrá que ser respetuosa y

tolerante frente a los puntos de vista de los demás, para que la sociedad pueda elegir".

El investigador de la UdeG señaló que si el futuro de Jalisco se convierte en tema de discusión importante entre los partidos políticos, sindicatos, iglesia, etcétera, podría hablarse de una especie de nuevo acuerdo social entre los jaliscienses.

"El proyecto Jalisco a futuro es punta de lanza. La UdeG está demostrando al sector productivo que puede hacer bien las cosas, y que si le ofrecen un espacio de confianza, puede realmente convertirse en factor importante para el desarrollo de Jalisco".

"Creo y esto lo arroja el propio estudio, que han quedado atrás los tiempos de las mutuas desconfianzas, de los distanciamientos. En la Universidad estamos abiertos a participar y a contribuir. Entendemos que si no hay generación de riqueza no puede haber desarrollo y que sin empresas exitosas tampoco puede existir

crecimiento. Ojalá que podamos seguir avanzando. La UdeG con esto viene a reafirmar su compromiso con la sociedad". ♦



MIGUEL SÁNCHEZ

La Universidad abierta a participar en el desarrollo de Jalisco



**Harvard University, Cambridge,  
Massachusetts, USA**  
invita a su:

**Cuarto Seminario para Líderes de  
Universidades Latinoamericanas**

**TENDENCIAS ACTUALES  
EN LA EVALUACIÓN Y  
MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD**  
del 12 al 17 de Noviembre de 1999

Informes:

- Ms. Amy Clark. clarkam@gse.harvard.edu

COORDINACION GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS

## INDICES

## Más alzas en la canasta básica

Claudia A. Contreras

En el cuarto bimestre del presente año, la inflación acumulada para la zona metropolitana de Guadalajara (ZMG) es del 10.63 por ciento,

toda vez que durante enero-febrero tal indicador se estableció en los 4.90 puntos porcentuales; en marzo-abril fue de 7.54, y para mayo-junio ascendió a los 8.50 puntos, informó Héctor Luis del Toro Chávez,

responsable del estudio permanente del índice de precios de la canasta básica para la ZMG, de la UdeG.

Acotó el también investigador del Departamento de Geografía y Ordenamiento Territorial, que si bien la presente movilidad inflacionaria es menor en comparación con la registrada el año pasado, afecta negativamente al grueso de la población, pues el salario mínimo actual de 957 pesos al mes (31.90 pesos por día), sufrió una pérdida de 91.95 pesos, es decir, de 9.61 por ciento, lo que indica que los tapatíos obtuvieron un salario real de apenas 865 pesos en el periodo de análisis.

"Para que las familias continuaran con los mismos niveles de consumo de los últimos meses, tendrían que percibir al menos mil 58 pesos por mes, es decir, 34.61 pesos diarios".

Al ahondar sobre los artículos que más incrementos registraron durante estos meses, afirmó que las frutas frescas tuvieron un alza de 46.25 por ciento, seguidas por el pescado, con 23.62; los productos para el cuidado del bebé, de 18.88; vinos y licores, 17.74; artículos para el cuidado de la casa, de 15.42 por ciento; por debajo del anterior, aquellos destinados al cuidado personal, cigarrillos, cerillos, azúcares y chocolates, café, huevo, cereales y derivados,

estos últimos calculado en un 10.90 por ciento.

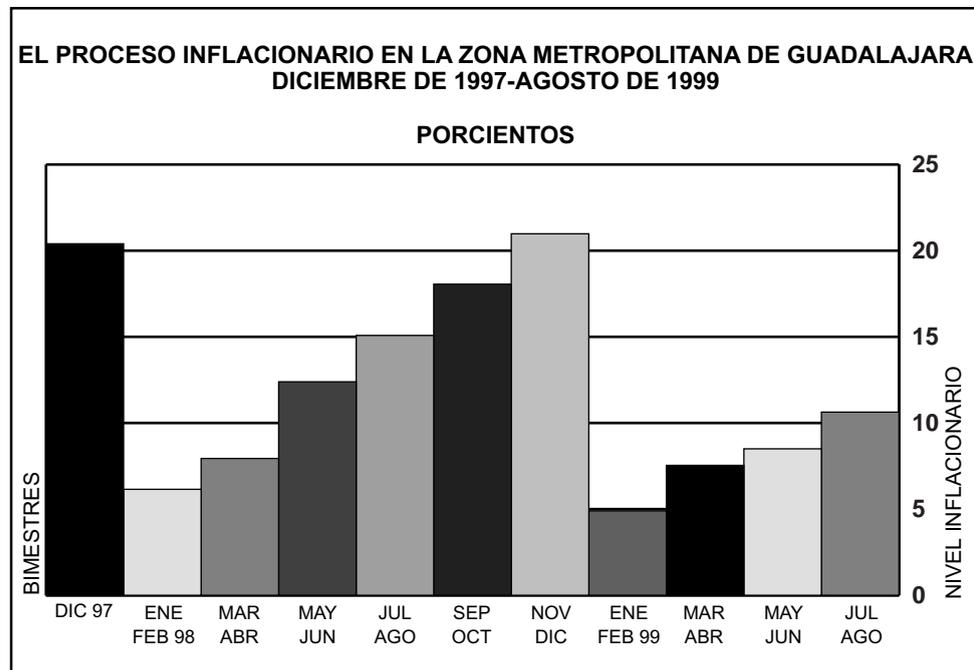
Agregó que "existen otros grupos de artículos que registraron incrementos menores al promedio inflacionario del 10.63 por ciento".

Experimentaron alzas la naranja, chile serrano, chayote, plátano, lima, huachinango, leche bronca y la crema para manos, entre otros productos.

"Lo anterior es consecuencia de las actividades temporales de producción de algunos alimentos y de los impactos en el precio de la gasolina, que afectan la movilidad de los productos hasta sus lugares de distribución, así como los costos por manejo de equipos tecnológicos, el intermediarismo y la especulación".

Para este cuarto bimestre los investigadores universitarios englobaron costos de colegiaturas, útiles escolares, uniformes y otros aumentos que disminuyen el poder adquisitivo de las percepciones salariales, fenómeno característico de los meses de agosto y septiembre.

Estimó Del Toro Chávez que de continuar el comportamiento actual, al término del presente año los tapatíos tendremos un promedio en la inflación de 15 por ciento, no obstante las acciones y estrategias del estado, que calculó cifras menores al 10 por ciento. ♦



Fuente: Proyecto de investigación "Canasta básica e índice de precios al menudeo en la ZMG". Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, CUCSH, UdeG

## EXPORTACIÓN

## México, país de oportunidades

M en C Luz Amparo Delgado Díaz

y M en A Miriam del Carmen Vargas Aceves\*

Hoy, a pesar de la apertura comercial que se dio en nuestro país con el Tratado de Libre Comercio, no se puede cantar victoria, ya que en otras naciones a las que México puede exportar, existen pocas o nulas posibilidades de efectuar negociaciones, a causa de un sinnúmero de razones.

Es importante resaltar que algunos de los productos mexicanos no cumplen con los requisitos mínimos de calidad, diseño e imagen, y sobre todo, no son del agrado del consumidor final.

Si bien es cierto que muchas empresas en nuestro país cuentan con un programa de calidad, también lo es que las que aún no entran a este sistema, están en tales condiciones por varios motivos, tales como: mínima comprensión de los principios de calidad, altos costos de inversión del programa, tiempo de implementación demasiado largo, poca aceptación por parte de los empleados, etcétera.

Estas variables repercuten en la calidad de los productos, poca o nula satisfacción del consumidor, no aceptación de los productos, escaso posicionamiento de los mismos y falta de crecimiento de las empresas.

En este punto es conveniente hacer la



El tequila, uno de los productos más exportados

siguiente pregunta: ¿qué tanto los países que comercializan artículos mexicanos están dispuestos a seguir haciéndolo?

Sin embargo, el panorama no es tan negro. Debemos mencionar que muchas empresas mexicanas se han establecido fuera de nuestras fronteras, entre las que están las

siguientes: Grupo Gruma (Grupo Industrial Maseca: USA, Chile, Ecuador, Bolivia, Paraguay, Inglaterra); Bimbo de México (Chile, Argentina, Paraguay); Grupo Sidek (Situr, hoteles Quinta Real: diferentes estados de la república, Chile, Guatemala, etcétera); Blancos Mutti (sábanas, cojines, edredones, entre otros); Creaciones Pineda-Covalín (ciudad de México, Monterrey, Cancún, Puerto Vallarta, USA, Canadá, Francia, Inglaterra); Telmex (exportación de líneas telefónicas hacia USA); Cemex (exportación de cemento hacia los mercados asiáticos); tequilas (Sauza, Jimador, Herradura, Porfidio); Medallas y Monedas Romero (USA, Canadá, Japón); Camisas Alejandro Julián (camisas con motivos huicholes: república mexicana, Italia, etcétera).

Es importante decir que las principales restricciones a las cuales los exportadores se enfrentan, son: falta de calidad en los productos, certificados de autenticidad, incremento de los permisos de exportación, largos tiempos de entrega, inconformidad con los empaques, inexistencia de una estandarización de las condiciones de venta, falta de asesoría especializada para cada área de exportación (logística, arancelaria, mercadotecnia, seguros en general), no estar registrados ante las diferentes cámaras, carencia de registro de Hacienda, contar con un aval solvente, que quiera ayudar,

intervención de agentes aduanales (cobro excesivo).

Estas restricciones se pueden solventar, de acuerdo con los siguientes elementos: preparar al exportador, capacitarlo en todas las posibles áreas problema, apoyo financiero (con tasas preferenciales), mayor participación en los eventos y ferias internacionales, implementación de sistemas de calidad, certificación de normas de calidad internacional como ISO, integración empresarial (horizontal o vertical).

Es importante que el vínculo Universidad-empresa, realmente se lleve a la práctica, ya que de no ser así se podrá caer en fuertes errores, como que la Universidad pierda posicionamiento con las empresas exportadoras, que los frutos profesionales no cuenten con los conocimientos prácticos necesarios para apoyar a las empresas, que las empresas no puedan realizar exportaciones por desconocimiento de las leyes y reglamentos gubernamentales y que no sean orientadas por los diferentes especialistas en mercadotecnia, negocios internacionales, finanzas, administración, etcétera. ♦

\* Presidente y secretario de la Academia de Investigación y Desarrollo / Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales.

PAÍS

## En Chiapas se aleja la paz

Argelia Anacona

"La guerra en Chiapas, a partir de la suspensión del diálogo y el no cumplimiento por parte del gobierno de los acuerdos de San Andrés Larráinzar, ha tomado la forma de una guerra de baja intensidad, lo que quiere decir que ya no es evidente el enfrentamiento entre el ejército federal mexicano y el Ejército Zapatista de Liberación Nacional. Ahora el estado está usando una nueva estrategia que tiene, entre otras tácticas, provocar conflictos entre los núcleos indígenas, dividirlos y formar decenas de grupos paramilitares, como Paz y Justicia y los chinchulines".

Lo anterior fue comentado por la maestra Laura Patricia Romero, directora del Centro de Estudios de las Revoluciones Mexicanas, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la Universidad de Guadalajara.

Sin embargo, esta guerra de baja intensidad no ha podido ser encubierta, porque en Chiapas al menos hay 50 mil efectivos militares que tienen completamente cercados a los zapatistas y porque existe la presencia de la sociedad civil y organismos no gubernamentales que se han mantenido vigilantes y denuncian todo.

"Esto ha traído a la población civil condiciones terribles de vida, que han sido agravadas por las lluvias, por la incapacidad de que los indígenas puedan llevar a cabo sus actividades cotidianas, como sembrar y trabajar. Se ha deteriorado mucho el tejido social, porque la presencia del ejército federal ha implicado que haya mujeres violadas, prostitución, robos, enfrentamientos y una tensión permanente que organismos nacionales e internacionales de derechos humanos han denunciado", afirmó la investigadora.

Romero señala que lo más grave es que se trata de un conflicto que al parecer el estado

mexicano no tiene interés en resolver por la vía política. La meta es lograr la rendición de los zapatistas por la vía del desgaste, de quitarles sus bases de apoyo, dejarlos sin alimentos, tenerlos cercados militarmente, etcétera.

"Ha habido más muertos en estos años de guerra sucia que en los doce días de enfrentamiento entre ambos ejércitos. Solo debemos recordar la masacre de Acteal, ocurrida el 22 de diciembre de 1997, que evidenció los resultados de esta guerra de baja intensidad. Las autoridades quisieron hacerlo parecer como un conflicto interétnico, pero en realidad fue una matanza perpetrada por grupos paramilitares", dijo Romero.

El gobierno no quiere dar una solución al asunto, porque este tiene diferentes aristas. "No son únicamente los problemas étnicos o de las autonomías, sino que es una lucha social de demandas ancestrales que tienen que ver con la tierra", señaló la investigadora.

"No creo que el gobierno de Zedillo vaya a resolver este problema, porque el régimen presidencialista de partido de estado no está dispuesto a reconocer los acuerdos de San Andrés. Esto es un problema social que el gobierno de Zedillo no quiere resolver".

la constitución para reconocer una cuestión que ya es una realidad en Chiapas y que es la existencia de municipios autónomos y regiones autónomas pluriétnicas. Significa reconocer que el estado mexicano es pluriétnico. Estaríamos hablando de un estado democrático y no se ve que haya condiciones para que el gobierno de Zedillo reconozca esta situación".

La reciente propuesta del secretario de Gobernación, Diódoro Carrasco, es "meramente coyuntural, porque por un lado dice que quiere resolver el conflicto, pero por otra parte no da muestras tácitas, como sería la desmilitarización de Chiapas, primer paso para llegar a una solución".

Además, las dificultades sociales se han intensificado en Chiapas, producto de la guerra sucia. "Ha habido muchas oportunidades para formar ahí un gobierno provisional, que luego llamara a elecciones, sin embargo, lo que han hecho es mandar gobernadores del centro, como Roberto Albores Guillén, que lo que ha hecho es incrementar una política autoritaria de completa falta de sensibilidad y desinterés por resolver los múltiples conflictos que dividen a la sociedad chiapaneca", dijo la especialista. ❖



INTERNET

SOCIEDAD

## En discusión el machismo

Argelia Anacona

Desde la perspectiva histórica, el mundo de los hombres ha sido el campo donde se lucha y conquista el poder, sobre los propios hombres, las minorías de todo tipo y las mujeres. Por ello se habla del mundo machista como aquel donde sólo hay espacio para los hombres y se impone el modelo de lo masculino, del deber ser según estos valores, y que conducen a la lucha del hombre contra sus propios congéneres.

Comenta lo anterior el maestro Alfonso Hernández, del Centro de Estudios de Género, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la Universidad de Guadalajara, en su artículo "La masculinidad, ¿poder o dolor?".

Hernández explica que al abordar la masculinidad desde un punto de vista de género, se debe asumir que dicho fenómeno se construye socialmente.

Por lo general se habla de dos posturas: la primera concibe lo varonil como un asunto de rescate de las raíces y la espiritualidad, mientras que la segunda la aborda como un asunto de poder desde la perspectiva histórica. Entre ambas posiciones hay una gama de matices que van desde la de aquellos que desean rescatar al hombre como un ser duro y opresor, hasta los que lo quieren ver como un individuo suave.



ADRIANA GONZÁLEZ

Prevalece lo masculino como actividad hegemónica

Hernández señala que lo masculino es omnipresente y forma parte de cualquier organización social, como gobierno, iglesia o familia, a lo que se ha denominado el quehacer del hombre y la capacidad que tiene para ejercer el poder y el control.

Desde la perspectiva histórica, la masculinidad es algo que se construye en lo cotidiano, que se significa y resignifica en forma

constante, en función de la trama de relaciones que el hombre establece consigo mismo, con los otros y con la sociedad. Por ello, lo masculino no puede pertenecer al campo de lo divino o lo biológico.

Cada grupo humano, cada cultura construye socialmente las características y ambiciones que forman parte del prototipo varonil: "tratar de cumplir con el ideal de ser

hombre es, por lo general, una experiencia dolorosa, sobre todo en una sociedad como la nuestra, que se distingue por ser homofóbica y en la que el individuo que va a la búsqueda de su masculinidad, intenta con ahínco llegar al éxito, lo que es considerado como sinónimo del encuentro con el poder, la riqueza y el *status quo*, ello aún en contra de otros".

Una consideración adicional que resalta Hernández desde la perspectiva histórica es la homofobia, es decir, el temor que tienen los hombres a los hombres mismos, a aquellos que no cumplen con el ideal masculino en vigor en la sociedad moderna de occidente.

Quienes postulan el reencuentro con el hombre firme y suave, dicen que así se favorecerían las relaciones justas con los que le rodean, sean de su propio sexo o mujeres. Sin embargo han sido muy criticados, porque otros argumentan que tras ese hombre firme y suave se esconde uno autoritario, que puede generar todo un movimiento regresivo y discriminatorio. Por lo tanto, proponen modificar el ideal que ha construido la sociedad.

En tanto, "prevalece lo varonil como una actividad hegemónica, que está siempre en contra o sobre otras formas de masculinidad que no concuerdan con el ideal impuesto por la cultura, que es además casi imposible de lograr, pero que por lo mismo permite mantener en el poder a sólo una minoría de hombres", dice el experto. ❖

ENTORNO

# Ecoauditorías para proteger el ambiente



Todos deben aprender a respetar su medio ambiente

Liliana Díaz Sevilla

A partir de este año, la Universidad de Guadalajara, a través de su Instituto del Medio Ambiente y Comunidades Humanas, adscrito al Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), puso en marcha un proyecto titulado "Ecoauditorías", cuyo objetivo es hacer un análisis de la relación existente entre el proceso ecoeducativo y la infraestructura en que éste opera, con el fin de promover el desarrollo de ambos.

Originalmente el proyecto surgió como parte de un intercambio con la Universidad Autónoma de Madrid, consistente en programas de educación en medio ambiente. Así, a la fecha, en las ecoauditorías participan también investigadores españoles.

La maestra en ciencias Guadalupe Garibay, investigadora del Instituto del Medio Ambiente y Comunidades Humanas y coordinadora de la maestría en salud ambiental, del CUCBA, explica:

"La meta de este proyecto es conformar una estrategia que convierta la experiencia en un proceso encaminado a fomentar una cultura ambiental. Es decir, generar prácticas individuales y colectivas que ayuden a la conservación del medio ambiente".

Y es que incluso en los mismos espacios laborales las personas pueden contribuir a proteger su entorno.

"Esperamos que la investigación nos orientará sobre cómo tener espacios laborales más seguros que no afecten el medio ambiente. Por ejemplo, en el caso de laboratorios y talleres, mediante una minuciosa evaluación del entorno exterior".

Asimismo, las ecoauditorías darán luz sobre la disposición de infraestructuras, distribución de espacios, uso de servicios y ubicación de los centros de estudio, a fin de que la comunidad universitaria

conozca sus riesgos y sepa cómo manejarlos.

"Buscamos que profesores, estudiantes y trabajadores de la Universidad aprendan a vivir con su medio ambiente, ya que en ocasiones, las condiciones de ubicación no serán las ideales".

Esto a causa de que el centro universitario podría estar construido cerca de un desagüe de aguas negras, alguna planicie elevada o un área con poca vegetación.

De esta manera, el proyecto generará instrumentos que permitan de alguna forma "auditar" la situación del espacio y sus áreas.

Dicha investigación tiene mucho que ver, al mismo tiempo, con algunos de los proyectos de ordenamiento territorial del estado de Jalisco, especialmente relacionados con problemas ambientales y el proceso educativo.

El maestro Víctor Bedoy, igualmente investigador del instituto y coordinador de la maestría en educación ambiental, del CUCBA, señala:

"La vinculación del estudio con otros que promueve el gobierno del estado es visible, ya que ambos intentan hacer una especie de diagnóstico de cómo facilitar el proceso enseñanza-aprendizaje respecto a los problemas ambientales y hacer que la comunidad cobre conciencia de ellos".

Hasta ahora las ecoauditorías se encuentran en una fase preliminar, abocadas precisamente al análisis y diagnóstico del proyecto de ordenamiento, con el objetivo de identificar los puntos esenciales de donde partirá la investigación.

Los centros universitarios que posiblemente actuarían como áreas piloto de operación, serían el CUCBA, el Centro Universitario de Ciencias de la Salud y algún centro regional, todavía por determinarse. ♦



La Universidad de Guadalajara y el Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara (STAUdeG)  
(<http://www.udg.mx/noticias/concurso99/>)



Apoyando el desarrollo, la creación y actualización de páginas WEB educativas en Internet en la red Universitaria con el fin de mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje

## CONVOCAN

a todos los trabajadores académicos de la Universidad de Guadalajara a participar en el

## II CONCURSO DE DISEÑO DE PAGINAS EDUCATIVAS EN INTERNET DE PROGRAMAS DE ENSEÑANZA Y ASIGNATURA

### 1.- Requisitos de los participantes

- Ser académico de la Universidad de Guadalajara en cualquiera de sus categorías.
- Copia del comprobante de desglose de nómina más reciente.
- Copia de la credencial del STAUdeG.
- Recabar la solicitud de participación en la Secretaría de Prestaciones del STAUdeG, en la Coordinación General de Sistemas de Información (planta baja del Edificio Cultural y Administrativo de la Universidad de Guadalajara o en la página Web del concurso <http://www.udg.mx/noticias/concurso99/>.
- Cumplir con las bases de esta convocatoria.

### 2.- Registro de los Concursantes.

Los académicos participantes podrán inscribirse del 1 de Septiembre al 25 de Octubre de 1999 y deberán entregar los documentos señalados en el punto 1 en:

- Las oficinas de la Coordinación General de Sistemas de Información (planta baja del Edificio Cultural y Administrativo de la Universidad de Guadalajara, localizado en la Av. Juárez 976 Sector Juárez, con la Srta. Maricela Rentería Villela, de lunes a viernes de 9 a 18 hrs, (área de Mexplaza).
- Las oficinas de la Secretaría Académica de los Centros Universitarios y SEMS.

### 3.- Registro y Entrega de los Trabajos.

- Se debe entregar la carta de la academia correspondiente con la firma del jefe de departamento, en donde se avale que actualmente imparte la materia con la que participa, agregando copia del programa de la misma.
- Los académicos participantes podrán entregar en disco o en forma electrónica el material de su curso y se les otorgará al momento de entregar su trabajo un acceso personal para transferir su trabajo en forma electrónica en un servidor de la CGSI, esto a partir del 25 de Octubre y hasta las 17:00 hrs. del 15 de Noviembre. Este acceso quedará restringido a partir del 16 de Noviembre.

### 4.- Suspensión Temporal o Definitiva del Concurso.

- El concurso podrá ser suspendido temporal o definitivamente, cuando las circunstancias y los intereses de la Universidad y del sindicato así lo determinen.
- Cuando se presuma que existan irregularidades de cualquier índole.
- Por acuerdo de la U. de G. y del STAUdeG.

### 5.- Disposiciones Complementarias.

- No se aceptarán modificaciones a los trabajos para este concurso una vez realizada la apertura de los trabajos el 15 de Noviembre de 1999, a las 17:00 hrs.
- Cualquier punto no previsto en esta convocatoria será resuelta por el jurado.
- No podrán ser considerados los concursantes que no cumplan con TODOS los requisitos.

### 6.- Resultados.

- Los resultados del concurso serán publicados en la página WEB principal de la U. de G., en la Gaceta Universitaria y en cada una de las Delegaciones Académicas.

### 7.- Premios.

- A los tres académicos ganadores se les otorgará el premio el 1 de Diciembre de 1999, dentro del marco de la Feria Internacional del Libro FIL'99.
- Los premios serán:  
**Primer Lugar:** Computadora Compaq pentium III, 450 Mhz., 128 Mb RAM, 8 Mb video, 8Gb HD, Monitor de 17", Multimedia, Scanner color HP, Impresora HP de tinta a color, Grabador de discos compactos y Cámara digital.  
**Segundo Lugar:** Computadora Compaq pentium III, 450 Mhz., 128 Mb RAM, 8 Mb video, 8Gb HD, Monitor de 17", Multimedia, Scanner color HP, Impresora HP de tinta a color y Grabador de discos compactos.  
**Tercer Lugar:** Computadora Compaq pentium III, 450 Mhz., 128 Mb RAM, 8 Mb video, 8Gb HD, Monitor de 17", Multimedia, Scanner color HP, Impresora HP de tinta a color.

### 8.- Bases de participación.

1. Podrán participar todos los Académicos de los once centros universitarios y el Sistema de Educación Media Superior (sems) de la Universidad de Guadalajara, a través de las academias respectivas, desarrollando el programa Curricular de la materia que impartan actualmente.
2. Se podrá tomar un curso-taller de inducción sobre diseño de páginas en Internet, en donde se les entregará material que les ayude para desarrollar el trabajo propuesto, la participación en este curso es voluntaria y no será considerado para la elección de ganadores. Para mayores informes acudir a la Unidad de Capacitación de la Coordinación General de Sistemas de Información con el Lic. Luis Miguel Figueroa.
3. Solo se podrá inscribir un trabajo de página educativa por Académico, deberá ser sobre la asignatura que imparte actualmente y **DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE DESARROLLADA** conforme al programa autorizado.
4. La página educativa deberá de estar en línea con acceso al público a más tardar el día 15 de Noviembre de 1999 a las 17:00 hrs.
5. El jurado calificará el diseño de la página, la facilidad de su uso y la información que contenga conforme al programa oficial, impacto esperado, tecnologías usadas y calidad del desarrollo.
6. Se tendrá una sola categoría, y los trabajos podrán ser desarrollados en cualquier editor de HTML. El jurado estará formado por 5 personas con antecedentes en diferentes áreas de la ciencia y la tecnología. Su fallo será inapelable, dándose a conocer los resultados mediante la comunicación al Comité organizador quien notificará por escrito al Académico ganador, el 26 de Noviembre de 1999. La decisión del jurado se publicará en la página WEB principal de la Universidad de Guadalajara, en la Gaceta Universitaria y en las Delegaciones Académicas el día 29 de Noviembre de 1999. Dado el caso el Jurado podrá declarar desierto algún lugar.
7. Todos los participantes contarán con un espacio de 5 Mb ubicados en un servidor de la Coordinación General de Sistemas de Información conectado a Internet, destinados a su página.
8. Todo el material entregado por los participantes podrá ser utilizado libremente por la Universidad de Guadalajara, respetando y mencionando al autor.
9. Se entregará constancia de participación a todos los concursantes, con valor curricular firmada por el Rector General de la Universidad de Guadalajara y por el Secretario General del Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara.

### ¡¡¡¡¡ ATENTAMENTE

Piensa y Trabaja  
Guadalajara, Jalisco, 30 de Agosto de 1999.

NOTA: Para mayores informes llamar a la Secretaría de Prestaciones del STAUdeG. Teléfono: 6584502 / 6584802 / 6145275  
En la Coordinación General de Sistemas de Información (planta baja del Edificio Administrativo de la Universidad de Guadalajara, tel. 8 25 25 70 ext. 2302 y en la Página de la Universidad de Guadalajara (<http://www.udg.mx>).



IX SEMINARIO ANUAL NACIONAL ANARPIES

**"COMUNICACIÓN, RELACIONES PÚBLICAS Y GLOBALIZACIÓN ANTE EL TERCER MILENIO"**

21, 22 y 23 de octubre de 1999  
SEDE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS)

**PROGRAMA**

**OCTUBRE 21**  
9:00-19:00 hrs. REGISTRO EN HOTEL SEDE  
LUGAR: HOTEL ARECAS

**OCTUBRE 22**  
9:00 hrs.  
Palabras de Bienvenida a cargo del Sr. Lic. Jorge Mario Lesieur Talavera, Rector de la Universidad Autónoma de Chiapas.  
Lugar: Auditorio de Los Constituyentes".

9:15 hrs.  
Intervención de la Lic. Cristina Morfín Ramírez, presidenta de la ANARPIES, A.C. y directora de la Oficina de Comunicación Social de la Universidad de Guadalajara.

9:25 hrs.  
Declaratoria Inaugural. Lic. Roberto Albores Guillen, Gobernador Constitucional del Estado de Chiapas.

9:35 hrs.  
Despedida de las autoridades. RECESO.

10:00 hrs.  
Conferencia "Antecedentes históricos de las Oficinas de Comunicación Social".

Mtro. Francisco Hernández Lomelí, investigador del Departamento de Estudios en Comunicación Social de la Universidad de Guadalajara.

11:45 hrs. RECESO

12:00 hrs.  
Mesa Redonda "Globalización en la comunicación"

Propuestas de la Universidad de Chiapas.

Participantes: Lic. José Rosenberg Ovilla Martínez, agente de noticial de Notimex.

Lic. José Figueroa, columnista del periódico Cuarto Poder.

Lic. Francisco Barbosa, sub-director editorial de el periódico Cuarto Poder.

Lic. Víctor Cancino Villar, director de Red Radio Chiapas.

Lic. Ricardo del Muro, director de difusión de CONECULTA.

Moderador: Lic. Hugo Villar Pinto, jefe de la Unidad de Comunicación de la Universidad Autónoma de Chiapas.

17:00 hrs.  
Conferencia "Nuevas tecnologías de comunicación y cómo desarrollarlas".

M.C. Jeffrey S. Fernández Rodríguez, Rector del Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara

20:00 hrs.  
Visita al C. Presidente Municipal C. de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Lugar: Palacio Municipal de Tuxtla Gutiérrez

**OCTUBRE 23**

10:00 hrs.  
Conferencia: "Diagnóstico y perspectivas de la comunicación".

Lic. René Delgado Ballesteros, periodista.

11:45 hrs. RECESO

12:00 hrs.  
Presentación del Programa de procuración de fondos para la lucha contra el cáncer infantil. "El cáncer sí se cura, con tu ayuda".

A cargo del Dr. Raúl Vargas López, director general del OPD Hospital Civil de Guadalajara.

12:15 hrs.  
Asamblea Nacional de la ANARPIES.

Lugar: Sala de Consejo Universitario.

13:30 hrs.  
Clausura del IX Seminario Anual de la ANARPIES, A.C.

**INVITACIÓN ABIERTA A COMUNICADORES SOCIALES Y PUBLIRRELACIONISTAS EN ACTIVO**

**INFORMES**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Oficina de Comunicación Social

Av. Juárez 976, piso 6

Tels. 01 3 825 88 88 exts. 1121, 1122

Correo electrónico: cmorfín@redudg.udg.mx

**HOTEL SEDE "ARECAS"**

Blvd. Belisario Domínguez Km. 1080

Apdo. Postal 352 C.P. 29020

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Tels. 01 961 511 29, 511 28 y 511 22

Fax 01 961 511 21

Correo electrónico: harecas@infosel.net.mx

Favor de solicitar y confirmar reservación directamente

CIENCIA

**Biotecnología, potencial económico**

Mara Melissa Marcelli

Instrumento vital para generar el desarrollo mediante el aprovechamiento de recursos locales, además de propiciar oportunidades de empleo bien remunerado en países del tercer mundo, por lo que resulta de fundamental importancia que los científicos mexicanos se involucren más en la difusión del estado de la ciencia en general y de la biotecnología en particular, así como de sus perspectivas y limitaciones.

Esta rama, utilizada para la evaluación y empleo de agentes y materiales genéticos en la producción de bienes y servicios, ha sido reconocida como una de las técnicas que mayor influencia puede tener en la solución de múltiples problemas sociales, como por ejemplo en materia alimenticia, de salud y de protección del ambiente, lo mismo que para impulsar nuevas fuentes de negocios y riquezas para México.

**Estudios recientes**

Un laboratorio y la creación de un posgrado en procesos biotecnológicos en los centros universitarios de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y el de Ciencias Exactas e Ingenierías, respectivamente, obedecen al creciente interés por el aprendizaje en este rubro, capaz de ofrecer una mayor productividad agrícola, mejor calidad de productos, disminución en el empleo de pesticidas, más tiempo de vida útil en anaquel de alimentos y productos con capacidad de prevenir enfermedades y fortalecer la salud.

Recientemente se llevó a cabo el foro "Retos y oportunidades de la biotecnología en México", en Huatulco, Oaxaca, del 17 al 18 de septiembre, a cargo de la Academia

Mexicana de Ciencias, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. Ahí se habló de los aspectos de la materia más destacados a considerar en el próximo siglo.

Algunas conclusiones señalan que tanto en la tierra como en el mar, la superficie fértil es menor al 20 por ciento. Argentina, Australia, Brasil, Canadá y Estados Unidos exportan más del 80 por ciento de los granos del mercado mundial. Con excepción de Europa occidental y algunas partes de Asia, casi todo el mundo importa alimentos.

Apenas el 17 por ciento de la población del globo tiene acceso a tecnología avanzada propia y el 83 por ciento restante debe pagar muy caro para obtener sus beneficios, además de que permanece en constante dependencia de las decisiones financieras de los países de primer mundo, por lo que los recursos biotecnológicos serían de gran ayuda económica para ellos.

México cuenta con investigadores de calidad y altamente competentes en áreas como producción de ácidos orgánicos, fabricación de medicamentos y modificaciones genéticas en plantas para hacer óptimas las cosechas, aunque todavía hay rezagos en las áreas enfocadas a la industria farmacéutica, que aún depende de la importación de insumos.

Investigadores de todo el país han hecho énfasis en la falta de normatividad en el área biotecnológica, además de mostrar interés en el fortalecimiento de la investigación local, regional y nacional para después vincularla con los responsables del monitoreo y evaluación en el panorama internacional.



RAFAEL DEL RÍO

La biotecnología, solución de múltiples problemas

**Notas académicas**

**V Concurso de derecho parlamentario**

En el marco del primer examen del V Concurso de derecho parlamentario, el 24 de septiembre participaron 106 estudiantes de diversas carreras universitarias: de la Universidad de Guadalajara, Lamar, Univa, Panamericana, Instituto Torres Andrade e Instituto Enrique Díaz de León.

Los estudiantes ganadores en esta primera etapa del concurso fueron: Germán Arias Uribe, de la licenciatura en estudios políticos, de la UdeG, quien obtuvo el promedio de cien, y Gabriel Alonso Santana, de la licenciatura en derecho, de la Universidad Panamericana, quien logró el promedio de 95.

**Convenio "Martha Abreu" de Cuba y la UdeG**

En el Centro Universitario de La Ciénega (CUCiénega), con sede en Ocotlán, Jalisco, dará comienzo la maestría en computación, aplicada para el personal docente y de investigadores de ese campus universitario, según el plan de estudios de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas, Cuba, responsable de otorgar dicho grado académico.

Lo anterior, mediante el convenio de colaboración entre ambas instituciones de educación superior, firmado por Eduardo Rodríguez López, representante del ministro de Educación de la embajada de Cuba y Víctor Manuel González Romero, Rector general de la UdeG, ante representantes universitarios.

**Firman acuerdo de vinculación estudiantil**

Con el propósito de promover la vinculación y el trabajo conjunto entre los representantes estudiantiles de la UdeG, la Universidad Panamericana (UP), y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), firmaron un acuerdo de vinculación interuniversitaria el 30 de septiembre pasado. El Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM campus Guadalajara) participa en dicho acuerdo.

Para cumplir los objetivos del convenio se organizarán eventos y realizarán proyectos que fomenten la cultura, el deporte y la participación social.

La firma tuvo lugar en las instalaciones de la librería "José Luis Martínez", del Fondo de Cultura Económica.

**Reunión internacional sobre planificación agropecuaria**

En días pasados el CUCSur organizó la II Reunión internacional sobre planificación local, agropecuaria y de la naturaleza, en la que participaron un grupo de investigadores del Instituto de Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad, coordinados por el maestro en ciencias Lázaro R. Sánchez Velázquez.

El antecedente inmediato de esta reunión fue la realizada en Quito, Ecuador, en 1997.

Ambas contaron con la participación de investigadores de la Universidad de Wisconsin e integrantes de ONG de Ecuador y Bolivia.

El objetivo de las mismas es presentar los resultados de investigaciones recientes e intercambiar experiencias de los países participantes, además de planear la estrategia de trabajo para los próximos años en torno al papel actual y el potencial de la ganadería.

## SALUD

## Roncar no es síntoma de afecciones cardiacas

Lorena Ortiz.....❖

A pesar de que hay quienes aseguran que los ronquidos ruidosos, las pausas largas en la respiración durante el sueño, la somnolencia y fatiga excesiva durante el día, los cambios en la personalidad, en la vigilia, memoria o conducta y la obesidad, son algunos de los síntomas de alerta para cuidar más el funcionamiento del corazón, el doctor Ernesto Germán Cardona Muñoz, jefe de la Unidad de Investigación Cardiovascular, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Guadalajara, desmintió dicha versión.

Señaló que dichos síntomas tienen que ver más con trastornos de irrigación cerebral o con problemas de tipo pulmonar y reiteró que ninguno de estos signos se pueden tomar como síntomas de infarto del miocardio.

Cardona Muñoz reconoció que durante el sueño fisiológico disminuyen la presión arterial, la frecuencia cardiaca, el gasto cardiaco (cantidad de sangre que bombea el corazón en un minuto) y la presencia de arritmias, pero esto no quiere decir que la persona esté propensa a sufrir un infarto.

"Es lógico que al dormir disminuya la frecuencia cardiaca, como lo es que cuando alguien corre o efectúa algún esfuerzo, el corazón aumenta su ritmo. Esto es normal", señaló el titular de la Unidad de Investigación Cardiovascular.

Con referencia a la versión de que

especialistas en trastornos del sueño han identificado una mayor prevalencia de hipertensión, infarto cerebral, angina de pecho y otras enfermedades cardiovasculares entre



En etapa de sueño profundo el corazón trabaja menos

los pacientes que sufren de apnea obstructiva del sueño (obstrucción recurrente de las vías respiratorias durante el sueño, provocando periodos más o menos largos en los cuales el paciente no respira) y de que las alteraciones en la respiración durante el sueño son de las más significativas en términos de incidencia en morbilidad y mortalidad, Cardona Muñoz aseguró que las personas con problemas respiratorios no mueren de un infarto cuando duermen.

Destacó que el paciente con riesgos de infarto del miocardio es aquel que tiene antecedentes familiares de cardiopatía, diabetes, presión alta, adicción importante al tabaco y con colesterol alto. "Los otros síntomas que dice la gente tener, no lo son de infarto, como opresión, arritmias o falta de aire".

El doctor Cardona Muñoz indicó que el sueño tiene diferentes

etapas. Una es la del sueño profundo, fase en la que se descansa y en la que los requerimientos metabólicos del organismo disminuyen en forma importante. Por eso en dicha etapa el corazón trabaja menos.

Otra etapa es la de agitación, en la que hay pesadillas, por una mayor demanda metabólica, lo que provoca angustia, liberación de adrenalina y aceleración del corazón, "pero esto no quiere decir que se vaya a tener un infarto".❖



## UNIVERSIDAD

## Bachillerato pertinente, opción para los no admitidos

Liliana Díaz Sevilla.....❖

Dado que el porcentaje de aspirantes a cursar una licenciatura en la Universidad de Guadalajara se mantiene en una cifra alta, el Sistema de Educación Media Superior (SEMS), de esta casa de estudios, trabaja en la instauración del bachillerato pertinente.

Dicha modalidad tiene como objetivo ofrecer una formación integral al joven alumno, que lo capacite para conseguir un buen empleo en caso de que no obtenga un espacio para estudiar una carrera.

El doctor Félix Castelum, profesor de la Escuela Preparatoria 10, plantel donde funciona el programa de bachillerato pertinente como plan piloto, y coordinador del mismo, dijo que éste arrancó el año pasado como respuesta de la UdeG a una invitación de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

"La SEP, mediante su Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica, coordina el proyecto en el ámbito nacional, que en un principio llevó por nombre Proyecto para una formación pertinente, cuyo objetivo principal es permitir al estudiante vincularse con el sector productivo".

Explicó que la elección de la preparatoria 10 para echar a andar el programa, fue en



La formación tecnológica en el bachillerato, opción para aspirantes a licenciatura

virtud de la cercanía que tiene con varias empresas importantes, aparte de que en ella existen las carreras de técnico profesional en informática, técnico mecánico industrial y técnico electricista industrial, y cuenta con profesores preparados en dichas áreas tecnológicas.

"La modalidad del bachillerato pertinente busca capacitar al joven estudiante en alguna área tecnológica, que puede ser: máquinas y motores, información y comunicación o salud y medio ambiente, que además se enriquece con prácticas cívico económicas. El objetivo es hacer que el joven entienda la realidad

sociopolítica y económica de su sociedad, para que posea un punto de vista propio y no resulte influenciado con facilidad".

La formación tecnológica requiere de una fuerte preparación en materias como física, química y matemáticas. A lo anterior se agregan diez horas semanales de inglés durante un año en el Programa universitario de lenguas extranjeras (Proulex), de la Universidad, a diferencia de las tres que normalmente se cursan en el bachillerato general, con el fin de que a su egreso hablen y escriban de manera fluida este idioma.

Así, el estudiante de este tipo de bachillerato, recibe al finalizar un certificado que avala la UdeG y una constancia de los conocimientos tecnológicos adquiridos con el respaldo de la SEP, lo que le facilita su incursión laboral en el sector productivo.

El bachillerato es impartido por una planta académica inicial de 20 profesores. La selección de los estudiantes que participan en el programa piloto (dos grupos de 50 alumnos) se realizó con base en los 100 mejores promedios de los aspirantes del año pasado.

Solo queda aguardar los resultados para que el SEMS considere adaptarlo en otras preparatorias y, en un futuro mediano, en todo el sistema.❖

EXPRESIÓN ORAL

## Software para problemas de lenguaje

Margarita Alegria ♦

Las afasias o incapacidad para emitir lenguaje son trastornos causados por traumatismos o accidentes vasculares (embolias) y podrán ser resueltos en breve con el uso de la computadora.

La maestra Teresita Villaseñor Cabrera, psicóloga egresada de la Universidad de Guadalajara y candidata al doctorado de psiquiatría y psicología médica por la Universidad Autónoma de Barcelona, encabeza un equipo de investigadoras que diseñaron un programa informático para la rehabilitación por problemas de afasia.

El objetivo es aprovechar las bondades de las técnicas modernas para que las personas que perdieron su capacidad de hablar, la recuperen.

Para diseñar este programa, la también responsable del área de neuropsicología del Hospital Civil de Belén, se fundamentó en las funciones neuropsicológicas o cognitivas que afectan al lenguaje y que corresponden a la fluencia, denominación, comprensión, repetición, lectura y escritura.

Esta profesional trabajó en equipo con Verónica Camacho, quien diseñó el *software* referido.

La maestra Teresita Villaseñor explicó que el lenguaje no solo es el habla, sino un proceso en el que intervienen la comprensión y la expresión oral.

Primero los mensajes son captados a través del oído, para su interpretación y memorización, fase en la que interviene el lóbulo frontal del cerebro; después hay una respuesta expresiva, que cierra el ciclo del lenguaje.

Las afasias son de tipos diferentes. Una de éstas afecta la expresión, pero no a la inteligencia y comprensión. Es el caso de personas que emiten sonidos guturales o poco entendibles.

Otra se presenta cuando la fluencia (habla) no está alterada, pero sí la comprensión. Es decir, el paciente habla incoherencias sin darse cuenta.

La afasia global altera todas las áreas: la comprensión y expresión, por lo que la persona no habla ni entiende.

La anómica es una afasia que ofrece mayores índices de recuperación, porque la persona solamente no puede pronunciar a voluntad el nombre de los objetos.

El programa de cómputo se encuentra en fase piloto y ha sido probado con tres pacientes con resultados exitosos. Su aplicación fue posterior a los tres primeros meses del traumatismo craneoencefálico, cuando el cerebro registra una mayor estabilidad y está desinflamado.

A los pacientes se les presentan imágenes en la pantalla, para ver si las reconocen y pueden nombrarlas. La prueba inicia con cuestiones sencillas y avanza conforme a la enseñanza del nivel preescolar, es decir, primero los colores, después las partes del cuerpo, prendas de vestir, alimentos. Como aún el cerebro está sensible, no debe presionarse con mucha información.

La maestra Villaseñor Cabrera apuntó que todas las afasias pueden tratarse con este programa de cómputo. La recuperación dependerá del tipo, extensión y severidad de la lesión, así como de la edad del paciente.

Quizá el cerebro no se rehabilite al cien por ciento, pero el objetivo es que la persona recupere su capacidad y pueda seguir trabajando.

El programa ha tenido repercusiones entre la comunidad científica latinoamericana. Ya lo han solicitado para su compra, solo que la maestra Teresita Villaseñor prefiere probarlo exitosamente en 10 o 15 pacientes más, antes de comercializarlo. ♦



La persona podrá recuperar su capacidad de habla

PORCICULTURA

## Altos costos y baja calidad en carne de cerdo

Claudia A. Contreras ♦

Al menos 30 por ciento de la porcicultura en Jalisco que se destina al consumo humano, está afectada por el síndrome del estrés porcino, un trastorno que de acuerdo con expertos en el campo de la biología molecular, ocasiona la presencia del gen del halotano e influye negativamente en el comportamiento productivo de los cerdos.

Este padecimiento hereditario incide en la calidad de su carne, pues a diferencia de la que cumple los márgenes estipulados para su venta en el mercado, presenta un color pálido, consistencia suave y exudativa, apuntó el doctor Daniel Villagómez Zavala, director del Centro de Biotecnología Molecular, de la UdeG.

"Si bien el consumo de esta carne no es dañino para los humanos, en el mercado tiene el mismo precio, debiendo ser más bajo, ya que su costo no es el que corresponde a su calidad. De ahí la importancia de diferenciar y adecuar los precios de la carne, para no mermar el poder adquisitivo de la población", apuntó el especialista.

Países con mayor desarrollo al nuestro cuentan con una política más estricta con

relación al cumplimiento de los estándares de calidad. Incluso han promovido la detección de los animales con el gen del halotano y desechado su crianza para fines de comercialización.

En Estados Unidos la enfermedad del estrés porcino originó pérdidas calculadas en 300 millones de dólares al año. En Jalisco aún es significativa la presencia de animales con tal síndrome.

Villagómez señaló que es indispensable que los porcicultores en el estado cuenten con el diagnóstico de especialistas antes de adquirir especímenes a los que se promociona por supuestos méritos genéticos sin que exista documentación y pruebas que los avalen, práctica recurrente en Jalisco.

Garantizar que los hatos estén libres de afectaciones es asegurar el monto económico invertido por los productores.

Sin embargo, las dinámicas de confinamiento de los cerdos, así como su transportación y el sacrificio en algunos de los municipios, son aspectos poco regulados y que influyen negativamente en el producto final, dado que falta vigilancia de parte de la autoridad para cumplir con las normas estipuladas en la ley.

En el Centro de Biotecnología Animal, los investigadores de esta Universidad dan seguimiento al síndrome de estrés porcino y analizan sus efectos colaterales en el estado y el occidente del país.

Este estudio es financiado a través del programa Simorelos del Conacyt, la Fundación Produce y la Unión Regional de Porcicultores del Estado, instituciones usuarias del servicio agrobiotecnológico. ♦



El síndrome del estrés porcino incide en la calidad de la carne

## ACADEMIA

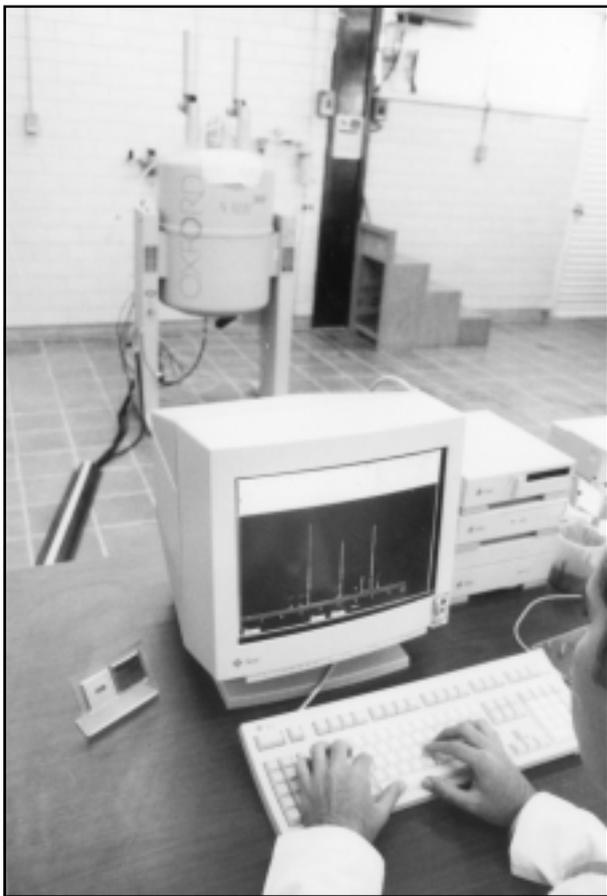
## El gusto por las matemáticas

Mara Melissa Marcelli

Es común que las matemáticas sean rechazadas por la mayoría de los estudiantes a causa de su complejidad y desconocimiento de sus aplicaciones. Sin embargo, más allá de la docencia, el trabajo de los matemáticos es de vital importancia para el desarrollo de la industria y los complejos empresariales, por lo que resulta indispensable difundir sus avances más importantes.

El maestro Osvaldo Camacho, jefe del Departamento de Matemáticas, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), comentó que desde 1990 el porcentaje de egresados que trabajan en empresas ha crecido de tres a veinticinco por ciento en diversas áreas, y es frecuente encontrarlos en bancos, compañías de seguros, empresas maquiladoras y electrónicas, como la IBM, el CEO, en áreas de consultoría para la optimización de procesos, sistemas de calidad total, entre otros.

Por ello el CUCEI realizó gestiones para obtener la sede del xxxiii congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM), a realizarse del 10 al 16 de octubre, en que habrá alrededor de 500 conferencias y más de mil



De vital importancia para el desarrollo de la industria

actividades para investigadores, profesores y estudiantes.

Osvaldo Camacho, coordinador estatal del acto, comentó que entre los objetivos del congreso está promover el gusto por las matemáticas y difundir los avances en esta materia mediante publicaciones y conferencias de divulgación, así como mantener el interés en el área de la investigación, para lo cual se proporcionará a los investigadores facilidades y apoyos.

Entre las actividades planeadas para el congreso, está prevista la "visita" de un museo especializado en matemáticas, que vendrá en calidad de préstamo desde Querétaro; habrá sesiones especiales sobre la vinculación de las matemáticas con la industria, exposiciones de carteles del congreso y el proyecto "Joven a joven", en el que estudiantes de posgrado de

toda la república impartirán pláticas en alrededor de 25 preparatorias para motivar a los estudiantes a cursar esta carrera.

Simultáneamente habrá actividades culturales, como conciertos de música latinoamericana y antigua, verbenas populares y presentaciones de danza folclórica y experimental.

La SMM ha organizado varias reuniones internacionales a lo largo de su existencia, entre otras, los simposios de topología algebraica y ecuaciones diferenciales, en 1956 y 1959, respectivamente, que por su importancia hicieron historia en el ámbito mundial.

Entre los patrocinadores del evento se encuentra la ANUIES, el Conacyt, la UNAM, la UdeG y varias universidades de la república.

Las inscripciones están abiertas. El costo para estudiantes es de 300 pesos, para los miembros del SMM, de 400 y para los no miembros, 600.

La sociedad matemática y la UdeG otorgarán descuentos del 50 por ciento a profesores de la Universidad: 50 becas para el nivel superior y 30 para el medio superior.

Para mayores informes, comunicarse al Departamento de Matemáticas, en el CUCEI, al 619 95 52. ♦

## TALLER

## Papel a mano, técnica utilizada hoy

Aimeé Muñiz Machuca

El papel existe desde antes de la llegada de Jesucristo al mundo. Nuestros antepasados indígenas hicieron papel a mano en el que imprimieron una parte de su historia, sus ritos y tradiciones. Sin embargo, a la fecha no tenemos conocimiento preciso acerca del método empleado para tal tarea, puesto que con la llegada de los españoles esta costumbre se perdió.

"Los conquistadores borrarón por completo estas técnicas, porque para ellos lo que estaba escrito en los libros era malo, por los símbolos que empleaban nuestros antepasados, y lo quemaron todo. Además, no creyeron importante escribir sobre los mecanismos de producción empleados".

Afirmó lo anterior el maestro Jorge Fuentes, profesor investigador del Departamento de Madera, Celulosa y Papel, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, de la Universidad de Guadalajara.

De cualquier forma, en México aún se elabora papel de manera manual, aprovechando la celulosa de vegetales fáciles de encontrar en cualquier rincón de nuestra tierra.

La técnica, de moda hoy, proviene de China, lugar donde pudo mantenerse la tradición e incluso logró propagarse a otros sitios del mundo, iniciando con Europa, hasta dar la vuelta al continente americano.

"En el país hay una técnica que se rescató. En San Pablito, un poblado de Puebla, hacen

papel a mano para comercializarlo, siguiendo la tradición de algunos grupos étnicos, como los lacandones. El trabajo se realiza con la corteza interna de ciertos árboles. La separan, cuecen, machacan con piedras y hacen una especie de cuadrícula hasta que se forma una pasta. Ese es el papel amate".

No obstante, en el Departamento de Madera, Celulosa y Papel la técnica empleada es la china, aunque se le han hecho aportaciones aprovechando los recursos de nuestra región.

El procedimiento empleado es el siguiente, informó el maestro Fuentes: "es necesario hacer una selección del material, que por lo general está en los tallos. Es clasificado, se le quita el polvo, tierra y piedras. Luego es hervido a 360 grados, con agua y algunos compuestos (como sosa), que dejan libre la celulosa, para luego refinar esta pasta. Enseguida es pasada a una máquina para que la separe más y quede la pulpa lista para hacer papel. La técnica del papel a mano se auxilia de un bastidor con una malla para introducirlo al recipiente con la pasta obtenida y agua, hasta formar la hoja, que después se transfiere a una prensa para el secado".

Cualquier vegetal sirve para elaborar papel, pero se busca rescatar elementos que seguramente fueron utilizados por nuestros antepasados, tomando en cuenta los recursos naturales del entorno.

Con base en lo anterior, los desechos de agave y el coco, representados "en los códices

y que están en buen estado", son utilizados para la producción de papel. Este trabajo se hace en algunas tequileras que desean aprovechar sus residuos. El resultado es un papel "bonito y resistente, muy rústico, muy mexicano y que dice mucho de nuestra cultura".

La demanda de este papel es grande, a pesar de que los precios son elevados, precisamente por el trabajo y tiempo requerido para su realización.

Hay tiendas, papelerías y centros comerciales donde el papel a mano ya está a la venta. Una hoja tamaño carta cuesta entre ocho y doce pesos, y la gente compra dicho producto. "Los productores de papel a mano dicen que no se la acaban por tanto trabajo que tienen, sobre todo porque el papel es muy solicitado para invitaciones de diversos actos".

En Guadalajara hay alrededor de seis talleres en los que elaboran papel a mano, aunque varios trabajan también el papel reciclado. "Estamos en una época de auge del papel a mano".

El maestro Jorge Fuentes

añadió que hay otros productos que se pueden hacer a partir del papel hecho a mano, tales como etiquetas, portarretratos, cajas forradas, portalápices y pantallas de lámparas, etc. ♦



Antes de Jesucristo ya se elaboraba papel a mano

COMPUTACIÓN

# Páginas web: nuestra imagen al mundo

Por Jaime Aurelio Casillas

La curiosidad y su encuentro con el mundo de Internet en la unidad de cómputo de su centro universitario, llevó a Omar Barba Pérez a diseñar la página web del Centro Universitario de Ciencias Económicas y Administrativas (CUCEA) y a realizar la tesis ("Acceso inmediato de información hipermedia del CUCEA mediante la instrumentación de alta tecnología con enlace mundial") con la que se tituló como licenciado en contaduría pública.

La página web que Omar Barba Pérez diseñó, se incorporó a la red de Internet a finales de 1994 y hoy continúa funcionando.

La ingeniera Carmen Rodríguez Armenta, jefa de la Unidad de cómputo del CUCEA, refiere que la página diseñada por Omar Barba Pérez es la segunda que ese centro temático tuvo. Sobre la primera no tiene datos y en este momento prestadores de servicio social trabajan en la elaboración de la tercera, que comenzará a funcionar a partir de la segunda quincena de este mes.

El caso de Omar Barba Pérez no es único en nuestra Universidad. Lo mismo pasó cuando se diseñó la página web del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), proyectada por Carmen E. Rodríguez Armenta, Diana Gabriela Franco Reboreda para obtener su grado de licenciatura en ingeniería, comenta el jefe de la unidad de cómputo del CUAAD, Sergio Dávalos.

La tesis "Sistema de información del Centro

Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, de la Universidad", que presentaron en diciembre de 1995, fue una de las primeras realizadas en coparticipación, en la que tres estudiantes de la carrera de diseño gráfico elaboraron la parte visual y las ingenieras la técnica.

La primera página web del CUAAD data de 1995. La segunda ganó el primer concurso de diseño de páginas web de la Universidad, proyecto ejecutado por el ingeniero Sergio Dávalos García, el ingeniero Gustavo Salinas López y el licenciado en diseño gráfico Miguel Jiménez Mazzocco, que apareció en Internet a finales de 1997. Para diciembre de 1998 a esta página se le agregó una galería virtual, proyecto realizado por los diseñadores gráficos: Salvador Orozco Jiménez y José Antonio Gallo.

El jefe de la unidad de cómputo del CUAAD expresa que para diciembre de este año aparecerá en la red la tercera página, que será diferente a la actual, ya que le agregarán secciones que los cibernautas sugirieron, además de que será más rápida. La que opera ahora, aunque está bien diseñada, es lenta, apuntó Dávalos García.

Las primeras páginas web, comenta Mario Morán, encargado de la unidad de cómputo del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), eran elaboradas con HTML (Hyper Text Markup Language), por lo que no tenían imágenes.

Al CUCEI le corresponde ser el centro



En su elaboración participan estudiantes y prestadores de servicio social

universitario que creó la primera página web para un centro temático. "Posiblemente fue en 1993, porque las primeras unidades de cómputo se instalaron en 1992 en el CUCEI".

Al igual que en los anteriores centros temáticos, el diseño de su primera página web fue realizado por alumnos para obtener su grado académico. La segunda la concibió Guillermo Guillén y Mario Morán y entró a la red a finales de 1998. La tercera aparecerá en marzo del próximo año e incorporará programas de macromedia, como flash y

lenguajes para diseño, como java y java script.

Esta experiencia ha motivado a alumnos de diferentes carreras a realizar lo mismo en otros centros universitarios. El mecanismo siempre es similar: alguien se entusiasma con las posibilidades de las nuevas tecnologías y la necesidad de aportar información rápida.

Lo alentador de estas experiencias es que los alumnos llegan a entender que algo hace falta en su centro universitario y con entusiasmo colaboran para corregir tal carencia. ♦



El equipo de la Universidad de Guadalajara, en apoyo a los niños con cáncer, presente en el Tercer congreso empresarial, celebrado en Puerto Vallarta, que logró reunir un monto aproximado de 250 mil pesos.

Por espacio de tres días, en el módulo de la campaña se recibieron donaciones y compromisos de adopción de niños por parte de empresarios, precandidatos y particulares.

32

es un número que tiene algunas facetas interesantes

Es la quinta potencia de 2; es el número de piezas y la cantidad de cuadros de un solo color en el tablero de ajedrez; igualmente, el 32 son todas las maneras posibles de distribuir 5 dulces a 2 niños, ¿o no?

El 32 es también el número del congreso de la Sociedad Matemática que se llevará a cabo en Guadalajara, del 11 al 15 de octubre de este año. Infórmate en el CUCEI, teléfono 619 80 54.

Este no es un anuncio; es una queja

"Me negaron un permiso para poner un negocio y no me dieron ninguna explicación"



Porque tú tienes derecho a recibir una respuesta fundada y motivada, la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Jalisco te ayuda, orienta, y exige a servidores públicos que respeten tus derechos

¡Haz valer tus derechos!  
Esa es nuestra recomendación



Atención las 24 horas

Av. Obisplano 2861, Residencial Veterio. Tel. 634 2021. Llame sin costo al 01800 024 2025

# Urge tomar en cuenta los riesgos del suelo en la ZMG

Texto: Lucía López y Víctor González / fotos: Adriana González



Deben respetarse los cauces de los ríos

Existen áreas específicas del suelo de la zona metropolitana de Guadalajara con serios riesgos de hundimientos, deslizamientos e inundaciones, que a pesar de estar plenamente identificadas por los expertos, siguen siendo utilizadas para la construcción de vivienda o parques industriales, ignorando un peligro latente para el patrimonio y la vida de los ciudadanos.

El hundimiento de algunas casas en la colonia Alcalde Barranquitas no es un caso aislado, sino la muestra de lo que puede acontecer en varios puntos de la ciudad si no se toman en cuenta los estudios realizados sobre los riesgos y respeta el reglamento de construcción vigente para la ciudad. Los especialistas indican que es necesario emprender medidas para mitigar los peligros en zonas habitadas y regular el uso del suelo de acuerdo con sus características.

Especialistas con posgrado en ciencias ambientales e ingeniería civil de diferentes centros universitarios de la UdeG, como Roberto Maciel Flores, investigador del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y Ramón Padilla Mora, Jaime Bueno y Víctor Escoto García, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), expusieron su opinión y las posibles soluciones al problema.

## Ojos ciegos

Hace cinco años que las autoridades cuentan con un respaldo científico que indica los peligros de cada zona de la metrópoli, pues a petición del gobierno estatal, la Universidad de Guadalajara, a través de 30 especialistas y la

colaboración de instituciones oficiales, elaboró en 1994 el *Atlas de riesgo de la zona metropolitana de Guadalajara*. Este documento señalaba a Alcalde Barranquitas como área de riesgo.

A pesar de que la ciudad cuenta con esta información especializada, la mayoría de las autoridades o desconocen el trabajo o han hecho caso omiso a lo ahí planteado.

También especialistas de esta casa de estudios, junto con los ayuntamientos de Zapopan y Guadalajara, elaboraron el *Reglamento de construcción*, a fin de establecer las bases para que las edificaciones ofrezcan seguridad, de acuerdo a las condiciones específicas del entorno.

Las autoridades en varias de sus actuaciones cotidianas han hecho caso omiso a las recomendaciones de los expertos en cuanto a riesgos y no han logrado que las compañías constructoras cumplan el reglamento de construcción.

Las irregularidades comienzan desde la expedición de permisos para edificar, pues las

autoridades por dar una solución rápida para establecer industrias o fraccionamientos, otorgan permisos sin advertir los riesgos de la zona, señalan especialistas universitarios.

Este aspecto afecta tanto a las personas que ocuparán esos inmuebles (por el riesgo directo que corren), como a la sociedad en general, ya que en caso de alguna contingencia las autoridades tienen que usar recursos municipales para solucionar el problema.

A pesar de que esta situación es grave, la normatividad en nuestro estado parece retroceder, pues tras la polémica suscitada por la construcción del centro comercial El Pabellón dentro de la zona de influencia del bosque Los Colomos, fue eliminado de la nueva versión del reglamento el requisito de contar con un estudio de riesgo e impacto ambiental.

Aunado a esto, la calidad de la construcción en nuestra ciudad es deficiente, porque algunas compañías constructoras no cumplen el reglamento, que de ser obedecido apenas aseguraría un acercamiento a los estándares internacionales de seguridad en la vivienda. Las compañías escatiman la calidad de la construcción en pro de un ahorro y un beneficio propios.

Además, cerca de la mitad (40 por ciento) de los asentamientos en la ciudad son irregulares, es decir, no cuentan con el permiso respectivo y en ocasiones ni con la asesoría de un perito responsable.

## Áreas y riesgos

Los especialistas de la Universidad señalan que existen en la ciudad diversos riesgos que pueden afrontarse de varias formas, dependiendo de la gravedad que representen.

**Deslizamientos.** Este fenómeno (movimiento horizontal del suelo) se presenta en el cerro Pelón, donde están asentados los fraccionamientos Bugambilias y El Palomar. Al disminuir la vegetación, parte del talud del cerro se desestabilizó, haciendo necesarios trabajos de ingeniería civil, como meter anclas y colocar mallas para minimizar el problema.

El cerro del Colli, área muy demandada para urbanizar, también sufre problemas de deslizamiento, por lo que fue preciso el desalojo que promovió este año en una zona de riesgo el ayuntamiento de Zapopan, señalan los especialistas.

La colonia Alcalde Barranquitas está marcada en este rubro, ya que por la situación del suelo y los movimientos del agua subterránea, la zona tiende a moverse horizontalmente.

En la ceja de la barranca del río Santiago existen algunos bloques que a lo largo del tiempo se han desplazado. La zona



Otorgan permisos de construcción sin considerar los riesgos de la zona

## Alcalde Barranquitas, un caso

Aquí había una serie de pequeñas barrancas por donde fluía agua de forma natural. Para construir casas, nivelaron el terreno con desechos de construcción sin compactar y el agua no fue debidamente canalizada.

Tras la construcción de la avenida Alcalde, hace 30 años, iniciaron los problemas, pues el relleno sufrió los estragos de la erosión del agua subterránea y las casas empezaron a manifestar problemas. De acuerdo con un censo universitario efectuado durante tres años, se encontró que existen 1,157 casas en la zona afectada y que hasta la fecha 206 presentan daños.

Esta área llamó la atención pública en agosto pasado cuando tras la fuga de agua de una tubería del SIAPA, se presentaron graves problemas en seis casas, de las cuales cuatro tuvieron que ser desalojadas por la inseguridad que representan.

Los especialistas señalan que el área de riesgo abarca aproximadamente dos kilómetros, cuyos límites van del parque Alcalde a Fray Junípero Serra.

Aquí los especialistas han propuesto a las autoridades, que desconocían el *Atlas de riesgo*, realizar diversos análisis de topografía y mecánica de suelos y dar continuidad a estudios anteriores de la UdeG para hacer planteamientos encaminados a solucionar de manera integral el problema.

El estudio buscaría conocer qué casas están sobre escombros de espesor considerable, encontrar el origen del agua que corre por el subsuelo (de lluvia, corrientes subterráneas o fugas de la red del SIAPA) y ver cómo afecta al suelo.

Dicho estudio (que requeriría más de 30 especialistas) tendría un costo de 500 mil pesos, pero ofrecería alternativas de solución en alrededor de nueve semanas.

Los especialistas recomiendan a los habitantes de la colonia efectuar un peritaje de sus hogares para cuantificar el daño y no malbaratar sus casas, ya que se pueden encontrar soluciones que mitigen el problema.

## Sucesos personales

Muchos vecinos de la colonia Alcalde Barranquitas viven todos los días con la incertidumbre de estar en una zona de riesgo.

Jesús Ancira Ledezma, propietario de la casa con el número 800 de Maestros, esquina con Belén, que se hundió en agosto, comentó: "Hace 14 años mi padre compró la casa. Desde hace 11 años vivía con mi familia. Tenía mi papelería y en la noche vendía taquitos. El 5 de agosto de 1999, a las 3:30 de la mañana, nos despertamos al escuchar un sonido como de explosión. Cuando nos asomamos nos dimos cuenta que un poste de electricidad se había hundido más de un metro y sus cables habían hecho corto circuito. Descubrimos un hoyo a la mitad de la calle Belén. Tras los hechos las autoridades evacuaron temporalmente las fincas del entorno.

"El 10 de agosto se abrió un segundo hoyo, que tenía un remolino de agua procedente de una tubería rota del SIAPA. Fuimos desalojados, pues la casa era inhabitable. Desde ese día hasta la fecha, vivo enfrente, en casa de mi madre y rento un pequeño local para continuar con la papelería".

Leonarda Rivera de Jiménez, propietaria de una de las seis fincas afectadas, comentó: "Mi casa tiene muchas grietas que día con día van creciendo. Seguimos viviendo ahí porque nos han dicho que todavía es habitable mientras no se rompan las columnas y porque no tenemos para pagar renta, pues la pensión de mi esposo es de 2 mil pesos mensuales".

El señor Malagón Rodríguez, dueño de un puesto de jugos de frutas ubicado en la esquina de Belén y Maestros, opina que debería dársele mantenimiento a todas las tuberías de la zona. "Los edificios llevan 18 años de construidos y en los 12 que he tenido este negocio, no se ha visto al SIAPA por aquí".

Agregó que el sentimiento de los vecinos es de preocupación por lo que pueda pasar más adelante. En esto coincidió José Alberto Pérez, vecino de la calle Liceo, quien ha vivido toda su vida en esta colonia. Dijo que las autoridades nunca les avisaron que esta zona era de riesgo y de un momento a otro aparecieron los agujeros. "Hay preocupación porque no nos han dado una respuesta completa de lo que harán con las casas dañadas o si el problema va a continuar. Muchos vecinos mejor se fueron a vivir con familiares y guardaron sus cosas en bodegas".

correría un grave riesgo de presentarse fuertes precipitaciones durante 3 o 4 años seguidos o durante un sismo; también corren peligro las personas asentadas en los taludes interiores de la barranca.

No existen referencias que permitan saber cómo se dan esos deslizamientos. Un ejemplo es el de la Comisión Federal de Electricidad, que al construir una presa en esta zona y extraer tierra en la parte baja, aceleró el movimiento del talud y ante este grave riesgo tuvieron que quitar en la parte de arriba el mismo volumen de tierra que extrajeron de abajo, meter una serie de anclas y vigilar topográficamente el movimiento del talud. En el resto de la cañada no hay indicios para saber qué tan estables son sus taludes.

El riesgo de desplazamientos existe en zonas del Bajío (Vallarta y Periférico), donde se pretende establecer una serie de industrias y fraccionamientos, y en una área del cerro del Cuatro.

**Hundimientos.** El subsuelo de Guadalajara es de fácil erosión, principalmente en zonas con manantiales, cauces hidrológicos o fugas en la red de agua potable o alcantarillado, que son más susceptibles, ya que el agua a lo largo de los años erosiona el material más fino y deja huecos que pueden provocar hundimientos o colapsos repentinos.

Enfrente del cerro del Cuatro, cerca del antiguo rastro, se tiene este problema, pero a mayor escala, ya que a los riesgos naturales se suma la actividad humana. Los manantiales que existen en la zona y la extracción de agua a través de pozos, provoca hundimientos del suelo, los que han dañado algunas fincas.

En algunas colonias del área de Colomos este fenómeno ha afectado varias casas y ha orillado a sus propietarios a remodelarlas.

En el Bajío, que es una depresión natural donde se infiltran las aguas que después van a salir a Colomos, hay riesgo de hundimientos. El atlas marca un área amplia, aún sin determinar dónde están las cavernas que pueden ocasionar problemas y que se pueden detectar con estudios precisos.

**Inundaciones.** Este riesgo está relacionado tanto con amenazas naturales como con las modificaciones indebidas que ha hecho el hombre a los cauces del agua.

A un costado de la carretera Guadalajara-Chapala, se rellena con desechos de construcción un área de la cuenca del Ahogado y edifican encima de ella. Ahí tendrán problemas, porque al represarse el agua habrá humedad, similar a la de Alcalde Barranquitas. Dichas casas caerán en un futuro, advirtieron los especialistas, que subrayaron que ahí no es apropiado construir.

Enfrente del cerro del Cuatro, hacia el



La calidad de la construcción en nuestra ciudad es deficiente

norte, hay una depresión natural que no tiene salida de agua, por lo que una precipitación alta y sin saneamiento de los ductos del drenaje puede provocar riesgos.

En época de lluvias la zona del Bajío se anega, pero no representa peligro si continúa como suelo destinado a la agricultura, ya que esto permite la infiltración del agua al subsuelo; sin embargo, al hacerla área habitacional, la cubierta de calles y casas originará fuertes inundaciones. En la zona es posible edificar siempre y cuando se dejen espacios para la infiltración.

Otra zona de riesgo está ubicada a un costado de la carretera Guadalajara-Tepic, entre Venta del Astillero y Rancho Contento, en donde el ayuntamiento de Zapopan promueve la creación de un corredor industrial.

Existe una serie de pequeñas áreas susceptibles de inundaciones y que tienen que ver con los cauces que toma el agua de lluvia y las obras públicas realizadas, como avenidas o vías de ferrocarril.

**Comportamiento ante sismos.** La zona metropolitana de Guadalajara no se comporta

del mismo modo ante un fenómeno sísmico, por el tipo de suelo y la cantidad de agua, comentan los especialistas.

Las áreas centro y oriental de la ciudad, que están asentadas sobre roca, tienen menos posibilidades de sufrir daños, ya que el comportamiento de las ondas sísmicas afectaría menos las construcciones.

El occidente de la ciudad corre más riesgos, ya que ahí el jal tiene un espesor que llega a ser hasta de más de 50 metros. Si a esto añadimos una cantidad considerable de agua,

como sucede en Colomos, Alcalde Barranquitas y la zona del antiguo rastro, pueden presentarse problemas de licuación de suelos o de movimiento desarmónico.

**Soluciones.** Los riesgos que presenta el suelo metropolitano, tienen diversas soluciones. Algunas deben mitigar los posibles daños y pueden ser sencillas, como las que la UdeG empleó en el municipio de Cihuatlán, o complicados trabajos que implican obras de ingeniería y drenaje, reforestación específica, etcétera.

Otras medidas pueden ser: contar con pequeños ordenamientos de la ciudad para saber qué uso dar al suelo (Ciudad Guzmán ya lo tiene y trabaja en ello la región de Los Altos norte); que las autoridades reconozcan las zonas de riesgo y las den a conocer a los implicados y construir ahí solo aquello que sea factible y con las adecuaciones necesarias; respetar el reglamento de construcción e incorporar lo novedoso que la ciencia y la tecnología está generando, y en la que trabajan especialistas de la UdeG. ❖



Investigadores de la UdeG advirtieron riesgos en Alcalde Barranquitas

## Agenda académica

### 14 de octubre

La Universidad de Guadalajara, por medio de la Coordinación de Egresados y Exalumnos, conjuntamente con la Univa, ITESO y el ITESM *campus* Guadalajara, realizarán el Primer encuentro interuniversitario de egresados, con el tema "Análisis del entorno político en México".

La cita es a partir de las 18:00 horas, en el auditorio Pedro Arrupe, S.J., del ITESO. Mayores informes en avenida Hidalgo 919, zona centro. Teléfonos (013) 826 39 89, (013) 825 93 28, con el licenciado Fausto Ramírez Salcedo y/o licenciada María Guzmán, del programa de seguimiento a egresados.

El Departamento de Estudios Literarios, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, llevará a cabo los días 14 y 15 de octubre el Encuentro de coordinadores de talleres literarios, con la participación de escritores de Michoacán, Distrito Federal, Coahuila, Veracruz, Aguascalientes, Guanajuato, Zacatecas, Estado de México, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo y Nuevo León. La cita es en la Casa de la Palabra y las Imágenes, en Lerdo de Tejada 2172, colonia Reforma. Teléfono: (3) 616 38 94.

### 18 de octubre

Del 18 al 20 de octubre del presente, el Departamento de Clínicas de Salud Mental, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud y varias asociaciones de discapacitados, realizarán la IV Jornada académico-profesional-civil, con el tema "Hacia la reivindicación jurídica de las personas con discapacidad". La cita es en las instalaciones de la Asociación Médica de Jalisco. Mayores informes en Sierra Nevada 950, colonia Independencia, teléfonos y fax: (3) 618 80 10, (3) 618 81 50, extensión 14.

### 22 de octubre

Fecha límite para entregar documentación para cursar la maestría en gestión pública, con sede en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA).

Para trámites e información, comunicarse con la MA Arcelia Olmedo Fuentes, al teléfono

y fax: 633 42 64, del Departamento de Administración, módulo G, primer nivel, núcleo Belenes, Zapopan, Jalisco.

El Centro Universitario de la Ciénega, a través de la Coordinación de Posgrados y Educación Continua, ofrece el diplomado Estrategias de mercadotecnia y promoción de exportaciones. Informes e inscripciones en dicha coordinación, con el licenciado Alejandro Briseño Torres. Correo electrónico: alexbt@ciénega.cuci.udg.mx, teléfono: (392) 530 77, kilómetro 3.3 carretera Ocotlán-Totolán, Ocotlán, Jalisco.

### 26 de octubre

Del 26 al 28 de octubre se efectúa el Seminario de investigación cualitativa en salud "La fenomenología y sus usos", en el aula Rodolfo Morán González, del Departamento de Salud Pública, del CUCS, en Sierra Mojada 950, edificio N, colonia Independencia. Informes e inscripciones al teléfono 617 78 46, con el doctor Francisco Mercado.

### 12 de noviembre

Del 12 al 17 de noviembre se efectuará el Cuarto seminario para líderes de universidades latinoamericanas, en Harvard University, organizado por la Escuela de Educación de dicha universidad. Para mayor información dirigirse a la Coordinación de Servicios Estudiantiles (información general), en Escorza 145, esquina López Cotilla. Teléfonos: 826 36 42, 826 61 42.

### 22 de noviembre

La Secretaría de Educación Pública, a través de la Dirección General de Profesiones y la Universidad de Guadalajara, por mediación de su Secretaría General y la Coordinación de Control Escolar, invitan a la XII Jornada para registro de títulos y expedición de cédula profesional federal, a llevarse a cabo en la semana del 22 al 26 de noviembre.

Informes y revisión de documentos en la Coordinación de Control Escolar, edificio Administrativo de la UdeG, avenida Juárez 976, piso menos uno. Teléfono 825 88 88, extensiones 1194, 1195 y 1200.

## LABORAL

# Empresa, otro rumbo del trabajador social

Aimeé Muñiz Machuca

El crecimiento de las empresas en México, a raíz de los procesos de globalización, implica la utilización integral de los recursos tecnológicos y humanos, a fin de conseguir un desarrollo más amplio en el campo comercial.

La labor del trabajador social en el sector empresarial es cada vez más importante, ya

que constituye "un puente entre la producción y el capital". Es decir, representa el punto medio entre las demandas de los empleados y los empleadores, quienes pueden mejorar las condiciones laborales de sus trabajadores.

Afirmó lo anterior la licenciada Claudia Ávila González, profesora investigadora del Departamento de Trabajo Social, de la Universidad de Guadalajara, quien realiza el

proyecto de investigación "El trabajador social en la empresa jalisciense. La globalización y sus repercusiones".

En dicho trabajo expone primero un panorama de la expansión que ha tenido México en materia económica a partir de los procesos globales de los mercados.

La importancia del trabajador social radica en que contribuye al conocimiento de los problemas sociales para coadyuvar en el desarrollo del hombre a través de la activación de su potencial: "los trabajadores sociales se auxilian de diversas herramientas para este fin: la acción humanística y el conocimiento de las ciencias sociales, aspectos en los que existen cambios en los modelos educativos, lo que ayuda a satisfacer las necesidades reales de la sociedad".

Es un ejercicio complejo, pues el trabajador social debe estar al tanto de las características de cada grupo, para ayudarlo en su desarrollo y al mismo tiempo estimularlo para hacer una mejor labor. Del igual manera conviene que esté cercano a los jefes para saber cuáles son sus demandas con respecto a los trabajadores, pero con la intención de no hacerlos a un lado.

En 1999 el reto del trabajador social es beneficiar al pueblo, impulsando la capacidad y aptitudes de cada uno de sus integrantes.

Advirtió que su papel en la empresa es el de mediador entre quienes tienen en sus manos

el capital y los que se encargan de la producción.

La investigación de Ávila González, realizada hasta el momento solo en su parte documental, responderá a las siguientes inquietudes: "impacto de la globalización en Jalisco, modelo que emplea el trabajador social en la empresa, alcances de la empresa jalisciense y quién es el receptor de la labor del trabajador social".



El trabajo social es un ejercicio complejo

ADRIANA GONZÁLEZ

|   |  |
|---|--|
|  <p><b>XII JORNADA</b></p> <p>Registro de<br/>Títulos y</p> <p>Expedición de<br/>Cédula Profesional<br/>Federal</p> <p>22-26 NOVIEMBRE DE 1999</p> |  <p>Universidad de<br/>Guadalajara</p>  |
|   | <p>SUP</p> <p>Secretaría de<br/>Educación Pública</p> <p>Secretaría General</p> <p>Coordinación de<br/>Control Escolar</p> <p>Dirección General<br/>de Profesiones</p> <p>Mapas Informativos y<br/>Revisión de Documentos</p> <p>Coordinación de<br/>Control Escolar<br/>Edificio Administrativo<br/>Av. Juárez 976, piso -1<br/>Tel. 825-88-88<br/>Ext. 1195 y 1200</p> |

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

# CUCosta, pionero en la educación cibernética

Marco Tulio Flores

En el uso de las nuevas tecnologías de información, el Centro Universitario de la Costa (CUCosta), con sede en Puerto Vallarta, está a la vanguardia, en comparación con los demás centros temáticos y regionales de la Universidad de Guadalajara, así como con otras instituciones educativas privadas en el estado.

Una muestra de ello es el proyecto Sistema de Información Académica (SIA), que desarrollan catedráticos y especialistas en informática con el objetivo de facilitar, a través del uso de Internet, el proceso de enseñanza-aprendizaje a sus estudiantes.

Esta propuesta integral de información académica es única por sus características de contenido y pionera en Jalisco, incluso en el ámbito nacional, ya que solo la desarrolla el ITESM campus Monterrey como plan piloto.

El rector del Centro Universitario de la Costa, el maestro en ciencias Jeffrey Steven Fernández Rodríguez, expresó que cuando inició labores en la actual administración, la mayoría de los profesores no contaba con un programa de enseñanza sistematizado, por lo que no podían desarrollar un proyecto académico colectivo.

Destacó que "ahora la meta ya no es solo desarrollar programas académicos e insertarlos en una red de cómputo, sino contar con programas elaborados que sirvan al profesor como la mejor vía de enseñanza y al alumno como un sistema de aprendizaje".

Por ello, al consolidarse el uso de las nuevas tecnologías de información, el maestro será una persona que facilite el aprendizaje, resuelva dudas, así como dicte cátedras en el salón de clase, pues dejará de ser el primero y único responsable de la enseñanza de los alumnos.

### Ventajas del proyecto integral

El SIA, considerado como un proyecto de integración y transformación de un sistema escolarizado, ofrece a los más de mil ochocientos treinta alumnos del CUCosta, varias ventajas, gracias al entusiasmo e interés de los maestros.

Este sistema ha facilitado actualizar y profundizar la enseñanza, porque incluye los objetivos, metas de cada materia, unidades de desarrollo, temas, casos prácticos y bibliografía. También ofrece un glosario, apuntes del profesor, videos sobre temas particulares y pruebas breves de conocimiento.

Otro de sus beneficios es el sistema de evaluación en línea, con el que los jóvenes pueden ser examinados a través de opciones múltiples y obtener su calificación en ese momento, resultado que se envía directamente al correo electrónico del catedrático.

Uno de los logros más trascendentes es que con este nuevo sistema de información, que sentará las bases para la educación del futuro a corto plazo, la comunidad universitaria podrá estudiar, consultar, repasar y ser evaluada desde su propia casa, por lo que esta herramienta complementa la clase en el aula o la sustituye cuando no se puede asistir.

Los alumnos interesados en conocer la trayectoria de los profesores y su experiencia laboral, podrán consultarla en este nuevo proyecto de información digital, que hasta el momento lleva un 70 por ciento de avance e incluirá las siete carreras que imparte el centro universitario.



El SIA ofrece el sistema de evaluación en línea

Durante la primera etapa el proyecto solo podrá ser implementado en el propio campus. En el futuro estará abierto a la comunidad en general. ❖

ESTADÍSTICAS

# El bachillerato público, mejor que otros

Eduardo Gerardo Rosas González\*

De acuerdo a información presentada en el cuarto informe del Rector general, la población escolar de la Universidad de Guadalajara, al inicio del periodo 1998-1999, se integra por 161,075 alumnos. De éstos, 101,238 estudian el bachillerato en las escuelas de educación media, del SEMS; 4,015 cursan programas para profesional medio; 47, para técnico superior universitario; 51,460 en licenciatura y finalmente 4,315 en posgrado.

Destaca la incipiente participación del técnico superior universitario (ver gráfica), nivel educativo relativamente nuevo en comparación con los otros y que está recibiendo impulso de nuestras autoridades educativas estatales y federales.

Es destacable la participación que tiene el bachillerato en la Universidad. Alrededor de seis de cada diez de nuestros estudiantes están en este nivel de estudios (tanto general como técnico).

Cada universidad es un caso único. Hay algunas que por sus propias circunstancias nacieron ofreciendo primero estudios superiores y después cambiaron a programas de profesional medio o bachillerato; por lo tanto, pesa más ese nivel de estudios en su relación con los otros.

En algunos casos en el nivel superior (técnico superior, licenciatura y posgrado) existen más alumnos que en el nivel medio

de la propia institución, como son los de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Autónoma de Aguascalientes, la Autónoma del Estado de México o la de San Luis Potosí, por mencionar algunas. Hay otras que ni siquiera contemplan el nivel medio (bachillerato y profesional medio) entre su oferta educativa (como la Universidad Autónoma de Baja California Sur, la Autónoma de Chiapas o la Autónoma de Quintana Roo, entre otras).

La Universidad de Guadalajara cumple no solo al satisfacer en todos los niveles las necesidades educativas de la sociedad jalisciense, sino también por ser la institución

que más alumnos atiende en el estado. El modelo de red que hemos adoptado ayuda, además, a tener presencia en casi toda la entidad, lo que ha evitado que muchos estudiantes deban mudarse a la zona metropolitana de Guadalajara para continuar sus estudios.

El siguiente paso quizá deba ser, a la vez que se atiende a un mayor número de personas, que este crecimiento se dé en áreas estratégicas para satisfacer las necesidades regionales y en los niveles educativos más pertinentes.

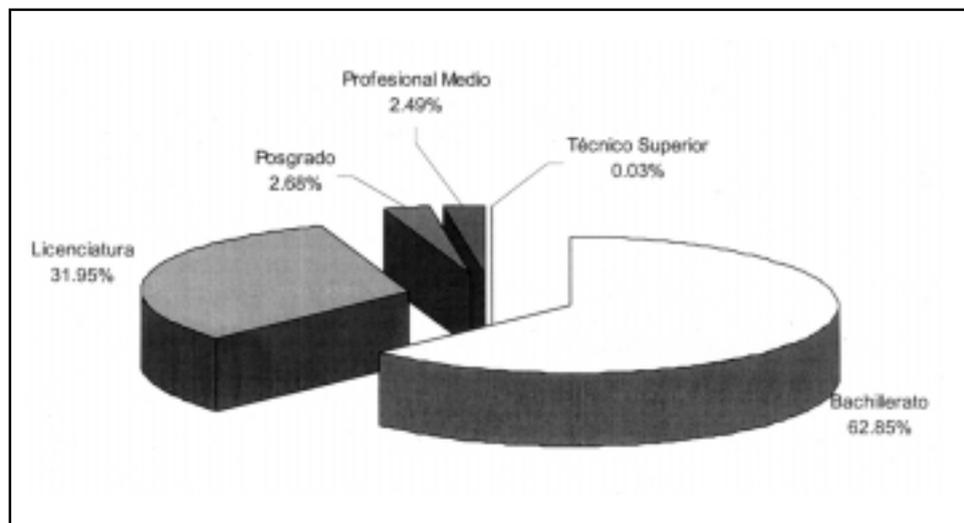
Las carreras de profesional medio, por ejemplo, tiene una presencia escasa en las regiones de Jalisco.

Cabe destacar que atendiendo a la política nacional, la institución ha decidido impulsar el crecimiento de los programas de técnico superior universitario, lo que se constituye como la opción más tangible de promoción entre los egresados de bachillerato.

En cuanto a la licenciatura, recientemente los centros universitarios metropolitanos han hecho esfuerzos para que la población atendida sea mayor. Con una planeación más minuciosa de sus recursos han incrementado el número de aspirantes aceptados en sus aulas (de un 20 a un 25 por ciento en algunos casos). Una contribución significativa, sin duda, para atender la demanda de estudios superiores. No obstante, con los recursos disponibles es probable que se haya llegado al límite de nuestra capacidad de admisión.

El caso del posgrado es más complejo: si bien es insuficiente el número de alumnos, su crecimiento, además de ser urgente, debe atender a criterios de pertinencia y calidad.

El bachillerato merece mención aparte: aunque hay organismos que recomiendan su separación de las universidades, los resultados del Centro Nacional de Evaluación de la Educación Superior, muestra que el bachillerato público da mejores resultados cuando se ofrece en las universidades. En Jalisco la atención en este nivel es insuficiente y su crecimiento necesario. ❖



\* Unidad de Desarrollo Institucional.

## EMPRESA

# A punto de caer el monopolio telefónico

Lorena Ortiz

Con la llegada de nuevas compañías telefónicas, la empresa más grande de telefonía mexicana se ha visto obligada a mejorar el servicio al usuario ante la amenaza no solo de caer como monopolio, sino incluso de desaparecer en un futuro.

El ingeniero Eduardo Humberto Calderón Reynoso, secretario académico del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, señaló que ante la apertura de nuevas empresas telefónicas, Teléfonos de México (Telmex) ha tenido que plantearse otras estrategias de trabajo para modernizar y actualizar sus operaciones y servicios.

Calderón Reynoso aseguró que lo anterior pasa con cualquier rama de la industria. "Por ejemplo, cuando en México solo había dos líneas aéreas, éstas se disputaban un mercado que no tenía más opciones para elegir; en esa época el servicio se caracterizó por ser catastrófico, los vuelos salían y llegaban tarde, el trato era descortés, todo porque no había otro servicio: si tenías

## La competencia obliga a mejorar servicios

que viajar por avión, debías hacerlo en alguna de esas dos líneas".

Cuando se diversifica la oferta, la competencia crea un mejor servicio. "El proveedor se ve obligado a establecer estrategias mejores para el consumidor".

En cuanto al caso Telmex, desde el momento en que no es una sola empresa la que ofrece el servicio de larga distancia o celular, el concepto monopolio se ve modificado.

Agregó Eduardo Calderón que Teléfonos de México tiene competencia en larga distancia y telefonía celular, pero continúa siendo la número uno en servicio directo al usuario doméstico. "Para acabar con el monopolio las nuevas compañías telefónicas tendrían que competir con Telmex en el servicio directo, con el usuario doméstico y no solo a nivel empresarial".

En esta guerra cada vez son más las compañías telefónicas que se suman a la lista de servicios de comunicación celular y de larga distancia.

Algunas de estas empresas han tratado de llegar a un convenio con Teléfonos de México para fijar las tarifas de interconexión. La mayoría se pre-ocupa por ofrecer mejores y

más atractivas ofertas a los usuarios. Muchas tienen considerables descuentos en llamadas de larga distancia y otras solo cobran por segundo y no por el clásico minuto redondeado.

Con esta lucha por el mercado, el usuario ha sido el más beneficiado. En la actualidad cada vez son más las personas que pueden portar un celular, gracias a las atractivas promociones en el mercado. Además, la calidad de los servicios ha mejorado bastante. ♦



MIGUEL SÁNCHEZ

Los usuarios tienen más opciones

Con el propósito de alentar a los periodistas jaliscienses en su labor de informar veraz y oportunamente, la Universidad de Guadalajara, a través de su Oficina de Comunicación Social y los medios de difusión más destacados de la localidad, convocan al



que se efectuará en diciembre del presente año en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Los trabajos deberán entregarse personalmente, por correo o mensajería, en la Oficina de Comunicación Social de la Universidad de Guadalajara, en Juárez 976, 6º piso, 825-2772 (tel. y fax),

El jurado estará integrado por reconocidos profesionales relacionados con la comunicación y su fallo será inapelable.

El premio será de \$35,000.00 para cada modalidad y la presea "Emisario".

Fecha de premiación: 10 de diciembre de 1999, en el paraninfo Enrique Díaz de León.

El resultado se dará a conocer a través de los medios que copatrocinan el premio: periódicos, radiodifusoras y televisoras del estado de Jalisco.

**Fecha límite de recepción de trabajos:**  
**29 de octubre de 1999, a las 21:00 horas.**

Premio Jalisco de Periodismo  
**"Emisario"**  
noventa y nueve



Universidad de Guadalajara

Canal 5

Canal 58

El Financiero

El Informador

El Occidental

Grupo Radiorama DK

Megacable

Multivisión

Notisistema

Ocho Columnas

Promomedios

Público

Telecable de Zapopan

Televisa

Televisión Azteca

1999  
Universidad de Guadalajara  
Festejos del Aniversario

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

• Lunes 11

**INAUGURACIÓN DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE MATEMÁTICAS**  
Teatro Degollado / 9:30 horas

• Martes 12

**CEREMONIA CONMEMORATIVA DEL ANIVERSARIO DE LA UDEG**

PROGRAMA:

- 1 Palabras del C. Leopoldo Pérez Magaña, Presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios
  - 2 Palabras del Mtro. Raúl Vicente Flores, Secretario General del Sindicato Único de Trabajadores de la UdeG
  - 3 Palabras del L.C.P. José Antonio Magallanes Rodríguez, Secretario General del Sindicato de Trabajadores Académicos de la UdeG
  - 4 Entrega de Reconocimientos a Personal Académico por Años de Servicio
  - 5 Palabras del Dr. Víctor Manuel González Romero, Rector General de la UdeG
  - 6 Ballet Folclórico de la UdeG. Función de Gala
- Teatro Degollado / 10 horas

**INAUGURACIÓN DE LA SUPERCOMPUTADORA ENTERPRISE 10000**

Centro de Cómputo de Alto Rendimiento UdeG / 18:30 horas

**FESTIVAL ARTÍSTICO**

Explanada del edificio Cultural y Administrativo de la UdeG / 19 horas

• Miércoles 13 y Jueves 14

**BECKET, EL HONOR DE DIOS**

Claudio Valdés Kuri (director). Panteón de Belén / 20 horas

• Jueves 14

**ENSAMBLE BARROCO I MUSICI DELLA SERENISSIMA (bajo) piano**

Paraninfo Enrique Díaz de León / 20:30 horas

• Sábado 16

**CEREMONIA DE ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS A ESTUDIANTES SOBRESALIENTES DE LA UDEG**

Explanada del edificio Cultural y Administrativo de la UdeG / 18:00 horas

• Domingos de octubre

**BALLET FOLCLÓRICO DE LA UDEG**

Carlos Ochoa (director). Teatro Degollado / 10 horas

CONCURSO

# En noviembre, I certamen estatal de oratoria

Lucía López

Con el fin de impulsar la creatividad, el conocimiento sobre diversos temas y el uso adecuado del lenguaje, la Universidad de Guadalajara y sus gremios de trabajadores y estudiantes convocaron a integrantes de escuelas públicas y privadas y al público en general que radique en Jalisco, a participar en el I Certamen estatal de oratoria "Ingeniero Jorge Matute Remus".

El rector general de esta casa de estudios, doctor Víctor Manuel González Romero, los representantes de los sindicatos de trabajadores administrativos (SUTUdeG), de los académicos (STAUdeG) y de la Federación de Estudiantes Universitarios (FEU), dieron a conocer en rueda de prensa este concurso.

## Recuperación y homenaje

El certamen es un homenaje al ingeniero Matute Remus, destacado académico y exrector de esta Universidad, profesional dedicado y servidor público que se distingue por su honestidad, trabajo y facilidad de palabra, quien ha cumplido con la frase que señala que hay que "decir lo que se piensa y hacer lo que se dice".

Entre sus objetivos, el concurso busca retomar la oratoria para devolver a la palabra su importancia, comunicarse con claridad, convencer con las ideas y reflexionar sobre



El certamen es un homenaje al ingeniero Matute Remus

diversos temas de importancia social, como empleo, movimiento obrero, educación, neoliberalismo, mujer, vivienda, elecciones, Tratado de Libre Comercio, así como vida y obra del propio ingeniero Jorge Matute Remus.

El doctor González Romero afirmó que por desgracia se ha descuidado este arte y que, en el caso de la UdeG, quienes la promueven hasta la fecha son algunos profesores de preparatoria.

Señaló que en este deterioro ha participado la oratoria política, que en la mayoría de los casos busca tan solo conseguir votos.

Mencionó que ojalá el certamen tenga los mismos efectos que las olimpiadas de la ciencia, que han permitido que la enseñanza de sus temas sean más fáciles y de interés.

El ingeniero Matute Remus agradeció la distinción porque dijo tener "mucho amor a la

Universidad", ya que ha sido profesor de 1932 a 1974, y siempre ha estado ligado a ella de una o de otra forma. Afirmó que es importante se retomen las cátedras de dicción y lenguaje, que los profesores expongan de forma entendible y que lo que se diga, sea con claridad.

## ¡A participar!

El certamen estatal tendrá dos categorías: una de 15 a 20 años, y la otra de más de 21. Los interesados deberán desarrollar primero el tema que prepararon por escrito, según la lista de los 25 que propone la convocatoria, con una duración de 3 a 5 minutos, y en la etapa finalista habrán de improvisar sobre el que se le asigne por sorteo.

Las inscripciones serán del 1 al 5 de noviembre, en la Oficina de Comunicación Social, de la UdeG, si se trata de habitantes de la zona metropolitana de Guadalajara, y en las delegaciones de los gremios de los centros universitarios regionales, si el interesado vive en el interior del estado. Hay un límite de 800 participantes

El concurso, que tendrá como jurado a ganadores de certámenes nacionales e internacionales, realizará su fase eliminatoria del 8 al 13 de noviembre y la final el día 19 del mismo mes, en el paraninfo de esta Universidad. El premio será de 25 mil pesos en efectivo.❖

OBRAS

# Colección viajera del Museo de las Artes

Jaime Aurelio Casillas

El Museo de las Artes es el custodio de dos colecciones de obras artísticas: la permanente y la itinerante.

La permanente es un proyecto que la Universidad de Guadalajara conformó desde que el museo abrió sus puertas, con la intención de que fuera una muestra representativa de las expresiones plásticas contemporáneas de artistas nacidos o radicados en el estado. Está conformada por 39 obras, en su mayoría de corte figurativo. Aparecen en ella dos extranjeros, el francés Paul Nevin y el estadounidense David Birks, de quienes se podría esperar un lenguaje plástico más abstracto, pero cuyo trabajo es de tintes oníricos y de estilización de símbolos.

Las edades de los autores abarcan un amplio trecho de este siglo: desde los 83 años de Jorge Martínez (Guadalajara, 1916), hasta los 30 de Samuel Meléndrez (Guadalajara, 1969).

Al mismo tiempo que la colección permanente, nació la itinerante, asegura el arquitecto Carlos Ashida, director del Museo de las Artes.

A diferencia de la permanente, que fue integrada con un propósito definido y con piezas adquiridas por la Universidad, la itinerante se conforma con obras en su mayoría donadas, por lo que la visión plástica que representa es diversa.



Expresiones plásticas de artistas jaliscienses

Esta colección está integrada por obras en las que predominan las de corte figurativo. Hay también abstractas, como las dos piezas que el 11 de mayo de 1995 donó la viuda de Julio Cortázar, un acrílico y un óleo, ambos sobre tela, sin título ni firma.

Carlos Ashida comenta que la donación la realizó la viuda porque esta Universidad es la sede de la cátedra que lleva el nombre del autor de *Rayuela*: "No sabemos quiénes son los

autores, pero de seguro serán de alguien importante".

Al revisar el catálogo de registro de la colección itinerante, se pueden ubicar las piezas que la integran, en varios grupos.

Por un lado están los que tratan temas populares y mágico-religiosos, como los cuadros de Miguel Ángel López "El naguero del río", plasmado en óleo sobre tela, de 100x81 centímetros y una acuarela; el de

Alejandro Colunga, "La guerra", litografía de 87x100 centímetros.

En otro grupo están los que trabajan con excepcional habilidad y virtuosismo la figura humana, como Lucía Maya con "Torre de babel", lápiz sobre papel, de 163x47 centímetros, sobre un marco de aluminio y Martha Pacheco, con "Exiliados del imperio de la razón", carbón sobre papel, que mide 120x80 centímetros, donado por su autora el 11 de julio de 1996.

El paisaje urbano está representado con el trabajo de Antonio Ramírez "Sol de la tarde", óleo plasmado en tela, que mide 130x120 centímetros.

En otro tipo de tratamientos se encuentran el díptico de Abel Galván "Los días de nadie", acrílico sobre tela, en el que cada cuadro mide 74x100 centímetros; "Mujer con fetiche y mascotita", obra realizada en mixta sobre cartón, de Juan José Ávila Kreapelin y el de Roberto Pulido "El río", óleo sobre tela, de 90x125 centímetros.

La colección itinerante resguarda dos esculturas, una de Mario Medina, en bronce, y "Resplendor", de Fernando González Gortázar, así como dos fotografías originales de Manuel Álvarez Bravo.

Para la curiosidad: hay dos obras del fundador de esta casa de estudios, Guadalupe Zuno, que fueron donadas por su familia: un "Benito Juárez", ejecutado en prismacolor, de 62x50 centímetros y un "Emiliano Zapata", óleo sobre tela.❖



La Universidad de Guadalajara, el Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara, el Sindicato Único de Trabajadores Universitarios de la Universidad de Guadalajara y la Federación de Estudiantes Universitarios, conscientes de la importancia de que los profesores, administrativos, estudiantes y comunidad en general expresen sus ideas para lograr el progreso de la sociedad

convocan  
al primer certamen estatal de oratoria

Bases

**1.- De los participantes**

Podrá participar quien lo desee en dos categorías:

- De 15 a 20 años
- De 21 años en adelante

**2.- De las inscripciones**

- Únicamente la Oficina de Comunicación Social, piso 6 del edificio Administrativo (Juárez 976), ante representantes de los gremios.
- Las inscripciones serán gratuitas
- El periodo de inscripción es del 1 al 5 de noviembre
- Habrará una oficina especial en cada centro universitario regional.

**3.- Requisitos de inscripción**

- Los participantes deberán presentar documentos oficiales que acrediten la edad.
- Una identificación con fotografía.
- Llenar cédula de inscripción.
- Presentar por escrito el discurso a desarrollar.

**4.- Etapas del acto**

- Fase eliminatória: se llevará a cabo del 8 al 13 de noviembre. Los participantes expondrán un tema de los señalados en la convocatoria. En un tiempo mínimo de tres minutos y un máximo de cinco.
- Fase final: los concursantes expondrán un tema improvisado que se asignará por sorteo de los temas propuestos y sólo participarán los primeros lugares de la fase eliminatória.

**5.- Fechas y sedes**

- La fase eliminatória del certamen se realizará en los centros universitarios temáticos y regionales, del 8 al 13 de noviembre.
- La fase final se realizará el 19 de noviembre, a las 10:00 horas en el paraninfo Enrique Díaz de León de la Universidad de Guadalajara.

**6.- De los premios y reconocimientos**

- Se entregará pergamino a los 1º, 2º y 3º lugares de la fase eliminatória.
- Diploma a todos los participantes.
- El ganador en cada categoría recibirá un premio de \$25,000.00 en efectivo.

**7.- Del jurado**

- Estará conformado por cinco personalidades, entre las que se encontrarán ganadores de certámenes nacionales y estatales. Sus fallos serán inapelables.

**8.- De los temas**

- Vida y obra del ingeniero Jorge Matute Remus.
- La importancia de la Universidad de Guadalajara en la sociedad jalisciense.
- Pensamiento y vigencia del movimiento obrero mexicano.
- La participación social y política del universitario.
- Perspectivas de un frente estatal de sindicatos en Jalisco.
- Participación del estado en el fomento de educación universitaria.
- Retos del trabajador mexicano ante el nuevo milenio.
- La vigencia y desafíos del derecho a la educación.
- Efectos del neoliberalismo en México.
- Perspectivas de la reforma a la Ley Federal del Trabajo.
- Retos del egresado universitario.
- La participación social y política de la mujer.
- Necesidad de vivienda para los trabajadores en el estado de Jalisco.
- Retos de la investigación universitaria para el desarrollo del país.
- Perspectivas de las elecciones para renovar los poderes ejecutivos federal y estatal.
- Consecuencias de las privatizaciones en el gobierno federal.
- El desempleo en México.
- El salario mínimo frente a la inflación y la alza de precios.
- Perspectivas de la política sindical ante el nuevo milenio.
- Repercusiones del Tratado de Libre Comercio México-Estados Unidos de Norteamérica-Canadá en el trabajador mexicano.
- La educación pública frente al neoliberalismo.
- La universidad pública, los nuevos y renovados retos.
- Libre acceso a la educación pública.
- El estudiante como factor de cambio social.
- Retos del estudiante de cara a la universidad del nuevo milenio.

**9.- Casos no previstos**

Serán resueltos por el comité organizador.

Informes en:



Coronel Calderón 636,  
Centro, Tel. 658-4502



Escorza 169, S.H., C.P. 44170  
Tel. 826-9180



Reforma 783  
Tel. 827-1154

CULTURA

## Premian al taller coreográfico del CUAAD

Aimeé Muñiz Machuca

Con apenas seis meses de danzar en escenarios tapatíos, principalmente en el Centro Cultural Jaime Torres Bodet (los martes de danza), el taller coreográfico del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), de la Universidad de Guadalajara, formado en febrero de este año, obtuvo en julio el segundo lugar del Premio a la creación coreográfica "Guillermina Bravo", primer certamen de esta índole celebrado en Jalapa, Veracruz.

Con la tutela y la participación de Martha Hickman, el grupo integrado en dicha ocasión por Selene Cárdenas, Gabriela Arellano y Patricia Ramírez, presentó la coreografía *El despertar de la inocencia*, con música de "Art of noise".

A pesar de que el concurso convocó solo a grupos de danza de Orizaba, Córdoba, Jalapa y el puerto de Veracruz, fue aceptada la agrupación del CUAAD, puesto que Hickman es oriunda de dicho estado.

La directora del taller señaló que solo el primer lugar fue galardonado, aunque el grupo del CUAAD recibió un reconocimiento de manos del licenciado en danza contemporánea, Jorge Luis Ortiz, director del concurso y de Guillermina Bravo, bailarina homenajeada con el certamen y una de las figuras más importantes del país en dicho arte.

"La participación en este concurso y la mención obtenida representan para nosotros una forma de medir el nivel del

taller. Esto muestra que vamos por buen camino, pero todavía falta mucho por andar en la formación de los integrantes".

El camino trazado en febrero, a iniciativa del doctor Carlos Maciel, director del Departamento de Artes Escénicas, del CUAAD, está cimentado, pues hay frutos que corroboran el trabajo del grupo.

En Jalapa, después del acto de reconocimiento, el grupo tuvo una segunda presentación el 25 de agosto ante los miembros del jurado, Guillermina Bravo y el público en general, en la que dejó una buena impresión sobre la danza en Guadalajara y particularmente en esta casa de estudios.

La mencionada

coreografía motivó una serie de invitaciones para exhibir la obra del taller coreográfico del CUAAD en lugares como el Centro Nacional de las Artes y Festivales, en Veracruz.

Martha Hickman aclaró que "lo más importante ahora es que los jóvenes se preparen en la Universidad. Primero debemos mostrar quiénes somos, para después solicitar apoyo a las autoridades pertinentes".

En este sentido, Martha Hickman destacó y agradeció el apoyo de los funcionarios del CUAAD, sobre todo del arquitecto Agustín Parodi Ureña, rector del centro y del doctor Carlos Maciel, quienes han confiado en el trabajo del taller y son un motivo para continuar "preparándonos para mejorar".

En Guadalajara el estreno de *El despertar de la inocencia* se efectuó el martes 21 de septiembre, a las 18:00 horas, en el Centro Cultural Jaime Torres Bodet.

El taller coreográfico del CUAAD opera con los apoyos de Carlos Íñiguez Romero, como director titular y Víctor Arce y Martha Hickman, en la dirección artística, de manera que en la última función se presentaron coreografías de todos ellos, así como de un bailarín invitado: Óscar Hernández Real.

Otras representaciones de la agrupación serán los días 19 de octubre y 23 de noviembre. En todas ellas la entrada será gratuita. ❖



ARCHIVO DEL GRUPO

En cada presentación ofrecen lo mejor de la danza de Guadalajara

HOY CON EL RECTOR GENERAL

El universo está escrito en matemáticas

José Carlos Contreras

Tradicionalmente en la Universidad de Guadalajara, el profesor de una materia había sido el encargado de evaluar el rendimiento de sus alumnos. Esto fue una de las causas de que existieran diversas exigencias académicas entre las escuelas y facultades. De ahí que hubo carreras con fama de "fáciles" y "difíciles" o maestros "duros" y "blandos".

Esta situación la comentaron los maestros Osvaldo Camacho Castillo, jefe del Departamento de Matemáticas y el coordinador de la carrera, Miguel Ángel Olmos Flores, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, de la Universidad de Guadalajara, en el programa radiofónico Entre universitarios: hoy con el Rector general, que se transmite los lunes por el 104.3 de F.M.

Agregaron que lo anterior se ha modificado con el esquema departamental. Un profesor que pertenecía a diferentes dependencias, ahora es miembro de un solo departamento y de una academia. Además, con el sistema de créditos, un mismo profesor puede impartir clases a alumnos de diversas carreras.

El Departamento de Matemáticas, del CUCEI,



MIGUEL SÁNCHEZ

Se incrementa la exigencia académica

pretende estandarizar los cursos y las formas de evaluación, ya que la materia es impartida en todas las carreras del centro universitario. Ello requiere mejorar la calidad de la docencia, por lo que se ha creado en cada academia una comisión revisora de textos para el curso. También son impartidos cursos de homogeneización, con el propósito de que la planta docente domine al cien por ciento su materia.

En cuanto a la estandarización, se han adoptado como criterios de evaluación los exámenes departamentales y los cursos de teoría y técnicas de evaluación que reciben los

profesores encargados de la elaboración de los exámenes.

Con base en lo anterior, en el Departamento de Matemáticas se trabaja en la creación de la estructura organizacional, que tendrá a su cargo elaborar, aplicar, calificar y evaluar los exámenes departamentales, así como dar seguimiento a la calidad y desempeño de los profesores.

El Departamento de Matemáticas ha creado una página web para informar a los alumnos sobre sus calificaciones, fechas de exámenes, programas de materias y otras actividades.

Pilar Morfin, invitada al programa, anunció que el xxxii Congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, se efectuará del 10 al 16 de octubre, en la Universidad de Guadalajara, con el propósito de crear un espacio adecuado para el intercambio del conocimiento matemático entre profesores, investigadores y estudiantes de cualquier nivel académico del país y el extranjero.

Las inscripciones serán a partir del 10 de octubre en las instalaciones del propio CUCEI, marcando al teléfono (013) 619 95 52 y también en la página web de la UdeG.

Notas  
culturales

Concurso de oratoria promovido por instancias universitarias

La Universidad de Guadalajara, a través del Sindicato de Trabajadores Académicos, Sindicato Único de Trabajadores de la Universidad de Guadalajara y la Federación de Estudiantes Universitarios, lanzó esta semana la convocatoria a todos los centros universitarios para que participen en el I Certamen estatal de oratoria "Ingeniero Jorge Matute Remus".

Las inscripciones se abren el lunes 1 de noviembre. Podrán participar profesores, estudiantes y trabajadores. Habrá dos eliminatorias, y en la fase final el concursante improvisará sobre un tema elegido a última hora. El ganador recibirá, además de un diploma, 25 mil pesos en efectivo.

Para mayor información de las bases del concurso, dirigirse a las oficinas de las instancias señaladas. ♦

Silverio León en la Casa de la Palabra y las Imágenes

El artista Silverio León se apoderó de la Casa de la Palabra y las Imágenes el viernes 2 de octubre, con 20 dibujos en tinta china y grafito.

Para el artista sinaloense radicado en Guadalajara, este conjunto de obra titulado *La madre apariencia*, tiene "la intención de provocar una abstracción incomprensible muy cercana a la esquizofrenia, esbozando tímidamente el rigor figurativo". León no oculta, además, que "las primeras intenciones son apariencias de ingenuidad y éstas de inteligencia primitiva".

Su obra, tan onírica como de trazos exigentes, estará en la Casa de la Palabra y las Imágenes hasta finales de mes. ♦

Que los que sepan leer, lean

Con el entusiasmo de haber escrito un libro que recoge las experiencias de casi 20 con carácter educativo, llegó a Guadalajara el viernes 1 de octubre, el escritor, profesor y hombre de radio, Felipe Garrido. Tanto a la prensa como al público en general, Garrido presentó el libro *El buen lector se hace, no nace*.

Comentó que "el planteamiento básico de la lectura es que hay que distinguir entre alfabetización y formación de lectores. La idea significa que la gente alfabetizada se acostumbre a leer".

Su visita fue promovida por la Coordinación General de Extensión y la Coordinación de Promoción y Difusión Cultural, de la UdeG. ♦

Libros universitarios para todos

Al cierre de la Jornada altexto (Alianza del texto universitario), realizada del 20 de septiembre al 2 de octubre, en la explanada del edificio Cultural y Administrativo, de la UdeG, se contabilizó una venta de más de dos mil quinientos libros.

Altexto es organizada por la Coordinación Editorial, con la finalidad de fortalecer el proyecto del corredor del libro universitario, el cual fue suscrito por las universidades de Nayarit, Michoacán, Guanajuato, Colima, Jalisco, la Universidad del Occidente, Sinaloa. ♦

Cine y literatura

Los sábados, los amantes del cine se reúnen en la Unidad de Capacitación Audiovisual, de la UdeG, para estudiar el diplomado en apreciación cinematográfica. El mismo, que en esta oportunidad lleva el título de "Cine y literatura", ha abordado temas como el de el cine latinoamericano en diálogo con la literatura, expuesto por Patricia Torres.

El diplomado concluirá el sábado 30 de octubre. ♦

Goethe sabía tocar

Un dueto conquistó al público el viernes 1 de octubre, en el paraninfo Enrique Díaz de León.

La Coordinación General de Extensión y el Instituto Alemán, unieron esfuerzos para presentar al bajista Kurt Moll y al pianista Stefan Irmer, para, con este concierto, celebrar el 250 aniversario del natalicio de Wolfgang Goethe.

En el programa figuraron varios *liedes* escritos por el propio Goethe.

Este dúo es la primera vez que viene a México, después de presentaciones en escenarios italianos, alemanes y norteamericanos. ♦

VICTIMARIO

POR AIMEÉ MUÑIZ MACHUCA

VÍCTIMA DE LA SEMANA: MIGUEL HOLEK, ESCULTOR

**Lugar y fecha de nacimiento:** Unión de Tula, Jalisco; 21 de octubre de 1960.

**Inicio en el arte:** desde joven he tenido la inquietud por el arte. Empecé en el 92. Me formé con Francisco San Miguel, que es pintor y escultor. En el Exconvento del Carmen trabajé como su asistente, porque uno siempre aprende de la gente que tiene más oficio.

**Técnica:** tallo madera. Uno quisiera abarcar otro tipo de materiales, como el bronce o la piedra, pero se requieren más recursos. La madera es muy noble y fue con lo que me enseñé. Tengo la intención de trabajar la cerámica, la piedra y otro tipo de materiales.

**La madera:** a veces la madera te va dando una lectura. Te puede dictar. Es un trabajo de comunión. En ocasiones el material tiene accidentes, irregularidades, pero cuando empiezas a crear debes tener una idea base, porque no puedes trabajar al "a ver qué sale". Muchas veces la obra evoluciona. No es que nos rebase: evoluciona.

**Abstracción en la escultura:** siento que me da más libertad, sin demeritar lo real. Puedo jugar con la forma, el volumen. Eso es lo que el arte significó para mí al principio: un acto de libertad, que debo asumir con disciplina, para crear lo que sientes o quieres transformar.

**Correspondencias cruzadas:** es el título de la exposición que está en la sala de usos múltiples del Centro Cultural Casa Vallarta. El título trata de ligar las obras, porque no es una serie. En esta muestra pueden hacerse varias lecturas: leer que cada pieza forma parte de un mensaje y hasta considerar que no se trata de un rompecabezas, porque hay una lectura implícita. Otra lectura



MIGUEL SÁNCHEZ

Sus obras lo hacen vivir

puede ser que no siempre recibes lo que esperas. A veces mandas un mensaje y hay una respuesta que no esperabas, pero importa la lectura que las personas le den. Para uno es más importante cuando el espectador encuentra algo diferente, cuando le da otra visión, porque eso nos retroalimenta como creadores o nos proporciona ideas.

**Tiempo de trabajo en una obra:** nunca terminas. Por el momento estoy haciendo otra obra, porque ya sé lo tardado que es. A veces puedes trabajar en una pieza durante dos meses y otras quizá la resuelves en una semana.

**Temática:** por lo general no es una obra la que uno realiza en el trayecto de la vida como creador, pero sí

hay continuidad de trabajo. A veces lo que no logras en una pieza, lo transmites a otra. Por una especie de absorción en ocasiones el tema tiene que ver con lo que te pasa en la vida. Por ejemplo, "Cuentos para Diego" nació al observar a un niño que solo duerme si le cuentas cuentos, y así las demás piezas.

**¿Vives de tu obra?:** es muy difícil. Aquí tenemos que recurrir a concursos y becas, porque la gente no está comprando arte o no a todos, porque sí hay creadores que están vendiendo. Lo cierto es que mi obra no me da para vivir, pero me hace vivir, que tiene otro valor.

**Valuación de la obra:** siempre lo que creas tiene un valor especial, pero a la hora de valorarla tomas en cuenta el tiempo, material, desgaste de herramienta, gastos de luz y hasta el final se le pone precio. Los precios de las obras que expongo actualmente están entre dos mil y 15 mil pesos, aunque esto es subjetivo, porque a veces puede negociarse el costo.

**Otras actividades:** cuando era más joven, escribía poesía y cuento. Este fue un brinco de lo literario a la visual, y también un cambio importante, porque el escritor es más introvertido, y lo visual, como manejas imágenes que todos pueden ver, te hace más extrovertido. Siempre he estado apegado al arte, porque es lo que me ha dado más. He tenido otros oficios y trabajos, pero no me convencieron. Por ejemplo, estudié hasta tercero de veterinaria y trato a veces de echar mano de lo poco de anatomía que aprendí.

**Proyectos:** después de esta exposición pienso buscar otro espacio o tal vez trabajar por uno propio. Quiero volver a escribir. De lo que se trata es de seguir en el arte. Deseo buscar una beca del Fondo Estatal para la Cultura y las Artes. ♦

## DEPORTES

# Guayabitos se inunda... de deporte

Rodolfo Castillo

Un fin de semana lleno de actividad deportiva fue el que vivieron las tranquilas playas de Rincón de Guayabitos, Nayarit (por eso de que no es temporada vacacional), con la llegada de los deportistas jaliscienses, que arribaron y tomaron las calles y mar de este paradisíaco lugar.

Los atletas se dieron cita en la cuarta edición del evento deportivo "Paraísos del sol", el 2 y 3 de octubre, organizado por el Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara.

El sol, mar, arena y una temperatura ambiente de 31 grados centígrados, fueron los factores que enmarcaron las actividades de "Paraísos del sol", que resultó un éxito gracias a la participación no solo de los competidores, sino de los lugareños y los pocos vacacionistas que había, los cuales a cada momento apoyaron a los más de 200 nadadores y corredores que se presentaron a la competencia.

Los pequeños deportistas fueron los encargados de abrir las actividades el sábado 2 de octubre, con el biatlón infantil de la Tortuga marina, en el que los futuros prospectos corrieron (de acuerdo con su categoría), desde kilómetro y medio a tres mil quinientos metros y nadar 150 y 300 metros a mar abierto.

Sin duda la figura fue la jovencita Circe Saucedo, de apenas 14 años, pues no contenta con ganar el primer lugar del biatlón con un tiempo de 20 minutos y 12 segundos, compitió en el acuatlón junto con las profesionales, alcanzando el cuarto lugar general, a tan solo 5 minutos atrás del primer lugar. Por si fuera poco, estuvo en el aquathon, en el que nadó los seis kilómetros que incluía la prueba y se ubicó entre los primeros diez lugares.

Quien se llevó los honores fue el triatleta Rodrigo Quevedo, que alcanzó el primer lugar en las competencias estelares, el acuatlón y el aquathon, mostrando su contundencia y buena preparación física.

En lo que respecta al acuatlón, Quevedo, del equipo Triaxal, se llevó la prueba luego de impresionante repunte en natación, en lo que fue una competencia complicada por el brusco cambio de carrera a natación y viceversa, lo que merma el rendimiento físico y exige un esfuerzo mayor a los atletas.

El tapatío realizó un tiempo de 31'30'', tras nadar tres kilómetros, correr mil metros y volver al agua para nadar tres kilómetros más.

En segundo llegó el líder nacional de la categoría junior élite, Alejandro Peña, con un tiempo de 32'00''. El tercer sitio fue para Sergio Quezada, con 32'08''.

En la categoría femenil la ganadora absoluta fue la michoacana Lisseth Olivera, al encabezar al pelotón de punta a punta, con un tiempo de 35'15'', seguida por Verónica Peña, quien llegó dos minutos después y el tercero para la atleta de la UdeG, Susana Villaseñor, que tardó en arribar casi tres minutos atrás del primer lugar.

El domingo 3 de octubre se efectuó el aquathon, competencia considerada como la más agotadora, por exigir 6 kilómetros de nado en aguas abiertas.

El primero en llegar, como ya lo comentamos, fue Quevedo, quien durante los 36 minutos con 59 segundos que necesitó para terminar la prueba, nunca perdió el primer lugar. Esteban Rosas obtuvo el segundo y el experimentado Juan Yeh, especialista en natación consiguió el tercero, con un cronometraje de 38'49'', en representación de la Universidad de Guadalajara.

En femenil, la lógica se impuso y Verónica Peña imprimió velocidad y llegó a la meta en un tiempo de 38'10'', seguida de las sirenas de la UdeG, Teresa Vázquez y Claudia Fariás, con 38'33'' y 38'51'', respectivamente.

## Labor ecológica

Las acciones ecológicas que caracterizan a la Universidad, no podían faltar: se liberaron más de 400 crías de tortugas golfinas en las playas cercanas a Guayabitos, con la cooperación de

un buen número de personas, entre atletas, jueces, periodistas y la Asociación Protectora de Tortugas en Peligro de Extinción.

## Balance

Los habitantes de Rincón de Guayabitos fueron preguntados sobre el evento en cuestión. La mayoría dijo estar de acuerdo en que se lleve a cabo, ya que es de mucha importancia por la promoción que da a este destino turístico, además de la derrama económica que deja.

Ibán Martínez Escobar, director técnico de "Paraísos del sol", al hacer un balance de la justa, afirmó que los números en cuanto a la participación, aumentaron. "En 1998 tuvimos arriba de 150. Este año el registro fue de más de 200, logrando reunir a los mejores deportistas de la zona occidente".

De igual manera, para esta edición "observamos que el interés mostrado por los lugareños fue mayor. Los hoteleros y restauranteros apoyaron con lo suyo. Contamos con el soporte de las secretarías de Turismo y Vialidad, de Nayarit, así como la Cruz Roja. No podemos dejar de mencionar a los más de 30 estudiantes del cucs, que colaboraron con su trabajo y entusiasta participación: sin ella no hubiera sido posible el buen accionar del evento".

Martínez Escobar informó que para el 2000 se planea armar una prueba de travesía en kayak, para aprovechar la zona y la playa de Guayabitos, ideal para este fin.

Continuará el acuatlón, el aquathon, biatlón infantil y el ciclismo de montaña, que en este año fue de exhibición y el próximo contará con bolsa de premiación. ❖

## Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

### Premio estatal del deporte

Los nombres de Edith Xio Mara García, Oscar Ortega, Cecilia Núñez, forman parte de los 26 deportistas jaliscienses propuestos por los diferentes organismos deportivos para hacerse acreedores del Premio estatal del deporte y Premio Jalisco al mérito deportivo 1999.

Las posibilidades de estos tres deportistas, representantes de la Universidad de Guadalajara, son grandes. La maestra fide Edith Xio Mara se encuentra en preparación para competir en los eventos que la pueden avalar en su condición de maestra internacional, mientras que los esgrimistas Verónica Cecilia Núñez Magos y Oscar René Ortega, cuentan en su haber con campeonatos nacionales en su categoría.

Corresponde al jurado, integrado por un deportista, un entrenador, cinco funcionarios del CODE Jalisco y tres representantes de los medios de comunicación local, seleccionar al mejor deportista del año en Jalisco.

La cantidad a la que asciende el premio estatal, es de seis mil pesos, mientras que el Jalisco al mérito deportivo, de 24 mil pesos.

Ambas distinciones se entregarán durante la conmemoración de la revolución mexicana, el 20 de noviembre de 1999.

Por lo que respecta a los entrenadores propuestos para recibir el Premio estatal y al mérito deportivo 99, por parte de la UdeG, destacan el entrenador de levantamiento de pesas y atletismo, el profesor Adolfo Rodríguez Villalobos y Francisco Javier Torres, encargado del área de esgrima en esta casa de estudios.

En la relación de los atletas, dada a conocer por el Code, además de los antes mencionados, se encuentran:

| NOMBRE                   | DEPORTE                |
|--------------------------|------------------------|
| Verónica Navarro         | Levantamiento de pesas |
| Mónica Ochoa             | Levantamiento de pesas |
| Brenda Magaña            | Gimnasio               |
| Laura Amaral             | Vólibol de playa       |
| Javier Rosas             | Triatlón               |
| Eduardo Graciano         | Ciclismo               |
| Florencio Ramos          | Ciclismo               |
| Luis Fernando Macías     | Ciclismo               |
| Elihu Pigeau Juárez      | Taekwondo              |
| Xóchitl González         | Taekwondo              |
| Alejandro Ochoa          | Montañismo             |
| Jashia Luna              | Clavados               |
| Rodrigo Martínez         | Taekwondo              |
| Julio César Salazar      | Karate                 |
| Juan René Serrano        | Tiro con arco          |
| Alejandro López          | Marcha 20 km           |
| María Antonieta González | Esgrima                |
| Melissa Lejarazu         | Tenis                  |
| Francisco Trejo          | Maratón                |
| Alejandra Dávila         | Fútbol                 |
| Lorena Ochoa             | Golf                   |
| José Castorena           | Natación               |
| Alejandra Valdéz         | Tae kwon do            |

### Presea "Excelencia deportiva"

Como reconocimiento a su trayectoria, la Escuela Vocacional, de la Universidad de Guadalajara, entregó la presea "Excelencia deportiva" al exmarchista mexicano Raúl González, quien como es sabido, obtuvo para nuestro país la medalla de oro en los juegos olímpicos de los Ángeles 1984, en la prueba de los 50 kilómetros de caminata.

La entrega se dio en el marco de los 50 años de la fundación de la vocacional, en las instalaciones de la propia escuela y con la presencia de este destacado deportista, que llevó a nuestro país a los primeros planos en la marcha mundial.

La decisión de entregar este reconocimiento se dio después de conformar un comité organizador integrado por los diferentes sectores de la Escuela Vocacional, quienes después de analizar a lo más destacado del deporte en nuestro país, votó por el mencionado atleta.

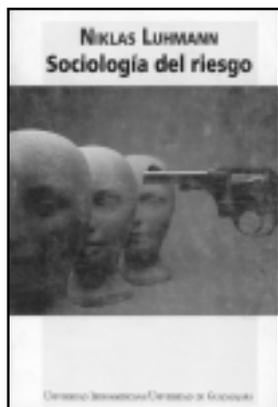
Las autoridades de la preparatoria informaron que esta presea se entregará cada año a los deportistas o exdeportistas que han logrado sobresalir en el ámbito nacional e internacional. ❖



Buena participación de la UdeG en la cuarta edición de "Paraísos del Sol" en Guayabitos, Nay.



## Biblioscopio



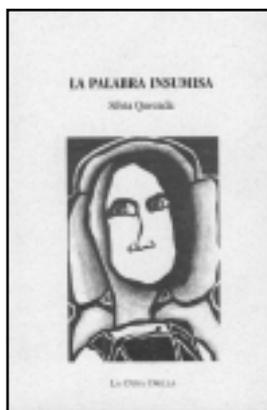
### Sociología del riesgo

Niklas Luhmann

Universidad Iberoamericana / Universidad de Guadalajara.

Como todo lo escrito por Luhmann, este libro no es un divertimento. No se trata de las reflexiones de un pensador brillante que, a manera de testamento en vida, quisiera emitir sus opiniones sobre un tema que podría caracterizar a la sociedad moderna de finales del siglo XX: el riesgo.

En Luhmann todo está al servicio de la teoría, y en este libro expone la teoría luhmanniana acerca de la sociedad. El tratamiento del riesgo es llevado de la mano por un despliegue teórico que Luhmann edificó en los últimos tres decenios. Los resultados no son una mera opinión, sino las consecuencias de una construcción teórica.



### La palabra insumisa

Silvia Quezada.

"Atreverse a mirar con ojos que no se solazan ante la mera lectura, sino hacer del encuentro con el texto una vía donde el conocimiento apareja su realidad supratemporal, y al volver ante el ojo lector, hacer del ensayo su propia voz definitoria, forman parte de los entretelones creativos de Silvia Quezada, y con ésta, su palabra insumisa", señala Francisco Arvizu Hugues en el prólogo.

Silvia Quezada inició como escritora de artículos periodísticos y ensayos para revistas especializadas. Entre los libros que ha publicado destacan *Cómo motivar a la lectura y a la escritura*; *Sin propósito ni designio*, *Citas textuales* y *Máscara sin fortuna*. Es profesora de la Universidad de Guadalajara, en la que imparte la cátedra de literatura mexicana contemporánea. Edita, desde 1994, el suplemento "Colibri", de *El occidental*.



### Perspectivas de la investigación en educación

Lorenza Villa Lever

Compiladora

Universidad de Guadalajara.

Este libro pone a disposición del lector un conjunto de reflexiones sobre el tema de la educación que, sin duda, le permitirá formarse un juicio amplio y a la vez fundamentado sobre las tendencias principales que han ido gestándose en ese campo.

El texto representa un esfuerzo en varias direcciones: condensa de modo equilibrado y accesible la diversidad de perspectivas que un tema como el de la educación es capaz de suscitar. También alude a una certidumbre (casi) unánimemente compartida: la de que una educación al alcance de las mayorías no solo es deseable, sino incluso posible.

## gaseta fugaz

por arduo suaves



gf: ¿qué fue primero, el desarrollo para el estudio estratégico o el estudio estratégico para el desarrollo?

gf: con *jalisco a futuro* siempre serán las VI en punto

gf: mención honorífica para olVid@arte

gf: desde 1980 ya me caía gordo el año 2000

gf: hacer de RIPPPAs revisión

gf: la letra con computación entra

gf: ¿se puede ser henry miller en los altos?

gf: mucha beca y poco talento, y viceversa

gf: detrás de cada sugerencia hay un desarrollo institucional

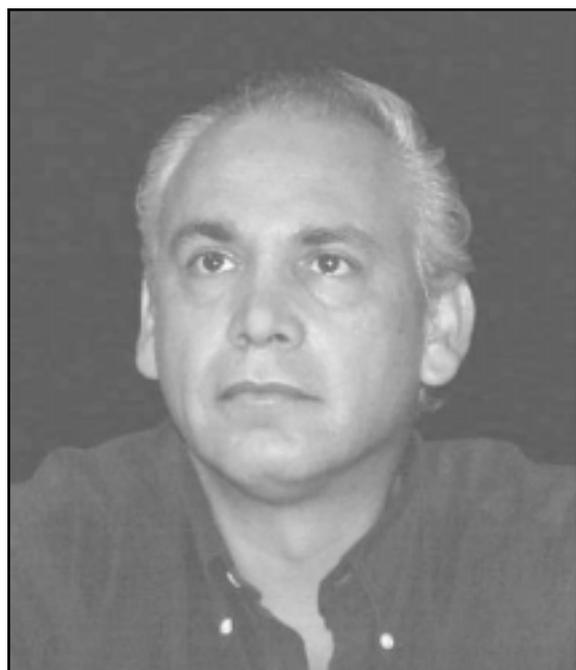
gf: ya es científico el temor a la muerte

gf: ricas y FOMESas

gf: los profesores pintan, pero no para maestros

gf: coyotaje en la maestría en gestión pública

## Quién es quien en la Universidad



Andrés Fiorentino Pérez, secretario académico del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), un reto en sus esfuerzos por alcanzar la excelencia académica y con la cual busca contribuir en el desarrollo de nuevas formas de aprendizaje.

El funcionario reconoce la magnitud del proyecto en un centro universitario que muestra expansión, hecho que todo el día lo mantiene ocupado en reuniones, siempre dispuesto a impulsar y apoyar en la innovación educativa del CUCosta.

De formación ingeniero en comunicaciones y electrónica e ingeniero civil, Fiorentino Pérez desde joven evidenció una particular preferencia sobre la filosofía y la psicología, a lo que se aúna su trabajo en

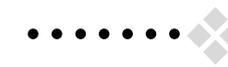
conjunto por más de 20 años con profesionales del área de la psicología, lo cual lo motivó a estudiar la maestría en terapia Gestalt. Actualmente realiza el doctorado en psicoterapia existencial, mismo que le permite un desempeño de sus funciones más integral.

Inició su labor como docente a la edad de 19 años, en la Escuela Preparatoria 2, y posteriormente en la ex Facultad de Psicología. Su amplia trayectoria académica le ha permitido participar en trabajos colegiados; en el diseño, modificación y evaluación de programas de cursos; en la elaboración de materiales didácticos; en investigación y en actividades de extensión y difusión científica y cultural.

Florentino Pérez se considera una persona entregada a su labor universitaria, por lo que de lunes a viernes radica en Puerto Vallarta y los fines de semana se traslada a la ciudad de Guadalajara para convivir con su familia.

La oportunidad de participar en un proyecto de relevancia tecnológica representa para

particular preferencia sobre la filosofía y la psicología, a lo que se aúna su trabajo en





**Universidad de Guadalajara**  
**CONVOCA**

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.

Un Servicio a tu Servicio

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

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

## El orgullo de ser universitario

### IMECBIO, 14 años de investigación científica

Gaceta Universitaria

El Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), antes Laboratorio Natural Las Joyas (LNLJ), es una dependencia del Departamento de Ecología y Recursos Naturales, del Centro Universitario de la Costa Sur. Se constituyó formalmente el 15 de marzo de 1985, como un centro de investigación para generar la información ecológica, física y social, para convertir a la sierra de Manantlán (localizada al suroeste del estado de Jalisco), en un área natural protegida. Esto se logró en marzo de 1987, cuando el ejecutivo federal decretó el establecimiento de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (RBSM).

El IMECBIO fue una de las primeras dependencias universitarias en descentralizarse. Cambió su sede a El Grullo, Jalisco, en octubre de 1987, con el objetivo de afrontar mejor los retos y problemas de la conservación y desarrollo de esta área geográfica.

Desde su creación el IMECBIO se ha enfocado a realizar investigación científica en los aspectos biológico, ecológico, físico, antropológico y social de los ecosistemas de la región sur de Jalisco. También ha producido conocimiento básico y aplicado para sustentar las políticas y estrategias de conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, así como actividades de extensión, capacitación técnica, asesoría y educación ambiental, tendientes a fortalecer la conservación ecológica, el manejo racional

de los recursos naturales y el desarrollo económico y social en el sur de Jalisco.

Para lograr lo anterior el IMECBIO cuenta con una plantilla de 48 académicos, de los cuales el 58.3 por ciento tiene posgrado (maestros en ciencias o candidatos a doctorado).

Durante 1999 el personal académico ha desarrollado 11 líneas de investigación, con 54 proyectos en inventarios biológicos, manejo de recursos naturales, estudios ecológicos de flora y fauna a largo plazo, trabajo con comunidades rurales e indígenas en aspectos de desarrollo, educación ambiental, entre otros, para lo cual ha obtenido financiamiento externo superior a los \$2'500,000.

Durante los 14 años de existencia del IMECBIO se han producido más de 200 artículos científicos, de divulgación y capítulos de libro. El personal académico ha participado en más de cien eventos académicos, tanto nacionales como internacionales y dirigido y/o asesorado más de 97 tesis (74 de licenciatura y 23 de posgrado). Se han obtenido diversos premios o reconocimientos, como la mención honorífica en la primera entrega del Premio nacional al mérito ecológico y el Premio internacional "Liderazgo en la conservación", de la Bay Foundation, entre otros.

A partir de 1995, con la integración del IMECBIO al Centro Universitario de la Costa Sur, la docencia ha tenido un mayor peso en las actividades de los académicos del instituto, quienes ofrecen 44 materias, principalmente en la carrera de ingeniero en recursos naturales y agropecuarios.



*Zea diploperennis*, primera especie de estudio en el IMECBIO

## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Cedosi: información mundial en salud

Margarita Alegría

El Centro de Documentación y Sistemas de Información, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, pone al alcance de la comunidad universitaria y del público en general las fuentes de información más actualizadas en el área de la salud.

Los formatos son diversos: desde los tradicionales (libros y revistas), hasta el acceso a la supercarretera de la información, además de bases de datos y teleconferencias.

El maestro Julio Octavio Ruelas Real, director del Cedosi, informa que son varios los servicios que ofrecen: préstamo externo, internet, instrucción a usuarios, documentación, cubículos y bibliografía.

Para ello cuenta con áreas de consulta, de referencia automatizada (acceso a bases de datos), sala de usos múltiples y videoteca.

En promedio diario, 950 personas acuden a este recinto, la mayoría adscritas

a las diversas carreras que ofrece el CUCS, pero también procedentes de otros centros universitarios o de instituciones educativas de la localidad.

Actualmente es nodo regional de la Red Nacional de Colaboración en Información y Documentación en Salud, denominada Rencis, organismo coordinado por la Secretaría de Salud federal. Gracias a ello tiene acceso a la emisión anual de la base de datos Artemisa, que reúne a las principales publicaciones científicas publicadas en nuestro país.

Entre su estantería se encuentran más de 4,500 títulos de libros. La hemeroteca tiene cientos de revistas científicas con suscripción vigente.

El Cedosi está ubicado al oriente del CUCS, a un costado de la rectoría del centro. La entrada es por Sierra Mojada s/n, puerta 6, edificio R, colonia Independencia.

El horario de atención al público es de lunes a viernes, de 8:00 a 20:00 y los sábados de 9:00 a 18:00 horas.

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALÍA MAYOR

#### NUEVAS DESIGNACIONES DE PERSONAL DIRECTIVO EN LA RED UNIVERSITARIA

##### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

JEFE DE LA UNIDAD DE NÓMINA, COORDINACIÓN DE FINANZAS, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, RAÚL GERARDO ORTIZ GÓMEZ, a partir del 1 de julio de 1999.

##### CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN, SECRETARÍA ACADÉMICA, J. JESÚS DE DIOS SÁNCHEZ, a partir del 20 de septiembre de 1999.

##### SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

JEFE DE LA UNIDAD DE PERSONAL ACADÉMICO, FRANCISCO JAVIER VÁZQUEZ DÍAZ DE LEÓN, a partir del 1 de septiembre de 1999.

COORDINADOR DEL MÓDULO TAPALPA, ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE SAYULA, MANUEL VILLAFANIA GÓNGORA, a partir del 16 de septiembre de 1999.



Por la  
superación  
institucional

Infórmate: 825-9012, 826-0912

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

# Cartelera Cultural

A partir del 11 de octubre

## ESPECIALES

### ❖ ANIVERSARIO UDEG

Con motivo del aniversario de la Universidad de Guadalajara, a celebrarse el 12 de octubre, se presentará la puesta en escena de *Becket o el honor de Dios*, de Jean Anouilh, dirigida por Claudio Valdés Kuri. Las funciones serán los días miércoles 13 y jueves 14, en el panteón de Belén. Los boletos están a la venta en el Teatro Experimental de Jalisco y costarán 50 pesos para el público en general y 25 para estudiantes y maestros con credencial. Cupo limitado. Informes a los teléfonos 619 76 94, 619 11 76, con Sergio Loredo.

### ❖ LA UDEG EN TELEVISIÓN

Hoy, a las 23:00 horas, por canal 4 de Televisa, se transmitirá el programa *Sobre la mesa de diálogo*, que produce la Universidad de Guadalajara, con el tema "La micro y pequeña empresa. Alternativas para el nuevo milenio". La retransmisión es el sábado, a las 12:30 horas, por el canal 5

## MUSEO DE LAS ARTES

**López Cotilla 930, teléfono 826 61 14. Abierto de martes a sábado, de 10:00 a 20:00; domingos y días festivos, de 12:00 a 18:00 horas.**

### ❖ ALMA COLECTIVA

Desde el 23 de septiembre, una de las salas del museo alberga la exposición de pintura *Alma colectiva*, que muestra la obra de diversos artistas. Esta colección es propiedad de la familia López Martínez.

### ❖ PLAN DE SAN IUNES

El Museo de las Artes abre sus puertas a *Plan de san lunes*, exposición de Gabriel Kuri.

**CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA Vallarta 1668. Teléfonos 615 49 80, 615 49 53, fax 615 50 18. Horario: lunes a viernes, de 10:00 a 20:00; sábados, de 10:00 a 18:00 y domingos, de 11:00 a 16:00 horas.**

### ❖ PINTURAS RECIENTES

Obra expuesta en las salas María Izquierdo y Javier Campos Cabello. Su autor, Miguel Ángel López, es egresado de la ex Escuela de Artes Plásticas, de la Universidad de Guadalajara.

### ❖ ESCULTURA

La sala de usos múltiples alberga la exposición *Correspondencias cruzadas*, del escultor jalisciense Miguel Holek. La muestra está compuesta por diez piezas talladas en madera, todas de reciente creación.

### ❖ FOTOGRAFÍA

El fotógrafo Eloy Valtierra expone algunos de sus trabajos en la sala Manuel Álvarez Bravo. La exhibición se titula *Nómadas incansables*. En ella retrata los circos e intenta plasmar sensaciones en imágenes.

**CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES Lerdo de tejada 2172, teléfonos 616 38 94, 616 43 57**

### ❖ EXPOSICIÓN DE DIBUJO

*La madre apariencia*, dibujos de Silverio León, es la muestra que se expone en esta sede. Sobre su trabajo, el autor señala: "La intención es provocar una abstracción incomprensible, cercana a la esquizofrenia, esbozando tímidamente el rigor figurativo. Del sueño y del símbolo emerge la imagen embrionaria anhelada. Las primeras intenciones son apariencia de ingenuidad y éstas de inteligencia primitiva".

**TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO Calzada Independencia sur s/n, núcleo Agua Azul, teléfonos 619 11 76, 619 76 94. Entrada general: 30 pesos, estudiantes con credencial, 15 pesos.**

### ❖ SEXO SEGURO... ¿SEGURO?

La Compañía de teatro de la Universidad de Guadalajara presenta la obra *Sexo seguro... ¿seguro?*, de la autoría de Jacopo Fo, Darío Foy Franca Rame, con adaptación de Montserrat Díaz y Fausto Ramírez. Las funciones son todos los martes a las 20:30 horas.

## GRUPOS ARTÍSTICOS

### ❖ TEATRO DE TÍTERES

La compañía de títeres La cucaracha se presentará todos los domingos de octubre en el Centro Municipal de la Cultura de Zapopan (Vicente Guerrero 223, atrás de la basílica), a las 13:00 horas. La entrada para adultos tendrá un costo de 20 pesos. Los niños, gratis, con artículos no perecederos, que serán destinados a las comunidades nahuas y huicholas. Informes al teléfono 636 48 81, con Ignacio Larios.

### ❖ BALLET FOLCLÓRICO DE LA UDEG

Con la dirección de Carlos Ochoa se presentará el Ballet Folclórico de la UdeG, los domingos de octubre en el teatro Degollado. La cita es a las 10:00 horas.

### ❖ ORQUESTA SINFÓNICA DE LA UDEG

La orquesta sinfónica de la Universidad de Guadalajara y el coro del Departamento de Música, se presentarán el próximo 27 de octubre, a las 20:30 horas, en el teatro Degollado, en un homenaje a Joaquín Rodrigo. Esta actividad se incluye en el programa cultural de las Fiestas de octubre 1999.

# tianguis

Vendo computadora Macintosh Performa, PowerPC, modelo 5215CD, disco duro de 1.2 Gb, monitor a color 14 pulgadas, discos blandos 3.5, lector de CD, bocinas, modem integrado. Informes con Miriam a los teléfonos 825 88 88, extensiones 1121, 1122, 1123, por las mañanas, y al 823 14 47, por las tardes.

La síntesis informativa de noticias locales, nacionales e internacionales "A tiempo", producida en Aguascalientes, le es enviada a su cuenta de correo electrónico por un costo de 1000 pesos mensuales. Solicite una semana gratis (cinco ejemplares). Solo envíe sus datos a Clara Muller, fax (4) 9151413, correo electrónico: tiempo@acnet.net

Clases y cursos de matemáticas para ingreso a bachillerato o facultad. Comunicarse al teléfono 646 55 00, con el profesor Carlos.

Vendo aparato eléctrico, asador de carne, pescado y pollo, calienta emparedados en forma rápida. Comunicarse al 603 42 80, con el señor Roselli.

Vendo armario de madera nuevo, con cajoneras y ruedas, puerta corrediza y luna: \$ 1,350.00, y refrigerador blanco, una sola puerta: \$ 1,300.00. Comunicarse al 827 02 80, con Miguel.

Rento cuarto compartido, con o sin alimentos, servicios incluidos, lavadora automática, televisión. Comunicarse al teléfono 616 41 82.

Tratamientos faciales profesionales para abatir problemas de acné, garantizados, productos Theo Vital. Comunicarse al 826 95 03, de 10:00 a 16:00 horas, con Isabel.

Calidad y experiencia marcan la diferencia: confección de vestidos para novia, ceremonias y graduaciones. Cristina Tapia. Teléfono 663 43 06.

Solo damas: rento dos habitaciones amuebladas con baño, derecho a cocina. Reforma 234, zona centro. Teléfono 614 73 80.

Transcripciones por computadora. Informes al teléfono 634 15 39, con Lilia.

Solicito persona honorable para ayuda de casa, que sepa algo de cocina, de preferencia con carta de recomendación. Atenderá a dos personas. Comunicarse al teléfono 825 27 72, con Adela o Gregoria.

Reiki energía vital estimula la autosanación, limpia el organismo y te lo equilibra. Actúa en todos los niveles: corporal, emocional y espiritual. Terapia y cursos de iniciación en Grupo Cima. Teléfono 629 14 44.

## El Programa de Estudios Europeos

solicita:  
prestadores de servicio social.\*  
Interesados acudir a Maestros y Alcalde o llamar al 854 14 13, de 10:00 a 14:00 horas.  
\*Horarios accesibles.

*¡Vive la libertad sin alcohol ni drogas!*

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

Morelos No. 882 S.H.  
Tels. 825-0542, 825-4900

Servicios gratuitos

Vigencia 11 al 15 Octubre 99 Precios con IVA sujetos a cambio sin previo aviso

**FRANCER** **SE**  
**COMPUTADORAS EMSAMBLADAS**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| PENTIUM III 500 MHZ.....      | \$ 8,160.00 |
| PENTIUM III 450 MHZ.....      | 7,295.00    |
| PENTIUM CELERON 466 A MHZ.... | 6,420.00    |
| PENTIUM CELERON 433 A MHZ.... | 6,147.00    |
| PENTIUM CELERON 400A MHZ..... | 5,895.00    |

GABINETE MINITORRE, 32 MB RAM, D. DURO DE 6.4 GB, TARJETA VIDEO AGP 8 MB, FLOPPY DRIVE DE 3.5", TARJETA SONIDO INTEGRADA, TECLADO, MOUSE, MONITOR SVGA 14", FAX MODEM.

**PAQUETONONON**  
Sistema Pentium III 450 MHZ, gabinete minitorre, 64 mb RAM, disco duro 8.4 gb, t. video 8 mb AGP, drive 3.5", t. sonido, monitor 14" svga, cd 45x, bocinas, micrófono, modem, teclado, mouse nef pro, regulador, fundas, mouse pad, filtro.

**\$ 9,450**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Impresoras</b>     | <b>Scanner HP</b> |
| HP 420C..... \$ 1,000 | ScanJet 3200      |
| HP 610C..... 1,500    | <b>\$ 1,150</b>   |
| HP 710C..... 1,970    |                   |
| Epson 440..... 1,498  |                   |

Visítanos en el módulo "N" del CUCEI Tel. 637 09 77

**PUERTO VALLARTA**  
del 30 de Octubre  
al 2 de Noviembre

Incluye:  
3 días y 2 noches en Hotel\*\*\*\*\* (base ocupación doble)  
Autobús(T.V. video, aire acondicionado)  
Alimentos: Desayunos, comidas y cenas tipo buffet y bebidas nacionales durante los alimentos

Costo:  
Adulto \$1,545.00  
Menor \$995.00

Crédito a trabajadores universitarios.

INFORMES:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles  
Escorza 145, esq. López Cotilla.  
Tels: 826 36 42, 826 61 42, 827 16 37 y 825 88 88, exts. 1155 y 1159. Foráneos comunicarse sin costo al 01 800 638 83 88.  
Lunes a viernes de 9 a 20 hrs.

**U Gaceta** **TIENE UNA SORPRESA PARA TI**  
n i v e r s i t a r i a

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.**

**CUPÓN VÁLIDO HASTA EL 16 DE OCTUBRE DE 1999**

## ESQUELETO



**Nombre:** Luis Ernesto Magno Márquez.  
**Alias:** "Magno".  
**Estudios:** segundo semestre de la licenciatura en derecho.  
**Datos generales:** nació el 8 de junio de 1977, en Guadalajara, Jalisco.  
**Rasgos particulares:** tez morena, ojos café, estatura media, cabello castaño.  
**Cualidades:** hábil negociador, colmilludo en la política, sincero y buen amigo.  
**Defectos:** egocéntrico, se siente un pequeño Larousse ilustrado, enojón, le gusta alardear y flojito.  
**Pasatiempo:** reflexionar, le gusta abrir foros de discusión en el Mascusia y juega fútbol.  
**Canción favorita:** "La guirnalda", de Rocío Durcal.  
**Objetivo en la vida:** ser una mejor persona, llegar a la vicepresidencia de la FEU en el periodo del "Kamala" y conquistar a Marthita, de prepa Jalisco.  
**Platillo favorito:** caldo de res.  
**Correo electrónico:** magnonet@hotmail.com  
**Temores:** a la soledad y al fracaso.  
**Película favorita:** *Mentes peligrosas*.  
**Frase:** "¡Ñam, ñam, ñam, ñam!".

## LA TIRA.....



## El mexicano, lectura en el olvido

Salvador Gutiérrez González\*

En la historia moderna, para el hombre la lectura ha sido un canal a través del cual ha logrado transportarse a mundos fantásticos y crear historias concebidas de manera increíble por la imaginación, lo que le ha permitido viajar con sólo dar vuelo a sus ideas, conocer y disfrutar mundos pasados, presentes y futuros.

Desde la invención de la escritura hasta nuestros días, la lectura nos ha permitido acercarnos a mundos desconocidos; podemos darnos cuenta de lo que sucedió en otros tiempos, cómo pensaban otras personas, los sucesos de lugares lejanos y, sobre todo, es un medio para adquirir de manera personal los conocimientos necesarios para desarrollarnos como seres pensantes.

Por desgracia nos damos cuenta de que

hoy la lectura es algo que no sólo hemos olvidado, sino que muchos aseguran que la odiamos. Con base en ello, surge una pregunta: ¿por qué? ¿Realmente nos hemos puesto a pensar por qué al mexicano no le gusta leer?

La respuesta no es simple, puesto que debemos analizar lo que sucede para establecer un juicio que nos lleve a la respuesta correcta, ya que en realidad la solución la tenemos en nuestra propia casa.

¿Qué es lo que pasa? ¿la modernidad reemplaza a la tradición? ¿A qué me refiero? A que los medios de comunicación visuales y auditivos sustituyen a los escritos, y aunque deberían existir gustos para todo, nos damos cuenta que las nuevas generaciones menosprecian el placer de la lectura.

Quizás las cosas deban ser así, que la información de los sucesos actuales, el conocimiento, el pensamiento y hasta el entretenimiento, por comodidad y rapidez sea mejor recibirlos al accionar el interruptor del televisor, la radio o el monitor de una computadora para consultar Internet.

Es una pena que cualquier universitario prefiera observar un banal programa de televisión que leer un libro, y aún más, que al interrogar a los jóvenes el motivo por el cual no les place este hábito, respondan con cualquier pretexto. La situación empeora entre la mayoría de las personas adultas, que en lugar de leer un clásico de la literatura prefieren ir al cine o rentar una cinta de video.

Algo que también causa mucha pena, es el hecho de que por comodidad prefiramos observar las noticias por televisión u oír las a través de la radio, pero no las leemos en el periódico, el cual es desplazado cada vez más, con lo que se tira a la basura el trabajo de miles de personas, y aún más triste resulta que cuando por curiosidad tomamos un diario, lo hacemos tan solo por observar las imágenes en él impresas.

Así podríamos mencionar diversos ejemplos del porqué el mexicano no gusta de la lectura, y aunque las causas pueden ser muchas y variadas, lo cierto es que no tenemos

bien arraigado este importante hábito, ya que de seguro en nuestras casas hay libros sobre un estante, pero sólo como símbolo de cultura y tal vez como un adorno.

De tal forma que se debe pensar que los esfuerzos para fomentar la lectura han de ser incansables, y será importante iniciar desde el fondo del asunto: conviene impulsar la lectura en los niños, es indispensable buscar mecanismos que permitan que la lectura logre su fin: ser amena y halagadora.

Quizá esta breve reflexión ni siquiera será leída, por lo que las cosas siguen y seguirán por su mismo cauce: a fin de cuentas los mexicanos tenemos a la lectura en el olvido. ❖

\*Séptimo semestre de administración, Centro Universitario de Los Altos.

## 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.

## Plata y



MARA MARCELLI

## Gelatina