

# UdeGaceta

## Universitaria

Nueva época • Año 4 • \$ 2.00



No. 120 • 5 de julio de 1999

## Y2K, ¿problema informático del 2000?

Cristina Félix

El problema informático del 2000 o Y2K no es exclusivamente de cómputo, sino una cuestión de negocios, que de no encontrar solución de parte de los organismos públicos y privados que manejan sistemas computarizados que tienen que ver con nóminas, intereses bancarios, antigüedad de personal, etcétera, ocasionará graves contratiempos a trabajadores, usuarios y a clientes, con un alto costo social y económico.

El coordinador general de Sistemas de Información, de la Universidad de Guadalajara, doctor Héctor Gómez Hernández, destaca que no en balde en Estados Unidos existe una psicosis generalizada, porque prácticamente todo fue sistematizado a través de computadoras, equipos, programas y sistemas operativos. En tal sentido, si los circuitos

electrónicos funcionan normalmente como un reloj que registra las fechas a partir de los dos últimos dígitos del año, habrá consecuencias graves de no hacer algo, ya que presuponiendo que los dos primeros (1 y 9) representan los dígitos del siglo, al llegar el año dos mil las computadoras solamente detectarán un doble cero y en consecuencia los sistemas lo interpretarán como el año 1900.

Este problema, sencillo en apariencia, puede tener graves repercusiones, derivadas de errores en cálculos y de la interrupción del funcionamiento de algunos sistemas.

El doctor Héctor Gómez destacó que en el caso de México existe una comisión para solucionar este problema, presidida por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), en la que participa la UdeG a través de la ANUIES.

La UdeG, al igual que muchas otras instancias, ha iniciado desde hace tiempo los cambios pertinentes para evitar el problema informático.

El funcionario universitario destacó que cambiar todos los procedimientos sistematizados es costoso. Muchas empresas no están dispuestas a realizar los cambios, pero de seguro utilizan reloj para el manejo de elevadores, equipos con dispositivos electrónicos y hasta de ingeniería, los que tal vez dejen de funcionar, ya que trabajan con base en un *software* que puede causar alteraciones de funcionamiento, ya demostradas en varios equipos.



ADRIANA GONZÁLEZ/EDICIÓN: JESÚS GONZÁLEZ

La reconversión de sistemas disminuirá costos sociales y económicos

Continúa en la pág. 3

## Aceleran el estudio del genoma humano

Margarita Alegría

A principios de año, gracias al esfuerzo de muchos laboratorios de Estados Unidos, Reino Unido, Francia, Alemania y Japón, se completaron alrededor de 250 millones de bases del genoma humano (número de secuencias en las que están ordenados los genes), las cuales representan el ocho por ciento de los tres mil millones de bases existentes.

Instituciones públicas estimaban en marzo de este año que podrían completar todo el genoma para el año 2003; sin embargo, un grupo privado de investigadores (Celera Genomics), prometió completar la secuencia a finales del 2001, apoyándose en la nueva tecnología para el análisis del ADN.

Esto significa que en menos de tres años será posible conocer aproximadamente 12 veces más de lo que se sabía en enero de 1999.

Así lo aseguró el doctor José María Cantú, coordinador del doctorado en genética humana, adscrito al Centro Universitario de Ciencias de la Salud, tras señalar que estamos presenciando una carrera acelerada para determinar la secuencia del genoma humano. Esto permitirá, en el futuro, identificar los aproximadamente 80 mil genes que conforman el genoma humano, sus funciones y relaciones. En una palabra, entender a nivel molecular la genética del hombre.

Continúa en la pág. 3

En esta edición:

La UdeG presente  
en Canadá.

ONG's, promotoras de la participación  
ciudadana.

Pág. 4



MIGUEL SÁNCHEZ

Reportaje gráfico sobre la campaña "El  
cáncer en el niño sí se cura, con tu ayuda".

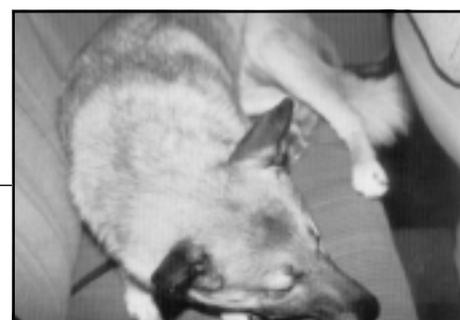
Pág. 10 y 11



MIGUEL SÁNCHEZ

Picnic virtual en el Museo de las Artes.

Pág. 14



PEGGY LEBOEUF

## NOSOTROS

# Francisco Javier Espino, un diestro de las telecomunicaciones

Claudia A. Contreras

Francisco Javier Espino trabaja en el Centro Universitario de la Ciénega desde 1995 como responsable del Departamento de Video Educativo, haciendo las veces de camarógrafo, editor, sonidista, además de que atiende las áreas afines de dicha especialización.

A sus 23 años, Javier es ya un experto en el manejo, aprovechamiento y utilización de las tecnologías en telecomunicaciones, pues fue responsable de la realización de 45 programas televisivos, cuando ese centro contaba con un espacio al aire titulado "Presencia universitaria", por el que se daba a conocer a la población de Ocotlán, Jalisco, diversos temas y opiniones de interés, respaldados por esta casa de estudios.

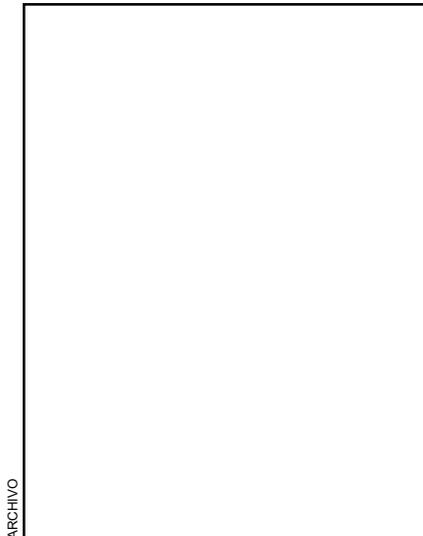
"Empecé a involucrarme en este medio desde los 14 años, en una televisora local, ayudando a cargar cables y a instalar cámaras. Allí permanecí por cuatro años".

Javier estudió en el Distrito Federal la carrera técnica en edición y producción, en la cadena PCTV, empresa que traduce al español películas extranjeras.

Entre las actividades cotidianas de Espino, están la grabación en video y sonido de los actos organizados en el CUCiénega en cualesquiera de sus sedes, localizadas en Ocotlán, La Barca y Atotonilco, pero disfruta más la producción de videos educativos, la edición de los mismos, la animación por computadora, actividades que ocupan la mayor parte de su tiempo.

Sobre la animación computarizada, refiere que es una de sus herramientas favoritas para hacer las producciones con mayor calidad y atractivo, para que los receptores las disfruten más.

Los videos que hasta ahora ha realizado, tienen como objetivo promover las carreras que el centro ofrece a la población estudiantil: las ingenierías, las de ciencias sociales y económicas, administración, contaduría y estudios jurídicos.



Javier Espino, de levanta cables a experto en video

Realizó un video documental del CUCiénega que le llevó un mes de trabajo, pero que los espectadores ven en tan sólo 20 minutos.

Javier tiene entre sus proyectos participar en la edición de videos musicales, pues como todo joven, disfruta la música (afirma ser aficionado a la de los años 70).

Como parte de sus planes está adiestrar a más jóvenes en el trabajo que realiza, pues hasta el momento cuenta con el auxilio de un prestador de servicio social, quien es su único colaborador.

"La intención es difundir entre los jóvenes del centro el interés de aprender el manejo de las herramientas electrónicas, que son en la actualidad de las más apremiantes necesidades del mundo globalizado".

La institución a la que pertenece, tiene como parte de sus más ambiciosos proyectos, instaurar talleres y laboratorios especializados en la materia en cada uno de sus módulos y en el CUCiénega. Francisco Javier Espino asesorará a los aspirantes.

Dada su experiencia en la realización de programas televisivos, se incorporará al equipo de la Universidad de Guadalajara que produce el programa televisivo "Sobre la mesa de diálogo", que todos los lunes presenta esta casa de estudios por canal 4.

## CRITERIO

# La migración de mexicanos a Estados Unidos

Fermina Robles Sotelo\*

La migración de mexicanos hacia Estados Unidos, es un tema que requiere de mayor atención, tanto por parte de los académicos, como de los funcionarios gubernamentales.

Dentro de los principales estudios que se han realizado sobre el particular, destaca el hecho de que el dinero que llega al país vía remesas, ha constituido una fuente de ingresos complementarios y en ocasiones, únicos, para el sostenimiento de un importante grupo de personas en algunos estados del territorio nacional, dentro de los cuales deben mencionarse por su importancia en la aportación al flujo de emigrantes hacia el país del norte, Jalisco, Michoacán, Guanajuato y Zacatecas.

Sin embargo, al solamente pensar en el aspecto económico de dicho fenómeno, surgen infinidad de cuestionamientos, como ¿en qué medida la experiencia migratoria a Estados Unidos benefició a los individuos involucrados en dicho proceso?, es decir, ¿las remesas solo sirvieron para completar el ingreso global del país o también tuvieron algún efecto dinamizador en la economía de las localidades de origen de dichos migrantes?

Tal parece que la segunda pregunta podría tener una amplia gama de respuestas. Puede ser afirmativa en el caso de Tepatitlán de Morelos, ciudad en la que existe un volumen considerable de actividades económicas, generadoras de empleos, que tuvieron como base el dinero traído o enviado del norte.

En el caso de los municipios que forman la llamada "zona norte" del estado de Jalisco y en parte del de Zacatecas, la respuesta es negativa, al menos en cuanto a los lugares de origen, puesto que se sabe que personas que tuvieron éxito en dicha experiencia o se han quedado de manera definitiva en

Estados Unidos o han invertido sus ahorros en lugares diferentes a aquellos en que nacieron.

A diferencia de Tepatitlán de Morelos, la zona norte de Jalisco y los municipios de Zacatecas que se ubican en los cañones de Juchipila y San Cristóbal, son regiones semiáridas y con poca infraestructura carretera y de mala calidad, entre otras carencias.

En consecuencia, pienso que los académicos tenemos el deber "moral" de documentar adecuadamente lo que sucede en cada una de las regiones del occidente del país, para que el beneficio de la experiencia migratoria de los exmigrantes al país norteño, no se vea reflejado de la

misma forma en cada una de dichas zonas.

Por su parte, los funcionarios gubernamentales deberían poner más énfasis en la mejora de las condiciones que favorezcan el crecimiento de las actividades económicas en las regiones más desprotegidas, puesto que los dólares provenientes de la emigración, por sí solos no pueden generar desarrollo en los lugares de origen de los migrados.

\* Investigadora del Centro de Estudios Demográficos, del Instituto de Estudios Económicos y Regionales (INESER).

# C

MIGUEL SÁNCHEZ

Sin ti... no podré vivir jamás

COMPUTACIÓN

## Y2K...

Viene de la pág. 1

Explicó que grandes empresas públicas, como la CFE, IMSS, Telmex y los bancos, que tienen muchos usuarios, cuentan con sistemas que en costo rebasan los 500 o el millón de dólares.

En su opinión el problema es más grave en las empresas que invirtieron en los últimos diez años fuertes sumas en sistematización, a través de la informática, computación y telecomunicaciones. Sin embargo tendrán que hacer el cambio y mientras más rápido, mejor.

Luego agregó: "El mayor problema para la sociedad, sería que las computadoras del sistema bancario se volvieran locas. Por lo que los usuarios deben preguntar al personal de

su banco si ya realizaron la reconversión y pidan una constancia para estar amparados, por aquello de que salgan mal las cuentas. Esto sí es preocupante, porque hay bancos que ciertamente han publicado que ya hicieron modificaciones en sus sistemas y garantizan al usuario seguridad, pero otros permanecen callados. Seguramente están en proceso de reconversión o lo harán hasta el último minuto".

Luego destacó: "En el primer segundo del año 2000, todas aquellas personas que tienen que ver con instituciones grandes, que manejan recursos, antigüedad, inventarios, fechas pasadas, actuales y caducas, deberán preguntar y verificar para estar seguras de que la empresa

o institución que les presta un servicio, no sufrirá el problema del año 2000. Les conviene realizarlo ahora, para no hacer filas los primeros meses de enero y aclarar sobre un determinado monto, porque entre que son peras o manzanas, puede haber vivales—como siempre los hay— que se quieran aprovechar del sistema distorsionado, y a río revuelto, ganancia de pescadores".

El doctor Héctor Gómez destacó que la UdeG pretende efectuar las pruebas definitivas de todos los cambios en materia de cómputo durante septiembre y octubre, aun cuando ya tiene identificado el equipo que podría provocar problemas informáticos.

Explicó cada uno de los pasos que se deben

seguir para evitar problemas informáticos en el año 2000: conciencia del problema; revisión de los sistemas; un inventario de los equipos, sistemas y aplicaciones; pruebas pertinentes, como por ejemplo, adelantar los relojes para ver si funciona o no el programa implementado; adquirir nuevos sistemas y realizar una evaluación final.

Advirtió al público en general que no adquiera computadoras viejas, pues estos equipos se venden a bajos precios porque son caducos.

Dijo que Estados Unidos siempre ha tomado a México y a América Latina como su basurero, para deshacerse del material electrónico ya superado. ♦

CIENCIA

## Aceleran el estudio...

Viene de la pág. 1

Si se confirma científicamente que el producto de todos los genes son proteínas, en la primera mitad del siglo XXI se tendrá una idea de cómo funciona la secuencia que da vida al ser humano.

Aclaró que existe una enorme complejidad en este universo científico, a causa de las interrelaciones entre proteínas, enzimas y hormonas, por lo que todavía falta mucho por lograr para comprender la biología del hombre.

En 1991 se registró una base de datos con 200 vías metabólicas diferentes. Para 1997 el número sobrepasaba las tres mil. Por eso, en la medida en que se identifiquen otros genes y sus estructuras, se producirá un nuevo conocimiento, probablemente asociado a una vía metabólica aún desconocida.

### Avances reales

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el nivel III, desde 1984, el doctor Cantú reconoció que la humanidad se ha creado muchas expectativas respecto a los avances de la ciencia. Ejemplo de ello es la medicina predictiva, la terapia génica (reemplazo de genes enfermos o malformados por sanos) y la clonación de seres humanos, por citar algunos de los más destacados en la prensa internacional.

Apuntó que en la edición de mayo de la revista *Scientific american*, se publica un reporte especial con relación a los avances logrados por el incremento de la biotecnología. De acuerdo con el doctor Matthew During, de la Universidad de Oklan, en Nueva Zelanda, el uso de la palabra "cura", por tanto tiempo inalcanzable como el cáliz sagrado de la medicina clínica, puede finalmente ser un

hecho aceptable y garantizado. El agente más probable de tales "curas" será la terapia génica.

Entre los logros hasta ahora alcanzados, con base en un ritmo impresionante de desarrollo de la metodología y la tecnología, están el estudio del genoma del hombre y de otros organismos, sobre todo los de bacterias y microbios, cuyas secuencias se han determinado completamente, a pesar de su tamaño y complejidad. Existen proyectos sobre plantas, en concreto el genoma del arroz.

Para la gente común los avances más destacados del estudio molecular de genes se refieren a algunos de los que predisponen al cáncer.

### Proyectos genéticos de la UdeG

El doctor José María Cantú informó que en esta casa de estudios hay varios grupos que trabajan sobre el genoma humano, como es el caso de los que están involucrados en la función hepática o bien aquellos relacionados con

algunos tipos de cáncer, hemofilia, distrofia muscular, alteraciones de la hemoglobina, diabetes, hipertensión y varios trastornos neurogenéticos.

Actualmente asisten 42 estudiantes a

los doctorados en genética humana y en biología molecular en medicina, que auspicia el Centro Universitario de Ciencias de la Salud, que pertenecen al padrón de excelencia del

*La terapia génica, el cáliz sagrado de la medicina clínica, más cerca que nunca*

Conacyt, y forman a jóvenes universitarios en las áreas de medicina, biología y ciencias químicas.

### La ética y la biopiratería, problemas que atañen al genoma humano

La próxima década asistirá a una rápida expansión del comercio de la tecnología de genética humana. Se estima que las industrias biotecnológicas emplearán alrededor de dos millones de personas en todo el mundo, con un movimiento anual de cerca de cien mil millones de dólares.

Los graves problemas que surgen en esta era de la globalización, son los que conciernen a la comercialización y distribución de los beneficios del estudio o los avances sobre el genoma humano. En 1996, el comité de ética del Human Genomic Organization (HUGO), declaró que debería prohibirse inducir a través de compensaciones a personas participantes en cualquier tipo de investigación.

Esta postura no incluía acuerdos con individuos que vean en la transferencia de tecnología, entrenamiento local, provisión de servicios para la salud, de información o infraestructura, ciertos reembolsos de costos para propósitos humanitarios.

La comercialización creciente y las acusaciones de "biopiratería", mediante la caza de genes en grupos étnicos, han sacado a la luz el concepto de compartir beneficios, debate que ahora ocurre en la investigación de la genética humana. Ya existen algunas agencias regulatorias, pero todavía hay una cierta debilidad en este aspecto.

De acuerdo con el doctor José María Cantú, se debe trabajar en modelos éticos de colaboración internacional, para propiciar una armonía en los beneficios que pueda ofrecer la investigación de los genes del hombre. ♦



Varios grupos trabajan sobre el genoma humano

## ORGANISMOS

# ONG's, promotoras de la participación ciudadana

Claudia A. Contreras

El tema de las Organizaciones no gubernamentales (ONG's), continúa siendo polémico y complejo, pues en los últimos años ha adquirido significativa importancia política y social. En función de ello, han ingresado al país fuertes sumas de dinero destinadas al fomento de sus actividades y servicios, lo que ha motivado al gobierno federal a la promoción de iniciativas de ley para regular los recursos, actividades y organizaciones.

En general, las ONG's orientan sus actividades a la prestación de servicios a la comunidad; otras se preocupan por la definición de objetivos político-ciudadanos para abordar e incidir en los problemas que afectan a la población en general.

Estas organizaciones crecieron significativamente tras estallar el movimiento armado en Chiapas, por intervenir de manera destacada en las concertaciones de paz, señaló Jorge Regalado Santillán, responsable del Departamento de Estudios Sobre Movimientos Sociales, de la UdeG.

Otros campos de mayor actividad de las ONG's, han sido los referidos a los derechos humanos y la educación popular, áreas en las que participan eclesiásticos de base, académicos con grados doctorales o técnicos especializados, con múltiples vinculaciones continentales, añadió Irma Beatriz García Rojas, del Departamento de Estudios de la Cultura Regional.

La participación, señaló Regalado Santillán, fue modificándose de acuerdo a la cantidad de

recursos económicos disponibles, que hasta hoy son reunidos a través del financiamiento de los propios integrantes y la gestión a escala internacional de instituciones europeas que ofrecen importantes sumas de dinero para apoyar los proyectos de intervención social promovidos por dichos organismos.

Entre los frutos de esta actividad en Jalisco, destacan la educación y promoción de la cultura del voto, las iniciativas de apoyo a los damnificados por los terremotos en Sayula, Zapotlán el Grande, Cihuatlán o del 22 de abril, el movimiento El Barzón, la organización para

el abastecimiento de servicios públicos y desarrollo urbano en Cuquío y la más reciente, abanderada por el grupo "Voces unidas", contra la violencia intrafamiliar, por citar algunos ejemplos.

Jalisco tiene tradición en el desarrollo de ONG's, pues casos como el del Imdec, hablan por sí del grado de institucionalización que estas organizaciones han alcanzado. No obstante, su éxito se debe en parte a sus relaciones con los medios de comunicación, pues sus declaraciones y actividades han encontrado un impacto positivo y alta credibilidad, a diferencia de las gubernamentales.

"Estamos en otra etapa de transición democrática, pues ya no se trata únicamente de criticar las posturas y acciones del gobierno, sino de generar propuestas para combatir los problemas existentes. Algunas ONG's, empero, han sobreexplotado sus alcances al asumirse como representantes únicos de la sociedad civil, mientras los problemas de intervención requieren de personal cada vez más especializado", recalcó Regalado Santillán.

A través de estas asociaciones se han instaurado formas de participación política distintas a las tradicionales, pues ya no es necesaria la intervención y mediación de partidos políticos o sindicatos, acudir a manifestaciones o mítines públicos, lo que a su vez ha propiciado una mayor apertura política en el país y la disminución en el ejercicio del poder del Partido Revolucionario Institucional. Hoy cualquier ciudadano puede expresar su opinión a través de los medios de comunicación, o bien mediante alguna ONG.

No obstante, persiste el debate sobre si los integrantes y/o dirigentes de las ONG's deben asumir puestos de administración pública o no, ya que su función es la de participar en la solución de problemas que atañen a la población, así como la vigilancia y fiscalización del ejercicio del poder.

En tal sentido, García Rojas señaló que pese al respaldo social de los líderes o representantes de las ONG's, éstos no podrían actuar en igualdad de circunstancias si fueran funcionarios gubernamentales. ♦



MIGUEL SÁNCHEZ

Cualquier ciudadano puede expresar su opinión a través de las ONG's

## EDUCACIÓN

# La ANAIPES busca mejorar la educación superior

Cristina Félix

Las fuentes alternativas de financiamiento de las instituciones de educación pública superior, fue uno de los tópicos más importantes analizados en la V Reunión de la Asociación Nacional de Abogados de Instituciones de Educación Superior (ANAIPES), que se efectuó del 24 al 26 de junio del presente, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Así lo dio a conocer la presidenta de ANAIPES, María Esther Avelar Álvarez, abogada general de la Universidad de Guadalajara, quien explicó que hoy las instituciones públicas de educación superior tienen menos recursos y mayores exigencias de la sociedad, además de que el perfil del egresado debe ser acorde a las necesidades del desarrollo de nuestro país y frente a un mercado internacional.

Por este motivo, las instituciones públicas de educación superior (IPES) buscan fuentes alternas de financiamiento, y los abogados en esta reunión analizaron las ya existentes, así como la figura jurídica idónea para su constitución.

En este contexto, Avelar sostuvo que una de las conclusiones importantes generadas, fue

promover la creación de patronatos, fundaciones y empresas universitarias, atendiendo a las circunstancias propias de cada institución; gestionar ante las autoridades que un porcentaje del pago de determinados impuestos o derechos estatales se destinen a favor de las IPES, así como la donación por parte del estado de bienes muebles e inmuebles como recursos patrimoniales explotables; gestionar incentivos fiscales, federales y estatales para las empresas universitarias y promover la vinculación de las IPES con los sectores productivo, público y privado.

La ANAIPES, creada en noviembre de 1997, tiene como objetivos fundamentales ser un espacio que permita el intercambio de experiencias, el análisis de los problemas jurídicos que enfrentan nuestras instituciones, la actualización jurídica, el análisis de las normas que regulan a las IPES, proponer soluciones a nuestras autoridades universitarias y promover la colaboración en el ámbito jurídico de estas instituciones.

La funcionaria destacó que en esta reunión se analizó la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica y se intercambiaron experiencias en materia de

derechos de autor, autorización y reconocimiento de validez oficial de estudios, revalidación, convalidación y acreditación de los mismos.

Entre las conclusiones más importantes, destaca la necesidad de difundir la ley al interior de las IPES y entre los gobiernos de los estados, para interesarlos en el fomento de la investigación científica y tecnológica.

Las IPES difundirán el contenido de la Ley Federal del Derecho de Autor entre su comunidad universitaria, principalmente entre el personal académico, "dada su importancia y las repercusiones que ésta puede tener en el patrimonio de nuestras casas de estudios".

Otros de los acuerdos importantes fueron los siguientes: revisión de la normatividad universitaria de cada institución, con el objeto de conocer si tienen regulado el reconocimiento de validez oficial de estudios, así como su revocación; si cuentan con los mecanismos necesarios que permitan garantizar que la educación que ofrecen las escuelas incorporadas sea de la misma calidad que la impartida por la institución que las avala; recomendar a los rectores y/o directores generales de cada una de las IPES, que a través de ANUIES cuestionen a la Secretaría de Educación Pública sobre la

calidad de los servicios educativos de las escuelas incorporadas a través de esta dependencia, y la revisión de los mecanismos existentes en las IPES para acreditar los estudios de los alumnos que por cuestiones de intercambio estudiantil se trasladan a instituciones educativas extranjeras, realizando cursos parciales de sus estudios.

La universitaria destacó que los abogados de ANAIPES estudian los alcances jurídicos de la autonomía universitaria.

La presidenta de ANAIPES subrayó que las universidades públicas necesitan adecuarse a las nuevas tecnologías para aumentar su capacidad de ingreso de alumnos, formar a sus estudiantes y capacitar a su planta académica y administrativa. Las IPES realizan acciones con el fin de ofrecer un servicio educativo de excelencia y enfrentar los retos del siglo XXI.

Finalmente, se refirió a que otro de los objetivos de los integrantes de la asociación es impulsar el desarrollo de lo que han denominado «derecho universitario», que formalmente no existe como tal. En ese contexto, agregó que aún hay mucho por hacer.

La VI Reunión Nacional de ANAIPES se llevará a cabo en noviembre próximo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ♦

BOTÁNICA

# Monografía mundial del hongo *Gymnopilus*

Lucía López

De forma novedosa, el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) elabora la monografía mundial de un subgrupo del hongo *Gymnopilus*, especie de trascendencia para mantener el equilibrio ecológico.

Las coordinadoras del proyecto, Laura Guzmán Dávalos, especialista en taxonomía de hongos y Anne Santerre, científica en biología molecular, explican la importancia de este género y las novedades que implica el estudio para el CUCBA y la ciencia.

## La función de degradar

Aunque no es llamativo, el *Gymnopilus*, como todos los hongos, juega un papel importante en la naturaleza. Prolifera sobre troncos en descomposición y su función es degradar materia orgánica.

En México está ampliamente distribuido en zonas tropicales, principalmente, y en bosques templados. De acuerdo con estudios del CUCBA, existen en el país 31 especies y 16 habitan en Jalisco.

Este género lo ha estudiado la maestra Laura Guzmán en colaboración con otros micólogos del centro universitario, desde hace más de 10 años. Como resultado de estos esfuerzos, el Departamento de Botánica y

Zoología dispone de algunos trabajos concluyentes, como es el listado y la clave para las especies que crecen en nuestro país.

A causa de que el género es bastante grande, los especialistas decidieron emprender estudios sobre un subgénero, incluir análisis sobre algunas características que no han sido todavía revisadas y extender la investigación a escala mundial.



La función de *Gymnopilus*, degradar materia orgánica

## Las respuestas que se buscan

Para este tipo de estudios integrales se incorporaron especialistas de otras áreas, como los del laboratorio de biotecnología (del mismo Departamento de Botánica y Zoología) y del Departamento de Biología Celular y Molecular, quienes tuvieron su primer acercamiento en un curso de marcadores moleculares en taxonomía

vegetal, que fue promovido por dos investigadores del CUCBA, los cuales realizaron su doctorado en la Universidad de Wisconsin.

De esta forma se unieron las experiencias en taxonomía, análisis químicos y biología molecular.

El estudio busca comprender varias características del hongo que comúnmente no son tomadas en cuenta, pues además de analizar su morfología, se estudiará su estructura molecular, ultraestructura y sustancias químicas.

A través de diversas técnicas y aparatos, se investigarán las características de las esporas y otros aspectos que pueden ser útiles para identificar al subgénero, como sería la presencia del poro germinal o de sustancias alucinógenas, como han referido algunos estudios internacionales.

Además, se trabajará en comprobar o descartar la teoría de que el grupo se originó de un solo ancestro (monofilético).

El proyecto, que fue presentado al Conacyt por la maestra Anne Santerre, recibió recursos económicos por su importancia en la formación de recursos humanos, por la colaboración que implica entre los departamentos del CUCBA y la vinculación internacional.

Estos nuevos pasos en el CUCBA permitirán en un futuro hacer estudios integrales de otros hongos y plantas. ❖

EDUCACIÓN

# Mayor difusión de opciones educativas en el estado

Lucía López

Las 13 instituciones federales, estatales y privadas que ofrecen en Jalisco educación media superior, trabajan conjuntamente para mejorar la cobertura, equidad y calidad educativa de este nivel de enseñanza. Entre sus principales tareas están mejorar sus sistemas educativos, combatir el poco conocimiento de la población sobre las diversas opciones de estudio, atender zonas que no cuentan con estos servicios e incorporar al 18 por ciento de los egresados de secundaria que no continúan sus estudios.

En la Comisión Estatal para la Planeación y Programación de la Educación Media Superior en Jalisco (CEPEMS), formalizada en 1992 y reactivada en noviembre de 1998, la Universidad de

Guadalajara ha jugado un importante papel. Ha sido una de las instituciones que ha promovido el establecimiento de este órgano (existen 27 en el país) y el estudio de varios aspectos de la educación media superior, como oferta y demanda, equivalencias y necesidades de infraestructura. Por este desempeño, siempre ha ocupado la presidencia ejecutiva.

**La cobertura ha crecido.** En la entidad, la absorción de los alumnos que demandan dichos estudios ha crecido significativamente en los últimos años, pues del 68 por ciento de aceptados en 1996, en este ciclo escolar se cubre al 93 por ciento de los solicitantes; la UdeG tiene la posibilidad de matricular anualmente al 100 por ciento de sus aspirantes.

**Miles no continúan sus estudios.** De los 78 mil alumnos que egresan de la secundaria, cerca de 65 mil (el 82 por ciento) se incorporan a algún sistema de enseñanza media, pero no

así más de 13 mil (el 18 por ciento). Ante este hecho, la comisión estatal busca identificar las causas para incorporar los.

**Necesario se conozcan las opciones educativas.** Otro de los proyectos del CEPEMS es difundir entre padres de

familia y profesores la variedad de opciones educativas, y no solamente las que ofrece la Universidad de Guadalajara, que es la que mayor demanda tiene.

Lo anterior es de vital importancia, ya que múltiples alternativas permiten a los jóvenes continuar con alguna licenciatura, y contar con una formación técnica, que es una profesión

demandada por el sector productivo del país y que no recibe la atención adecuada. Para este fin, la comisión trabaja en un proyecto para dar a conocer las diversas ofertas.

**Planear conjuntamente.** Las

instituciones que integran la CEPEMS trabajan en planear la oferta, sumando esfuerzos en lugar de duplicarlos o competir entre ellas. Con la idea de mejorar la calidad educativa, revisan los planes de estudio, la infraestructura de los planteles y elaboran un proyecto para aplicar un examen único de admisión en el futuro.

Esta información fue dada a conocer en la rueda de prensa del pasado 29 de junio, en la que estuvieron presentes los integrantes del CEPEMS, entre ellos: Rodolfo Gutiérrez Zermeño, presidente ejecutivo de la comisión y director general del Sistema de Educación Media Superior, de la UdeG; Pedro Camarena, secretario ejecutivo de la comisión y representante del Conalep Occidente; Guadalupe Elizondo, representante en Jalisco de la Secretaría de Educación Pública, y Héctor Zavala Ontiveros, representante de la Secretaría de Educación Jalisco. ❖

Destino actual de los estudiantes	
Número de alumnos	Instituciones a las que ingresan
31 mil	UdeG
13 mil	Instituciones privadas
9 mil 800	Bachillerato tecnológico federal
4 mil 400	Conalep
2 mil 700	Bachillerato tecnológico particular
Mil 300	Educación tecnológica de la UdeG
Mil	Colegio de Bachilleres
Mil	Cecytej
295	Bachillerato pedagógico

*Difundirán opciones educativas y buscarán incorporar a quienes no continúan su bachillerato*

## Vacaciones de agosto

Barranca del Cobre, Guanajuato, México, Puerto Vallarta, Sureste y Zacatecas.

¡Pregunta por nuestros paquetes a Cuba y Europa!



Mayores informes:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles.  
Escorza No. 145, esq. López Cotilla. Tels:  
826 36 42, 826 61 42, 826 16 37 y 825 88 88,  
825 82 82 y 134 22 22 exts. 1155 y 1159.  
Foráneos, comunicarse sin costo al  
01 800 638 88 88. Atención de lunes a viernes, de 9 a 20 hrs.

## LABORAL

# El sector informal con bajas percepciones

Juliana Fregoso Bonilla

Aunque en nuestros días las percepciones para los trabajadores del sector formal y el informal, son similares, el primero sigue dando seguridad al empleado, mientras que quienes han optado por el autoempleo y labores sin contrato, no tienen la certeza de un ingreso constante, aseveró la editora de la *Carta económica*, del Instituto de Estudios Económicos y Regionales (INESER), de la Universidad de Guadalajara, Ana Rosa Moreno Pérez.

La mayoría de los sectores en los que los dueños también fungen como trabajadores, son el comercio (tanto establecido como informal), el textil y el manufacturero. Por representar una opción de autoempleo, estos negocios no garantizan prestaciones como Seguro Social, pago de incentivos y préstamos institucionales para adquisición de bienes e inmuebles.

De acuerdo a datos del XIV censo comercial, en ambos sectores el empleado gana en promedio 1.7 salarios mínimos por mes. El 70 por ciento de los trabajadores asalariados que se desempeñan en micronegocios (en su mayoría informales), perciben ingresos menores a dos mínimos. Casi la mitad de esta clasificación gana entre uno y dos salarios mínimos.

La encuesta de micronegocios del Instituto de Geografía, Estadística e Informática (INEGI), revela que cerca de cuatro por ciento de la población ocupada en negocios informales (como puestos de tianguis o negocios callejeros) trabaja en "instalaciones" improvisadas en algún mercado

sobre ruedas; otro seis por ciento en la vía pública y cuatro por ciento en lugares fijos o semifijos. "Es decir, en la vía pública con puesto improvisado o fijo, trabaja el 10 por ciento y en los tianguis otra décima parte".

"Estos datos a nivel nacional guardan una

estructura similar en la zona metropolitana de Guadalajara, si no es que un poco más alta, a causa de que este es un total nacional. Sabemos que en las grandes ciudades este fenómeno del comercio informal se agudiza", puntualizó Moreno Pérez.

Por actividades, es el comercio en el que se encuentran el mayor número de empleados que ganan hasta un salario mínimo, esto es, más de la cuarta parte de quienes laboran en el sector.

En la industria manufacturera, la mitad tiene estas percepciones, mientras que en el sector servicios se encuentran el mayor número de personas cuyos ingresos van de dos a tres mínimos.

"Durante los últimos 20 años, la mitad de la población ocupada en el sector comercio está constituida por trabajadores no asalariados (por cuenta propia y no remunerados), mientras que en las manufacturas sólo es de 20 por ciento, así como en los servicios. El sector agropecuario es el que mayor proporción de trabajadores no asalariados tiene: alrededor del 60 por ciento de su población ocupada. Estos datos dan idea de las pocas relaciones laborales formales que existen".

Señaló que 20 por ciento de las microempresas del sector comercio se dedican a la compra-venta de abarrotes, el 15 por ciento a la de textiles y prendas de vestir. ❖



Con el autoempleo no se tiene la certeza de un ingreso constante

## PSICOLOGÍA

# Es importante detectar en qué sobresalen los niños

Margarita Alegría

Luis tiene cuatro años y ya es un conocedor de los animales acuáticos; tal vez porque su abuela es dueña de un acuario. Sus habilidades para clasificar cosas y, sobre todo, su gusto por el ambiente natural, lo definen como una persona con inteligencia naturalista desarrollada.

Miguel es un niño que desde que aprendió a leer en la escuela, se convirtió en amante de la lectura. Toma en sus manos cuanto libro encuentra. Hace poco dio con la *Biblia*. Ha hecho preguntas sorprendentes para los adultos. La inteligencia en la que él sobresale se denomina verbal lingüística. Entre sus habilidades están leer, escribir y memorizar nombres, lugares y fechas.

Como estos niños sobresalientes, hay más en cualquier hogar o escuela, sin importar su condición social.

La maestra María de los Dolores Valadez Sierra, coordinadora del Centro de Educación Especial y Rehabilitación (CEER), adscrito al Departamento de Psicología Aplicada y responsable del Programa de niños superdotados, se ha impuesto a la tarea de detectar a niños

sobresalientes de la zona metropolitana de Guadalajara.

Su trabajo forma parte de la investigación que en España efectúa la doctora Yolanda Benito, "La identificación temprana de niños superdotados", y en la cual también participarán instituciones de otras naciones. Trabajan con pequeños de cuatro, cinco y seis años, a los que después de aplicar un cuestionario a sus familiares y tras una evaluación psicológica, se detectan sus habilidades especiales.

La investigadora universitaria afirma que si los niños son el mundo del mañana, entonces no existe mejor inversión de padres, profesores y la sociedad en su conjunto que apostar por el desarrollo de sus potencialidades.

Para identificar e impulsar estas capacidades, le recomendamos lo siguiente: observe cómo realizan los niños sus actividades normales y busque aquellos atributos positivos que los hacen únicos (por ejemplo, si hace amigos fácilmente, si sobresale en alguna actividad, si es tenaz para cumplir algún gusto); después acuda con un especialista en el área para recibir la asesoría correcta que le permita fomentar estas habilidades.

En México ya existe una asociación para el apoyo de estos niños, AMEXPAS, y en nuestro estado se llevará a cabo el I Seminario internacional "Atención al niño sobresaliente", organizado por el Departamento de Psicología Aplicada, de la UdeG, y la Dirección de Educación Especial del subsistema estatal de la Secretaría de Educación Jalisco. Asistirán algunos de los especialistas que tienen mayor impacto en el tema en el mundo. Estará abierto al público en general. Mayores informes en el teléfono del CEER, 617-4329.

**Inteligencias múltiples**

Conforme a la teoría de las inteligencias múltiples, de Gadner, todas las personas poseen una serie de capacidades distintas o inteligencias. Existen ocho tipos:

- **Verbal lingüística:** le gusta leer, escribir, contar historias, pensar en palabras y son buenos para memorizar nombres, lugares y fechas.
- **Musical:** le atrae cantar, escuchar música, pensar a través del ritmo y melodías.
- **Lógica matemática:** hace experimentos, deduce, trabaja con números, pregunta, explora patrones y relaciones.
- **Visual espacial:** tiene habilidad para el dibujo, construye, diseña.
- **Corporal kinestésica:** es bueno para pensar a través de sensaciones, actividades físicas, deportes, baile, actuación.
- **Interpersonal:** es bueno para relacionarse con los demás, le gusta tener amigos, hablar con la gente, unirse a grupos, sabe organizarse, manipular y mediar en conflictos.
- **Intrapersonal:** prefiere trabajar solo, reflexionar, meditar, es bueno para entenderse a sí mismo y manejar emociones.
- **Naturalista:** tiene habilidad para reconocer y clasificar plantas, animales, organizar colecciones de la naturaleza e identificar cambios ambientales. ❖

*Hay más niños superdotados de los que la gente supone*



Debe apostarse por el desarrollo de las potencialidades de los niños

DESARROLLO SOCIAL

# La prostitución infantil en aumento

Argelia Anacona

Hasta ahora no son visibles las "estrategias que disminuyan el problema de la prostitución infantil en Jalisco; por el contrario, el fenómeno va en aumento", comentó la doctora Antonia Chávez Gutiérrez, quien lleva adelante una investigación para determinar las causas de esta realidad y sus posibles soluciones, en el Departamento de Desarrollo Social, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la Universidad de Guadalajara.

Para erradicar este problema infantil se deben implementar acciones que lo ataquen desde su origen, y a partir de entonces iniciar la prevención. Mientras exista pobreza e injusticia social, desintegración familiar, abuso sexual en el hogar y una formación inadecuada en el ejercicio de la paternidad, entre otros factores, persistirán los niños en la calle y los riesgos que esto conlleva.

La investigadora sostiene que el trauma de iniciar una vida sexual precoz se agudiza con la influencia del resto de los factores del medio, por lo tanto, para el menor resulta cada vez más remota la posibilidad de tener un proyecto de vida satisfactorio.

Lo que se ha podido advertir en los estudios hechos con niños en las zonas de San Juan de Dios, la antigua central camionera y plaza del Sol, es que se trata de menores de entre ocho y 17 años que viven en la calle, que carecen de apoyo institucional.

Estos niños no tienen conciencia de los riesgos que implica una vida sexual activa a tan temprana edad, no utilizan ningún método de prevención y están expuestos a contraer todo tipo de enfermedades venéreas y el SIDA.

La doctora Chávez Gutiérrez asegura que el problema se complica porque no hay ninguna institución de salud que les brinde atención.

Existen algunos albergues auspiciados por diversas instituciones para cobijar a niños de la calle, pero de poco éxito entre los menores, ya que no se ha realizado una labor previa que les haga atractiva la estancia.

Además, persiste el hecho de que casi la totalidad de estos pequeños consume estupefacientes, como tiner, marihuana y en algunos casos cocaína. A esto se suma una alimentación deficiente, lo que significa que su estado físico y mental va en permanente declive y el niño se convierte en blanco de todo tipo de abusos.

La experta comenta que algunas instituciones como el DIF, Ministerio de Amor, Mamá, AC y Mairós Don Bosco, han apoyado en el problema mediante el trabajo directo con el niño por diversas vías: proporcionándole un techo, asegurando su comida o fomentando los aspectos religiosos, con la idea de que a través de la fe se supere personalmente.

No obstante, la investigadora opina que estos esfuerzos son limitados en comparación con lo que el infante necesita, porque sólo tratan de dar respuesta a problemas inmediatos, pero no hay un proceso que garantice una solución global, pues se dejan de lado los agentes causales del nivel macro.

Chávez Gutiérrez advierte que el papel del departamento al que está adscrita se restringe a la parte de la investigación que consiste en determinar la magnitud y naturaleza del problema y el porqué el niño o niña van a la calle y se prostituyen, lo que en una etapa futura permitirá diseñar estrategias de intervención para que sean aplicadas por instituciones a las que corresponde solucionar este mal social.

Además, en el departamento se trabaja en la formación de cuadros para la interacción con niños indigentes; con este fin existen cursos, talleres y maestrías para generar profesores de la calle, que sepan hacer contacto con este sector de la comunidad y guiarlos en su recuperación.



MIGUEL SANCHEZ

Contra la prostitución infantil debe existir una solución global, opinan investigadores de la UdeG

## Notas académicas

### Curso sobre aves en los ejidos de Manantlán

A partir del 28 de junio se puso en marcha en el Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSUR), el curso internacional sobre conservación de aves y genética poblacional, que implementan conjuntamente el Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECIBIO) y el Centro para la Investigación Tropical, de la Universidad de San Francisco State.

El curso fue diseñado para dar herramientas técnicas y experiencia a estudiantes pertenecientes a minorías étnicas de Estados Unidos, como parte de un programa para compensar las desventajas educativas y profesionales que padecen. Lo financió el National Institute of Health, a través del Minority International Training Program.

Diez estudiantes adscritos a seis universidades de Estados Unidos, y uno de Nicaragua y otro de México, pasarán los siguientes meses tomando clases y realizando prácticas de laboratorio y de campo en las instalaciones del CUCSUR en Autlán de Navarro, en la estación científica de Las Joyas y varios ejidos de la reserva de la biosfera de Manantlán.

### Festival en CUCIÉNEGA por los niños con cáncer

El Centro Universitario de la Ciénega, en coordinación con la Federación de Estudiantes Universitarios, organizó un festival cultural, con la finalidad de captar recursos económicos en apoyo a los niños con cáncer que atiende el Hospital Civil, como parte de la campaña que la Universidad promueve.

En el festival participaron: Tierra Mestiza (música latinoamericana), Ballet de danza folclórica del Ceremso, Ballet de danza polinesia (CUCI), Ballet de danza regional (CUCI), Joel Ávalos (trova cubana), Luis Ángel y Lety (canto nuevo), el payaso Yiyin, José Ángel "el Tapatio" y el Cuarteto los Académicos.

### Bachilleres de la UdeG en Rumania

Tres estudiantes del Sistema de Educación Media Superior viajaron a Rumania a participar en la XL Olimpiada Internacional de Matemáticas, en la delegación mexicana que está integrada por seis estudiantes: tres de Jalisco, uno de Morelos, uno de Michoacán y uno de Baja California.

Los nombres de los estudiantes de esta casa de estudios son Edgar Alfredo Duenez Guzmán, de la preparatoria de Jalisco; Javier Alejandro Chávez Domínguez y Carlos Alberto Villalvazo Jáuregui, de la preparatoria 7.

### Médicos para el siglo XXI

En diferentes auditorios del Centro Universitario de Ciencias de la Salud y de los hospitales civiles se realizó la XVIII Asamblea Médica que organizan los estudiantes de medicina, con el objetivo de brindar un marco que fomente la difusión de los últimos conocimientos, tanto teóricos como prácticos.

Este año estuvo dedicado a difundir los avances tecnológicos en los procedimientos terapéuticos y de diagnóstico, para completar el desarrollo personal del médico del siglo XXI.

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALÍA MAYOR

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

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DISCIPLINAS FILOSÓFICO METODOLÓGICAS E INSTRUMENTALES, JOSÉ ALFREDO GONZÁLEZ AMARAL, a partir del 1 de mayo de 1999.

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

JEFE DE LA UNIDAD DE SERVICIO SOCIAL, COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN, SECRETARÍA ACADÉMICA, FELIPE DE JESÚS CENTENO OLIVARES, a partir del 1 de junio de 1999.

COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA, OCTAVIO FLORES SIORDIA, a partir del 1 de junio de 1999.

#### CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, ABEL RENTERÍA CASTILLO, a partir del 16 de junio de 1999.

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

JEFE DE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO, COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, RANULFO OROZCO RUEDA, a partir del 1 de mayo de 1999.

JEFE DE LA UNIDAD DE CONTABILIDAD, COORDINACIÓN DE FINANZAS, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, JOSÉ ARTURO SOLÍS MAGALLANES, a partir del 1 de mayo de 1999.



## Universidad de Guadalajara CONVOCA

Un Servicio  
a tu Servicio

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

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

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

## ACADEMIA

# La titulación: trámite que dejamos para después

Mara Melissa Marcelli

El título y la cédula profesionales son el testimonio oficial necesario para el ejercicio de una profesión reglamentada y los documentos que abren la posibilidad de continuar estudios de posgrado; no obstante, el porcentaje de egresados que cuentan con título es reducido.

Esto se debe a muchas causas, pero la principal es que cuando los universitarios egresan tienden a separarse de su casa de estudios por motivos de trabajo o familiares, y dejan pasar mucho tiempo antes de realizar los trámites de titulación.

Laura Puebla, titular de la Coordinación de Control Escolar de la UdeG, señaló que cuando la Universidad instituyó la Red universitaria, amplió sus opciones de titulación en cada centro educativo, como apoyo al proceso de modernización y simplificación administrativa.

Además, implementó acciones para consolidar un nuevo formato más ágil para obtener el título y la cédula profesional federal; de este modo, de los 300 días en promedio que se requerían para realizar el procedimiento, ahora sólo toma 90, aproximadamente.

Como resultado de este programa, al concluir el ciclo escolar 98 A, se registraron 5 mil 995 egresados, de los cuales 4 mil 876 obtuvieron el grado de licenciatura y mil 119 el de técnico.

Mientras que en 1998 se revisaron 4 mil 603 solicitudes de titulación, fueron expedidos 4 mil 56 títulos y 3 mil 779 cédulas profesionales, en lo que va de 1999 se han revisado 887 solicitudes y expedido 855

cédulas.

El CUCEA tuvo el mayor número de egresados titulados, con un total de mil 896. El Centro Universitario de la Ciénega fue el más bajo, con 198 y ni un solo titulado.

Aunque las opciones se han ampliado y los trámites son ahora más ágiles y sencillos, existe un gran porcentaje de egresados que descuidan el asunto.

El trámite consta de cuatro pasos, que inician en la ventanilla de egresados de la coordinación de control escolar de cada centro universitario o en el Sistema de Educación Media Superior (SEMS), y termina con la entrega

del título y cédula profesional federal en la ventanilla de la Coordinación de Control Escolar, de la Administración General de la Universidad.

El costo es único, pues incluye todos los gastos que el proceso requiere y puede hacerse en dos pagos: una parte al inicio y el resto al recibir el título; este último será la diferencia del costo vigente en la fecha de término del trámite.

Los requisitos para el registro del título y la cédula profesional son: contar con certificado, constancia de terminación del servicio social, copia de constancia de no adeudo, once

fotografías blanco y negro y el acta de nacimiento original.

Los costos para la expedición del título suman un total de 598 pesos, más 692 por la cédula profesional.

Al solicitar la constancia de no adeudo o la de terminación del servicio social, pueden iniciarse simultáneamente los trámites de registro de título, cubriendo los siguientes requisitos: solicitud de expedición de título; solicitud de registro del título y expedición de la cédula profesional federal (forma DGP/DR-01), la cual está disponible en la ventanilla de egresados; copia de la constancia de terminación del servicio social (sólo en caso de que la dependencia no tenga la original) y fotografías de estudio recientes.

Si por algún motivo no has realizado el trámite de la cédula profesional federal, debes entregar en la ventanilla única de la Coordinación de Control Escolar los siguientes documentos: título, solicitud de registro del título y expedición de la cédula profesional federal (forma DGP/DR-01), 4 fotografías recientes tamaño filiación ovaladas, certificado global (si no lo tienes puedes solicitarlo en la coordinación de control escolar respectiva).

Una vez finalizado el trámite del registro de título y expedición de la cédula profesional federal ante la Dirección General de Profesiones, de la SEP, se notificará por vía telefónica o telegráfica el lugar y la hora en la que pueden recogerse los documentos. ❖



El título y la cédula profesional habren la posibilidad de continuar estudios de posgrado

## AVICULTURA

# La codorniz, envidia del pollo

Jorge Sierra

El pollo y el huevo ya tienen competencia. Tanto en la mesa como en el paladar de todos los mexicanos, la codorniz se presenta como una estupenda opción. Por lo mismo, la cría y la producción de huevos de esta ave se empieza a fomentar en algunas familias en Tuxpan, Tamazula y en Ciudad Guzmán. Como proyecto de investigación y fomento, lo ha tomado el Departamento de Producción Animal, de la Facultad de Veterinaria, del Centro Universitario del Sur.

De acuerdo con el ingeniero Carlos Guadalupe Rodríguez, "esta idea se presenta como una alternativa comercial de grandes beneficios y a costos bajos". En efecto, un área de tres por tres metros, en batería (jaulas en pisos) puede dar espacio a cientos de estas aves, lo que facilita criarlas en lugares pequeños.

Cien aves producen a un "ritmo" de hasta 102 huevos diarios. A los 21 días los expertos las pueden sexar, es decir, separar al macho para engorda y a la hembra para postura. Los estudios muestran que a los 30 o 40 días, su

peso alcanza los 120 gramos, esto es, ya está lista para su venta en canal.

En el mercado la venta de carne entera de codorniz tiene un precio estimado en 8 pesos el kilo. El ciento de huevos, a 30.

Otro aspecto a tomar en cuenta es la alimentación a la que se somete al animal. Según estudios, cinco kilos de concentrado (500 gramos por ave), sirve para alimentar a 20 codornices.

El alimento que se le da a esta ave, aparte de gusanos que encuentran, es básicamente de trigo con centeno, ración complementada por una fórmula (según tablas del vecino país del norte) que contiene soya, minerales, aceite, vitaminas y aditivos (como la micina, letinina, etc.).

En la Escuela Nacional de Agricultura se empieza a probar con minerales en pequeñas cantidades. De hecho, hace pocos días fue presentada una tesis sobre un cultivo de levaduras para mejorar la dieta de esta ave.

La diferencia de esta dieta, comparada con la fórmula estadounidense, no fue mucha. Sin embargo, el ave presentó ventajas.

Otro de los estudios que se efectúan es la

utilización de la lombriz roja, que puede resultar una alternativa.

Según Rodríguez, "una ventaja obtenida con la codorniz, es que su carne compite en sabor, sirve para restaurantes y su huevo tiene menos colesterol y más proteínas, calcio y hierro".

Pero aquí no termina el cuento. Rodríguez hace ver que empresas transnacionales, hoy más que nunca, están empeñadas en producir pollo de engorda y que la abundancia de este producto en el mercado se desatará a partir del 2003, cuando concluya el régimen de aranceles, lo que augura una invasión de este producto.

En breve, el departamento retomará de nuevo la cría de codorniz con la ayuda de algunos estudiantes. En menos de dos meses tendrán un lugar para probar nuevos métodos de alimentación, realizar trabajos demostrativos y proveer de aves a las personas interesadas en dedicarse a la cría de codorniz y a la producción de huevos.

Si el interés persiste en el sur de Jalisco, en breve las mesas de esta ciudad presentarán viandas deliciosas y nutritivas que no tendrán nada que envidiar a la popular carne de pollo. ❖

## PROACTUAL

### Ampliación de plazo para recepción de documentos

En atención a la solicitud presentada por el STAUdeG, a sugerencia de algunos funcionarios universitarios y como respuesta a las numerosas peticiones de académicos de esta institución:

Queda autorizada la ampliación del plazo para la recepción de documentos en el Programa de Actualización de Categorías Académicas hasta el 6 de julio de 1999.

Esta disposición no modifica los plazos estipulados en la convocatoria del PROACTUAL para la realización de las actividades previstas en el cronograma de procedimiento.

Las comisiones dictaminadoras iniciarán el proceso de evaluación a partir del 1 de julio, con los expedientes que hasta esa fecha les hayan sido turnados.

### ATENTAMENTE

Doctor Víctor Manuel González Romero  
Rector general de la  
Universidad de Guadalajara

PLANEACIÓN

# Jalisco, por un crecimiento ordenado

Lucía López

Tras más de dos años de trabajo y con el esfuerzo de decenas de investigadores, Jalisco cuenta con el diagnóstico de los principales problemas naturales, sociales y productivos y con las herramientas para orientar las actividades humanas con el fin de enfrentarlos, mantener y diversificar la productividad, elevar la calidad de vida y proteger el medio ambiente.

El maestro en ciencias Arturo Curiel Ballesteros, coordinador del Programa de ordenamiento ecológico, territorial de Jalisco, dijo que el estudio, elaborado por más de 200 investigadores y 31 instituciones de la entidad y el país, cuenta con el diagnóstico estatal, los más grandes problemas y las limitantes de los 124 municipios para alcanzar un desarrollo sustentable.

Para solucionar las dificultades y

proporcionar las bases de un desarrollo sólido, los especialistas proponen 131 indicadores de sustentabilidad que permitirán plantear el ordenamiento requerido y darle seguimiento; también identifican las áreas naturales en las que deben establecerse políticas de aprovechamiento, conservación o restauración de recursos y proponen la creación de 210 unidades de gestión ambiental para enfrentar problemas específicos.

cuenca lechera y diversificarla a través de la introducción del venado o bien el aprovechamiento de corredores turísticos naturales, como sería el caso del cañón de Bolaños.

El ordenamiento ecológico territorial de Jalisco, que fue solicitado por el gobierno estatal a la UdeG, servirá de base para las acciones de vinculación que emprenda esta casa de estudios.



Un estudio permitirá orientar los problemas del estado

MIGUEL SANCHEZ

## Solución a problemas urbanos y rurales

El maestro Curiel Ballesteros explicó que las unidades de gestión ambiental son áreas territoriales en las que existe algún problema común, generado por una comunidad humana o la vulnerabilidad de la naturaleza, y que requiere de acciones conjuntas. En algunos casos, el propósito será gestionar el saneamiento del agua, mantener un sistema productivo o restaurar determinada área natural dañada.

Para la zona metropolitana de Guadalajara se proponen cuatro unidades para atender los casos de los asentamientos irregulares, el centro histórico, los residuos industriales peligrosos y las áreas donde conviven actividades habitacionales y agrícolas.

En el interior del estado se recomiendan unidades para mantener, por ejemplo, la

## Primer congreso nacional

Los resultados y materiales que generó el estudio serán entregados por el Rector general de la UdeG, doctor Víctor Manuel González Romero, al gobernador de Jalisco, Alberto Cárdenas Jiménez, en el marco del Primer congreso nacional de ordenamiento ecológico del territorio, a celebrarse a finales de este mes.

Al congreso asistirán funcionarios de diversas dependencias, como Semarnap, Ingeni y Conapo, y los representantes estatales del Consejo consultivo para el desarrollo sustentable, organizador del acto y al que pertenece la UdeG como representante de Jalisco.

El Centro Universitario de los Altos, de esta casa de estudios, fue seleccionado como la sede de dicho encuentro, por su diseño asimilado al entorno natural y con el fin de dar fuerza a nuevos espacios descentralizados.

CONVENIO

# La UdeG presente en Canadá

Mara Melissa Marcelli

Existe interés y disposición por parte de las universidades de las provincias de Manitoba y Alberta, en Canadá, por establecer convenios académicos, culturales y científicos con la Universidad de Guadalajara.

Lo anterior se desprende de la provechosa visita que realizó el pasado mes de junio, el Rector general de la UdeG, doctor Víctor Manuel González Romero, quien fue invitado por el gobierno de Jalisco para recorrer dichas regiones canadienses.

En la gira, a la que asistieron representantes del gobierno del estado, ayuntamientos y varios empresarios, se dieron algunas pautas para tratar de establecer convenios de intercambio académico y cultural entre las universidades de Winnipeg, Manitoba, Alberta, el colegio universitario de San Bonifacio, Fort Garry, Brandon, con varias universidades de Jalisco, ya que existe interés en Canadá por colaborar con universidades mexicanas.

De lograrse estos convenios, se beneficiaría en el aspecto económico a gran parte de la comunidad universitaria, ya que se facilitaría el intercambio de estudiantes y profesores.

Se hicieron varias propuestas, entre ellas: establecer estancias de profesores de la Universidad en materia de inglés, francés,

español o el área forestal, en algunas provincias de Canadá.

La provincia de Alberta solicitó la presentación del Ballet Folclórico de la UdeG, así como establecer vínculos de cooperación en las áreas de arte, agricultura, silvicultura y economía doméstica.

Los intercambios culturales son ahora más

necesarios, ya que a partir del TLC cada vez hay mayor interés por internacionalizarse y por aprender el idioma español.

En Canadá aproximadamente el 4 por ciento de la población habla español, lo que lo convierte en una cuarta lengua, pero se espera que en 10 años ocupe un segundo lugar.

Con esta gira la UdeG estableció las primeras bases para en un futuro consolidar programas de intercambio en materia de ecología y español, becas para estudiantes del estado en las provincias de Manitoba y Alberta, además de la presentación del Ballet de Winnipeg, uno de los más reconocidos de Canadá.

**CENTRO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS COLUMBIA**  
Organismo educativo fundado en 1963

- Licenciaturas •
- Preparatorias •
- Carreras Tecnológicas •

**Unidad Centro**  
Pedro Moreno y 8 de Julio  
(3) 613 69 69  
(3) 614 94 14

**Unidad Agustín Yáñez**  
Av. Circ. Agustín Yáñez y Bélgica  
(3) 810 21 88  
(3) 812 43 24

Al presentar este anuncio inscripción GRATIS

columbi@jal1.telmex.net.mx  
apartado postal 1231-4

Vigencia del 05 al 09 de Julio '99 Precios con IVA sujetos a cambio sin previo aviso

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

PENTIUM III 450 MHZ	\$ 7,995.00
PENTIUM II 400 MHZ	6,790.00
PENTIUM CELERON 366A MHZ	5,680.00
AMD K6-2 350 MHZ	5,218.00
GABINETE MINITORRE, 32 MB RAM, D. DURO DE 4.3 GB, TARJETA VIDEO AGP 8 MB, FLOPPY DRIVE DE 3.5", TARJETA SONIDO INTEGRADA, TECLADO, MOUSE, MONITOR SVGA 14" COLOR .28	

**Con tu Equipo obtén un REGALO sorpresa**

Teclado	\$ 100.00	Mouse master	\$ 45.00
Reg. 1000 w	210.00	Cart. 51629A	299.00
Bocinas 160 w	120.00	Cart. 51649A	320.00
Diadema	79.00	Caja diskette	27.50
Net mouse pro	95.00	Multicontacto	55.00
Easy mouse	55.00	Funda Minitorre	34.00

**Impresoras** **CD GRABABLE**  
HP 695c.....\$1,750.00 **\$ 15.00**  
HP 1100..... 4,699.00 Verbatim  
Epson 440.... 1,498.00 SOLO EN COMPRAS DE 10 PZAS EN ADELANTE

Visítanos en el módulo "N" del CUCEI

**XII JORNADA**

Registro de Títulos y Expedición de Cédula Profesional Federal

22-26 NOVIEMBRE DE 1999

Universidad de Guadalajara  
SUB  
Secretaría de Educación Pública  
Secretaría General  
Coordinación de Control Escolar  
Dirección General de Profesiones  
Mayores Informes y Revisión de Documentos  
Coordinación de Control Escolar  
Edificio Administrativo  
Av. Juárez 678, piso -1  
Tel: 825-88-88  
Exts. 1185 y 1200

# La campaña a favor de los niños con cáncer llegó para quedarse

Texto: Margarita Alegría



Se crea el fideicomiso de lucha contra el cáncer infantil



Visita al piso 10 de oncología pediátrica del Hospital Civil de Guadalajara



Después de la firma del fideicomiso, todos a trabajar



El doctor Sánchez Zubieta con sus pequeños pacientes



La FEU se solidarizó a través de una colecta

Sus historias son muchas y variadas. Vienen de zonas marginadas, con la esperanza de que alguien les quite su condena. Son niños con un factor común: el cáncer. No saben porqué, pero llevan un enemigo mortal en la sangre o en forma de tumor en un hueso, cerebro o cuello.

La noticia de que seis de cada diez pueden curarse corrió por los pasillos del piso 10 del Hospital Civil de Belén. Al traspasar sus paredes, tocó primero la conciencia de las autoridades del nosocomio, después de quienes dirigen a la Universidad de Guadalajara. Como un alud, atrajo la atención de diversos sectores: medios de comunicación, iniciativa privada, ciudadano común.

Los niños con cáncer lograron lo inesperado. Durante 23 días contaron los problemas que afrontan por falta de recursos, los esfuerzos de sus médicos, el sacrificio de sus familias. El mensaje fue escuchado y se convirtió en el motor del Programa de procuración de fondos para la lucha contra el cáncer infantil.

Por ello la primera etapa de la campaña "El cáncer infantil sí se cura, con tu ayuda", fue un éxito.

## Al inicio, grandes expectativas

Organizado por el OPD Hospitales Civiles de Guadalajara y con el respaldo de la Universidad de Guadalajara, el Programa de procuración de fondos definió sus objetivos: obtener recursos para garantizar el abasto de medicamentos; a mediano plazo implementar una unidad de trasplante de médula ósea, y a futuro construir un hospital infantil.

Para la procuración, administración y aplicación de los fondos recaudados, a través de las aportaciones en efectivo deducibles de impuestos o depositadas a la cuenta de Banamex 6682 sucursal 4472, se creó un fideicomiso, integrado por destacados representantes del sector empresarial y personal médico de los hospitales escuela de la UdeG. La cifra preliminar de los recursos recaudados se acerca a \$1'330,000, sin contabilizar los ingresos que provengan de otras actividades.

El contador público Luis Germán Cárcoba García aceptó el nombramiento de presidente; la señora Bertha Padilla de Pérez, titular del voluntariado Mi gran esperanza, de vicepresidenta y el doctor Fernando Sánchez Zubieta, responsable del servicio de oncología pediátrica del Hospital Civil de Belén, el de secretario técnico.

Los medios de comunicación sensibilizaron sobre la importancia de apoyar a estos pacientes, ya que sus tratamientos cuestan entre los mil 500 y los 50 mil pesos mensuales. El gasto, en promedio, es de 200 mil pesos. A pesar de estas cifras, el porcentaje de curación es el que sostiene la esperanza. De implementarse la unidad de trasplante de médula ósea lograrían salvarse nueve de cada diez, sólo que su costo supera los 30 millones de pesos.

En la radio fue común escuchar la voz de Talía Dánae Romero Sánchez, una niña poeta que escribió un poema alusivo al sufrimiento que padecen los niños con cáncer.

## Acciones a beneficio

En un ambiente de solidaridad, los jugadores del Atlas recibieron a algunos de los 260 niños enfermos de cáncer, en la víspera de su

encuentro de finales contra el Toluca.

El 17 de junio se llevó a cabo la presentación de la colección primavera verano del reconocido diseñador Ricardo Santana, en el hotel Hilton. Las entradas al desfile de modas se destinaron a la campaña. Momento emotivo se vivió cuando en la pasarela desfiló Lety, una niña con cáncer en los huesos, quien con voz firme invitó a los presentes a sumarse a la causa.

La comunidad de la UdeG también se unió al esfuerzo. Integrantes de la Federación de Estudiantes Universitarios efectuaron colectas en sus planteles y escuelas. Los funcionarios de la administración central donaron dos días de salario.

Desde el inicio de la campaña se pusieron a disposición de la ciudadanía los teléfonos 613 9578 y el lada sin costo 01 (800) 714 6587 para recibir aportaciones, mismos que aún están en espera de la ayuda del público.

A todos los movió una idea: continuar y apoyar la inmensa labor que desde hace varios años iniciaron diversos grupos, principalmente el albergue Mi último deseo y el grupo Mi gran esperanza.

**La solidaridad,  
invitada principal de la fiesta**

El sábado 26 de junio fue el cierre magno de la primera fase de la campaña. Desde las nueve de la mañana comenzó un radio maratón organizado por Radio Universidad de Guadalajara, cuyo escenario estuvo en la plaza Tapatía. La madrina fue la popular cantante Tatiana, quien en su mensaje grabado invitó a la sociedad a colaborar y a los niños enfermos a afrontar con valentía su mal.

Durante el transcurso del día y hasta las diez de la noche, circularon cientos de personas interesadas en participar en el "kilómetro de plata".

Destacados profesionales de los medios de comunicación aceptaron compartir los micrófonos para exhortar a la población a colaborar. A la transmisión se enlazaron por momentos estaciones de radio comerciales.

**Más acciones hoy**

Quedan muchas actividades por realizar a favor de esta causa, pues a raíz de la difusión masiva de la campaña, surgieron más propuestas. El Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), efectuará el próximo jueves 8 de julio, una exposición de 850 trabajos hechos por los alumnos de las carreras de diseño gráfico, diseño de interiores y ambientación, diseño industrial y arquitectura, que serán donados a la fundación para recaudar fondos en beneficio de los niños con cáncer. La cita es a las 11:00 horas, en el auditorio Arquitecto Ignacio Díaz Morales, de este centro universitario.

El Centro Universitario de la Ciénega, con sede en Ocotlán, junto con la FEU, organizó el 4 de julio un festival cultural. Acción similar planea el centro universitario y la preparatoria de Puerto Vallarta.

La sociedad civil ha manifestado su interés por llevar a cabo en lo que resta del año, torneos deportivos, actividades culturales, conciertos musicales.

Unir a la ciudadanía en pro de una causa y que ésta sea ayudar a los más desprotegidos, puede considerarse una odisea. La de salvar la vida de los niños con cáncer se ha convertido en un ejemplo a seguir. ❖



Peso a peso se logró más de un kilómetro de plata



Gran afluencia del público en el cierre de la primera etapa de la jornada



Buena respuesta en el radio maratón



Se reunieron 3 mil pesos... y cantó



Destacados cantantes alegraron la jornada en la plaza Tapatía



Un millón 330 mil pesos, cifra preliminar de los recursos recaudados

FOTOMONTAJE: MIRIAM MAIRENA

## Agenda Académica

### 6 de julio

❖ Con la investigación "Valores en torno al amor y a la sexualidad en tres generaciones de mujeres", a cargo de la maestra Yeyda Isabel Rodríguez Morales y la doctora Hilda Mercedes Morán Quiroz, iniciará el III Seminario permanente de investigación mayo-noviembre 1999, organizado por la División de Estudios Políticos y Sociales de la Universidad de Guadalajara. El acto se efectuará en el auditorio Carlos Ramírez Ladewig, a las 11:00 horas. Mayores informes al teléfono y fax (3) 853 9965.

### 7 de julio

❖ Fecha límite del registro de solicitudes para cursar la maestría en educación superior que se impartirá en las instalaciones del Departamento de Estudios en Educación, de la División de Estudios de Estado y Sociedad, del CUCSH. Avenida Hidalgo 935, sector Hidalgo, Guadalajara, Jal. Teléfono 8 26 54 41. El 9 de julio es la fecha límite para la entrega de documentación completa.

### 9 de julio

❖ Los días 9 y 19 de julio se realizará el coloquio La cultura frente a la globalización y la recomposición regional, en la videosala Lola Álvarez Bravo, del edificio de Rectoría de la Universidad de Guadalajara. El acto es organizado por el Departamento de Estudios en Cultura Regional, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Se abordarán temas como "La crisis ética de fin de siglo" y "La cultura en la búsqueda de la ética ambiental". La cita es a partir de las 9:00 horas. Informes e inscripciones a los teléfonos 613 0260, extensiones 106, 108 y 112. Fax: 658 4374.

### 12 de julio

❖ Inicia el diplomado en derecho penal (parte general) que organiza el Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas, de la División de Estado y Sociedad. La carga es de 160 horas, de lunes a viernes, de las 8:00 a las 10:00 horas para el grupo matutino y de las 19:00 a las 21:00 para el vespertino. El diplomado concluye el 29 de octubre. Para información comunicarse a los teléfonos 6 19 61 08, 6 14 78 56. Email deijudg@yahoo.com. Cupo máximo de 25 a 30 participantes por grupo.

### 19 de julio

❖ Del 19 al 31 de julio se impartirá el curso propedéutico de los programas de maestría y doctorado

en ciencias de la salud pública. El horario del curso será de 15:00 a 21:00 horas, en el Departamento de Salud Pública, del CUCS. Su costo es de \$ 500 pesos. Para solicitar más información, dirigirse al Programa de posgrado en salud pública, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, calle Sierra Mojada 950, colonia Independencia, Guadalajara, Jal. Teléfono y fax (3) 6 17 99 34.

### 30 de julio

❖ Primer seminario internacional "Atención a niños sobresalientes", organizado por el Departamento de Psicología Aplicada, de la UdeG, los días 30 y 31 de julio, en el Centro de Educación Especial y Rehabilitación, del CUCS, en Sierra Nevada 950, colonia Independencia. Mayores informes al teléfono (3) 617 4329 y al fax (3) 618 8150.

❖ Inician las cátedras tecnológicas de Pablo Bifany, a las 19:00 horas en el paraninfo Enrique Díaz de León, de la UdeG. Más informes en los teléfonos 8 26 25 24, 8 25 43 73.

### 31 de julio

❖ El comité ejecutivo para la administración del bosque de la Primavera, el Departamento de Ecología (CUCBA), Departamento de Madera, Celulosa y Papel y el Instituto de Astronomía y Meteorología del CUCEI, invitan a la comunidad científica y universitaria, así como al público en general a participar en el Foro de conservación ecológica y manejo del bosque la Primavera, a efectuarse del 25 al 27 de noviembre. La fecha límite de solicitud de inscripción y recepción de resúmenes: 31 de julio. Informes e inscripciones con el doctor Eulogio Pimienta Barrios, Departamento de Ecología, CUCBA. Teléfono 6 82 00 76, y con la maestra en ciencias Valentina Davydova, Instituto de Astronomía y Meteorología, CUCEI. Teléfonos 6 16 49 37, 6 15 98 29.

### 5 de agosto

❖ Conferencia magistral en investigación en oftalmología, impartida por el doctor Mark's Humayum, a las 18:00 horas, en el paraninfo Enrique Díaz de León, de la UdeG. Informes a los teléfonos 8 26 25 24, 8 25 43 73.

### 16 de agosto

❖ La UdeG y la OMMAC (Organización Mexicana de Meteorólogos) invitan a todos los interesados a participar como ponentes al IX Congreso Nacional de Meteorología a realizarse en octubre en Guadalajara, Jal., con el tema central "Variabilidad climática en México". Las ponencias pueden enviarse por correo electrónico: ejos@ccaunam.atmosfcu.unam.mx. Los resúmenes serán de un máximo de 4 páginas, incluyendo figuras. La exposición no excederá de 15 minutos. Más informes al 6 16 4937, fax 6 15 98 29, del Instituto de Astronomía y Meteorología, CUCEI. Fecha límite de recepción de ponencias: 16 de agosto.

## SERVICIOS

# Pulpeo biológico para obtener celulosa

Argelia Anacona

La técnica de pulpeo biológico para obtener celulosa a partir de residuos de cultivos anuales, disminuye los costos de producción de distintos tipos de papel respecto a los métodos convencionales, dijo Juan Ramos Quirarte, miembro del equipo de investigación de las academias de celulosa y papel y la de bioingeniería, del Departamento de Madera, Celulosa y Papel, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, de esta casa de estudios.

El objetivo principal del proyecto es obtener pulpa a partir de procesos no contaminantes para el medio ambiente. La técnica consiste en separar la fibra para papel utilizando procedimientos y elementos que reducen al mínimo el uso de químicos nocivos.

Mediante estos métodos se aprovechan los residuos de cultivos anuales o maderas, como bagazo de caña, paja de cereales (sea arroz o trigo) o cualquier material fibroso que pueda tratarse de manera biológica, los cuales normalmente se queman, pero que con el biopulpeo adquieren un valor agregado.

El pulpeo biológico es un tratamiento que

se vale de la inyección de determinados tipos de hongos, que al igual que los reactivos químicos, separan la fibra para conseguir fácilmente la pulpa.

Al eliminar del proceso de producción los

agentes químicos, se reducen considerablemente los costos, porque se requiere menor consumo de energía calorífica.

Dicho sistema permite aplicar tecnologías más sencillas, lo que implica una menor inversión

en equipos, ya que en lugar de usar grandes maquinarias que resistan las altas temperaturas y presiones, se emplean recipientes más simples que pueden funcionar a temperatura ambiente con los mismos resultados.

Según Virgilio Zúñiga Partida, investigador del proyecto y jefe del departamento, ya existen las bases "con resultados bastante prometedores" como para hacer una promoción en el sector industrial del biopulpeo, que en un momento determinado podría constituir una fuente de financiamiento para hacer más pruebas piloto e interesar al sector productivo a incorporar estos procedimientos a la producción de celulosa y papel.

La desventaja de esta técnica es que se requieren de dos a cuatro semanas para extraer la pulpa, mientras que con los procedimientos convencionales sólo necesitan unas cuantas horas.

En cuanto a la calidad, Ramos Quirarte especifica que el papel es levemente menos resistente y más oscuro, pero se puede blanquear hasta llegar a lo deseado sin recurrir a químicos contaminantes. La celulosa obtenida de este modo ha sido destinada a producir papel para periódicos, revistas, etcétera. ❖



Los residuos del bagazo de caña, otra opción para producir papel

## Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

### INTEGRACIÓN

# América Latina y El Caribe en el nuevo orden internacional

Rafael Miranda Pérez / CUCSH

Investigadores de varios estados del país, se reunieron en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, del 24 al 26 de junio para intercambiar conocimientos, resultado de su labor de investigación, durante el Primer coloquio latinoamericanista en Guadalajara, titulado "América Latina y El Caribe a fines del milenio".

Con el patrocinio del Departamento de Estudios Ibéricos y Latinoamericanos (DEILA), de la UdeG y el Programa Universitario de Difusión de Estudios Latinoamericanos (PUDEL) y la coordinación de la maestra Gloria A. Caudillo Félix, presentaron sus trabajos 30 ponentes de la UAM, UNAM, UAS, COLMEX y UdeG, quienes destacaron la importancia que tiene conocer nuestro entorno latinoamericano en todos los aspectos de la realidad social, pues solo al entender su devenir histórico y el momento en que viven los pueblos latinoamericanos podrán plantearse alternativas para un desarrollo duradero.

El encuentro se dividió en ocho mesas de trabajo y en tres conferencias magistrales, en las que se plantearon temas tan variados e interesantes como la ética del discurso, los procesos de transición a la democracia, la tercera vía como alternativa al neoliberalismo, la geopolítica en los procesos de integración regional, los acuerdos comerciales, los movimientos ciudadanos, el estado de la investigación en las ciencias sociales y la pertinencia de las teorías sociales para explicar los fenómenos de la región; incluso fue abordada la epistemología de las ciencias sociales latinoamericanas.

La crítica, las apologías y las alternativas se dieron básicamente en torno a la democracia, la integración económica mundial y regional, las luchas y organización de la sociedad civil, así como la forma de indagar los fenómenos sociales del presente.

Las conferencias magistrales estuvieron a cargo del doctor Leopoldo Zea, doctor *Honoris causa* por la UdeG, quien se refirió a la situación de América Latina a fines del milenio, advirtiendo que debemos defendernos de Europa con armas distintas a las de ellos para tener éxito en el proceso de integración económica mundial.

"Los poderosos necesitan de los débiles, el capitalismo necesita del consumo, por ello es que EU amplía su mercado hacia América Latina, porque incrementar el consumo significa incentivar el desarrollo", puntualizó el doctor Zea.

Concluyó: "el mercado hoy es un instrumento de desarrollo y América Latina debe luchar por participar en términos de igualdad con las naciones más desarrolladas".

La siguiente conferencia magistral la impartió el doctor Jaime Preciado, quien abordó el tema de la geopolítica de la integración latinoamericana y caribeña, haciendo referencia tanto a los procesos económicos como políticos, así como a sus vinculaciones.

"La llamada mundialización toma tres vertientes diversas entre sí, dependiendo de la organización del eje de acumulación capitalista en torno a las relaciones mercantiles y financieras, de las características político-institucionales del gobierno y del Estado y del papel jugado por la sociedad civil", afirmó el doctor Preciado.

"Los procesos más profundos de integración económica no son una mera apertura comercial, sino que, gracias a la dinámica que desata la interacción entre lo interno y lo externo, conforman relaciones consideradas geopolíticas, ya que contribuyen a crear un sistema multipolar en lo económico, unipolar en lo estratégico, en el que se redefinen las jerarquías entre centros y periferias, y donde emergen y se reclasifican las semiperiferias", explicó.

"La importancia territorial de los bloques latinoamericanos, quedará relativizada por la capacidad del centro hegemónico de regular los flujos de tecnología, si en la periferia no se trabaja por desarrollar el factor humano y el avance

tecnológico, tanto como la inventiva de los integradores y su traducción en espacios deliberativos, desde los cuales se construya una agenda social y consolide una gobernabilidad democrática".

La última conferencia magistral fue presentada por el doctor Hugo Zemelman, con el título "Subjetividad y utopía en el pensamiento social latinoamericano". De una manera fluida, enérgica y lúcida, su exposición resultó ejemplar en fondo y forma. La abrió con la enumeración de los rasgos del momento actual del capitalismo y sin tapujos soltó una frase contundente: "El capital financiero es rector no solo de la economía, sino de la civilización".

Luego expuso la estrategia de dominación subjetiva de los poderosos, beneficiarios del sistema que se vive en estos tiempos, consistente en convencer a las personas de que no hay alternativas, para que aunque no les guste,

terminen por aceptar una realidad ante la imposibilidad de ver otras.

"Todo el pensamiento social termina por organizarse en torno al discurso dominante", remató.

Planteó la tarea de recuperar nuestra capacidad de pensar y de hacerlo revalorizando la función epistémica de algunos patrones culturales, descubriendo la forma en que nos planteamos nuestros propios problemas. Según Zemelman, reconocer "el peso que los patrones culturales pueden tener en el conocer".

El pensamiento de las ciencias sociales de hoy es un pensamiento de ruptura, cuando lo que se requiere es uno histórico que coloque al investigador por encima de las armazones conceptuales, pues "se necesita descomponer las mediaciones que nos impiden acceder a un conocimiento de la realidad", afirmó.

En conclusión propuso pensar desde lo histórico como una premisa para el razonamiento teórico; pensar desde el contexto de la realidad mexicana y no desde Luman, Habermas, etc., lo que conlleva definir el momento histórico desde el cual se construyen los objetos teóricos.

Los participantes en este primer coloquio, además de escucharse y debatir, se plantearon el objetivo de organizarse en la Red de latinoamericanistas para revitalizar la investigación sobre América Latina y como primer tarea conformar un directorio nacional de los estudiosos del subcontinente.

Para mayor información, los interesados pueden comunicarse al DEILA a los teléfonos 823 73 95, 854 21 95, con la maestra Gloria Caudillo. ♦



### COLOQUIO

## XXII encuentro nacional de estudiantes de historia

Gloria Pérez / CUCSH

El Departamento de Historia convoca al XXII Encuentro nacional de estudiantes de historia, a celebrarse en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en esa entidad, durante el mes de noviembre.

Previo a los trabajos de dicho encuentro, se llevarán a cabo diversas actividades en punto de las seis de la tarde, en el auditorio Adalberto Navarro Sánchez, ubicado en el complejo del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la máxima casa de estudios de Jalisco.

Por ejemplo, los días 2 y 6 de agosto se efectuará el taller Análisis y debate, con la

participación de aquellos que se hayan inscrito con ponencias, y el 6 de agosto se realizará la denominada Exposición y práctica en auditorio.

Asimismo, se ha preparado el I Encuentro interno de estudiantes de historia, a efectuarse del 4 al 6 de octubre, el cual tendrá como invitado especial a la Universidad Autónoma de Guadalajara.

Como parte de dicho programa, el 6 de octubre la doctora Gloria Alicia Caudillo Félix dictará la conferencia magistral "El objeto de estudio en las ciencias sociales: interdisciplinariedad y contexto".

Las inscripciones no tienen costo alguno y pueden realizarse en el Departamento de

Historia, con Nicolás Medina y Nancy Alatorre

El encuentro nacional es un foro abierto en el que participarán más de 26 instituciones de todo el país, una cifra superior a los 150 ponentes y una audiencia estimada por encima de los mil estudiantes. Los interesados pueden pedir información con la señorita Caliope Martínez González, al teléfono (0149) 143-948, en la ciudad de Aguascalientes, Aguascalientes, o bien, al correo electrónico: [mailto:calief79@universitariosmix.com](mailto:mailto:calief79@universitariosmix.com)

El tema central versará sobre los trabajos historiográficos encaminados a una evaluación del historiador en formación frente al tercer milenio.

Uno de los objetivos principales es crear un espacio en el que se discutan y propongan temas diversos y problemas en torno a la investigación de la historia de nuestro país.

Cabe destacar que los estudiantes de historia de la UdeG trabajan arduamente para promover la participación entre los alumnos de la carrera y compartir la experiencia dentro de un encuentro de relevancia, en el que se ofrece la oportunidad de presentar investigaciones de nivel licenciatura.

De igual manera, ya se ocupan en el proyecto para que nuestra universidad sea la sede de la edición vigésima tercera del próximo encuentro de historia, a celebrarse en el año 2000. ♦

## TEATRO

## Confrontar para la reflexión

Aimeé Muñiz Machuca

Las historias que de una u otra forma confrontan al público ante su realidad, lo llevan a la reflexión o simplemente lo inquietan, resultan ser las más taquilleras.

Esto sucede tanto en el cine como en el teatro, aunque en este último falta mucho camino por andar en lo que a promoción respecta.

No obstante, hablando de teatro en Guadalajara, han existido obras que ayudaron al acercamiento de la gente al hecho teatral.

La Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara, dirigida por Fausto Ramírez, es una de las agrupaciones preocupadas en presentar al público un teatro que además de entretener, reflexione sobre situaciones de actualidad.

Algunas muestras de esta preocupación, lo constituyen *Sexo seguro... ¿seguro?*, *Ni hablar mujer, tráis puñal*, y la más reciente puesta en escena, *Una visita inoportuna*, de Copi, traducida y dirigida por Boris Schoeman, como director invitado de la compañía.

Sobre la obra, Fausto Ramírez comentó: "es un texto que de entrada pone a pensar, pero también invita a escuchar, reír y reflexionar sobre un tema tan poco discutido públicamente como es el sida. No es un asunto de sobremesa. Es un poco lo que sucedía con *Sexo seguro...* La sexualidad no es una cuestión que se trate en la familia. Con *Una visita inoportuna*, precisamente la intención de la compañía y de Boris, es activar estos temas y el diálogo cotidiano, con una visión esperanzadora".

La historia gira en torno a Cirile, "que a fin de cuentas es el autorretrato de Copi", quien está terminando una obra en la cama de un hospital. Es la visión de un hombre de teatro, con humor e ironía, este último uno de los

"rasgos más agudos de la inteligencia". Con el sarcasmo sobrepasa el sufrimiento y da, no una lección, sino una sacudida de que la vida puede ser esperanzadora incluso ante la inminencia de la muerte.

El titular de la Compañía de Teatro de la UdeG, destacó que la obra ha sido aceptada por la sociedad. En los dos meses que lleva en la cartelera del Teatro Experimental de Jalisco (TEJ), desde el pasado 30 de abril, ha tenido un promedio de 114 personas por función. Esto es tres mil 78 espectadores en 27 funciones, desde su estreno hasta el 27 de junio pasado.

"En el promedio de asistencia de la compañía podríamos decir que baja en algunos fines de semana y luego vuelve a subir. Me

imagino que sucede lo mismo que en el resto de los espectáculos teatrales. La irregularidad del público se debe a la falta de una estrategia mercadotécnica fuerte, es decir, invertir dinero en la promoción de los montajes, pues no contamos con el presupuesto suficiente para cumplir todas las funciones de la agrupación. Pero dentro de eso, creo que es una cifra bastante aceptable, sobre todo si la comparamos con lo normal en el teatro tapatío".

Sin lugar a dudas la aceptación de esta obra en nuestro medio se debe en mucho al interés de ver cómo es tratado un tema de esta índole en el escenario, aunque también responde al morbo de algunos espectadores, "si pensamos

en él como la curiosidad de ver lo que no me permito decir públicamente".

Lo cierto es que en los años de trabajo de la compañía se han ganado muchos adeptos. El público asiste a las funciones del TEJ con la seguridad de que ahí se presentarán montajes de calidad.

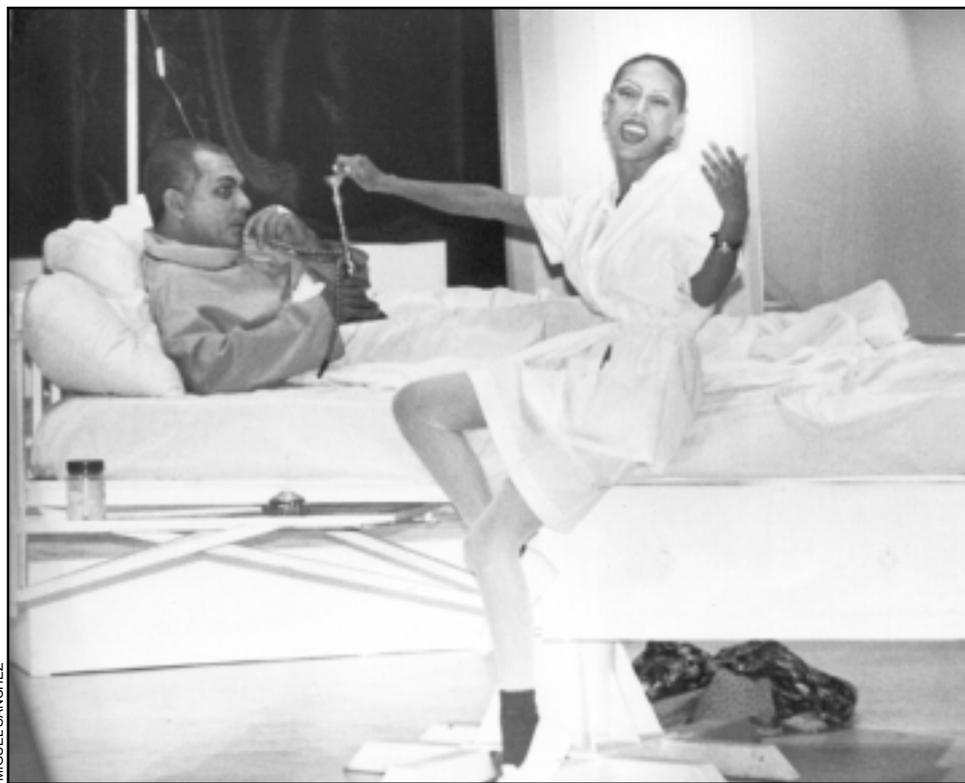
Independientemente de la razón que lleve a la gente a ver *Una visita inoportuna*, señala Fausto Ramírez, lo importante es que salga reflexionando, que es uno de los principales objetivos del teatro: "tocar otros temas, ir más allá, más hacia el corazón de las preguntas fundamentales. Por lo pronto en la compañía vamos tocando las preguntas que no nos hacemos públicamente".

Con esta actitud que ha tomado la Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara, se responde a la doble función que debe tener el teatro: capacidad para divertir e interesar.

En suma, puede establecerse que la mancuerna creada entre Boris Schoeman y la compañía teatral de esta casa de estudios, ha sido gratificante y promotora de un enriquecimiento mutuo, es decir, entre los actores que intervienen en la puesta en escena, el director titular de la compañía, el invitado de honor y el público tapatío.

"Una de las cuestiones que más nos atrajo de Boris, es la pasión que pone en su trabajo, la constante visión crítica sobre cada ensayo y, ante todo, la intención de hacer del teatro un espectáculo vivo, esto es, no mecanizar. Fue así como contactamos a Boris y lo invitamos a dirigir una de sus traducciones".

Fausto Ramírez adelantó que ya están trabajando en la próxima puesta en escena: *¡Que viva Cristo rey!* o *De piedra ardiendo*, de Jaime Chago, a estrenarse en octubre. Al igual que el resto de sus montajes, invita a una reflexión sobre la intolerancia a partir de la guerra cristera. ♦



En el teatro, las historias de reflexión o inquietantes son las más taquilleras

## EXPOSICIÓN

## Picnic virtual en el Museo de las Artes

Jaime Aurelio Casillas

A partir del cuadro *Merienda campestre*, del pintor francés Édouard Manet, considerado en la historia del arte como una de las primeras obras que marcan el inicio de la pintura contemporánea, los curadores Patrick Charpenel y Rubén Méndez han armado la exposición *Picnic*, instalada en los salones laterales del Museo de las Artes.

Lo que aparece en esta pintura es un extraño picnic (en el sentido que le damos hoy): los retratados son personas que viven en las grandes urbes, con traje formal, bohemios, reunidos en torno a un mantel con comida y una mujer desnuda. El trabajo de curaduría de Charpenel y Méndez recrea un nuevo picnic, pero virtual.

Patrick Charpenel apuntó que es la primera ocasión que en Guadalajara se arma una exposición con el concepto conocido en otras partes del mundo como *Project room*.

*Project room* son pequeñas exposiciones con un número reducido de obras centradas en un aspecto específico, que abordan un problema. Con frecuencia el artista invitado presenta no su trabajo personal, sino un proyecto temático.

Charpenel aseveró que no se conoce en Guadalajara un antecedente de este tipo de exposición. En la ciudad de México el museo

Rufino Tamayo inauguró el 24 de julio su primer *Project room* con una individual de Miguel Calderón. El Museo Carrillo Gil, con la dirección de Oswaldo Sánchez, dedica un espacio cada dos o tres meses para este tipo de exposiciones.

El *Project room* instalado en el Museo de las Artes toma la obra de varios artistas, considerados por sus méritos estéticos para que convivan con otras de similar tema: un día de campo.

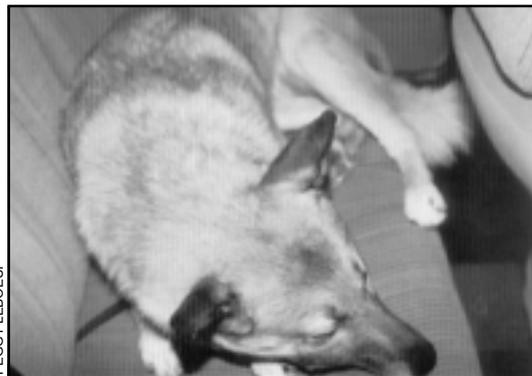
*Picnic* agrupa una docena de obras producidas en los noventa por autores como Stephan Balkenhol, Maurizio Cattelan, Tony Cragg, Fabrice Hybert, Fischli & Weiss, Steve McQueen, Daniel Navarro, Julian Opie, Gabriel Orozco, Fernando Palomar, Kiki Smith y Rirkrit Tiravanija, quienes utilizan diversos medios y técnicas para hacer una reflexión irónica sobre el hombre, la

naturaleza y el tiempo dedicado a la recreación.

Las obras que integran este día de campo museográfico no reflejan situaciones idílicas o de gozo en el espectador, sino que lo enfrentan a un mundo bombardeado por imágenes, donde lo virtual y lo real se confunden, en el que la imagen ha subyugado a la palabra.

El curador y museógrafo Patrick Charpenel señaló que son seis obras por sala, para no saturar al espectador, sino presentar un conjunto de trabajos que insistieran contundentemente sobre una idea.

*Picnic* está inmersa en dos exposiciones: *La vena*, de Germán Venegas y *Selecciones*, de David C. Scher, por lo que el asistente corre el riesgo de confundirse. Esto en vez de amedrentarlo, puede ser motivo estético para conformar con las otras propuestas, con las ambientaciones de las demás salas, su día de campo, su "vegetación" y su "paseo cultural". ♦



Maurizio Cattelan, *Sin título*, 1997. Perro disecado

HOY CON EL RECTOR GENERAL

# Prepas de Tequila y Tlajomulco frente a sus retos

Gaceta Universitaria

Este lunes en el programa radiofónico "Entre universitarios. Hoy con el Rector general", estuvieron presentes los directores de las preparatorias regionales de Tequila y Tlajomulco de Zúñiga.

La directora de la preparatoria de Tequila, QFB Rebeca Ulloa Azpeitia, comentó que cuentan con los módulos de Arenal, Amatitán, Hostotipaquillo, Magdalena y la sede en el municipio de Tequila. Esta entidad de la Red universitaria, atiende, con más de cien profesores, a 1,900 alumnos.

Consideró Ulloa Azpeitia que el desarrollo de la preparatoria ha tenido su principal soporte en la ayuda otorgada por los gobiernos municipales, los empresarios y padres de familia. Gracias a ello se ha ampliado la infraestructura académica con laboratorios de cómputo, bibliotecas y aulas, además de material didáctico.

Para la funcionaria, el reto de coordinar el trabajo académico y administrativo de la escuela lo asumió desde dos ópticas: relaciones humanas y trabajo responsable.

En primer lugar hubo que convencer a la comunidad de que el hecho de ser mujer quien dirija la institución, no pone en riesgo la calidad académica ni demerita el servicio de excelencia que demandan los profesores, estudiantes y colaboradores de la administración, así como la población en general. Esto se logró por las relaciones humanas y la entrega institucional, pero sobre todo, por el trabajo cotidiano y de equipo realizado.

Las actividades académicas y el de



La población se solidariza con los directores de las prepas

vinculación han consolidado a la preparatoria de Tequila. Al respecto Rebeca Ulloa comentó que se ofrecen dos diplomados en tecnología tequilera y uno más para catadores, mismos que repercuten en la formación y capacitación de los trabajadores de esta industria en la región. Éstos serán impartidos próximamente en los Altos, específicamente en Arandas, Jalisco.

El licenciado Juan Manuel Soto García, director de la preparatoria de Tlajomulco de Zúñiga, comentó que desde su primer día de trabajo ha contado con el apoyo y solidaridad de toda la población. Prueba de ello es el acuerdo del H. Cabildo, que autorizó al gobierno municipal la entrega de 10 mil pesos mensuales para colaborar con los trabajos sustantivos de la preparatoria. Además de financiar el levantamiento de la barda perimetral, donó 1,800 metros cuadrados, en donde construirán las áreas deportivas para la comunidad universitaria de la zona.

La preparatoria regional de Tlajomulco atiende a más de 600 estudiantes con diez colaboradores de la administración y 49 académicos

De acuerdo con la vocación laboral del municipio, dijo Soto García, todas las clases se imparten en el turno vespertino, pero según estudios de demanda educativa, prevén en un corto plazo abrir el matutino.

Uno de los retos que enfrentó Juan Manuel Soto al asumir el cargo, consistió en conformar y consolidar el colegio departamental. Consideró el funcionario que ahora se advierte una cultura del trabajo colegiado. Hasta el momento se han integrado las diferentes academias de la preparatoria, que efectúan reuniones por lo menos una vez al mes.

Como resultado de esta actividad colegiada, han institucionalizado las Jornadas de evaluación, planeación e integración para los profesores. La formación docente es una de las preocupaciones de la administración de la preparatoria regional, por lo que han organizado cursos y diplomados en cómputo, lectura y redacción, administración de recursos humanos, así como el foro sobre currículo, pedagogía y didáctica.

Ambos funcionarios coincidieron en señalar que la dirección del Sistema de Educación Media Superior ha otorgado mayor apoyo y supervisión a las preparatorias regionales de la Universidad, lo cual da como resultado que estas entidades de la Red cumplan con sus compromisos. Como prueba, comentaron la brillante participación de los alumnos en las diferentes olimpiadas científicas que se llevan a cabo en el estado, el país y el mundo. ♦

## Notas culturales

### La cultura ayuda a tomar conciencia de lo social

En el auditorio Adalberto Navarro Sánchez, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, se realizó la entrega de los premios del concurso de "Ensayo sociológico" al que convocó el Departamento de Sociología de esta casa de estudios.

Con la participación de 11 trabajos, los ganadores del primer lugar en la primera y segunda categorías fueron Vanessa Martínez Carbajal con el "Ensayo de debilidad y fortaleza" y José Luis Mariscal Orozco con "Génesis de una organización cultural comunitaria".

Este último tiene como tesis principal que la promoción cultural es el primer paso para hacer cambios sociales y remite a un estudio empírico de una organización cultural que nace en Poncitlán, Jalisco, en la colonia Santa Cruz del Grande.

Narra cómo un grupo de señoras luchan por hacer promoción cultural dentro de su comunidad, y cómo poco a poco este trabajo permite abrir la mentalidad de las personas involucradas, quienes se dan cuenta que no sólo faltan servicios culturales en su entorno, sino también sociales. ♦

### Exposiciones simultáneas en el Museo de las Artes

En el Museo de las Artes se inauguraron tres exposiciones al mismo tiempo.

La colectiva internacional *Picnic*, bajo la curaduría de Patrick Charpenel y Rubén Méndez.

La exposición individual del artista mexicano Germán Venegas (Magdalena Tlatlauquitepec, Puebla, 1959) titulada *La vena*, integrada por tres esculturas monumentales en madera de ceiba, realizadas exprofeso para el Museo de las Artes, además de pinturas y dibujos hechos entre 1995 y 1999. Ganador en 1983 de uno de los premios de adquisición en el Salón Nacional de Arte Joven de Aguascalientes, sus obras se han expuesto en los museos y galerías más importantes del país.

La otra exposición es la del artista estadounidense radicado en Nueva York, David C. Scher (San Louis, Missouri, 1952) con el nombre de *Selecciones*, conformada por una amplia muestra de dibujos, pinturas, fotografías y piezas en cerámica, realizadas entre 1997 y 1999. Scher ha exhibido su obra en las más prestigiadas galerías de N.Y., como la Jack Tilton Gallery, Pierogi 2000, Four Walls, además de Alemania, Hungría, Holanda e Italia, entre muchas otras. ♦

### Para no aburrirse

Durante este mes el Cine foro de esta casa de estudios ha organizado el ciclo "Selección de lo mejor del primer semestre del 99". Las películas elegidas son: *Juegos, trampas y dos armas humeantes*, de Guy Ritchie; *Shakespeare apasionado*, de John Madden; *El divino Ned y Estación central*, de Kirk Jones; *La delgada línea roja*, de Terrence Malick; *La trampa*, de David Mamet; *Elizabeth*, de Shekhar Kapur; *El plan*, de Sam Raimi; *Abre los ojos*, de Alejandro Amenábar y *La vida es bella*, de Roberto Benigni.

El ciclo durará del 2 hasta el 22 de julio. ♦

### El círculo de la palabra

En la Casa de la Palabra y las Imágenes, dentro de su programa Jueves de Arte, se presentó la revista *Nuestra casa*, a cargo del cuentista Juan Manuel Sánchez Ocampo y el poeta Luis Medina Gutiérrez.

En el mismo evento el círculo literario "Memoria de la voz" realizó una lectura de sus trabajos creativos.

En la lectura participaron Paula Angélica Zulaica Gómez, María del Refugio, Mauricio Zabalgoitia, Gabriel Barrón, Lázaro Marcos Chávez Aceves, Alejandro Olivo, Angélica Maciel Rodríguez, Isidro Delgado Guerrero y Esteban García Delgadillo. ♦

## VICTIMARIO

POR MARCO TULIO FLORES

VÍCTIMA DE LA SEMANA: LICENCIADO MARIO MANUEL MACÍAS MACÍAS, COORDINADOR DE EXTENSIÓN Y DIRECTOR DE LA CASA DEL ARTE DEL CUSUR

**Trabajo universitario:** desde mayo de 1998 trabajo en el Centro Universitario del Sur (CUSUR), con sede en Zapotlán el Grande. En esta fecha fue mi primer contacto como organizador de actividades culturales.

**Interés por difundir la cultura:** me interesé por apoyar a la cultura cuando estudié la licenciatura en turismo, en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas. Durante mi carrera presté especial atención a las materias relacionadas con historia del arte y geografía turística. Estas asignaturas me acercaron a conocer más la cultura en el ámbito internacional.

**Labor cultural en la región:** para llevar a cabo la promoción cultural, no hay obstáculos. Contamos con el apoyo de las autoridades municipales y universitarias.

**Políticas culturales centralistas:** cada vez son menos. En estos momentos a dicho municipio se le presta mayor atención. Es un hecho que Zapotlán, como punto de enlace entre la capital de Jalisco y Colima, se está convirtiendo en una ciudad cultural importante en la región centro occidente.

**Una comunidad viva:** los zapotlenses



En la promoción de la cultura no hay obstáculos

tienen necesidad de que se les ofrezcan actividades culturales de calidad, por lo que considero a esta ciudad como una población viva.

**Faltan espacios culturales:** a pesar de que el Centro Universitario del Sur cuenta con la Casa del Arte, aún faltan más espacios para fomentar la actividad cultural. Este municipio

ofrece otros espacios de esparcimiento, como son la Casa de la Cultura del ayuntamiento y los dos que se encuentran en la Escuela Normal.

**Participación de los jóvenes:** a dos años de creada la Casa del Arte del CUSUR, se ha convertido en un centro cultural de referencia para los jóvenes, así como para los 28 municipios de la región, por la difusión de las diversas manifestaciones del arte.

**Formación cultural temprana:** la actividad cultural es difícil de manejar, porque no a toda la gente le atrae. En el caso específico de los jóvenes, es necesario encaminarlos y crearles espacios para que se sientan parte de ellos.

Una de las labores principales que realiza la coordinación de extensión, es vincular a las escuelas primarias con las acciones culturales que se desarrollan aquí.

**Proyectos a corto plazo:** titularme en la maestría en letras que cursé de 1995 a 1997 en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Otro propósito es obtener un doctorado, ya sea en letras o en sociología, así como dejar las bases para ofrecer a la comunidad talleres artísticos. ♦

## DEPORTES

# El karate: más que lucha y golpes

Rodolfo Castillo

Más que una forma de mejorar las técnicas de pelea o aprender a dar golpes, el karate es una disciplina que ayuda al individuo a encontrarse por medio de la meditación y la armonía, aunque también una de sus finalidades es la defensa personal, no utilizada para dañar a las personas, afirmó el ingeniero Jaime Reinoso Sánchez, entrenador de la escuela de karate-do, de la Universidad de Guadalajara.

Agregó que el karate es una forma de combatir sin armas, caracterizado por el empleo de técnicas en las que intervienen golpes con pies y manos, "siempre enfocadas a la autodefensa y protección".

"El origen del karate se remonta a la China del siglo V, donde un monje de la India llamado Daruma, enseñó técnicas de meditación a los monjes chinos. Tales ejercicios necesitaban de resistencia física, de la que muchos de ellos carecían. Entonces ideó una serie de ejercitaciones para fortalecer el cuerpo, creando el 'kempo' (especie de boxeo)".

"Con el transcurso de los siglos esta especialidad fue desarrollándose y recibiendo diversas influencias que la perfeccionaron. Posteriormente surgió el okinawa-te, técnica del karate", explicó el maestro y cinta negra.

Aseguró que existe la idea de que aprender karate tiene como objetivo adiestrarse para pelear, por la mala imagen difundida en torno a este

deporte. "Por esto muchos jóvenes llegan a nuestra escuela con tal visión. Corresponde al maestro cambiar esta concepción, pues si el alumno solo quiere aprender a pelear, se enfada y desiste, porque aprender las artes marciales no es cuestión de unos cuantos meses. Lleva uno o dos años, con una constante disciplina".

Existen cinco técnicas o escuelas de karate reconocidas mundialmente, entre las que están

el shoto-kan, gojo-ryu, shito-riu, kyo kushin-kai y la wado-ryu (camino de la paz y de la armonía). La última es la que practican los jóvenes universitarios, sistema encaminado al aprendizaje para el mejoramiento en todos los aspectos de la vida.

La escuela de karate de la UdeG está a punto de cumplir 22 años en la enseñanza y formación de jóvenes universitarios: "inició en

1977, bajo la tutela de uno de los mejores maestros mundiales de esta disciplina, Isamu Mitsuhashi, que creó al equipo universitario de karate-do. La dirigió hasta 1987, porque regresa a Japón. Desde ese momento me encargué de la misma", indicó el ingeniero Jaime Reinoso.

La escuela está conformada por un grupo de 25 muchachos, que han logrado varios triunfos en el ámbito local y nacional. El más reciente es el cuarto lugar conseguido en las universiadas nacionales de este año, además de ser considerado como el mejor de nuestro estado y en la regional, en la que está colocado en los primeros lugares.

En esta escuela es posible llegar hasta cinta café, una antes de la negra (máximo grado a alcanzar). Para ello es necesario obtener la cinta blanca, amarilla, naranja y la verde, lo que lleva un promedio de 3 a 4 años. La negra es otorgada por la Federación Mexicana de Karate.

Las prácticas y entrenamientos se realizan en el estadio Olímpico de la UdeG, en un horario de 13:00 a 15:00 horas, de martes a viernes.

Los requisitos para formar parte de la escuela, son tener ganas por conocer a fondo este deporte y poseer elementos de la cultura oriental, ser estudiante de esta casa de estudios y presentarse con uniforme blanco de karate y una colaboración de sólo 5 pesos a la semana, para gastos de mantenimiento.❖



MIGUEL SÁNCHEZ

El karate, disciplina que ayuda al individuo a encontrarse por medio de la meditación y la armonía

## Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

### Cursos de verano

Para este verano la Unidad de Fomento Deportivo del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Guadalajara, ha preparado los cursos de verano para niños de 5 a 14 años de edad, a desarrollarse del 19 de julio al 13 de agosto.

Para esta ocasión se ha preparado un programa deportivo y de recreación en las disciplinas de basquetbol, futbol, volibol, espirobol, jocky, atletismo, gimnasia y taekwondo, además de otros espacios para la creatividad.

Las actividades se realizarán en las instalaciones deportivas del cucs, de lunes a viernes, de las 9:00 a 13:00 horas. El costo será de 200 pesos.

Para inscripciones y mayor información, comunicarse con el licenciado en cultura física Ibán Martínez Escobar, a los teléfonos 617 99 40, 617 34 78, extensión 113, de 9:00 a 15:00 horas.❖

### Torneo de ajedrez en el CUCEI

La Coordinación de Cultura Física y el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), realizarán el primer torneo interno de ajedrez, este 8 y 9 de julio, a desarrollarse en las instalaciones del CUCEI.

Dicho torneo servirá para seleccionar a los representantes de la UdeG en los Juegos

estatales de la educación superior que tendrán verificativo en octubre de este año en nuestro estado. Podrán participar todos los estudiantes pertenecientes a este campus universitario siempre y cuando no sobrepasen la edad de 27 años 11 meses.

Las inscripciones cierran el miércoles 7 de julio. Para más informes, dirigirse a la Secretaría Técnica de Cultura Física, ubicada en la puerta 14 del estadio Olímpico de la UdeG, con el licenciado Jorge Díaz Gómez, de 10:00 a 14:00 horas.❖

### Volibol

La escuela de volibol de la Universidad de Guadalajara, invita a todos los jóvenes de los centros universitarios y escuelas preparatorias de esta casa de estudios a formar parte de los entrenamientos en que podrán conocer a fondo las técnicas, reglamentos y practicar los fundamentos de esta disciplina.

Bajo la tutela de los entrenadores Carolina López Garay, Juan Carlos Cuevas y Xóchitl Martínez, los interesados (según sus aptitudes), tendrán la oportunidad de formar parte de la selección representativa de esta universidad.

Los entrenamientos son los martes y jueves, de 15:30 a 18:30 horas, en la unidad deportiva del Tecnológico.

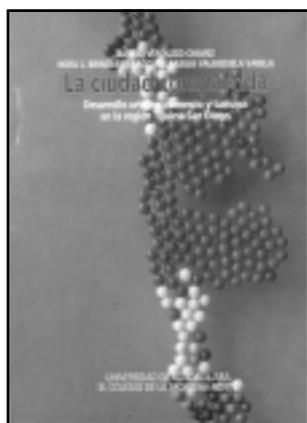
Para ingresar es necesario cubrir una mensualidad de 40 pesos, llevar 2 fotografías tamaño infantil blanco y negro.

El teléfono para más información es el 619 81 06.❖



## Biblioscopio

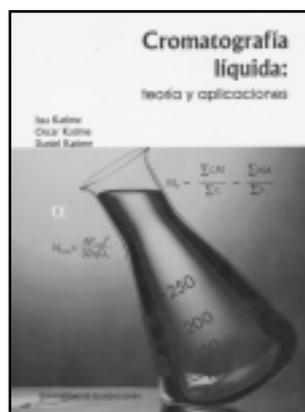
**gasetta fugaz**  
por arduo suaves



### La ciudad compartida

Desarrollo urbano, comercio y turismo en la región Tijuana-San Diego  
Basilio Verduzco Chávez / Nora L. Bringas Rábago / M. Basilia Valenzuela Varela  
Universidad de Guadalajara  
El Colegio de la Frontera Norte. ❖

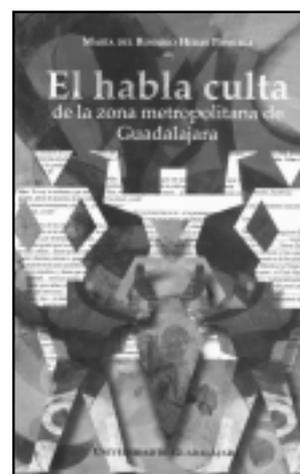
Las ciudades de Tijuana y San Diego, aunque separadas por una frontera internacional y pese a las asimetrías existentes entre México y Estados Unidos, han conformado una zona metropolitana que se consolida cada vez más como punto de enlace de una conurbación binacional que inicia en España y se prolonga hasta Santa Bárbara, en el vecino país del norte.



### Cromatografía líquida: teoría y aplicaciones

Issa Katime  
Óscar Katime  
Daniel Katime  
Universidad de Guadalajara. ❖

Este es un tratado de los aspectos más importantes de la cromatografía líquida y supercrítica. La sistemática del desarrollo de la obra es completa y presenta una secuencia lógica en la información, ya que parte de los conceptos básicos elementales y profundiza en cada tema. Inicia con una breve introducción histórica del nacimiento y desarrollo de la cromatografía.



### El habla culta de la zona metropolitana de Guadalajara

María del Rosario Heras Poncela  
Universidad de Guadalajara. ❖

Como el título lo indica, los sujetos de la investigación son los hablantes cultos de Guadalajara, incluidos en la denominación, informantes de Zapopan y Tlaquepaque, dos de los municipios que junto con Tonalá constituyen la zona metropolitana de Guadalajara, universo del presente estudio.

gf: el ordenamiento territorial es una sugerencia

gf: vinculación académica con el primer mundo: CUCOXFORD, CUCAMBRIDGE, CUCUCLA

gf: diplomado en relaciones afectivas

gf: ¿qué hace el hombre araña en la red universitaria?

gf: arduo microsoft

gf: información de sistemas de general coordinación

gf: thinkpad&forgetpillow

gf: departamento de estudios y casa de reventón

gf: empezó a fallar el centro universitario de ciencias exactas

gf: el orgullo de ser quien

gf: *mi marciano favorito* no es cosa del otro mundo

gf: del video interactivo al audio abúlico

gf: CEP (centro de educación perpetua)

gf: la incapacidad ya merece nombramiento



## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Sensibilización ante las drogas

José Luis Ulloa ❖

Del problema de las drogas nadie está a salvo. Los jóvenes se encuentran cada vez más expuestos a los riesgos de los estupefacientes, los cuales al ser ingeridos en exceso conllevan a situaciones lamentables. Tal es el caso de pérdida de la familia, la pareja, el trabajo o los estudios.

Ante lo anterior, en trabajo conjunto con la Coordinación de Servicios Estudiantiles, la PGR, Centros de Integración Juvenil y el Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones, del CUCS, llevan a cabo en las preparatorias de esta casa de

estudios, el Programa contra las Adicciones.

"Desde hace tres años se busca sensibilizar a los chavos sobre los riesgos. Les indicamos que tengan cuidado. Se den cuenta de los efectos y visualicen un antes y un después. A dónde pueden llegar y lo que perderían", señaló la psicóloga Nancy Hernández Rodríguez, encargada del Programa contra las Adicciones,

Durante una semana el equipo de trabajo informa a los estudiantes de las escuelas sobre el problema de las drogas, el alcohol y el tabaco, a través de audiovisuales, dinámicas y folletos. A partir de su curiosidad por el tema, se programan de 12 a 18 sesiones que abarcan tópicos como autoestima, valores, familia, etc.

Hernández Rodríguez indicó que el programa ha ayudado a orientar a jóvenes con problemas de adicción, para rehabilitarse. "Nosotros no preguntamos a los muchachos sobre quiénes se drogan. Ellos mismos se acercan".

Han cubierto aproximadamente 70 por ciento de las escuelas preparatorias. La próxima sesión informativa se efectuará en la preparatoria 13, el 5 de julio, por la tarde y el 9 por la mañana. 14 y 15 de este mes tocará el turno al Politécnico Belenes. El programa reiniciará en septiembre en la preparatoria 6. Luego visitarán las escuelas regionales de Chapala y Ameca.

La encargada agregó que además de informar a los estudiantes, el programa

también lo imparten a los maestros, a quienes se les prepara para que sean multiplicadores con sus alumnos.

Este programa no queda al garete, pues el doctor Octavio Campollo, director del Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones, realiza una evaluación a quienes lo reciben, antes y después, para observar los logros del mismo.

Más informes sobre el Programa contra las Adicciones en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, Escorza 145 o comunicarse a los teléfonos 8 26 61 42, 8 26 36 42 y 8 25 88 88, extensiones 1155 y 1159. ❖

## El orgullo de ser universitario

### La Escuela Vocacional cumplirá 50 años de existencia



Cada semestre egresan casi 850 nuevos bachilleres en los tres turnos

Victor González

Con un promedio de más de 800 bachilleres egresados por semestre y una planta docente preocupada por la superación académica, la Escuela Vocacional de la Universidad de Guadalajara cumplirá el próximo octubre 50 años de existencia y los festejará con una serie de actividades culturales y deportivas que se prolongarán por cerca de dos meses.

Así lo informó el licenciado Demetrio Navarro Padilla, director del plantel, quien comentó que la Escuela Vocacional cuenta con laboratorios de física, química y biología prácticamente nuevos, al igual que el de inglés, el de cómputo y la biblioteca, misma que fue inaugurada en diciembre pasado. También lo fueron recientemente las instalaciones deportivas y pronto será integrado el equipo de cómputo para la biblioteca, consistente en 30 máquinas con acceso a Internet.

La meta en cuanto a infraestructura es construir un auditorio con capacidad para 500 personas, ya que hasta el momento sólo cuentan con un foro al aire libre. Demetrio Navarro confía en que pronto se resolverá esta carencia gracias a la participación decidida del patronato de padres de familia.

Un aspecto que enorgullece al director de la Vocacional es el hecho de que los profesores de este plantel reconocen la importancia de la superación académica y muchos de ellos están sujetos a un proceso de homologación que podría facilitarles la obtención de un grado académico más alto.

Demetrio Navarro externó que este tipo de estímulo es importante y justo, ya que además de cumplir su carga horaria, los profesores trabajan en actividades adicionales, como en los consejos de escuela, las reuniones de academia y la elaboración de programas de estudio.

Actualmente hay cinco mil 450 alumnos en la "Voca" y cada semestre egresan entre 820 y 850 nuevos bachilleres de los turnos matutino, vespertino y nocturno.

En el pasado la Escuela Vocacional adiestraba a los jóvenes que estudiarían alguna carrera en el campo de la ingeniería o las ciencias exactas, por lo que se daba un entrenamiento especial en matemáticas, física y química.

Tras las reformas aplicadas al bachillerato que imparte la Universidad, la Escuela Vocacional comenzó a impartir el bachillerato general al igual que todas las preparatorias del Sistema de Educación Media Superior (SEMS). Sin embargo, el licenciado Navarro Padilla afirma que "los mejores maestros de matemáticas siguen en la Vocacional, lo que se comprueba con los resultados de las olimpiadas de conocimientos".

Para llevar a cabo los festejos del 50 aniversario de la Vocacional fue integrado un comité organizador al cual se invitó a presidir al licenciado Rodolfo Gutiérrez Zermeño, director general del SEMS, en el que también participarán directivos, profesores, alumnos y exalumnos de este plantel.

El comité programará los festejos que comenzarán en la tercera semana de octubre y que incluyen una serie de conferencias impartidas por especialistas de instituciones educativas nacionales y extranjeras y diversas actividades culturales, además de los torneos de fútbol, basquetbol, volibol, fútbol de salón, tenis y atletismo, que se efectuarán en un horario que no afecte las clases.

También está programada la edición de un libro relativo a la historia de la Escuela Vocacional de la UdeG, fundada en 1949, que incluirá los sucesos de los que ha sido escenario, sus logros y una reseña sobre los egresados destacados. ♦

## Quién es quien en la Universidad

"Ser funcionario universitario implica encaminar nuestras acciones hacia el desarrollo académico y administrativo en favor de los jóvenes a quienes educamos, pues no sólo son cifras o cantidades: son personas que requieren de nuestra atención y condiciones especiales para su debida formación".

Comenta lo anterior el licenciado José Rafael Verdín Villegas, director de la Escuela Preparatoria 4, al referirse al desempeño de su responsabilidad de dirigir a más de dos mil estudiantes desde hace cuatro años.

Desde su punto de vista, el término "preparatoria" hace referencia a la preparación que los jóvenes requieren en la difícil etapa de cambios psicológicos y biológicos que viven al salir de la secundaria. En este periodo no sólo se les deben proporcionar asignaturas, sino que también es preciso involucrarse en su transformación, ya que es cuando están más expuestos a los vaivenes de nuestro medio social.

Verdín Villegas atiende a los estudiantes mediante el gabinete de orientación educativa en aspectos como el proceso de selección de alumnos, asesoría académica y trabajos extracurriculares, que incluyen actividades deportivas, talleres sobre sexualidad, promoción de la salud mental y prevención de las adicciones y el delito.

De formación abogado, José Rafael Verdín se considera una persona normal, con aspiraciones y debilidades. Está convencido de que el esfuerzo por superarse debe ser permanente, lo que se refleja en las diferentes funciones que ha ejercido desde hace 32 años



Licenciado José Rafael Verdín Villegas

al servicio de la institución, a la par de la práctica docente, primero como prestador de servicio social y después en diversos cargos en varias dependencias, como los exdepartamentos de Relaciones Públicas o el Editorial.

En la iniciativa privada trabajó como jefe de relaciones industriales en la empresa Fábricas Textiles de Atemajac; fue abogado en los reclusorios de rehabilitación social y en la Dirección de Seguridad Pública, lo que le ha brindado un cúmulo de experiencias que le han ayudado a mejorar la organización de la escuela a su cargo.

José Rafael Verdín procura combinar sus responsabilidades profesionales con la atención de su familia, aunque como muchos funcionarios, debe sacrificar su tiempo de convivencia. En su caso, es su esposa quien se encarga de atender a sus cuatro hijos al tiempo que se desempeña como procuradora auxiliar de la Defensa del Trabajo. ♦



### Universidad de Guadalajara Secretaría General

#### Circular número 10

#### C. Rectores de los centros universitarios C. Director general de Educación Media Superior C. Coordinadores generales de la Administración General **PRESENTE**

Por acuerdo con el doctor Víctor Manuel González Romero, Rector general de esta casa de estudios, me dirijo a ustedes para aclarar algunas inquietudes surgidas entre el personal académico con respecto a la convocatoria del Programa de Actualización de Categorías Académicas (PROACTUAL), particularmente por la emisión de nuevos contratos individuales de trabajo por tiempo indeterminado.

La relación laboral de la institución con sus trabajadores, anterior a la reforma de la Ley Orgánica universitaria, se regía por la Ley para los Servidores Públicos del Estado de Jalisco y sus Municipios, por lo que durante este tiempo la relación laboral se formalizaba mediante la emisión de nombramientos que podían ser temporales o definitivos.

Con la reforma a la Ley Orgánica se consagra la autonomía de la Universidad de Guadalajara, y por lo tanto la relación laboral se norma por el apartado "A" del artículo 123 constitucional y su ley reglamentaria, la Ley Federal del Trabajo, la cual, en el artículo 35 establece que "las relaciones de trabajo pueden ser por obra y tiempo determinado o por tiempo indeterminado...", expresadas éstas mediante un contrato individual de trabajo.

Actualmente aún coexisten en la Universidad los dos tipos de documentos referidos que acreditan la relación laboral, teniendo el mismo valor jurídico.

Por lo anterior y para el caso que nos ocupa, los académicos que resulten promovidos, mediante dictamen de la comisión evaluadora, con una categoría superior a la que tenían, ésta tendrá que reflejarse en un nuevo documento que es el contrato individual de trabajo por tiempo indeterminado, equivalente al nombramiento definitivo que nuestra institución ha expedido a sus trabajadores académicos antes de obtener la autonomía.

En consecuencia el cambio de denominación para formalizar la relación laboral obedece a la modificación del régimen normativo de la Universidad con sus trabajadores. Sin embargo, esto continúa garantizando la preservación de los derechos adquiridos por los académicos.

Por lo anterior se agradece que a través de su persona se haga extensiva la presente información a la comunidad académica del centro de trabajo a su digno cargo.

Sin otro particular por el momento, aprovecho para enviarle un afectuoso saludo.

**ATENTAMENTE  
PIENSA Y TRABAJA  
Guadalajara, Jalisco, 24 de junio de 1999**

**LIC. JOSÉ TRINIDAD PADILLA LÓPEZ  
SECRETARIO GENERAL**

# Cartelera Cultural

A partir del 5 de julio

## ESPECIALES

### ❖ LA UDEG EN TELEVISIÓN

Hoy a las 23:00 horas, por el canal 4, se transmitirá el programa de televisión *Sobre la mesa de diálogo*, que produce la Universidad de Guadalajara, con el tema: "Convivencia en espacios urbanos". La retransmisión será el sábado a las 12:30 horas por el canal 5

### ❖ FIL

Hasta el próximo 30 de septiembre, la Feria Internacional del Libro en Guadalajara (FIL), recibirá trabajos de escultores que deseen participar en el séptimo certamen para la realización del busto conmemorativo al ganador del premio Juan Rulfo 1999. La convocatoria se hace extensiva a todos los escultores jaliscienses, quienes deberán enviar un busto tamaño natural (50 centímetros de altura) del escritor Juan Rulfo, elaborado en yeso, plastilina, fibra de vidrio, arcilla o cera. El ganador hará el busto del galardonado con este premio. La escultura será adquirida por el Premio de Literatura Latinoamericana y del Caribe Juan Rulfo, en 30 mil pesos. Mayores informes al teléfono 812-5550

## CONVOCATORIA

En el marco de los festejos por el 40 aniversario de Casa del Lago como primer centro cultural extramuros de la UNAM, las direcciones del centro y de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural, convocan a los jóvenes universitarios del país a participar en el Concurso Nacional Universitario de Cuento "Juan José Arreola", a celebrarse en agosto de 1999 en la ciudad de México.

### Bases:

- Pueden participar todos los estudiantes inscritos en licenciatura en cualquier universidad del país, quienes deberán adjuntar a su trabajo una copia de un documento que los acredite como estudiantes universitarios.
- El tema del cuento es libre, con una extensión máxima de 10 cuartillas (tamaño carta), a doble espacio. Original y dos copias, firmadas con seudónimo. En un sobre aparte incluir una hoja con nombre completo, edad, título del cuento, seudónimo, dirección y teléfono o fax. (Se aceptará más de un cuento por participante).

- El trabajo debe enviarse, a más tardar el 6 de agosto, en un sobre manila a la siguiente dirección: Concurso Nacional Universitario de Cuento "Juan José Arreola", Casa del Lago/UNAM, antiguo bosque de Chapultepec, primera sección, delegación Miguel Hidalgo. C.P. 11850, México, D.F.
- Premio único de 10 mil pesos y dos menciones. El traslado del ganador para asistir a la ceremonia de premiación correrá por cuenta de los organizadores.
- El fallo se dará a conocer el 12 de septiembre en un periódico de circulación nacional o en la edición del 13 de septiembre de *Gaceta UNAM*.

**PARANINFO ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN Juárez 975, planta baja. Teléfonos 825-2242, 825-1206**

### ❖ CONCIERTO

Las coordinaciones General de Extensión y de Promoción y Difusión Cultural, invitan al concierto del ensamble Contabile, que se llevará a cabo el próximo jueves 15 de julio, a las 20:30 horas. Interpretarán música de Rossi, Vivaldi, Beethoven, Strauss, Cortés, Hazidakis, Theodorakis, Anderson y Saëns. La entrada general será de 30 pesos y 15 para estudiantes y maestros con credencial.

## MUSEO DE LAS ARTES

**López Cotilla 930. Abierto de martes a sábado, de 10:00 a 20:00; domingos y días festivos, de 12:00 a 18:00 horas. Teléfono 826 6114**

### ❖ PINTURA, ESCULTURA E INSTALACIONES

Desde el pasado 1 de julio, el museo alberga tres exhibiciones de pintura, escultura e instalaciones. Germán Venegas expone una parte de su obra escultórica en lo que ha llamado *La vena*. David C. Sher muestra sus pinturas en *Selecciones*, mientras que 12 artistas se reúnen en *Picnic* con instalaciones que pretenden cautivar a los espectadores, llevándolos a la reflexión sobre el hombre y la naturaleza.

### ❖ EL MUSEO DE LAS ARTES EN QUERÉTARO

La colección permanente del Museo de las Artes permanecerá hasta el 18 de julio en el museo Regional de Querétaro. Esta muestra forma parte de un programa que tiene por objetivo dar a conocer a los queretanos el acervo cultural de otros estados.

**CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA Vallarta 1668. Teléfonos 615 4980, 615 4953, fax: 615 5018. 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.**

### ❖ EXPOSICIÓN

*Mis quehaceres*, obra plástica del ecuatoriano Flavio Alava, se encuentra desde el pasado 2 de julio en las salas María Izquierdo y Javier Campos Cabello. El artista es egresado de la Escuela de Bellas Artes Juan José Plaza, de Guayaquil. A lo largo de su carrera ha obtenido diferentes premios y distinciones. Ha expuesto su obra en Ecuador, México, Estados Unidos y Suiza, entre otros países.

## TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO

**Calzada Independencia sur s/n, núcleo Agua Azul. Teléfono 619 1176. Admisión general, 30 pesos; estudiantes con credencial, 15**

### ❖ UNA VISITA INOPORTUNA

Puesta en escena a cargo de la Compañía de Teatro de la UdeG, con la dirección de Boris Schoemann. Funciones: sábados, a las 20:30 y domingos a las 18:00 horas, del mes de julio y agosto.

### ❖ SEXO SEGURO... ¿SEGURO?

Obra de Jacopo Fo, Darío Fo y Franca Rame, a cargo de la compañía de teatro de esta casa de estudios. Se presentará los viernes, a las 20:30 horas, del mes de julio. El cierre de temporada será el 6 de agosto.

**Concurso Estudiantil de Cartel y fotografía ambiental 1999**

Convoca  
Coordinación de  
Servicios Estudiantiles



**Premios**  
PRIMER LUGAR: Cámara fotográfica: CANNON EOS REBEL XS y \$2,000.00 m.n. (dos mil pesos) en efectivo.  
SEGUNDO LUGAR: Cámara fotográfica: ADVANTIX KODAK 3700 y \$1,500.00 m.n. (mil quinientos pesos) en efectivo.  
TERCER LUGAR: Cámara fotográfica: ADVANTIX KODAK 1600 y \$1,000.00 m.n. (mil pesos) en efectivo.

Fecha límite de recepción de trabajos 5 de julio de 1999 a las 15 hrs.

Informes: Coordinación de Servicios Estudiantiles. Escorza No. 145, esq. López Cotilla. Tels: 826 36 42, 826 61 42, 826 16 37 y 825 88 88, 825 82 82 y 134 22 22 exts. 1155 y 1159. Foráneos, comunicarse sin costo al 01 800 638 88 88. Atención de lunes a viernes, de 9 a 20 hrs.

# tianguis

**Vendo preciosa y fresquísima residencia** (la que fuera de Alberto Isaac). Tiene un total de 6,176 metros cuadrados y consta de una huerta con árboles frutales, jardines que la rodean, alberca de 15 metros. Cuenta con área de servicio, bodega y cochera. Está ubicada en Constitución 57. Trato directo con la señora Julieta Sanjuán de Isaac, en el teléfono 73-177100, en Cuemavaca, o con la señora Socorro Arce de Cervantes, al teléfono 331-30079, en Colima.

**Compro casa** en el sector Hidalgo o Zapopan, cercana a Gigante Tránsito o plaza Patria. Teléfono 853 24 21, con Juan José Bravo o Chely.

**Rento cuarto sólo para damas**, con o sin alimentos. Lincoln 70A, entre avenida Vallarta y prolongación Hidalgo, a cuatro calles de López Mateos. Teléfono: 616 41 82, con la señora Magdalena Barba.

**Busco cuarto o apartamento compartido** con estudiantes. Tengo 21 años. Soy de Alemania. Llámame al 673 11 19 (Sebastián) o escríbeme un correo electrónico: comejorojo@yahoo.com.

**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.

**Vendo apartamento céntrico**. Informes con la señora Olga Ramírez, al teléfono 619 48 06.

**Compro casa de oportunidad**. Llámame al teléfono 631 92 13. Señora Silvia.

**Solicito casa en renta** por Santa Tere, Capilla de Jesús, Sagrada Familia, Expiatorio y zonas alledañas. Teléfono 626 18 44, señora Yoli.

**Se renta cuarto compartido**. Sólo a damas. Informes al 638 50 60. Dejar mensaje con Beatriz.

**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.

**Cursos de matemáticas**. Preparación para el examen de ingreso a prepa y licenciatura. Profesor Carlos. Informes al teléfono 646 55 00.

**Solicito local comercial en renta**, precio de 800 a 1,000 pesos. Comunicarse con Maribel González, a los teléfonos 627 40 07, 628 80 25.

**Solicito un consultorio en renta** para terapia psicológica, preferentemente en zona céntrica. Informes con Lupita Velasco, al teléfono 823 50 80.

**Vendo vestido de novia**, barato, fino, en seda, diseño exclusivo. Informes señora Comejo, al teléfono 825 82 82.

**El Programa de Estudios Europeos solicita: prestadores de servicio social\***  
**Interesados, acudir a Maestros y Alcalde o llamar al 854 1413, en un horario 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. 825-0545, 825-4900

Servicios gratuitos

# México, ¿un país con legalidad?

Ruth Esther Ortiz Saldivar\*

Existe un llamado principio de legalidad previsto en nuestra Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el cual enuncia: "La autoridad sólo puede hacer lo que la ley le permite, mientras que el particular puede hacer todo, excepto lo que la ley le prohíbe".

Este principio es considerado una de las garantías más importantes de protección del ciudadano común frente a los representantes de la ley, con la cual quedan obligados estos últimos a que sus actos se apeguen totalmente a derecho, lo que proporciona a cualquier individuo seguridad y certeza legal.

La autoridad es un servidor público que tiene a su cargo "salvaguardar el orden común,

obrar con honradez, lealtad, imparcialidad y eficiencia en el desempeño de sus funciones, empleos, cargos o comisiones".

Sin embargo la realidad es otra. Vivimos en un país en el que no existe un cumplimiento y respeto a la ley por ambas partes (autoridad y ciudadano).

El asunto es más complejo, va más allá de saber quién es quién y cuál la responsabilidad de cada uno. El problema es cultural y afecta a la sociedad en general, pues no sólo se trata de conocer tus obligaciones y derechos, sino de que sean cumplidos por todos los sectores sociales involucrados.

Recordemos que el sistema lo conformamos el gobierno y el pueblo; por lo tanto, el compromiso es y debe ser de ambas partes. Cabría preguntarse si los constantes

cambios de autoridades y las propuestas de nuevas leyes serán la solución.

De antemano sabemos que mientras existan vínculos policíacos con delincuentes y la corrupción se manifieste en cualquier momento y lugar, cometiendo ilícitos en beneficio de unos pocos y en perjuicio de terceras personas, jamás lograremos ser un país de derecho, en el que se haga valer realmente este principio.

¿De qué sirven los títulos profesionales que piden para ejercer un cargo público, si el profesionalismo, la ética y responsabilidad se hacen a un lado en el desempeño de las funciones? ¿No será mejor fomentar una cultura con la cual el respeto individual y social a los derechos propios y ajenos se cristalice en el ejercicio de las funciones de las autoridades, obteniendo así un firme y buen desarrollo de las mismas?

En fin, recordemos que es compromiso de todos que el sistema en que vivimos mejore. Al corregir nuestras actitudes negativas, evitaremos que nuestra nación se siga deteriorando. ♦

\*Estudiante de la carrera en derecho.

U n i v e r s i t a r i o s

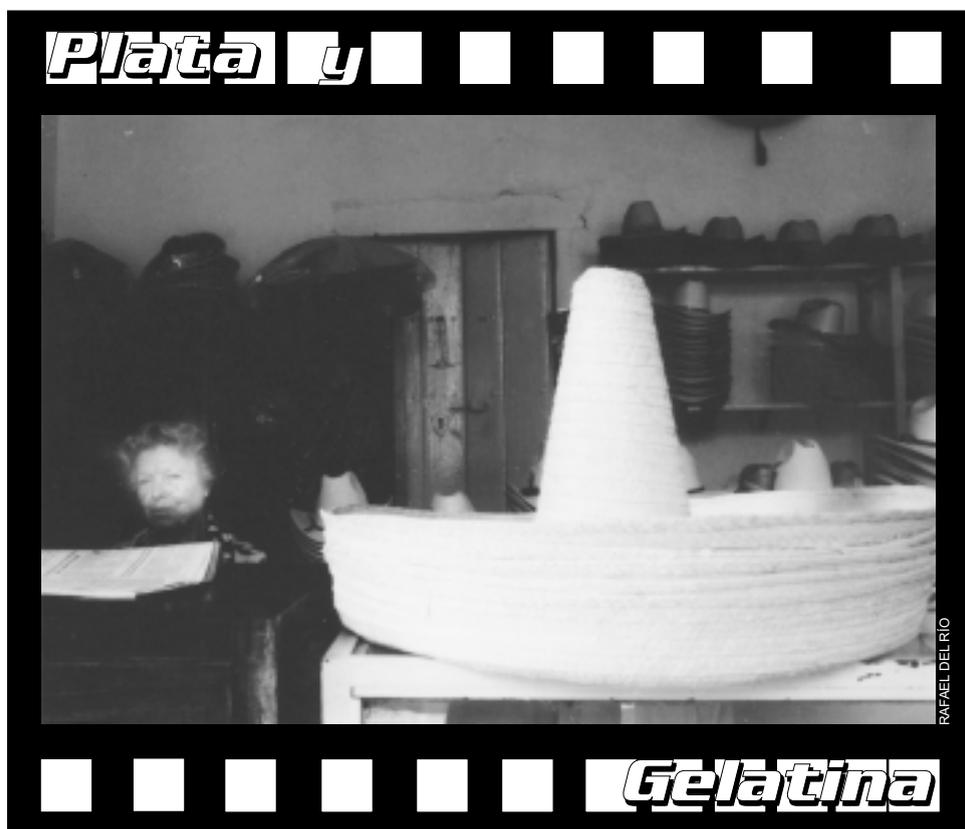
Si eres estudiante y quieres participar en esta página, manda tus colaboraciones y toma en cuenta lo siguiente:

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.



## LA TIRA.....



## ESQUELETO



**Nombre:** Victor Hugo Robles García.  
**Estudios:** sexto semestre en la Escuela Preparatoria Regional de Tequila, módulo Hostotipaquillo, Jalisco.  
**Promedio:** 97.  
**Datos generales:** nació el 28 de abril de 1981, en Hostotipaquillo, Jal. Vivo con mis padres.  
**Rasgos particulares:** tengo ojos color café, cabello negro ondulado, piel morena, mido 1.70 metros y peso 67 kilos.  
**Cualidades:** sociable, respetuoso y agradecido.  
**Pasatiempos:** soy abanderado de la escolta escolar, en la cual obtuvimos el primer lugar en el concurso de escoltas de la Preparatoria Regional de Tequila, en febrero de 1999. También logré un segundo lugar en la I Olimpiada de lengua española, en diciembre de 1998.  
**Objetivos en la vida:** llegar a ser un gran ingeniero electromecánico, trabajar en la CFE, sobre todo ser feliz y vivir en armonía con los demás y conmigo mismo.  
**Temores:** perder el interés por la vida.