

# UGGaceta

## universitaria

Nueva época • Año 4 • \$ 1.00



N o. 88 • 26 de octubre de 1998

## Elecciones, maestrías, estímulos y presupuesto, en el CGU

Lucía López

El Consejo General Universitario (CGU), máximo órgano de gobierno de la UdeG, celebró dos sesiones: la última del CGU 1997-1998 y la primera del consejo que tomará las decisiones de esta casa de estudios para el período 1998-1999. El consejo saliente aprobó la creación de maestrías nuevas, los estímulos a los docentes, la creación de carreras nuevas en instituciones incorporadas y las elecciones para los nuevos consejeros; el nuevo consejo abordó la conformación de las comisiones y el presupuesto de la institución, entre otros temas.



MIGUEL SANCHEZ

Toma de protesta del nuevo Consejo General Universitario, periodo 1998-1999

Continúa en la pág. 3

## Poco viables para evitar accidentes las sanciones a los choferes del transporte público

CO

José Luis Ulloa

A la fecha, casi 100 personas perdieron la vida por la imprudencia de algunos choferes del transporte público, al conducir sus unidades a exceso de velocidad, no respetar las señales de tránsito o jugar carreras en las calles de Guadalajara.

Los conductores de los camiones urbanos indican que los accidentes son provocados por el tiempo medido que asignan las empresas de transporte para cubrir sus rutas correspondientes, pero otra de las causas puede ser la alteración del estado emocional del conductor, ya que en ocasiones el sujeto se encuentra al volante por más de ocho horas.

Según las normatividades, cuando un transeúnte fallece a causa de atropellamiento por parte del transporte público, la empresa correspondiente debe pagar a los deudos en reparación del daño la cantidad equivalente a 700 salarios mínimos (20 mil pesos) y en caso de homicidio intencional, en cinco tantos de esa cantidad (100 mil pesos), mientras que a los conductores se les castiga con una pena de tres días a ocho años de prisión, aunque

puede salir bajo fianza al pagar alrededor de tres mil pesos, pero queda sujeto a proceso, dependiendo de la magnitud del accidente.

El licenciado Luis Valdez Anguiano, jefe del Departamento de Derecho Público del CUCSH, señala que las leyes sobre delitos imprudenciales son adecuadas, pero falta inculcar en los choferes el respeto a la vida y el derecho de los demás.

Indicó que pueden modificarse las leyes penales para sancionar con mayor energía al transgresor, pero el aumento de penas no inhibirá las conductas indeseables y las cárceles se llenarían.

Valdez Anguiano refirió que debe enseñarse a los choferes de camiones urbanos técnicas de prevención de accidentes, porque su educación vial es escasa y su cultura general mínima.

En la actualidad se exige a los choferes tener estudios de primaria y secundaria.

Los deudos de las víctimas, además de demandar a la empresa penalmente, pueden hacerlo por responsabilidad civil, procedimiento en que son mayores los cargos. Sin embargo, por ser un proceso que necesita abogados, resulta costoso para los afectados y no lo llevan a cabo.

Ante el hecho deben elevarse las sanciones pecuniarias y lograr una efectiva reparación del daño en caso de fallecimiento de la víctima, independientemente del incremento de la pena y de la negativa de libertad provisional bajo caución,

Continúa en la pág. 3

En esta edición:

El cáncer cérvico uterino, el que más muertes ocasiona.

Hongos, los causantes de la infección en eucaliptos, casuarinas, fresnos y pinos en el bosque El Centinela.

Pág. 5



ARCHIVO

Arquitectura y Diseño presentó un vehículo aerodeslizador para fines turísticos, comerciales y de seguridad.

Pág. 8



AIMEE MUÑOZ

Podría frenarse la destrucción y fomentar la restauración arquitectónica de las haciendas de Jalisco, para crear una ruta ecoturística.

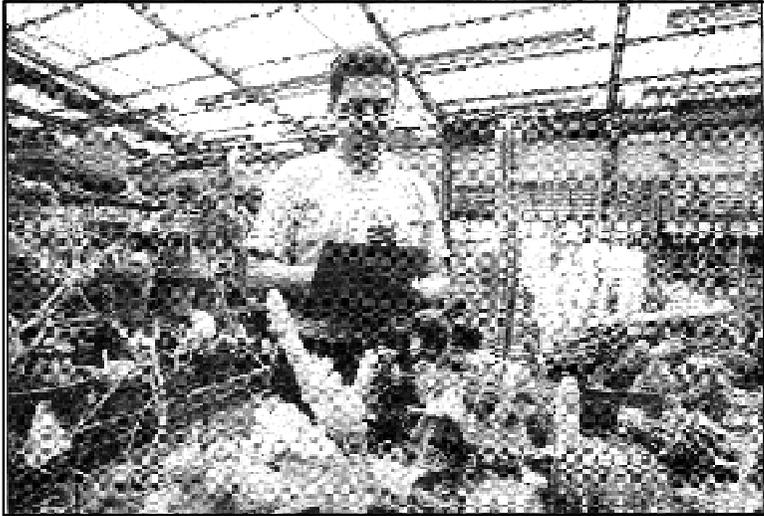
Pág. 14



OLIVIA CAMPOS

NOSOTROS

## Enrique Sánchez: trabajo y pasión por los cactus



ADRIANA GONZALEZ

Enrique en su propio paraíso terrenal

Lucía López

Algunos saben lo que es mantener las plantas de casa (las del jardín y las del interior), pero difícilmente comprendemos lo que es cuidar y registrar más de mil plantas procedentes de diversas regiones. El gusto por estar a cargo de tantos seres del reino vegetal y dar a conocer varios de sus aspectos, lo tiene Enrique Sánchez Ibáñez, el encargado del invernadero y jardín botánico del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.

Hace seis años, el menor de una familia de cinco hermanos, inició su vínculo con las plantas a través de su servicio social; estudiaba el quinto semestre de ingeniero agrónomo, cuyas mejores calificaciones las sacaba en biología, cuando lo designaron coincidentemente y para su beneplácito al laboratorio de cactología. Allí aprendió a herborizar, manejar literatura, propagar y cultivar cactus, con los que creció una pasión que se extendió a su vida personal.

Desde hace cuatro años inició su labor como responsable del invernadero y del jardín botánico, en donde se tiene una amplia colección de cactáceas, orquídeas y otras familias.

Enrique recibe las plantas que han coleccionado los investigadores de diversas regiones, con una ficha técnica que contiene los datos del lugar, la altitud y los nombres de los colectores. Las plantas, ya bajo su responsabilidad, son cuidadas: se riegan, fertilizan y aclimatan en el invernadero, para posteriormente pasar, algunas de ellas, al jardín botáni-

co.

Las plantas colectadas permiten contar con el inventario de plantas de varias regiones, con el material genético y con elementos para difundir conocimiento a profesionales y público en general a través de cátedras, cursos o visitas guiadas.

Enrique participa en los cursos impartidos a instituciones de la UdeG o de fuera que solicitan conocer más sobre el reino vegetal y en las visitas guiadas que se brindan a las escuelas. Todas las personas muestran interés por las plantas, desde los niños de preescolar hasta los jóvenes de licenciatura, y ni la inquietud de los de secundaria demerita su interés.

El joven encargado del invernadero y del jardín botánico, originario de Guadalajara y cuyas raíces familiares provienen de Mazatlán, Sinaloa, ha trasladado a su vida personal, la pasión por los cactus. Tiene en la casa de sus padres, con los que vive, una colección de estas plantas y pertenece a la Sociedad Jalisciense de Cactología, que organiza pláticas, exposiciones, venta y visitas a otros estados para ampliar su conocimiento sobre estos seres, que son originarios de América semi-tropical y que se han adaptado a la sequía mediante sus tallos carnosos (que contienen gran cantidad de agua) y sus hojas reducidas a espinas.

Enrique cree que su gusto por los cactus se debe a que fueron las primeras plantas con las que tuvo contacto. De ellas tiene más conocimiento y además son muy representativas de México. ♦

CRITERIO

## Es imprescindible para la sociedad reglamentar el derecho a la información

• México es uno de los países más atrasados en cuanto a la legislación sobre comunicación

Doctor Raúl Fuentes Navarro\*

Ante la polémica que en las últimas semanas ha vuelto a tomar impulso en los medios mexicanos, con respecto a la reglamentación del derecho a la información, los académicos no podemos ignorar la responsabilidad de expresar nuestras opiniones y puntos de vista personales, profesionalmente respaldados por el análisis universitario especializado. El asunto es de auténtico interés público y debe ser amplia y seriamente estudiado y debatido.

Por los antecedentes y condiciones del caso, puede sostenerse que en nuestro país es indispensable una ley reglamentaria de los artículos sexto y séptimo constitucionales, que garanticen la libertad de expresión y el derecho a la información. El progreso democrático de México requiere que estas garantías, tan trascendentes para todos los sectores de la sociedad, sean reguladas y ejercidas de formas más precisas y transparentes que hasta hoy.

Los comentarios recientes de muchos medios de difusión, que se refieren a la iniciativa de reglamentación que se trabaja en la Cámara de Diputados como una "ley mordaza", difícilmente pueden interpretarse como otra cosa que no sea un intento alevoso y malintencionado por frenar un proceso que es urgente poner en marcha, y muestra el atraso democrático del país

cuando se trata de discutir este tipo de asuntos. En el "debate" se están empleando, con premeditación, alevosía y ventaja, precisamente los recursos sociales que deberían someterse a un control social mucho más amplio y claro, pues la Constitución no reserva el ejercicio de la libertad de expresión sólo a algunos ciudadanos.

Desde hace más de veinte años, como una demanda social plural, se ha planteado la necesidad de reglamentar no de censurar las bases sobre las cuales se realizan las prácticas de los medios de difusión, sus relaciones con el Estado, y el ejercicio del derecho a la información. Sobran evidencias de que no basta que la Constitución establezca que "el derecho a la información será garantizado por el Estado", para que el interés público prevalezca sobre los intereses particulares de sólo algunos de los actores sociales involucrados.

A pesar de que México cuenta con sistemas, instituciones e in-

dustrias del sector de las comunicaciones muy avanzadas, la legislación en la materia, según estudiosos de la especialidad, es una de las más atrasadas del mundo.

Obviamente, la reglamentación no es fácil, pues se trata de un campo muy complejo, en el que confluyen intereses políticos, económicos y culturales directamente vinculados con el ejercicio del poder. Pero, más que "encontrar la cuadratura al círculo", se trata de conciliar democráticamente los términos de ejercicio de lo que por derecho es de interés social prioritario.

La información no sólo incumbe a los periodistas, los concesionarios de los medios o los profesionales de la comunicación, sino que tiene relación directa con las posibilidades no sólo de expresión sino de participación democrática de todos los sectores sociales, en muchas dimensiones y sentidos, que rebasan con mucho la importancia de permitir o prohibir ciertas actuaciones de los periodistas, que con legítimo derecho pueden oponerse a que se les trate de "amordazar". La reglamentación del derecho a la información, necesariamente, deberá reforzar el ejercicio de la libertad de expresión.

Pero para que la reglamentación pueda llenar los huecos legales que hasta ahora han fomentado la discrecionalidad y prevalencia de intereses sectoriales, el Congreso de la Unión debe legislar no sólo muy cuidadosa, sino también abiertamente la participación de todos los sectores

en la discusión de la iniciativa. La Comisión de Radio, Televisión y Cinematografía de la actual Legislatura, compuesta por diputados de todos los partidos, parece haber operado sobre esa base. Una prueba de ello es la conferencia internacional sobre el derecho de la información en el marco de la reforma del Estado en México, realizada en mayo pasado, con la participación de expertos de distintos sectores y países.

Entre otros agentes sociales especializados, los académicos expertos en comunicación y derecho de diversas universidades, hemos insistido desde hace muchos años en la necesidad de que el debate incluya a toda la sociedad. Los universitarios no podríamos tener la solución "definitiva" para la "cuadratura del círculo", pero sí por el propio conocimiento de la materia y la conciencia de la función social de las universidades, la convicción de que sólo mediante el ejercicio de la participación democrática de todos los sectores sociales podrá reglamentarse democráticamente el derecho a la información e impulsarse así un mejor disfrute de la libertad de expresión. ♦

\*Jefe del Departamento de Estudios de la Comunicación Social, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades.

## OBSERVATORIO



MIGUEL SANCHEZ

La escritora y periodista argentina Luisa Valenzuela en la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar



UNIVERSIDAD

# Elecciones, maestrías, estímulos....

Viene de la pág. 1

## Tres maestrías nuevas

Se autorizó la creación de varios programas de posgrado: administración de instituciones de salud (del Centro Universitario de Ciencias de la Salud), así como auditoría, y comercio y mercados internacionales (del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas). En este punto, el Rector general, doctor Víctor Manuel González Romero, recomendó estudiar la posibilidad de que la UdeG reduzca el tiempo de sus maestrías; mientras en otros países las cursan en alrededor de un año, aquí se hacen en dos.

## Mejoran estímulos a docentes

Se aprobaron las modificaciones al Programa de Estímulos a la Carrera Docente, con las que cambia su nombre por Programa de Estímulos al Desempeño Docente y establece que los puntajes y criterios de evaluación sean los mismos para toda la Universidad. A petición del director de la División de Estudios Jurídicos, el programa será estudiado por juristas, con el objeto de que no se viole ningún derecho de los profesores. El Sindicato de Trabajadores Académicos manifestó que muchas modificaciones fueron hechas por el propio gremio, y estiman que el nuevo programa ayudará a beneficiar más a los profesores que se superan académicamente.

## Evaluación a escuelas incorporadas

Fue autorizada la incorporación de nuevas licenciaturas a instituciones incorporadas y se regresó a comisión una de las solicitudes, pues el tipo de carrera que quiere ofrecer no corresponde con el nombre de la institución. En este punto varios consejeros universitarios y el Rector general, coincidieron en señalar que es necesario revisar detalladamente a las institucio-

nes incorporadas: oferta educativa de calidad, nombre inconfundible con la UdeG o con alguno de sus centros y no cobro a los aspirantes por la incorporación de la institución.

## Aprobación de los nuevos consejeros y creación de un reglamento de elecciones

El voto fue a favor de las elecciones recientes que permitieron elegir a los directivos, académicos y alumnos del CGU período 1998-1999 y conformar diversos consejos: 35 divisionales, 11 de centro, 44 de escuela y el del Sistema de Educación Media Superior.

En este punto de la orden del día, por parte de consejeros alumnos, se hicieron algunos señalamientos de los procesos en los centros universitarios de Ciencias Sociales y Humanidades y de la Costa y la comisión electoral explicó los sucesos y el porqué las cuatro inconformidades que se recibieron no procedieron.

Se reconoció el avance en los procesos electorales de la Universidad y el anterior fue uno de los más maduros. Para mejorar más los subsiguientes comicios, los consejeros consideraron conveniente solicitar a la comisión de normatividad y a la Oficina del Abogado General, la elaboración de una propuesta de reglamento de elecciones.

## Clausura

El doctor González Romero resaltó la labor, madurez y seriedad de los integrantes del CGU 1997-1998, que se refleja en los resultados, y reconoció que aunque falta más por hacer, cada vez se mejoran las funciones de este órgano de gobierno para beneficio de la Universidad. Este consejo elaboró 332 dictámenes y 217 acuerdos, entre los que destaca la auditoría externa que realizará a la UdeG la empresa Sallez Sáinz-Grant Thornton.

Tras la última sesión de este consejo, el del período 1998-1999 inició su primera sesión a las 13:05 horas, en el que se tomó la protesta a los nuevos integrantes, se conformaron las comisiones y abordaron asuntos varios.

## Integración de comisiones

El Rector general al hacer la propuesta de la integración de las comisiones, señaló que buscó la permanencia de por lo menos un integrante anterior para darle continuidad a los trabajos y el equilibrio de los representantes de directivos, académicos y alumnos, así como de centros universitarios temáticos, regionales y el SEMS. Los consejeros aprobaron la integración de las ocho

comisiones permanentes, así como de las dos especiales que se crearon en el consejo anterior (financiamiento y evaluación del desarrollo del modelo departamental de los centros universitarios).

## Se enviará información a autoridades sobre el presupuesto

En asuntos varios, se abordó el presupuesto universitario. A petición de varios consejeros, acordaron continuar pugnando por un mejor subsidio para la UdeG y enviar a los gobiernos y congresos federal y estatal, la información sobre el presupuesto que se ejercerá para el siguiente año y el que necesita en realidad la institución. ♦

## Integración de las comisiones del CGU 1998-1999

**Educación:** Héctor Salgado (rector CUCEI), Ruth Padilla (rectora CUALTOS), Carlos Curiel (académico CUCEA) y Jorge Hernández (estudiantil CUCSH).

**Hacienda:** Salvador Acosta (rector CUCSUR), Tonatíuh Bravo (rector CUCEA), Antonio Magallanes (académico STAUDEG) y Alberto Castellanos (estudiantil FEU).

**Revalidación de estudios, títulos y grados:** Jeffrey Fernández (rector CUCOSTA), Manuel de Santos (académico CUCEI), Ricardo Maciel (académico CUCBA) y Pablo Rodríguez (estudiantil SEMS).

**Normatividad:** Jesús Espinosa (rector CUSUR), Rodolfo Gutiérrez (director SEMS), Martín Hernández (académico CUCEI) e Ismael del Toro (estudiantil CUCSH).

**Condonaciones, pensiones y becas:** Carlos Fregoso (rector CUCSH), Jesús Arroyo (directivo CUCEA), Ernesto Gómez (académico CUCEA), Joel García (estudiantil CUCS).

**Responsabilidad y sanciones:** Carlos Briseño (rector CUCIENEGA), Eduardo Castañeda (directivo SEMS), Javier Peña (académico CUCSH) y Carlos Moreno (estudiantil CUCEA).

**Ingreso y promoción del personal académico:** Jorge Segura (rector CUCS), Demetrio Navarro (directivo SEMS), Porfirio Barajas (académico SEMS) y José Jurado (directivo SEMS).

**Electoral:** Salvador Mena (rector CUCBA), Agustín Parodi (rector CUAAD), Arturo Plascencia (académico CUCS), Carlos Orozco (académico CUAAD), Daniel Vázquez (estudiantil SEMS) y Gabriel Ochoa (estudiantil CUSUR).

**Financiamiento:** Misael Gradilla (vicerrector), Jeffrey Fernández (rector CUCOSTA), Salvador Mena (rector CUCBA), Rebeca Ulloa (directivo SEMS), Javier Aguilar (directivo CUCEA), Manuel Toscano (académico SEMS), Antonio Magallanes (académico STAUDEG), Alberto Castellanos (estudiantil FEU), Abel Hernández (académico CUCS), Sergio Gutiérrez (académico SEMS), Diana de la Torre (estudiantil SEMS), Héctor González (estudiantil CUCEA), Karina Villarreal (estudiantil SEMS) y Adalberto Ortega (consejo social).

**Evaluación del desarrollo del modelo departamental:** Misael Gradilla (vicerrector), Carlos Briseño (rector CUCIENEGA), Carlos Curiel (académico CUCEA), Jaime Larios (directivo CUCSH), Antonio Magallanes (académico STAUDEG), Raúl Vicente Flores (administrativo SUTUDEG), Alberto Castellanos (estudiantil FEU) y Gabriel Macías (estudiantil CUAAD). ♦

SOCIEDAD

# Poco viables para evitar accidentes...

Viene de la pág. 1

El profesor investigador de la División de Estudios Jurídicos, del CUCSH, abogado penalista y exsubprocurador de Justicia, Arturo Zamora Jiménez, al ser abordado en entrevista por medios locales, explicó que poco resuelve incrementar penas y negar la libertad bajo fianza a los choferes, sino que sería mejor aumentar las sanciones económicas.

Agregó que implementar los castigos a choferes del transporte urbano de la zona metropolitana y del interior del estado que ocasionan un accidente, no es viable, pues la ley es general y no particular.

## La salud de los conductores

Entre los factores de alto riesgo en que se en-

cuentran los choferes del transporte público, se pueden enumerar el estrés, fatiga laboral, problemas de disfunción familiar y situación emocional, explica el doctor José Luis López López, integrante del Laboratorio de Salud Pública, del Departamento de Salud Pública, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Guadalajara.

Dichas problemáticas pueden solucionarse por medio de programas de apoyo para mejorar la salud de los choferes y participar en la disminución de accidentes. Ejemplo de ello es el proyecto que implementó el Laboratorio de Salud Pública con el organismo público descentralizado Servicios y Transportes, coordinado por el doctor José Luis López, que diagnostica el estado de salud, tanto en el área biológica como en la salud mental del personal administrativo y de servicio de la empresa.

En el proyecto "Perfil de salud del personal de la empresa Servicios y Transportes OPD", se trabaja desde el 18 de diciembre de 1997, fecha en que fue firmado el convenio entre el organismo público descentralizado y el Laboratorio de Salud Pública. Entre los resultados preliminares obtenidos en su primera etapa, está el interés que despertó en conductores, jefes de ruta y despachadores de camiones, porque les enseñó a llevar una adecuada alimentación, ya que el personal de la empresa come fuera de la misma y de su casa.

Se programaron talleres para las personas con problemas de hipertensión, presión arterial, glucosa en la sangre, visuales, dentales y estrés.

El laboratorio realizó talleres para el aprendizaje de las técnicas de relajación y manejo del estrés, con apoyo de carteles, folletos y comics.

López López indica que una de las alternativas para disminuir los problemas de salud de los conductores es por medio del deporte. Para

lograrlo se ofrecieron talleres de natación, volibol y aeróbicos. "No queremos formar deportistas de alto rendimiento, sino canalizar su energía, represiones o depresiones".

En los talleres participan docentes y alumnos de las diferentes disciplinas impartidas en el CUCS.

El doctor López puntualizó que aunque esta no es la solución al problema de los midibuseros, se ha observado que influye positivamente en el desenvolvimiento laboral de los choferes.

Este programa se realiza con fondos de la empresa Servicios y Transportes, y con material que la misma proporciona, además del apoyo de la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, de la UdeG, a través del programa ACUDE, lo cual facilita que el Laboratorio de Salud Pública lleve a cabo estas acciones en beneficio del personal de la empresa, buscando un mejor rendimiento en sus labores. ♦

INCENTIVOS

# Aún quedan 240 becas del Programa de Estímulos a Estudiantes Sobresalientes

Liliana Díaz Sevilla

Todavía quedan 240 plazas disponibles para obtener una beca del Programa de Estímulos a Estudiantes Sobresalientes.

Lo anterior lo dio a conocer el jefe de la Unidad de Apoyos Económicos, de la Coordinación de Servicios Estudiantiles, de la UdeG, doctor Miguel Peña Martín.

Al respecto explicó que la Universidad ofrece más de 600 becas anuales, cuyo objetivo es evitar la deserción de estudiantes sobresalientes de bajos recursos económicos, con el pretexto de que no pueden seguir costeadando su educación.

"Nuestra institución se encuentra muy interesada en que aquellos alumnos que demuestran dedicación e interés por el estudio y la superación, terminen su preparatoria o cualquier otro tipo de educación media superior, para que la falta de recursos económicos no sea un impedimento para ello".

Manifestó que tal preocupación de parte de

la UdeG al implantar dicho programa, es la de tener un sistema totalmente original con respecto a las otras universidades públicas del país: "no tengo conocimiento de alguna otra universidad pública de México, a excepción de la Universidad Nacional Autónoma de México, en la que opere un programa similar, demuestre una preocupación de este tipo por sus estudiantes".

La convocatoria para participar en el concurso de becas se publica en junio de cada año.

Las dependencias encargadas de darla a conocer son las secretarías académicas de cada centro universitario y del Sistema de Educación Media Superior (SEMS).

En dichas secretarías los solicitantes obtienen información general, además de correr los trámites normales de inscripción, que consisten en dar respuesta a un examen socioeconómico diseñado por trabajadores sociales y en entregar recomendaciones académicas acerca de su desempeño estudiantil y, en algunos casos, comprobantes de ingresos de sus padres o tutores, además de otros documentos oficiales.

Los requisitos básicos para que un alumno pueda concursar son: comprobar ser estudiante regular y vigente en la Universidad de Guadalajara, ya sea a nivel medio superior o superior y tener un promedio mínimo de 90.

A nivel de licenciatura, el programa ofrece 400 becas, en tanto que para los estudiantes de nivel medio superior hay 250.

Para financiar el programa, la Universidad destina una parte de sus recursos a tal fin, en colaboración directa con el Fondo para la Modernización de la Educación Superior (FOMES).

El Programa de Estímulos a Estudiantes Sobresalientes se instauró en la Universidad a principios de la presente década.

En principio, la coordinación general de éste



El esfuerzo académico deja satisfacciones personales

dependía de la oficina de Intercambio Académico, pero desde hace tres ciclos, su control fue transferido a la Coordinación de Servicios Estudiantiles, donde se maneja hasta la fecha.

Las 240 becas todavía están disponibles. Los interesados pueden dirigirse a la secretaría académica de su centro universitario o del SEMS o llamar a la Coordinación de Servicios Estudiantiles para más información. Teléfonos: 826-36-42, 826-61-42, de 9:00 a 20:00 horas, con el doctor Miguel Peña Martín. ♦

HOMENAJE

# Larios Valencia: su obra, su herencia

Margarita Alegria

*"...Lo que no es tolerable es la corrupción. Las autoridades resuelven mal. Puede que no sean corruptas, puede que no sean incapaces, puede ser que la interpretación que le dan a un hecho, una conducta o a una determinación jurídica, no sea la adecuada. Ante eso, los abogados tienen obligación de combatirla". Licenciado Roberto Larios Valencia*

Más allá del tiempo, su obra fructifica y trasciende, incluso en quienes no lo conocieron. La Cátedra de Derecho Licenciado Roberto Larios Valencia, en homenaje al destacado abogado penalista y conocedor del sistema penitenciario de Jalisco, catedrático universitario y funcionario público de gran valía, se consolida en la formación y actualización de recursos humanos dedicados a la labor de la abogacía.

Cada año, desde hace diez, sus amigos, alumnos y compañeros se reúnen para organizar actividades académicas en su honor. La Universidad de Guadalajara institucionalizó este esfuerzo de cumplir la principal meta del destacado jurista: divulgar el derecho. En esta ocasión la cátedra fue el 22, 23 y 25 de octubre en el paraninfo Enrique Díaz de León.

Las propuestas del que un día fuera asesor del gobierno estatal, director del Departamento de Servicios Coordinados de Prevención y Readaptación Social y profesor de derecho penal de esta casa de estudios por varios años, siguen vigentes. Así lo demuestra por ejemplo su posición en contra de la pena de muerte: "La justicia siempre será imperfecta mientras sea justicia humana... pero hay otra razón jurídica: el poder público, al implantar la pena de muerte como único remedio para evitar la cri-

minalidad, se está declarando, en forma tácita, incompetente, incapaz de prevenirla".

Acerca de que la sociedad civil se arme para autodefenderse, Larios Guzmán fue categórico: "No podemos cumplir los ciudadanos funciones de policía. No podemos ser nosotros portadores de las armas que han de imponer miedo a los delincuentes. No es posible pensar en la fuerza física como solución de los conflictos".

Su concepto acerca de la función de la policía judicial en el campo de la seguridad pública, también es radical: "Para operar, la policía judicial debe estar debidamente organizada, sometida a una rígida disciplina, dotada de armas y equipo en excelentes condiciones, pues no hay que olvidar que es el organismo con que se cuenta para luchar contra la delincuencia ya manifiesta, aun de aquella organizada".

Acerca del sistema penitenciario destacan varios postulados: "ya no es factible seguir sosteniendo el contrasentido de que la readaptación puede ser autoritaria; por el contrario, debe ser un proceso al que el interno se ajuste voluntariamente. La sobresaturación de las prisiones, en razón de una sobrecriminalización, no permite que se logre la resocialización de los delincuentes y por ello producen efectos contrarios a los esperados".\*

Numerosas voces definen su obra y su persona: "Fue un hombre con una gran claridad de pensamiento, sobre todo en derecho penal, con muchas virtudes humanas. Como servidor público fue ejemplar, en el sentido de que combinaba el pensamiento con la acción. El mismo se definía como divulgador del derecho". (Doctor Arturo Villarreal Palos, coordinador general de Investigaciones en la PGR).

"Fue una persona valiosa, considerada como una institución en la escuela de derecho.

Sus escritos servirán como ejemplos para las generaciones futuras". (Licenciado Jaime Larios Curiel, director de la División de Estudios Jurídicos, del CUCSH).

"Tenía gran vocación de servicio como funcionario público. Trató de desterrar la corrupción; nos enseñó a sus alumnos que sí se puede combatirla". (Licenciado Gerardo

Domínguez, magistrado de circuito, de la Suprema Corte de Justicia del estado). ♦

\*Esta y las anteriores citas fueron tomadas del libro *Roberto Larios Valencia. Penitenciarista*. Recopiladores: licenciados María Esther Avelar Alvarez y Carlos Ramiro Ruiz Moreno. Comisión Nacional de los Derechos Humanos. México, 1991.

TRAMITES

# Control Escolar amplía el plazo para erogar las órdenes de pago

JCCE

La Coordinación de Control Escolar informa a toda la comunidad universitaria que falta por cubrir el importe de las órdenes de pago emitidas por la UdeG, que el plazo se extiende por treinta días a partir de la fecha consignada en el renglón de "fecha de vencimiento".

Esta disposición es para todas las entidades de la Red Universitaria, es decir, centros universitarios metropolitanos, regionales y el Sistema de Educación Media Superior.

Lo anterior con el propósito de evitar satu-

ración en los sistemas de administración escolar y finanzas. De igual forma se concede un mayor plazo a los padres de familia y estudiantes para programar con más tiempo el gasto y de alguna manera evitar un desequilibrio en el presupuesto familiar.

Esta prórroga es definitiva y no se planea ampliar el plazo. Para mayor información acudir a las cajas de finanzas o a las coordinaciones escolares de los centros universitarios y escuelas del SEMS en el horario de 9 a 14 y 15 a 20 horas. ♦ Excepto el CUCBA, que atenderá de 9 a 14 horas. ♦

Entidad universitaria	Teléfonos
Edificio Administrativo	825-8888, ext. 208, 826-9696
CUAAD	674-4502 y 674-6166
CUCSH	853-0903 y 853-0905
CUCEA	633-7067 y 633-7680
CUCBA	682-0374
CUCS	671-0402 y 617-0335
CUCI	619-6910 y 619-6017, ext. 14
SEMS módulo Belenes	613-1130 y 613-0260, ext. 132

\* En el caso de los centros universitarios regionales y escuelas foráneas, acudir a las oficinas administrativas de la entidad de referencia.

RECURSOS NATURALES

## La UdeG propuso medidas para atacar la infección en el bosque El Centinela

Víctor González

Ante la proliferación de una enfermedad en gran parte de los árboles del bosque El Centinela, en el municipio de Zapopan, especialistas de la Universidad de Guadalajara, la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (Semarnap), la Comisión Estatal de Ecología (Coese), la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), se dieron a la tarea de estudiar sus causas y plantear posibles soluciones a la infección que padecen 20 por ciento de los árboles de esta importante zona boscosa.

El maestro Eleno Félix Fregoso, jefe del Departamento de Producción Forestal (DPF) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y

Agropecuarias (CUCBA), explicó que un diagnóstico efectuado en el Laboratorio de Fitopatología, donde se procesaron las muestras de raíces, tallos y ramas colectadas en árboles enfermos en El Centinela, permitió el aislamiento de hongos de los géneros *Rhizoctonia*, *Pellicularia* y *Fusarium*. Estos microorganismos son los causantes principales de la infección en eucaliptos, casuarinas, fresnos y en menor grado en pinos.

Se estima que los hongos fitopatógenos evolucionaron por varios años en el suelo de las zonas del bosque, hasta llegar al grado de convertirse en un problema serio, debido en gran medida a las condiciones atmosféricas extraordinarias que resultaron en un invierno con severas heladas, precedidas de una extrema sequía. Esta situación provocó un debilitamiento y especial

susceptibilidad a las enfermedades en los árboles para ser severamente infectados por los microorganismos.

Después del estudio colegiado, se llegó a la conclusión de que lo procedente era realizar un control silvícola mediante el derribo y destrucción por quema de los árboles que presentaban mayor infección, que representaban ocho por ciento del total del bosque.

Posteriormente se tomaron medidas curativas para el arbolado afectado que se encuentra en la fase intermedia de la enfermedad (12 por ciento). La recomendación de los especialistas de la UdeG fue de que se hiciera mediante inyecciones de suministro directo al xylema (interior del árbol), mediante venoclis, un proceso similar a la administración de suero en seres humanos. La diferencia es que se aplicó un producto fungicida ligeramente tóxico y que no daña los mantos acuíferos ni la flora y fauna de la zona.

El maestro Fregoso subrayó que una de las medidas más importantes son las preventivas, que consisten en la protección de los árboles sanos y los nuevos que repongan aquellos que se talaron. Mencionó que es importante dar tratamiento al suelo con una mezcla de cal y estiércol, para cambiar el grado de Ph y crear organismos antagónicos que eviten la proliferación de los hongos.

Aunada a la enfermedad fungosa que ataca los árboles de El Centinela, se encontró la presencia del insecto descortezador conocido como *Ips* en coníferas, concretamente en pinos. Este insecto es similar y probablemente de la misma especie que al que provocó graves problemas en el bosque Los Colomos, donde según comenta el maestro Antonio Rodríguez Rivas, investigador del Departamento de Madera, Celulosa y Papel y especialista en los aspectos de protección forestal y mane-

jo, no ha podido ser erradicado del todo. Explicó que ahí se aplicó el método de control químico y se talaron y eliminaron los árboles más dañados, con lo que la población del insecto bajó considerablemente, pero no se erradicó. Por ello, comentó que es necesario mantener una estrecha vigilancia de la población de *Ips*, tanto en Los Colomos como en El Centinela y estudiar su ritmo de reproducción y ciclo de vida para evitar que se vuelva a convertir en una plaga y tengan que talar más árboles. "No porque la presencia del insecto sea menos evidente puede asegurarse que ya solucionamos el problema. Estimamos que este animal pone de 20 a 80 huevecillos por pareja cada generación, y tiene la capacidad de producir de 10 a 14 generaciones en un año. Comprobamos con los estudios que en menos de un año puede generarse toda una colonia".



ARCHIVO

20 por ciento de los árboles de El Centinela están infectados

VINCULACION

## El próximo año iniciará el Proulex programas de intercambio académico

Juliana Fregoso Bonilla

A partir del próximo año, el Programa Universitario de Lenguas Extranjeras (Proulex), de la Universidad de Guadalajara, iniciará un programa de intercambio de docentes con la Universidad de Minnesota, Estados Unidos, como primer paso de un proyecto de enseñanza del inglés que posteriormente podría extenderse al intercambio de alumnos, anunció el director general del programa, Javier Espinoza de los Monteros.

Uno de los objetivos es que el programa rinda frutos a corto plazo, para ampliar el intercambio a otras instituciones de educación superior interesadas en establecer contacto con la UdeG, como las universidades de California en Los Angeles (UCLA), de San Diego, de Oregon y de Texas.

Indicó que en esta primera fase, alumnos que estudian docencia del inglés en la universidad estadounidense antes citada, impartirán en las distintas sedes de Proulex cursos por un lapso de tres a seis meses. Posteriormente se intensificará el intercambio con la intención de mandar a maestros mexicanos a capacitarse al extranjero, para después extender este beneficio a los alumnos.

El director general de Proulex explicó que la idea es hacer la oferta atractiva para el estudiante; en primer término establecer un sistema formal de intercambio educativo, y en segundo lugar impartir cursos con valor académico.

Aclaró que aunque existen propuestas de otras universidades, sobre todo del sur de Estados Unidos, de momento la intención princi-

pal es terminar con la consolidación del programa, para después analizar y conocer lo que ofrecen estas instituciones y de qué manera pueden beneficiar a los alumnos y maestros de lenguas extranjeras.

Destacó que antes de intensificar el programa de intercambio, Proulex pretende consolidarse como una red con instalaciones propias y oferta educativa aún más atractiva para el estudiante.

Aseguró que actualmente a través de diferentes centros, el programa tiene presencia no solamente en la zona metropolitana de Guadalajara, sino en todo el estado.

Actualmente el Programa de Lenguas Extranjeras de la UdeG ofrece cursos básicos, avanzados y de capacitación docente en inglés y francés.

### La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga a

**Dr. Juan Carlos Orozco Ibarra**

Jefe de la Unidad Académica de Relaciones Laborales

por el fallecimiento de su hermano

**Dr. Gabriel Orozco Ibarra**

acaecido el pasado 21 de octubre

Descanse en paz

### FE DE ERRATAS

Por una falla de captura de datos, por parte de la Unidad para el Desarrollo del Personal Académico, adscrita a la Coordinación General Académica, en *Gaceta Universitaria* No. 87 (del 19 de octubre), en la página 11, en la convocatoria del Programa de Estímulos a la Superación Académica de la Universidad de Guadalajara, en el quinto párrafo dice:

Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Media Superior (ANUIES)...

**Debe decir:**

Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)...

CIENCIAS DE LA SALUD

## El egresado de medicina de la UdeG busca superarse mediante la especialización

*La escuela de medicina de la Universidad de Guadalajara es una de las más antiguas en Jalisco y en la actualidad ha logrado convertirse en centro de atención a escala mundial, gracias a los avances de la investigación científica de muchos de sus egresados, ahora reconocidos doctores.*

*Según se informó en el tercer informe de actividades de Rectoría general 1997-1998, en este momento son 42 los profesionales de la salud adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), lo que habla muy bien de la escuela de medicina de esta casa de estudios, próxima a celebrar su aniversario.*

Lorena Ortiz

El doctor Raúl Vargas, director del Organismo Público Descentralizado Hospital Civil, reconoció que el egresado de la escuela de medicina de la UdeG busca la superación a través de una maestría o de una especialidad, "ya sea en el campo del ejercicio de la medicina, la docencia o de la investigación. Afortunadamente son pocos los que se desempeñan únicamente como médicos generales".

Destacó que el compromiso mayor del profesional de la medicina debe ser el de la actualización constante, y reiteró que un médico no actualizado no puede prestar un servicio en una condición adecuada.

Sembrar este compromiso en la carrera de medicina ha sido uno de los objetivos del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS).

"Prácticamente al concluir la carrera, el médico se da cuenta que debe continuar con su preparación formal. Le llamo formal porque la actualización durante la vida profesional se constituye en una obligación sustantiva, tan importante, que de ésta depende que preste un servicio profesional con éxito y a la altura

de la expectativa y la confianza que el paciente tiene puesta en el médico".



El compromiso mayor del profesional de la medicina, debe ser la actualización constante

Resaltó el problema del subempleo y desempleo del profesional de la salud en México. Habría que pensar, dijo, que la falta de opciones para el desempeño profesional del especialista, del médico general o en concreto del ejercicio de la práctica profesional, es un problema complejo.

Raúl Vargas explicó que en México hay estados como Chiapas, con un médico por cada dos mil habitantes, mientras que en ciudades como Guadalajara y Monterrey se cuenta con uno por cada 250. "Estamos en los extremos:

poblaciones sin médicos y otras en las cuales la demanda de prestación de servicios se ve excesivamente representada, porque existe un alto porcentaje de ellos. Se trata de un problema de distribución del profesional de la salud en el área suburbana, en el medio rural y en las ciudades medias. El profesional de la medicina busca desempeñarse donde se le dan las mejores condiciones y tiene la posibilidad de conseguir un mejor salario. En consecuencia, el profesional de la salud desestima desempeñarse

en zonas donde no se dan estas condiciones.

El médico que trabaja en un ámbito hospitalario, el que está ligado a la innovación tecnológica, es el mejor pagado y reconocido socialmente. Yo cuestiono seriamente los programas de empleo del sector salud. Si hubiera una forma de estimular al profesional de la salud y no sólo al médico, sino a la enfermera, al psicólogo, al técnico de la salud, tendríamos un equilibrio más justo desde el punto de vista del empleo profesional".

En los últimos cinco años, la escuela de medicina de la Universidad de Guadalajara aumentó de dos a 25 programas de maestría, además de contar con aproximadamente 20 doctorados. ♦

INVESTIGACION

## En el país, el único centro de estudios ergonómicos se encuentra en el CUAAD

Cristina Félix

La mayoría de los productos y artículos que se consumen en México, como serían muebles, transporte urbano, materiales que necesita el hombre para vivir, etcétera, son diseñados con medidas de personas de países desarrollados. "La cuestión es que si a alguien le queda un poco alto el sillón o la silla, no pasa de ser incómodo, pero si la utiliza durante ocho horas de trabajo, lo más seguro es que tendrá problemas no sólo de incomodidad, sino de salud", advierte el maestro Rosalío Avila Chaurand, jefe del Departamento de Producción y Desarrollo, del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), de la Universidad de Guadalajara, quien explica que el Centro de Estudios Ergonómicos, dependiente del departamento a su cargo, realiza precisamente la investigación "Perfil antropométrico del mexicano", con el fin de obtener cifras y datos sobre

las dimensiones y tamaños de las personas en la zona metropolitana de Guadalajara, y ofrecer diseños que realmente den seguridad y comodidad a las personas.

El maestro Avila Chaurand, quien participa en este proyecto de investigación, señala que la ergonomía estudia la manera en que los seres humanos se relacionan con el medio que los rodea: muebles, artefactos, ropa, calzado, herramientas, etcétera, busca la mejor adaptación del hombre con su entorno. Para ello, es necesario el conocimiento de las dimensiones del cuerpo humano: cuáles son las personas más altas y más bajitas.

Estas medidas antropométricas, dijo, sirven para diseñar productos. "El objetivo del centro es que los alumnos tengan datos reales de la población local".

Destacó que en el país la ergonomía apenas empieza. De ahí que en México el único centro que existe está en el CUAAD, aunque hay

algunos trabajos aislados sobre ergonomía, realizados por investigadores del país.

Dio a conocer que en el Centro de Estudios Ergonómicos se inició una investigación que abarca tan sólo la zona metropolitana de Guadalajara. "Hasta ahora tenemos muestras de población preescolar, escolar, de educación media, de preparatoria, licenciatura, así como algunas pequeñas muestras de trabajadores industriales, de ancianos y de niños discapacitados".

En la actualidad la investigación más completa es la de población escolar. "Hemos encontrado que hay diferencias entre los niños de aquí con los de Cuba y Estados Unidos. Nos interesa conocer las diferencias para aplicar estos datos en el diseño de muebles, herramientas y espacios. Casi todos los modelos de autobuses y de muebles están hechos sobre tablas de medidas extranjeras o por empirismo de los diseñadores. Uno lo nota cuando sube a un camión, pues

una gran cantidad de mujeres y también de hombres van sentados con los pies colgando del asiento. Esto quiere decir que la silla no está adecuada a la altura del mexicano. Algunas personas, incluso, no alcanzan a tomar el tubo del camión y a otras les cuesta subirse al transporte urbano, por su altura.

El maestro Avila Chaurand dijo que para la ergonomía lo importante es que el producto se adapte a las necesidades del usuario y no al revés. Lo que normalmente pasa es que primero se hacen los productos y luego los acomodan a la gente.

Informó que la idea del estudio sobre el perfil antropométrico es tener los datos suficientes a más tardar a fines de este año y principios del entrante, para luego complementarlos con datos de países como Cuba y Colombia (a nivel comparativo) y además aplicarlos al diseño de productos. ♦

ECONOMIA

## La micro y pequeña empresa hacia la consolidación

Juliana Fregoso Bonilla

Mientras que aún no se entiende si es fenómeno social o económico, la micro y pequeña empresa en nuestro país (en su mayoría negocios familiares), camina rumbo a la consolidación y ante cambios importantes en la industria (como la globalización), tiende a fortalecerse y a representar una verdadera opción para quienes no encontraron en la gran empresa negocios fructíferos.

La investigadora del Instituto de Estudios Económicos y Regionales (INESER), María del Rosario Cota, manifestó que actualmente 98 por ciento de las empresas del país pertenecen a este sector y su importancia es que actúan como una alternativa para hacer llegar recursos a las familias. Sin embargo, sus posibilidades van más allá de fungir como un mecanismo de subsistencia.

Destacó que las micro y pequeñas empresas podrían optimizarse si produjeran valor agregado (paquetería, tecnología e industrialización). "Lo que nos interesa es que generen este valor en dólares y no que vendan nada más así el producto. Por ejemplo, los artesanos te venden el barro, pero si lo hacen en paquete ese es ya su valor agregado. Eso es lo que no realizan los pequeños negocios, porque no tienen control de marca y diseño. Muchas copian

los diseños de empresas estadounidenses. No están creando sus propios diseños, lo que es muy importante".

En este contexto manifestó que a dicho sector de la industria le falta cultura empresarial, pues al ser de tipo familiar, el dueño es "todólogo", y no existe una distribución de puestos, lo que impide su expansión.

Manifestó que para competir con el exterior y enfrentar los retos de la globalización, la pequeña empresa tiene la opción de convertirse en exportadora indirecta, es decir, entrar a un modelo de subcontratación, en el que vendan a las grandes empresas para que salgan sus productos a otros países.

"Para que se dé esto, la gran empresa tiene que ayudar a la microempresa, como lo hacen en Japón y en Taiwan. Aquí las grandes corporaciones educan a las chicas. Les enseñan cómo deben llevar los procesos productivos, cómo deben adoptar modelos para terminar el producto a tiempo, el control total de calidad y otras cuestiones para que el resultado sea competitivo. Pero en México la gente es un poco escéptica. Sin embargo, se tiene que adecuar a estos patrones".

Pese a las deficiencias en su operación, las micro y pequeñas empresas subsisten, porque al ser familiares no pagan salarios fijos y en momentos de crisis pueden modificar los pa-

gos, sin que ello les represente un serio problema. Esto a la vez las hace resistentes a las grandes crisis.

"Tienen también la posibilidad de mover sus inventarios, despedir personal, hacer muchos movimientos. Siempre van a existir, la tendencia a escala mundial es de que las grandes se dividan y funcionen más como pequeñas y medianas empresas".

### Inconvenientes desde el punto de vista social

Para el profesor investigador del Departamento de Sociología de la Universidad de Guadalajara, Ramiro Munguía Huato, el papel de las micro y pequeñas empresas en nuestro país constituye un fenómeno con aristas sociales y económicas.

Desde la perspectiva social, la proliferación de estas empresas es un factor determinante en la desintegración de familias dedicadas al negocio, pues la necesidad de buscar satisfactores rebasa la importancia de convivir en familia.

Como el negocio ocupa una jerarquía más alta que la familia, lleva a sus miembros al aislamiento y a un rechazo constante al entorno. Esto puede desencadenar reacciones personales al no compartir ciertos valores con la sociedad".

ACADEMIA

## Gana espacios la educación a distancia en la Universidad de Guadalajara

Marisela Tachiquín

La parte medular en los procesos educativos, tanto en los métodos tradicionales como en la modalidad a distancia, es la relación entre académicos e interesados en el aprendizaje, aspecto que puede y es aprovechado en las nuevas tecnologías de información y comunicación que utilizan las universidades e institutos dedicados a la práctica docente.

La Universidad de Guadalajara, en ese aspecto, avanza y en las instancias universitarias ya no se duda en incluir a la educación a distancia o a las nuevas tecnologías a su modelo educativo, porque está consciente que es necesario para impulsar la educación. Así lo señaló en entrevista el maestro Manuel Moreno Castañeda, jefe del Centro de Educación Continua, Abierta y a Distancia (CECAD), de la Universidad de Guadalajara.

La educación a distancia busca promover la comunicación y la construcción colectiva de experiencias docentes, administrativas, académicas, tecnológicas y de nuevas estrategias didácticas, y para ello aprovecha la infraestructura de la red Edusat en actividades como teleconferencias, teleseminarios y diplomados

vía satélite, actividades que de acuerdo con el maestro Moreno Castañeda, permiten adecuarse a las necesidades propias de cada participante.

Muchos centros universitarios, a decir del entrevistado, elaboran cursos de *multimedia* y haciéndolos llegar a través de Internet, como una forma de estar presente en todas las instancias. En el aspecto relacionado con las comunicaciones vía satélite, la UdeG maneja el video individual y el transmitido en tiempo real, a través de diferentes medios, que está al alcance de la Red Universitaria y de otras instituciones educativas.

En este momento la Universidad de Guadalajara, en opinión del maestro Moreno Castañeda, trabaja en el tendido de dos redes de video, una interactiva dirigida a todos los centros metropolitanos y la de videoconferencia interactiva, que se trabajaría regionalmente, a fin de apoyarse unos a otros con los cursos que comparte, así como con su experiencia pedagógica.

Hacer uso de la educación a distancia, no es simplemente, como en el caso de las teleconferencias o teleseminarios, encender el televisor y sentarse frente a él para des-

pues apagarlo sin que resulte algo positivo, existen recomendaciones sobre cómo debe manejarse cada sitio de recepción. En cada uno de ellos existe un coordinador que hace el trabajo académico previo, constata que todos los instrumentos tecnológicos funcionan, que después de la sesión a distancia se pueda acceder a una tiempo presencial (ya sea por Internet, fax, teléfono o correo electrónico), recuperar los aprendizajes y hacer la evaluación del proceso, para que no quede como hechos aislados, sino que se integren al currículo de cada participante.

Los centros universitarios de la UdeG que cuentan con modelos de autoaprendizaje son el de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA) y de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), y se tiene planeado incorporar al de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) para continuar luego con el resto y el Sistema de Educación Media Superior. En los centros universitarios que cuentan con esta modalidad participaron de enero a julio (en el diplomado Retrospectiva de la educación superior frente a los retos del desarrollo sustentable) un total de 114 asistentes.

## Notas académicas

### Primera generación de la maestría en educación superior del Cuciénege

Egresó la primera generación de la maestría en educación superior del Centro Universitario de la Ciénege (Cuciénege), de la Universidad de Guadalajara, conformada por 77 profesionales. Al acto académico asistió el rector del Cuciénege, licenciado Carlos Briseño Torres, quien fue el padrino de esta generación, compuesta por académicos de bachillerato y profesionales, así como funcionarios.

### Segundo Congreso Nacional de Ciencia Política

El Centro Universitario de la Ciénege, de la Universidad de Guadalajara, estuvo presente en el Segundo Congreso Nacional de Ciencia Política, celebrado en la Ciudad de México. El secretario académico, doctor Andrés Valdez Zepeda, único miembro del Sistema Nacional de Investigadores con que cuenta este centro educativo, fue invitado a participar como ponente. El trabajo que expuso lo tituló "Marcos metodológicos para el análisis y evaluación de los procesos electorales: una aplicación al caso de México".

### Convocatoria de intercambio en Gran Bretaña

La Academia Mexicana de Ciencias convoca a presentar candidatos para el programa de intercambio académico entre la Royal Society de Londres y la Academia Mexicana de Ciencias, para realizar visitas entre julio de 1999 y mayo de 2000. Los aspirantes que quieran ir a Gran Bretaña deberán presentar su documentación, antes del 26 de febrero de 1999, en las oficinas de la academia, ubicadas en avenida San Jerónimo 260, colonia Jardines del Pedregal, México, DF, CP. 04500. Para mayores informes comunicarse con Claudia Jiménez al teléfono 616-42-83, en la Ciudad de México.

### El Centro de Estudios Europeos del CUCSH en Bruselas y Roma

La comisión europea invitó al Centro de Estudios Europeos del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la Universidad de Guadalajara, a una serie de encuentros en Bruselas y Roma, con parlamentarios y funcionarios. El objetivo fue conocer los adelantos administrativos, políticos, económicos y militares del proceso de integración europea. Las visitas a las instituciones de la Unión Europea permitieron, además, conseguir material bibliográfico actualizado para la biblioteca del Centro de Estudios Europeos, que está a disposición de quienes quieran consultarlo.

### La peor crisis: la fuga de cerebros

En el marco de la octava Cátedra Empresarial, organizada por la Universidad de Guadalajara, el director general de Teléfonos de México, ingeniero Jaime Chico Pardo, señaló que hoy, más que nunca, México necesita nuevo talento emprendedor y que la fuga de cerebros es la peor crisis que puede sufrir una nación, porque esto implica falta de confianza. Incluso reconoció que actualmente los jóvenes cuestionan, reflexionan, y sobre todo actúan. El expositor, licenciado en ingeniería industrial por la Universidad Iberoamericana y maestro en administración de empresas por la Universidad de Chicago, dictó su conferencia en el paraninfo Enrique Díaz de León a la que asistió el Rector general de esta casa de estudios, doctor Víctor Manuel González Romero.

### Radiofrecuencia contra la salud

Una exposición prolongada a las radiaciones electromagnéticas que producen ciertos equipos industriales y de comunicaciones, así como aparatos electrodomésticos, pueden ocasionar alteraciones en la retina y la córnea, trastornos depresivos, del sueño, la conducta y hasta malformaciones celulares. Señaló la licenciada Patricia Pineda Gil, profesora investigadora del Departamento de Neurociencias del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS). Algunos de los aparatos que pueden constituir un riesgo para la salud, por la exposición prolongada a sus radiaciones electromagnéticas, son los hornos de microondas, televisores y teléfonos celulares, así como antenas de radio y receptores de banda civil.

TECNOLOGIA

## Soluciones reales para problemas reales: el aerodeslizador, un reto para estudiantes de diseño

Aimeé Muñiz Machuca

La utilización de vehículos de cojín de aire en nuestro país, puede satisfacer necesidades de carácter turístico, comercial y de seguridad, entre otros. En México se tiene capacidad para fabricarlos, pero requerimos rediseñar para adecuarlos a nuestras necesidades.

Así lo explicó el físico Gustavo Solís Cortés, durante la presentación de un vehículo aerodeslizador, ante estudiantes de diseño industrial, del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), de la Universidad de Guadalajara.

La fabricación de aerodeslizadores, también conocidos como hovercraft, se remonta a la Segunda Guerra Mundial, época en que los utilizaron con fines bélicos. En la actualidad su producción intenta cubrir otras necesidades.

La principal característica de éstos es su desplazamiento sobre el agua, elevándose alrededor de 35 centímetros sobre su nivel: "se mantiene volando". Esto se logra a través de un ventilador o hélice vertical que genera aire hacia abajo y obliga al despegue al recibir presión.

Para facilitar esto, el aerodeslizador cuenta con un "faldón perimetral" en forma de llanta con fugas para que el aire escape y permita el levantamiento de la nave, con el fin de evitar volcaduras en caso de que el faldón sea "tragado" por el motor. "Es un elemento anticlapso".

Anteriormente los vehículos de cojín de aire trabajaban con una falda provocadora de accidentes cuando se atoraba, ya sea con el propio motor o con algún objeto que saliera de la superficie. Por ello se decidió instalar el faldón que proporciona mayor seguridad.

Los modelos mexicanos presentan un sistema de propulsión y control con dos propelas para su desplazamiento. Sesenta por ciento del aire generado es para propulsión, mientras que el resto está dirigido hacia la parte baja para la sustentación del aparato. Con el motor de un automóvil puede desplazarse a una velocidad de 55 kilómetros por hora o más, dependiendo de las condiciones del viento. En cuanto a su mantenimiento, informó que es menor al requere-

do por una camioneta tipo combi.

Dado que los aerodeslizadores mexicanos están basados en los rusos, existe una serie de características que es necesario cambiar, centradas básicamente en el mejoramiento del interior de las cabinas de manejo, turística, ambulancia y multiusos, (según sea el caso), línea y estilo, puertas de acceso, parabrisas, plataforma de acarreo y arreglo general para la aplicación de rescate.

Lo que se busca es obtener "soluciones rea-

les para problemas reales", según manifestó el maestro Ricardo García de Alba, coordinador de Investigación y Posgrado, del CUAAD.

El objetivo es fabricar los vehículos en el estado de Jalisco, particularmente en Chapala, en donde han sido probados y aprobados. El problema que presentan los aerodeslizadores es de apariencia más que de funcionamiento.

Actualmente se construyen 14 aerodeslizadores, y se espera lograr por un mejoramiento en los aspectos mencionados. Solís Cortés agregó que "precisamos inventar una máquina con cero dificultad para el manejo, máxima seguridad, capacidad de brincar olas". Con base en estos cambios, explicó que será fácil colocarlos en el mercado.

Las autoridades y estudiantes del CUAAD tienen interés por llevar a cabo este proyecto. El físico manifestó que se podría firmar un convenio entre ambas partes, que establezca la posibilidad de efectuar el servicio social con base en la fabricación del aerodeslizador o bien la realización de tesis al respecto. "Es un campo desde el cual puedes partir para fabricar cualquier cosa. Lo que aprenda un joven trabajando con nosotros le va a servir en cualquier industria".

El trabajo para el rediseño del hovercraft, es un desafío para los estudiantes, pero existe disposición para su mejoramiento. Gustavo Solís aseguró que la demanda existe, no sólo en México, sino también en el extranjero, pues se puede utilizar como medio de entretenimiento, transporte público (a manera de taxi), ambulancia y quizá con fines de investigación, entre otros. ♦



El objetivo es fabricar los vehículos en Jalisco, particularmente en Chapala

CULTURA

## Cualtos llevará el arte de mujeres latinoamericanas a Corea del Sur

Lucía López

A invitación del Centro Cultural México Corea, AC, el Centro Universitario de Los Altos (CUALTOS) llevará a cabo en la ciudad de Tae-Jon una semana dedicada al quehacer cultural de mujeres latinoamericanas titulada *iHabla, mujer habla! América Latina, Brasil y el Caribe, sus mujeres en el arte*.

Las actividades (del 9 al 22 de noviembre), consistirán en conferencias, exposiciones de fotografía y pintura, así como una muestra de cine, explica la coordinadora de esta semana, licenciada Verónica Hurtado.

Las conferencias versarán sobre la narrativa de escritoras de América Latina y el Caribe, entre ellas Nérida Piñón, Elena Garro y Rosario Castellanos. Las pláticas se ofrecerán en el Departamento de Lengua Española, de la Universidad de Pai Chae, por las mañanas.

La exposición fotográfica está conformada por el trabajo de la artista Olivia Campos de Gallo, quien envía dos muestras inspiradas ex-

plícitamente en la región de Los Altos. En su exhibición *Por las haciendas de Jalisco*, expone diversas facetas de estas tradicionales formas de producción, vida y cultura social, en las que sobresale la región de Los Altos, por la gran riqueza que todavía mantiene en varias de sus manifestaciones. *En Producción del tequila de agave azul*, una exposición creada expresamente para las actividades en Corea del Sur, la fotógrafa Olivia Campos da a conocer de forma artística la elaboración de esta típica y tradicional bebida, conocida mundialmente.

La muestra de pintura la conforman obras del grupo Tlaquimex, agrupación de pintoras de Jalisco, coordinada por la licenciada Dolores Cervantes.

Las expresiones artísticas estarán montadas en el ayuntamiento de Tae Jon, en donde también se proyectará un ciclo de cine latinoamericano.

El Centro Cultural México Corea, es una asociación civil que patrocina actividades de vinculación entre los dos países, y específicamente el señor Hank Haw, y el doctor Jesús Covarrubias

Dueñas, presidentes honorarios y de la asociación respectivamente, han apoyado algunas actividades del CUALTOS, que encabeza la química farmacobióloga Ruth Padilla Muñoz.

Luego de patrocinar algunos programas académicos de dicho centro, invitaron a la comunidad universitaria a organizar actividades culturales en Tae Jon. Enseguida estructurarán un programa y e invitarán a varios artistas para integrar las exposiciones.

El viaje a Corea se aprovechará por el CUALTOS para establecer relaciones e impulsar la transferencia de tecnología en el campo agroindustrial, y avanzar en el conocimiento de los modelos económicos de los llamados tigres y jaguares asiáticos para beneficio de la región alteña.

Representantes de Hong Kong y China están ya interesados en que las diversas actividades de la semana cultural *iHabla, mujer habla! América Latina, Brasil y el Caribe, sus mujeres en el arte* del CUALTOS se lleven a cabo en algunas de sus ciudades. ♦




**PROGRAMA UNIVERSITARIO  
DE RECICLADO DE PAPEL**

Manejo de residuos de papel de todo tipo: periódico, cartón, archivo, revista, etc.

- \* Asesoría y educación ambiental
- \* Tratamiento integral y confidencial
- \* Compra, venta de papel para reciclar y reciclado
- \* Recolección dinámica



**¡Salva un árbol, recicla papel!**

Llámanos a nuestros teléfonos o envía un fax: 636-37-56/633-47-40 o al domicilio: Hugo Vázquez Reyes 25, Zapopan, Jalisco, México.

SALUD

# Reconocen en el extranjero programa de procuración de órganos del HCG

Marco Tulio Flores

Aunque todavía falta por consolidar una cultura de donación de órganos, especialmente de córneas, el Banco de órganos y tejidos oculares del Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca, recibió su segunda donación local de tejido que se trasplantó a una paciente de 59 años de edad, en su ojo izquierdo.

Este hecho marca historia en el hospital escuela de la Universidad de Guadalajara, afirmó la doctora Carmen Romo Huerta, responsable del banco de ojos, quien enfatizó que la búsqueda de órganos se debe al equipo multidisciplinario de la unidad de cuidados paliativos que dirige la doctora Celina Castañeda de la Lanza, anestesióloga y técnica en asesoría del banco de ojos de este nosocomio.

La oftalmóloga, egresada de la Universidad de Guadalajara y especialista en córneas, por parte de la Universidad de Nueva York, mencionó que como una actividad del programa de procuración y donación de órganos y tejidos se realiza una campaña interna entre el personal médico del nosocomio y familiares de los enfermos, labor que ha creado una cultura intramuros al respecto.

Romo Huerta dijo que actualmente se trabaja en conjunto con las demás instituciones públicas y privadas del sector salud, con el propósito de unificar criterios en cuanto a la obtención y distribución de tejidos.

Recordó que una de las funciones principales de los bancos es que la donación sea equitativa, sin importar la institución de la cual proviene el paciente, así como la raza, credo, edad, sexo y nivel socioeconómico, considerando la lista de espera y que el órgano recibido coincida con las características del paciente, para lograr un mejor éxito en el trasplante.

### No sólo córneas se reciben

Recientemente este nosocomio universitario recibió una lámpara de hendidura por parte del Banco de Ojos de San Diego, donación equivalente a 10 mil dólares, que vino a enriquecer su equipo oftálmico.

Esta instancia extranjera después de llevar a cabo una auditoría al hospital escuela, reconoció su ardua labor en la procuración y concientización para la donación de tejidos, por lo que hizo entrega de este instrumental.

Otro de los apoyos que recibió recientemente el HCG fue una impresora láser para computadora, que donó el primer paciente joven de 18 años a quien se le trasplantó una córnea.

Durante la visita que realizó la doctora Carmen Romo a este banco en San Diego, externó la imperante necesidad de contar con córneas jóvenes, por ser las de mayor demanda en la lista de espera del HCG. Como respuesta se estimó que a corto plazo se contará con los tejidos.

Dijo que en la actualidad se ha reducido considerablemente la demanda en pacientes adultos y aseguró que en este momento la prioridad es la obtención de córneas jóvenes. Por tal motivo está por concretarse el apoyo de los bancos de ojos de San Antonio, Texas y de Maryland, para recibir mayor número de donaciones.

Señaló que de enero de 1996 a la fecha se logró la donación de 55 córneas, provenientes del Banco de Ojos de San Diego, California, y dos de pacientes locales.

De un total de 57, agregó que solo 26 fueron utilizadas para el trasplante, debido a que los donantes eran de edades muy avanzadas o porque las córneas no resultaron compatibles con las características de los receptores. De esta cifra, 13 se destinaron al HC, nueve a instancias privadas, tres al IMSS y una al ISSSTE. ♦

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALIA MAYOR	
NUEVAS DESIGNACIONES DE PERSONAL DIRECTIVO EN LA RED UNIVERSITARIA	
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS</b>	<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS</b>
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIAS JUAN HUMBERTO PEREZ LOPEZ, a partir del 1 de octubre de 1998	JEFE DE UNIDAD DE CONTABILIDAD, COORDINACION DE FINANZAS, SECRETARIA ADMINISTRATIVA ZEFERINO AGUAYO ALVAREZ, a partir del 1 de agosto de 1998
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD</b>	<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA</b>
JEFE DE UNIDAD DE INGRESO, COORDINACION DE CONTROL ESCOLAR, SECRETARIA ADMINISTRATIVA MARTHA BAÑUELOS HERNANDEZ, a partir del 16 de septiembre de 1998	JEFE DE LA UNIDAD DE PRESUPUESTO, COORDINACION DE FINANZAS, SECRETARIA ADMINISTRATIVA GIZELLE GUADALUPE MACIAS GONZALEZ, a partir del 1 de septiembre de 1998
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE ARTE, ARQUITECTURA Y DISEÑO</b>	<b>SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR</b>
JEFE DE UNIDAD DE BIBLIOTECAS COORDINACION DE SERVICIOS ACADEMICOS, SECRETARIA ACADEMICA MARTHA ALICIA CUESTA GONZALEZ, a partir del 1 de septiembre de 1998	OFICIALIA MAYOR, ESCUELA PREPARATORIA 8, REGIONAL DE ZAPOPAN ATANASIO GERARDO RAMIREZ CHAVEZ, a partir del 18 de septiembre de 1998
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS</b>	<b>ADMINISTRACION GENERAL</b>
JEFE DE UNIDAD DE NOMINA, COORDINACION DE FINANZAS, SECRETARIA ADMINISTRATIVA FRANCISCO JAVIER CARABES TORRES, a partir del 1 de octubre de 1998	SECRETARIA GENERAL JEFA DE LA UNIDAD TECNICA DE REPRODUCCION, COORDINACION DE CONTROL ESCOLAR, OFICIALIA MAYOR LUIS ANGEL MORALES LOPEZ, a partir del 1 de octubre de 1998

## Visitante distinguido



ADRIANA GONZALEZ

### Presencia de Manfred Mols, destacado politólogo alemán, en la Universidad de Guadalajara

Claudia A. Contreras

La importancia que tiene el intercambio de académicos provenientes de distintas latitudes a nuestra universidad, es fundamental, toda vez que gracias a ello se amplían las perspectivas respecto de la situación que priva en nuestra nación, en la región y la localidad en relación al contexto mundial, señaló la doctora Laura Ibarra, coordinadora del Programa de Estudios Europeos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la Universidad de Guadalajara.

Por ello, a invitación expresa de esta casa de estudios, el doctor en ciencias políticas Manfred Mols, procedente de Alemania, llegó a esta ciudad para participar de las actividades que esta Universidad promueve y dictar una conferencia sobre la situación que guarda México con la cuenca del Pacífico, en el marco de las acciones que el Programa de Estudios Europeos del CUCSH efectuará de octubre a diciembre próximo.

Asimismo Mols visitará el Departamento de Estudios del Pacífico para conocer las investigaciones que ese centro realiza actualmente.

Las características de este reconocido politólogo, son de especial interés para los universitarios, señaló la doctora Ibarra, ya que además de ser un experto en los asuntos políticos de México, su presencia en la Universidad servirá para establecer un puente de comunicación y orientar futuras relaciones de intercambio entre la Universidad de Mainz y la de Guadalajara.

A lo largo de su trayectoria, el doctor Mols se ha destacado además por el estudio de las políticas latinoamericanas, la integración regional en América latina y del sureste, por lo que a ese respecto ha escrito más de 20 libros y publicado colaboraciones en periódicos reconocidos a nivel mundial.

Manfred Mols actualmente es director del Instituto de Desarrollo Internacional de Ciencias Políticas, en la Universidad Johannes Gutenberg, en Mainz, y profesor visitante en las universidades de Stanford, Iberoamericana y Hebrew, en Jerusalén. ♦

### Clasificación de las edades de donadores de córnea, de enero de 1996 a la fecha

De 41 a 50 años:	2 donaciones	<b>Mayor rango de 61 a 80 años.</b>  De 1996 a la fecha, 29 pacientes del sexo femenino han donado este tejido y 28 del masculino.
51 a 60	8 "	
61 a 70	18 "	
71 a 80	22 "	
81 a 90	7 "	
<b>Total</b>	<b>57 donaciones</b>	

### Rangos de edades de los beneficiados con el tejido

De 11 a 20 años:	1 (joven de 18 años de edad)
21 a 30	2
31 a 40	2
41 a 50	4
51 a 60	4
61 a 70	9
71 a 80	4
<b>Total</b>	<b>26</b>

## Aunque es el más prevenible, el cáncer cérvico uterino es el que más muertes ocasiona

### • Los aspectos culturales y educativos, fundamentales •

Texto: Cristina Félix / Fotos: Miguel Sánchez

Este es uno de los tantos casos que se presentan en México. La falta de educación y escasa cultura, han generado que el cáncer cérvico uterino, uno de los principales tumores malignos que se pueden prevenir en la mujer, al igual que el de mama y el de próstata en los hombres, se extiendan de manera preocupante y provoquen un gran número de muertes, a tal grado que se ha convertido en uno de los principales problemas de salud pública.

El cáncer está muy propagado tanto en países industrializados como en los que están en vías de crecimiento, como México. En el mundo, el cáncer se ubica como uno de los principales problemas de salud pública, pues cada año ocasiona la muerte de cuatro a seis millones de personas, y afecta a aproximadamente 20 millones con algún tipo de neoplasia. México se encuentra dentro de los tres primeros lugares en casos de mortalidad desde 1990, y que respecto a su morbilidad los casos nuevos continúan aumentando. En el caso de Jalisco, las estadísticas muestra una tendencia ascendente, a pesar de que muchos de los tumores pueden prevenirse como el cérvico uterino, de mama y próstata. En el viejo Hospital Civil de Guadalajara, se ha señalado por los especialistas que sólo cuatro de cada diez enfermos acuden a recibir atención oportuna; cinco llegan al médico con tumores avanzados y posibilidades de curación menores a 50 por ciento, y uno de diez cuando ya no hay nada que hacer, más que aplicar cuidados paliativos.

Este 26 de octubre, se celebra el Día Internacional de Lucha contra el Cáncer, y los especialistas y autoridades de salud, han reconocido que uno de los retos más importantes para

*Hace tres años que Griselda Márquez, de 44 años de edad de Tuxpan, Jalisco, supo que tenía cáncer cérvico uterino, sin embargo, apenas en septiembre de este año, decidió acudir al viejo Hospital Civil de Guadalajara.*

#### -¿Por qué hasta ahora, si ya sabía que tenía un tumor maligno?

*- Bueno, la verdad es que tenía miedo de venir. Decían que una mujer así ya no servía, que porque era una guayaba podrida que ya no podía tener relaciones. Pues ya ve lo que dice la gente.*

#### -¿También su marido le decía lo mismo?

*- Pues sí, pa que le digo que no, él también me decía: si te van a sacar la matriz, nos vamos a largar, porque ya no vas a servir pa nada. Y yo le pregunté a la doctora de allá de Tuxpan, que si eso pos era malo y dijo que no, que quedaría igual y que yo serviría igual y pos ya entonces vine en enero de este año, pero me volvió a dar miedo porque ya estaba lista pa la radiación y mejor me fui. Yo no sentía nada, por eso decía que eran puras mentiras, porque ni me dolía, pero ya últimamente me daba mucha comezón y ya me empezaba a doler. Por eso, desde septiembre me vine y ya estoy en tratamiento, ya me dieron radiaciones y ahora estoy con las quimioterapias. Ahora me siento más mal, pero lo bueno es que ahora sí mi marido y mis hijos me apoyan. El problema es que naiden me daba valor. Al principio yo no me hacía el Papanicolaou porque me daba mucha vergüenza, como a casi todas las de mi pueblo, pero cuando me lo hice y me dijeron que tenía cáncer me dio más miedo, ya naiden me iba a querer.*

los próximos años es atender a la población con mayor riesgo.

#### Cada 31 horas muere una mujer por cáncer cérvico uterino en Jalisco

Investigadores y miembros del grupo de liderazgo en cáncer, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs) de la Universidad de Guadalajara, que liderea el doctor Adrián Daneri, señalaron por separado que efectivamente en México preocupa que a pesar de los programas existentes por conscientizar a la mujer sobre la necesidad de realizarse periódicamente el estudio de citología vaginal para prevenir el cáncer, la morbilidad y mortandad debido a esta enfermedad se incrementa, seguido del tumor de seno.

La doctora Margarita Jiménez, integrante del grupo de liderazgo e investigadora del Departamento de Salud Pública del cucs, señala que un estudio que se acaba de dar a conocer sobre la mortalidad por cáncer cérvico uterino a escala nacional, de 1980 1990, señala que en algunos grupos de edad, ésta tiende a aumentar. Asimismo, la Organización Panamericana de la Salud, dice en sus estudios que los países con las más altas tasas de mortalidad debido al cáncer cérvico uterino son Jamaica, México, Chile, Nicaragua y Colombia. Dicho estudio, está basado en la clasificación de 20 países latinoamericanos de acuerdo con las tasas de mortalidad en el grupo de mujeres de 35 a 64 años.

En el caso concreto de Jalisco, según la Secretaría de Salud, de 1985 a 1995 ocurrieron 3 mil 103 defunciones por cáncer cérvico uterino, lo que indica que cada 31 horas muere una mujer a causa de esta enfermedad en el estado.

Por su parte, el doctor Gilberto Morgan Villela, miembro del grupo de liderazgo en cáncer del cucs, advierte que en cuanto al cáncer de próstata en los hombres, también incide mucho el grado de cultura. "En el mundo se ha avanzado mucho en cuanto a su detección, pero en México apenas estamos aprendiendo esta cultura, por lo que aún nos faltan muchos años". Este examen debe aplicarse a partir de los 40 años de edad.

Destacó que hay cánceres en los que los tratamientos no han dado lo que uno quisiera, como es el cáncer en la piel, que es un tumor agresivo. Otro que da muchos problemas es el de riñón. Asimismo, en el paciente con sida hay varios grupos de cánceres frecuentes, sin embargo el que más se presenta es el sarcoma de kapoci, que cuando aparece en personas jóvenes lo más seguro es que sea portador del VIH. Pero el cáncer cérvico uterino que por excelencia es el más prevenible de todos, es el más importante porque aún no hemos logrado incluir la cultura de que las mujeres se sometían al estudio en forma habitual. De hecho, sólo 20 por ciento de la población femenina en el país se realiza el Papanicolaou. "Si la gente sigue con la idea de que mientras no duela, ni sangre no acuden al médico, difícilmente se podrá rescatar a estas mujeres. Has

de cuenta que tuvieras la vacuna contra el sida y no te la quieres poner. En cáncer de cérvix ya está, pero no te la quieres aplicar".

#### Se habla ya de una epidemia del cáncer de mama

A diferencia del cáncer cérvico uterino, el tumor mamario es más común en países ricos y es el segundo cáncer más frecuente en morbilidad y mortalidad en Jalisco. La doctora Margarita Jiménez señala en primer lugar que es una enfermedad asociada con aspectos genéticos y con dieta alta en grasas. Además, las mujeres que no tienen hijos o que los tienen a edades más tardías son más propensas. Sucede entonces que en México al parecer está cambiando el patrón de reproducción y además en materia alimenticia, posiblemente por la influencia estadounidense y europea.

#### Los programas no inciden en los grupos de mayor riesgo

La doctora Margarita Jiménez, quien también pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), señaló que hace 24 años se inició en México el programa de detección oportuna de cáncer cérvico uterino a través del examen del Papanicolaou, con el propósito de detectar de manera temprana el cáncer o en etapas precancerosas, sin embargo no se ha visto una disminución importante de la mortalidad.

Destacó que en otros países se ha visto una disminución en la mortalidad de cáncer cérvico uterino, entre 60 y 90 por ciento, a través de la aplicación del Papanicolaou, pero estos porcentajes están basados en altas coberturas, es decir, que la mayor parte de las mujeres se han realizado el examen. En su opinión, el cáncer cérvico uterino es una enfermedad sobre todo de gente de bajo estrato socioeconómico, cultural, quien además es la que menos se hace el estudio. "El riesgo de cáncer aumenta después de los 35 años y el problema es que el



#### REGISTRO ESTATAL DEL CÁNCER (1996)

CÁNCER MASCULINO	CÁNCER FEMENINO
<b>Casos nuevos</b>	<b>Casos nuevos</b>
1: cáncer de próstata	1: cérvico uterino
2: cáncer de ganglios linfáticos	2: mama
3: leucemia	3: ovario
4: estómago	4: ganglio linfático
5: pulmón	5: leucemia
<b>Mortalidad</b>	<b>Mortalidad</b>
1: tráquea, bronquio y pulmón	1: cérvico uterino
2: próstata	2: mama
3: estómago	3: tráquea, bronquios y pulmón
4: leucemia	4: estómago
5: hígado y conductos biliares	5: hígado

**Nota:** La Secretaría de Salud en Jalisco, registra cada día 18 casos nuevos de cáncer. En ese mismo lapso, más de cinco personas pierden la vida por esa causa. El viejo Hospital Civil de Guadalajara, informa que cada año aparecen 6 mil 500 casos nuevos de cáncer en Jalisco. Existen por cada dos mujeres con cáncer un hombre con el mismo padecimiento.

## Aunque es el más prevenible, el cáncer cérvico uterino es el que más muertes ocasiona

### • Los aspectos culturales y educativos, fundamentales •

Texto: Cristina Félix / Fotos: Miguel Sánchez

mayor número de papanicolaos se realiza sobre todo en personas muy jóvenes, a las que quizá les da menos vergüenza por tener más información. Dio a conocer que un estudio de impacto de la citología vaginal, en riesgo de cáncer invasivo cervical, que realizó en la zona metropolitana de Guadalajara arrojó los siguientes datos: de 146 casos nuevos de cáncer, alrededor de 50 por ciento nunca se habían sometido al Papanicolaou.

En ese sentido, una de sus conclusiones, es que deben concentrarse los recursos en las mujeres que nunca se han hecho el Papanicolaou, que por lo regular son las mayores de 35 años. Además, "de nada sirve detectar papanicolaos anormales, si no se da un seguimiento y un tratamiento". Asimismo, que se realice el estudio de citología vaginal cada tres años como lo establece la nueva norma de cáncer cérvico uterino en mujeres con dos citologías previas normales, a menos que la mujer sea de alto riesgo o tenga una citología sospechosa. Asimismo, disminuir la frecuencia a cada dos o una vez al año, únicamente si se tienen recursos disponibles sin descuidar las coberturas. De igual forma, monitorear la calidad de los estudios de Papanicolaou, ya que a escala nacional se ha encontrado que hay problemas desde la toma, la fijación de la muestra y las lecturas. De hecho, en un estudio realizado en centros de la Secretaría de Salud y del IMSS, que abarcó la Ciudad de México y estados como Chihuahua, Sonora, Tamaulipas, Zacatecas, Guanajuato y Tabasco, se encontró una tasa de falsos negativos de 10 a 54 por ciento.



sufriría mucho si falta la mujer. Hemos tratado de conscientizar sobre los hábitos a la población, pero nunca tratamos de imponerle algo, pues sólo así se pueden lograr cambios, aunque no es fácil y lleva tiempo.

La doctora explicó que en el cucs se trabajan programas de lucha contra el cáncer, desde el ángulo de la prevención, pasando por la curación hasta la rehabilitación, y en el peor de los casos, apoyo a los pacientes en fase terminal, para que mueran con dignidad y preparar a la familia para el duelo.

Para ello, se adiestra a los estudiantes del doctorado en psicología, en prácticas de salud. Asimismo, se realiza investigación en los hospitales civiles de Guadalajara y otros nosocomios afines, así como atención e intervención al paciente hospitalizado.

tante son las defensas del organismo, pues se ha demostrado que las células de defensa pueden reconocer los tumores y destruirlos, aunque también pueden ser incapaces de evitar que sigan creciendo. Por otro lado, se ha visto también la participación de algunas moléculas involucradas de manera importante en los procesos de invasión del tumor, por lo que "nos interesa ver si esto puede funcionar ahora en pacientes como un factor pronóstico, para ofrecer tratamientos más a tiempo". Para ello, estudiaremos otras moléculas que son importantes en la invasión de tumores a otros órganos. De hecho, recientemente publicamos en una revista reconocida a escala internacional sobre las investigaciones que estamos haciendo".

En su opinión, aunque el cáncer de cuello uterino es de característica multifactorial, está asociado de manera muy estrecha a la infección por el virus del papiloma humano, que se transmite por contacto sexual. De ahí que es

importante que las mujeres se sometan a los estudios de citología vaginal en los tiempos indicados. "Aquí hay mucho que hacer, porque el principal problema de este cáncer es de educación", puntualizó. ♦

### EL CÁNCER EN LOS NIÑOS

Las leucemias son las enfermedades que más presentan los niños que llegan al décimo piso de la torre de especialidades del viejo Hospital Civil de Guadalajara. El doctor Fernando Sánchez Subieta, director de oncología pediátrica explica que hay más leucemias en niños que vienen del campo. Se menciona que inciden factores como insecticidas y fertilizantes, así como la cuestión genética y los virus, pero no se sabe con exactitud. Cada año, se reciben alrededor de 250 niños con cáncer, que vienen de la región occidente del país, aunque el principal es Jalisco porque abarca 60 por ciento de los casos. El doctor Sánchez destacó que los tratamientos de cirugía, quimioterapia y radioterapia permiten en la actualidad curar cerca de 60 por ciento de las infantes con cáncer.



#### Factores de riesgo para el cáncer cérvico uterino

- Grupo de edad: 25 a 64 años
- Inicio de relaciones sexuales a edad temprana (menores de 18 años)
- Muchos compañeros sexuales (de la mujer o del compañero)
- Las mujeres con muchos hijos (de 6 o más)
- Antecedentes de infecciones vaginales frecuentes
- Tabaquismo
- Dieta pobre en vitamina A, E y C
- Nunca haberse practicado el Papanicolaou

#### Para educar, se deben tomar en cuenta las creencias de los pueblos

Para lograr cambios importantes en hábitos y costumbres de la población, se deben tomar en cuenta los conocimientos, actitudes y creencias de las poblaciones donde se va a establecer un programa educativo, así lo destaca la doctora Teresa Pérez, profesora invitada de Cuba, en el Programa del doctorado en psicología de la salud del cucs, quien sobre el grave problema del cáncer cérvico uterino en México y otros países dijo: "El problema es que queremos diseñar una estrategia perfecta, quizá muy probada en otros países y con buenos resultados, pero nos olvidamos de nuestras características propias. En Cuba, se ha logrado poco a poco interesar al hombre en la salud de la mujer, y hasta lo implicamos en una responsabilidad de pareja, porque en definitiva la familia

#### El cáncer del cuello uterino, la prioridad en la investigación del cucs

El doctor Adrián Daneri, coordinador de posgrado en inmunología del cucs, explicó que este grupo conformado por diferentes investigadores con doctorado en epidemiología, inmunología de tumores, oncología y patología, además de que participan algunos estudiantes del posgrado, tiene como una de sus prioridades el cáncer cérvico uterino por los grandes problemas sociales, culturales y económicos que ocasiona.

El doctor Daneri, dijo que se estudian muchos mecanismos para lograr detener un tumor, ya que el reto no es sólo que el cáncer deje de crecer, sino evitar que invada otros órganos del cuerpo. Sostuvo que algo impor-

# Agenda Académica

## 26 de octubre

❖ Inicia el cuarto Encuentro de Capacitación y Desarrollo "Un espacio para la calidad". La sede principal será el auditorio Armando Cuspinera, del Instituto Politécnico Nacional. La Universidad de Guadalajara participará a través de teleaulas en los centros universitarios y el Centro de Educación Continua, Abierta y a Distancia (CECAD) de la UdeG. Se llevará a cabo del 26 al 30 de octubre, a través del canal 14 de la red Edusat. Informes al tel. 827-1849, en el CECAD.

❖ Inauguración de la 5ta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en el planetario Severo Díaz Galindo, dentro de las Jornadas de Ciencia y Arte para Niños y Jóvenes. Informes en la Unidad de Vinculación y Difusión Científica de la UdeG, tels. 825-0266, 825-0985

❖ El Programa de Estudios Europeos invita al encuentro Vigencia del Pensamiento Marxista. Se llevará a cabo el 26 y 27 de octubre, en las instalaciones del Programa de Estudios Europeos, en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH). La fecha límite para entregar ponencias es el 23 de octubre. Informes al tel. 854-1413

❖ Inicia el curso teórico práctico Marcadores moleculares empleados en sistemática vegetal. Se llevará a cabo del 26 al 30 de octubre, en el laboratorio de docencia, del Departamento de Biología Celular y Molecular. Informes con la maestra Leticia Hernández López, tel. 682-0003 o con las doctoras Anne Santerre y Alma R. Villalobos, tel. 682-0073

❖ Da comienzo el simposio "Cartera bancaria vencida, análisis jurídico, económico y social". Se llevará a cabo del 26 al 30 de octubre, en el auditorio Carlos Ramírez Ladewig, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH). Informes en la División de Estudios Jurídicos del CUCSH, tel. 823-7082

❖ Dan principio las VI Jornadas de cancerología de occidente y IV Jornadas de enfermería oncológica. Se llevarán a cabo del 26 al 28 de octubre en el hotel Holiday Inn Select. Informes en el Instituto Jalisciense de Cancerología y el Organismo Público Descentralizado Hospital Civil de Guadalajara, tels. 658-0046, 615-6188

## 27 de octubre

❖ Conferencia "Láser y sus aplicaciones", dentro del programa Un Lugar para la Ciencia, que organiza la Unidad de Vinculación y Difusión Científica de la UdeG. Se llevará a cabo a las 20:00 horas, en el auditorio del Museo de la Ciudad (Independencia 684). Informes a los tels. 825-0266, 825-0985.

❖ Jornada de ciencia "¿Qué cuento...con las matemáticas?", dentro de la 5ta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en el planetario Severo Díaz Galindo. Se llevará a cabo de 9:30 a 11:00 y 11:30 a 13:00 horas. Cupo, 250 niños. Informes a los tels. 825-0266, 825-0985

## 28 de octubre

❖ Jornada de ciencia "Microbiología...todo lo que no ves", dentro de la 5ta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en el planetario Severo Díaz Galindo. Se llevará a cabo de 9:30 a 11:00 y 11:30 a 13:00 horas. Cupo, 250 niños. Informes a los tels. 825-0266, 825-0985

❖ Conferencia "La muerte en el mundo prehispánico", por el profesor Alejandro Contreras Alexanderson. Se impartirá en el auditorio Adalberto Navarro Sánchez, del CUCSH, a las 18:00 horas. Informes en el Departamento de Historia del CUCSH, tel. 853-3175

❖ Realización de la XIX Jornada Universitaria para la Salud Mental "¿Cómo promover la salud mental de los adolescentes?" Mayor información o inscripciones en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, tels. y fax: 618-8010, 618-8150

## 29 de octubre

❖ Jornada de ciencia "Astronomía: aeronáutica y huracanes", dentro de la 5ta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en el planetario Severo Díaz Galindo. Se llevará a cabo de 9:30 a 11:00 y 11:30 a 13:00 horas. Cupo, 250 niños. Informes a los tels. 825-0266, 825-0985

## 30 de octubre

❖ Se impartirá el curso Nociones sobre estrellas variables, por el físico Durruty Jesús de Alba Martínez, dentro del programa de conferencias 1998, que organiza el CUCEI y el Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM), de la Universidad de Guadalajara. Sede: IAM, Vallarta 2602; horario: 19:00 a 20:00 horas. Entrada libre. Informes al tel. 616-4937.

❖ Inicia la XXVII Asamblea Nacional La responsabilidad en el ejercicio profesional de la salud. Se llevará a cabo el 30 y 31 de octubre, en la Asociación Médica de Jalisco, Colegio Médico, AC (Sierra Nevada 910, col. Independencia). Informes al tel. 617-6237, fax: 618-0620.

❖ Último día para la entrega de solicitudes a la maestría en lingüística aplicada, en su promoción 1999-2001, que ofrece el Departamento de Estudios en Lenguas Indígenas, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH). Informes en dicho departamento, a los tels. 613-4075

❖ Jornada de ciencia "El mar...generalidades, diversidad y caracoles del Pacífico sur", dentro de la 5ta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en el planetario Severo Díaz Galindo. Se llevará a cabo de 9:30 a 11:00 y 11:30 a 13:00 horas. Cupo, 250 niños. Informes al tel. 825-0266, 825-0985

## 31 de octubre

❖ Jornada de ciencia "Cuenta cuentos de ciencia", dentro de la 5ta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en el planetario Severo Díaz Galindo. Se llevará a cabo de 9:30 a 10:15, 10:30 a 11:15 y 11:30 a 12:15 horas. Cupo, 250 niños. Informes a los tels. 825-0266, 825-0985

## 2 de noviembre

❖ Primer encuentro internacional de sexología y educación sexual, organizado por el OPD Hospital Civil Juan I. Menchaca, Coesida Jalisco y la Sociedad Médica de Guadalajara. Se llevará a cabo del 2 al 4 de noviembre, en el Hospital Civil Juan I. Menchaca. Informes e inscripciones en el Colegio Mexicano de Sexología y Educación Sexual, Garibaldi 1127, tel. y fax: 825-2654.

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA DIRECCION DE FINANZAS ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS DEL 1 DE ENERO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1998

### INGRESOS

SUBSIDIOS	1,278,614,950.42
CUOTAS Y COLEGIATURAS	43,056,323.22
SERV. DERIVADOS DE ACTV. EDUCACIONALES	7,943,307.29
INGRESOS POR SERV. DE APOYO TECNICO	934,493.20
PROYECTOS CONVENIOS Y CONTRATOS	6,887,420.46
DONATIVOS	5,816,436.42
PRODUCTOS FINANCIEROS	80,054,516.42
INGRESOS DE ENTIDADES AUXILIARES	6,262,401.93
INCORPORACIONES	12,360,094.84
OTROS INGRESOS	2,182,829.55

TOTAL INGRESOS 1,444,112,773.75

### GASTO POR PROGRAMA

#### SERVICIOS PERSONALES

SUELDOS ADMINISTRATIVOS	180,563,484.85
SUELDOS ACADEMICOS	536,051,817.29
SUELDOS DIRECTIVOS	97,384,132.36

SUBTOTAL 813,999,434.50

#### PERSONAL ACADEMICO

FORMACION DEL PERSONAL ACADEMICO	5,065,347.73
ACTUALIZACION DEL PERSONAL ACADEMICO	2,093,421.94
ESTIMULOS ACADEMICOS	59,695,395.13

SUBTOTAL 66,854,164.80

#### ALUMNOS

MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE SELECCION DEL ESTUDIANTE	529,167.11
ORIENTACION EDUCATIVA	278,000.00
ESTUDIANTES SOBRESALIENTES	1,066,177.62
DESARROLLO DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	2,670,307.87
SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	2,772,554.02

SUBTOTAL 7,316,206.62

#### DOCENCIA Y ORGANIZACION ACADÉMICA

DESARROLLO DEL POSGRADO	6,995,949.36
DESARROLLO DE LAS MODALIDADES ABIERTA Y A DISTANCIA	3,296,620.85
EVALUACION Y ACTUALIZACION CURRICULAR Y DES. DE MAT.DIDACTICO	955,350.01
INTERCAMBIO ACADEMICO	1,045,245.42

SUBTOTAL 12,293,165.64

#### INVESTIGACION

DESARROLLO Y OPERACION BASICA DE LA INVESTIGACION	5,068,103.40
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA INVESTIGACION	3,514,638.79

SUBTOTAL 8,582,742.19

#### EXTENSION Y VINCULACION

ACUDE	1,157,609.33
APOYO A PUBLICACIONES	919,983.26
SERVICIO SOCIAL	256,556.80
DIFUSION CULTURAL	1,946,032.43

SUBTOTAL 4,280,181.82

#### INFRAESTRUCTURA Y APOYO

INFRAESTRUCTURA FISICA	30,114,182.96
FORTALECIMIENTO DE BIBLIOTECAS Y BANCOS DE INFORMACION	5,620,664.44
COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	7,907,887.25
LABORATORIOS DE ENSEÑANZA	881,733.91
TELEVISION Y VIDEO	589,106.20

SUBTOTAL 45,113,574.76

#### FINANCIAMIENTO

FORTALECIMIENTO DE LA GESTION	77,973.00
-------------------------------	-----------

SUBTOTAL 77,973.00

#### ADMINISTRACION

SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS	15,919.45
PROFESIONALIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO	1,173,734.31
PATRIMONIO UNIVERSITARIO	333,187.50

SUBTOTAL 1,522,841.26

#### GOBIERNO

NORMATIVIDAD UNIVERSITARIA	149,830.38
PLANEACION Y EVALUACION DE LA RED	67,550.05
ORGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO	397,606.25
ORGANOS COLEGIADOS DE COORDINACION Y SEGUIMIENTO	323,449.05
COMUNICACION SOCIAL	2,033,122.19

SUBTOTAL 2,971,557.92

#### NORMALIZACION E IMPULSO A LA RED

SISTEMA DE CREDITOS	-
SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACION Y ADMINISTRACION UNIVERSITARIA	5,424,886.24

SUBTOTAL 5,424,886.24

#### GASTOS DE OPERACION ADMINISTRATIVA

GASTOS MENORES	8,304,714.41
MATERIALES Y SUMINISTROS	31,113,350.94
SERVICIOS BASICOS	37,157,038.88

SUBTOTAL 76,575,104.23

#### PROGRAMAS ESPECIALES

PROYECTOS ESPECIALES	3,226,118.17
----------------------	--------------

SUBTOTAL 3,226,118.17

#### PASIVOS

PASIVOS	5,057,500.00
---------	--------------

SUBTOTAL 5,057,500.00

TOTAL GASTOS POR PROGRAMA 1,053,295,451.15

REMANENTE POR EJERCER 390,817,322.60

NOTA : A partir del ejercicio 1998, se presenta el Estado de Ingresos y Egresos, detallando los gastos por programa, de acuerdo con el presupuesto autorizado por el H. Consejo General Universitario, aplicando los lineamientos de la Secretaría de Educación Pública en materia de contabilidad.

DR. VICTOR MANUEL GONZALEZ ROMERO  
RECTOR GENERAL  
L.,A.E. Y C.P., MA. ASUNCION TORRES MERCADO  
CONTRALOR GENERAL

LIC. JOSE TRINIDAD PADILLA LOPEZ  
SECRETARIO GENERAL  
LIC. ANDRES LOPEZ DIAZ  
DIRECTOR DE FINANZAS



INVESTIGACION

# Las haciendas de Jalisco: una veta turística para explotar

Víctor González

Jalisco es uno de los estados que por su riqueza de recursos naturales y factores geográficos, topográficos e hidrológicos, fue cuna de muchas y muy productivas haciendas dedicadas al cultivo, la ganadería y la minería en el siglo XIX. Según bibliografía de Mariano Bárcena, en 1888 existían en el estado 377 haciendas, de las que se estima desapareció la tercera parte entre 1910 y 1950, luego de la Revolución.

Actualmente existen cascos de haciendas que han perdurado y que constituyen una acumulación de valores históricos, culturales y económicos. Tales edificaciones se encuentran hoy sumamente destruidas. Son excepcionales las que han soportado en buen estado el paso del tiempo, gracias al cuidado de sus actuales propietarios y personas interesadas en su recuperación.

Hay bibliografía valiosa acerca de la historia y condición actual de las haciendas jaliscienses. Tal es el caso del libro *Por las haciendas de Jalisco*, editado por la Coordinación Editorial de la Universidad de Guadalajara, en el que la autora Olivia Campos de Gallo presenta una compilación fotográfica sobre varias de estas edificaciones en el estado.

En su obra ofrece un testimonio gráfico de



Cascos antiguos que guardan riquezas insospechadas

OLIVIA CAMPOS

cascos de hacienda jaliscienses que aún perviven en buenas condiciones, huella de una

época floreciente para la economía de unos pocos y limitante para la vida de muchos campesinos mexicanos.

Es lamentable el estado de destrucción en que se encuentra la mayoría de estas edificaciones, por lo que salta a la vista la necesidad de incrementar la conciencia sobre su valor para proteger el patrimonio cultural arquitectónico de Jalisco, frenar su destrucción y fomentar su restauración arquitectónica.

Esto podría hacerse con la intención de crear un círculo turístico capaz de alojar a visitantes deseosos de convivir con poblaciones pequeñas que aún conservan sus costumbres, conocer la gastronomía tradicional y disfrutar los sitios naturales, como caídas de agua, baños termales, fumarolas volcánicas activas, zonas boscosas y paisajes que se pueden encontrar en el estado.

En Venezuela y España existen recorridos para conocer las hosterías y poblaciones más

representativas. De hecho este tipo de ecoturismo o turismo culto tiene mucho éxito en Europa, y gracias a él las antiguas edificaciones no sólo se conservan en buen estado, sino que funcionan como prolíficas empresas de servicios, como hospedaje, alimentación y recreación.

Algo similar se puede hacer con las antiguas haciendas de Jalisco, muchas de las cuales se encuentran abandonadas. Una ruta ecoturística, como las que organiza el Centro de Educación Continua, Abierta y a Distancia (Ceduca) y el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), propiciaría fuentes de trabajo, fomentaría la venta de artesanías y comida típica en poblaciones con poca actividad económica y ayudaría a conservar estos inmuebles que representan un valor histórico regional para el estado.

El contacto directo con la naturaleza, el conocimiento de la forma de vida de comunidades que aún conservan sus tradiciones y costumbres más arraigadas y de su comida y bebida típica, así como la experiencia de conocer algo nuevo e interesante, aunque viejo e intrigante, son cuestiones que no pueden ofrecer las grandes ciudades o los centros turísticos convencionales. ♦

ARTE

# El Programa Nacional de Teatro Escolar: creador de conciencia y cultura

Claudia A. Contreras

Para que los estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato accedan a montajes de teatro profesionales con obras de dramaturgos mexicanos o extranjeros clásicos, se lleva a cabo el cuarto ciclo del Programa Nacional de Teatro Escolar.

Lo anterior, de acuerdo con el convenio establecido entre el Instituto Mexicano de Bellas Artes (IMBA) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), para que a través de un fideicomiso se apoye la labor teatral profesional en nuestro país.

El director de teatro de la compañía de la Universidad, Fausto Ramírez, añadió a ese respecto que el presente ciclo durará cuatro meses, ya que se estiman un mínimo de 100 representaciones por obra, por lo cual esperan contar con alrededor de 40 mil espectadores a lo largo de la presente temporada.

Apreció Ramírez, que de los trabajos presentados en la plenaria previa de trabajo efectuada en Michoacán, el espectáculo de Colima, La danza que sueña la tortuga, dirigida por Yanett Pinela, fue de los más sorprendentes, por ser uno de los grupos teatrales más integrados. Igualmente participaron con Los cuervos están de luto. El grupo de Coahuila con Manga de clavo; Sinaloa y Baja California presentaron Indulgencia para todos; Querétaro, Fotografía en la playa y Nuevo León la misma obra que

Jalisco, Las entretelas del corazón, de Héctor Mendoza.

Durante el año pasado la compañía de la Universidad puso en escena La posadera, obra de un dramaturgo italiano del siglo XVIII, bajo la dirección de Víctor Castillo, y la que este año inaugurará la muestra nacional de teatro.

Para las modalidades juvenil e infantil, en el caso de Jalisco, durante la penúltima semana de octubre se presentará la obra El secreto de Gorco, de Alberto Chimán, que actualmente es escenificada en Morelia, mientras que los estados que participan en el programa con obras infantiles, trabajan en una plenaria para exponer sus obras teatrales.

La idea es que a través de las puestas en escena, el estudiante vea una obra de teatro profesional y tenga además la oportunidad de dialogar directamente con los actores al final de la función, comprenda el fenómeno del teatro y ello permita crear un interés por el mismo. Que entienda al teatro como una presencia viva, y como actividad necesaria del ser humano.

"Que vea una opción artística, estética, con contenidos y propuestas que le creen la necesidad de acudir al teatro para que tome la buena afición a ese arte y se funde la nación teatral que añoran los teatreros", apreció Ramírez. De hecho, el problema con los niños es que no saben que existe el teatro, y si lo conocen es a través de una malformación, ya que la televisión no permite la reflexión.

"Al momento que el muchacho no tiene el control remoto o el teclado de Internet para cambiar de posibilidades, obliga que la reflexión en el teatro se haga individualmente, ya que la obra teatral exige verse de principio a fin".

Comentó Fausto Ramírez que más allá de la desaparición de los seres humanos a través de la virtualidad, existe la necesidad de que el público sepa que el teatro es una actividad permanente en su comunidad y que hay gente que vive, vibra, piensa, reflexiona y propone aspectos de su sociedad a través de él. ♦

## IV CAMPAÑA ESTATAL DE ACOPIO DE ALIMENTOS

### Compañero universitario:

Con el propósito de solidarizarnos con 28 municipios de Jalisco, catalogados como de atención prioritaria en cuestión alimentaria, solicitamos tu apoyo para que dones alimentos como frijol, azúcar, harina de maíz, leche en polvo, avena, arroz, lentejas, habas, atún, sardina y garbanzo.

Infórmate en tu centro universitario y en tu preparatoria para que participes.

JORNADA

REGISTRO DE TITULOS Y EXPEDICION DE CEDULA PROFESIONAL

Requisitos:

- Título profesional, expedido por la universidad o escuela correspondiente, firmado por las autoridades oficiales.
- Copia fotostática del título en reducción tamaño carta, por ambos lados.
- Acta de nacimiento original y copia fotostática.
- Certificado de secundaria original (legalizado por las autoridades estatales correspondientes), y copia fotostática.
- Certificado de bachillerato original (legalizado por la Oficialía Mayor de la UdeG, piso -1 del edificio Administrativo o autoridades oficiales correspondientes), y copia fotostática.
- Certificado de estudios profesionales con acta de tesis y acta de examen profesional originales y copias fotostáticas.
- Constancia de terminación del servicio social original y copia fotostática.
- Solicitud de expedición de cédula profesional (firmada igual que el título).
- Cuatro fotografías tamaño filiación ovaladas blanco y negro con el rostro descubierto: mujeres sin maquillaje y sin aretes. Hombres sin barba.
- Dos formas de la SHCP No. 5, de derechos federales, costo .50 centavos c/u. De venta en establecimientos de formas fiscales. Tarifa de derechos federales, \$ 453.00

Mayores informes y revisión de documentos:  
Coordinación de Control Escolar  
Edificio Administrativo de la Universidad de Guadalajara

SALUD

## Al inicio del horario de invierno, prevéngase de los cambios bruscos de temperatura

Margarita Alegría

Ayer 25 de octubre, todos atrasamos una hora más los relojes. El horario de verano terminó. Para las personas en general, no significó ningún ahorro en el recibo de energía eléctrica. Sin embargo, en la macroeconomía nacional se espera un ahorro de 600 millones de pesos. Pero, ¿qué pasa en nuestro organismo?, ¿cómo se adapta al cambio de horario?, ¿realmente son niños y ancianos los más afectados?

Estudios médicos han comprobado que fisiológicamente el ser humano se ajusta, por lo general, en un máximo de 72 horas al cambio de horario. Cuando persiste alguna molestia después de este periodo, se debe fundamentalmente a costumbres o hábitos.

El doctor Antonio Fregoso, médico internista del Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca, tras corroborar lo anterior, explicó que nuestro orga-

nismo tiene un ciclo biológico capacitado para proteger al cuerpo de los cambios bruscos del medio ambiente. Con el atraso de una hora a nuestro reloj, este ciclo sufre alteraciones que generan baja de defensas en el sistema inmunológico, por lo que lo hace más susceptible a las infecciones virales.

De ahí que el especialista recomienda extremar las precauciones ante los cambios bruscos de temperatura, sobre todo en los niños y personas de la tercera edad, o incluso de quienes estén en tratamiento médico. Esto es, mejorar la alimentación, específicamente aumentar el consumo de vitamina C, y protegerse con suéter y tapabocas cuando se transite de un lugar cerrado a otro abierto, o cuando se ingrese a un lugar con ventilador o aire acondicionado.

Externó que ante la llegada del frío, las personas tienden a permanecer por más tiempo

en lugares sin mucha ventilación, como salones de clase u oficinas cerradas, lo que hace un ambiente propicio para el contagio, ya que si alguien es portador del virus de la gripa y estornuda, queda en el aire el microorganismo nocivo y afectará a quien tenga menos defensas.

El doctor José Dorazco Váldez, jefe del servicio de neurofisiología clínica, del antiguo Hospital Civil, informó que las personas no deben preocuparse por el cambio de horario, ya que como sólo se trata de una hora, el cuerpo se adapta rápidamente, en cuestión de horas y como máximo dos o tres días, por lo que no causa trastornos en la salud. Aclaró que cuando mucho habrá quienes anden somnolientos. Afirmó que habría mayores molestias si se tratase de más horas, como les pasa a los veladores o a las personas que viajan a Europa.

## Notas culturales

### Concurso de altares y calaveras

La Universidad de Guadalajara, a través de la Escuela Preparatoria de Jalisco, invita a su cuarto concurso de Altares y calaveras, para participar en el culto colectivo que los mexicanos rinden a la muerte, escribiendo calaveras o montando altares de muertos, el 2 de noviembre de 1998. Las bases del concurso se solicitan con los profesores de lengua española, literatura, expresión escrita y creación literaria y con los maestros de arte, de la Escuela Preparatoria de Jalisco. Los premios serán de 300 a 700 pesos en altares y de 500 a 200 pesos en calaveras.

### Iglesia y Estado, 60 años de lucha

En 1891, el 15 de mayo, se expidió la encíclica *Rerum novarum*, proyecto histórico para organizar el ámbito social y los sistemas de gobierno, principal característica de mediados del siglo pasado; en esa época la Iglesia se interesó por cuestiones de tipo laboral y de apoyo a la conformación de sociedades creyentes comprometidas con el cambio social, sin tomar en cuenta al Estado. Lo anterior lo señaló el maestro Francisco Barbosa Guzmán, docente del Departamento de Historia, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la Universidad de Guadalajara, durante la conferencia, *Catolicismo social en Jalisco 1861-1926*, que dictó el 15 de octubre pasado.

### El Ensemble Hanovéd, de Hungría, en los festejos del 73 aniversario de la UdeG

El 15 de octubre se presentó en el paraninfo Enrique Díaz de León, de la Universidad de Guadalajara, el Ensemble Hanovéd, de Hungría, coro masculino integrado por veinte voces dirigidas por Andrés Toth, como parte de los festejos de aniversario de esta casa de estudios. Este fue el único concierto del ensemble en Guadalajara, organizado por la Coordinación General de Extensión y, al día siguiente, se presentó en el Festival Internacional Cervantino de Guanajuato y estará en varias ciudades del país.

### Es necesario fomentar el hábito de la lectura entre maestros y alumnos

El taller Capacitación para la operación de salas de lectura, se impartió en la casa Salvador Echeverría, de la Universidad de Guadalajara. El propósito fue dar a conocer las habilidades básicas para trabajar en la promoción de la lectura entre los jóvenes y el manejo de acervos. El taller fue organizado por la Coordinación de Extensión y participaron 35 "maestros de aula".

### Sexualidad y adolescencia

En el marco de las actividades del 20 aniversario de la Escuela Preparatoria Número 7, de la Universidad de Guadalajara, se dictó la conferencia "Sexualidad y adolescencia" a cargo de la licenciada Patricia Guzmán Peña. Ella señaló que, de acuerdo con una encuesta, 70 por ciento de los varones y 60 por ciento de las mujeres tienen relaciones sexuales en la secundaria; hizo hincapié, además, que la sexualidad del ser humano aún es un tema tabú sobre el cual giran dudas y mitos que se deben romper. Una de las formas es mediante la información y así poder responder a las necesidades de las personas, en especial durante la adolescencia.

### Historia y tradiciones de Jalisco

El 16 de octubre, en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, de la Universidad de Guadalajara, el presidente de El Colegio de Jalisco, doctor José María Muriá, dictó la conferencia *Historia y tradiciones en Jalisco*, en la cual señaló que el análisis de la arquitectura impulsa el conocimiento del pasado y que los estudiantes de esta disciplina están obligados a plantear alternativas de bienestar para ciudades como Guadalajara, que ha experimentado un acelerado crecimiento y con ello necesidades de todo tipo de servicios.

## VICTIMARIO

POR LORENA ORTIZ

VÍCTIMA DE LA SEMANA: LUCY VIRGEN, CRÍTICA DE CINE Y SECRETARIA ADMINISTRATIVA DE LA COORDINACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

**Lugar de nacimiento:** Colima. Ya tengo más de 20 años en Guadalajara. Creo que el día de las explosiones me di cuenta que ya era de aquí.

**Cine:** una fuente de inspiración y de placer.

**Interés por el cine:** desde que era chiquita y mi madre me restringía ir al cine más de una vez por semana.

**Director de cine favorito de los últimos tiempos:** Atom Egoyan, director de *Partes habladas* (1989), *Exótica* (1994), y *Dulce porvenir* (1997), entre otras.

**Directora de cine:** Pirjo Honsalako. Es finlandesa, directora de *Fireater* (Tragafuegos). Esta película es impresionante, algo que uno no esperaría de alguien procedente de un lugar tan frío como Finlandia.

**Trayectoria en la UdeG:** llegó en 1980 a lo que antes era el Departamento de Recursos Audiovisuales, en donde prestó servicio social y trabajó tres años. En el CIEC trabajó en la creación de la biblioteca y obtuvo el puesto de secretaria administrativa. En este centro permaneció dos años y medio. Más tarde dirigió el Cine Foro durante siete meses y actualmente, desde 1997, trabaja como secretaria administrativa de la Coordinación de Sistemas de Información.

**Ingeniería química:** es la carrera que estudié. Me gusta y es la que me mantiene.

**Cine Foro:** un día Dante Medina me llamó para dirigir el Cine Foro durante siete meses. Aprendí mucho. Mi lógica en ese momento era, como a alguien que le gusta la carne, pero que no tiene que saber dónde está el



El cine y la informática, dos facetas en su vida

rastro. Era igual, a mí me gustaba el cine, pero no tenía idea de la distribución. Empecé a ir a las reuniones de la Cámara de la Industria Cinematográfica. En ese tiempo (1995-1996) programé cosas que me parecieron interesantes. Incluso hubo algunos estrenos. Sin embargo, quiero confesar que era un trabajo muy estresante porque me preocupaba por todo: que los baños estuvieran limpios, que hubiera dulces y que la película estuviera buena. Hasta grababa casetes para la música del principio y además que tuviera que ver con la película; era bastante agotador.

**Publicaciones:** había escrito en publicaciones como la del ISSSTE, que tenía un tiraje bastante grande. Fue hasta que regresé de Berlín cuando me contrató el periódico *El Informador*. Ahí estuve alrededor de ocho meses. Posteriormente trabajé en *Siglo 21*, en donde me contrataron para escribir de cine, pero no tenían a nadie para que escribiera lo de video y yo lo empecé a hacer. Estuve así como dos años.

**Festivales:** maravillosos lugares para ver cine todo el tiempo sin distracciones. Yo veo alrede-

dor de 45 películas por festival y dedico todo el día a eso. Muchas veces la programación de los festivales no es del todo buena, pero también eso es mejor de lo que yo podría ver aquí en todo el año. Un detalle interesante es que en estos festivales siempre le dan un espacio a las películas independientes o que tienen menos presupuesto.

**Festival de cine mejor organizado:** el de Berlín. Desde el primer día te dan la programación con todas las indicaciones necesarias.

**Asistencia a festivales de cine:** 25. He ido a Berlín durante ocho años, a Cannes y a Toronto durante seis, un año a La Habana, tres veces a Nueva York y el año pasado fui al de Vancouver.

**Producciones:** no me interesa nada de eso. Me interesaría escribir guiones. Alguna vez hice trabajo de producción para Guillermo del Toro en el corto *Geometría*. En esa ocasión le dije que iba a llegar a un momento en que esa parte iba a ser lo más importante en mi currículo. Como ahora es famoso ya se cumplió lo que pensaba. Creo que todos los críticos de cine tienen que estar alguna vez en set, simplemente para que sepan cómo funcionan las cosas.

**Trabajo en el cine:** hacer críticas es lo que realmente me gusta. Creo que mi trabajo como crítica ayuda a la gente a disfrutar más el cine. Pienso en mis espectadores, no como gente que necesita una guía, sino como adultos a los que hay que señalarles en un momento dado lo que se les pudo haber pasado por alto, y aprecien cada vez más aspectos de una película.

REGIONAL

## En el Cuciénege el deporte es una prioridad

Rodolfo Castillo

El fomento a la actividad física, en el Centro Universitario de la Ciénege, de la Universidad de Guadalajara, es una prioridad, una preocupación constante para incrementar los espacios deportivos en la medida de las posibilidades, externó para *Gaceta Universitaria*, el licenciado Ignacio López Álvarez, encargado de la Coordinación de Extensión de este centro universitario.

Añadió que lo anterior se debe a que en el Cuciénege, que cuenta con alrededor de 4,500 estudiantes, cerca de 40 por ciento practica algún deporte.

El nivel deportivo en las tres regiones que comprende el *campus* (Atotonilco, La Barca y Ocotlán), es muy bueno, ya que las participaciones de las selecciones representativas del Cuciénege en competencias regionales, han sido satisfactorias; han logrado siempre los primeros lugares.

En las preparatorias de la Universidad de Guadalajara, en cuanto a voleibol se refiere, este centro cuenta con el segundo lugar. En mayo pasado se participó en una competencia en esta disciplina, organizada por la Federación de Estudiantes Universitarios, en Puerto Vallarta, que contó con la presencia de todas las escuelas del Sistema de Educación Media Superior de esta casa de estudios, y obtuvo la segunda posición.

Pero en este centro universitario no sólo se practica el voleibol. El basquetbol, futbol, tae kwon do, atletismo, esgrima, levantamiento de pesas y ajedrez, son también algunas de las disciplinas deportivas que ejercitan los estudiantes. También se tiene la idea de incluir el beisbol y softbol.

López Álvarez explicó que el acercamiento del deporte a los universitarios de este centro, se da por medio de invitaciones a participar en los equipos representativos, además de la organización constante de torneos internos o ligas promocionales. La Coordinación de Cultura Fí-

sica del centro universitario trabaja en conjunto con las escuelas preparatorias y los módulos para difundir el deporte.

"Actualmente trabajamos en un proyecto, que busca dar auge al deporte de alto rendimiento". El programa consiste en monitoreos constantes, para observar a los jóvenes de preparatoria, con la finalidad de extraer nuevos valores. Si uno de ellos sobresale en algún deporte, recibe todo el apoyo posible para que continúe con la práctica de dicha disciplina.

En cuanto a infraestructura deportiva, el Cuciénege cuenta con cancha de futbol, con su pista de atletismo, dos más de basquetbol y dos de voleibol, así como un foro para entrenamientos de tae kwon do.

El funcionario universitario informó que ya se inició en Ocotlán la construcción de un auditorio de usos múltiples, que albergará a alrededor de 800 a 900 personas y que servirá, además, para actividades culturales, la práctica de softbol, futbol de salón y voleibol. "Tenemos contemplado terminarla en marzo de 1999".

En recursos humanos, seis personas están directamente vinculadas al deporte; son entrenadores de las diferentes disciplinas. Se cuenta con Ramiro Alzate, destacado director técnico en voleibol, uno de los mejores en el ámbito local.

Por lo tanto, el Cuciénege se prepara para participar en lo que serán los próximos Juegos Deportivos Estatales, en donde estarán presentes los mejores atletas de los centros universitarios que conforman la Red Universitaria de la UdeG. Dichos juegos serán en el estadio Olímpico y el club Leones Negros, de la UdeG, los días 29, 30 y 31 de este mes.

A este certamen asistirán alrededor de 100 jóvenes, que competirán en las disciplinas de futbol, basquetbol y voleibol, en este último con grandes esperanzas de obtener un buen lugar, en ambas categorías, pues ya se han obtenido buenos resultados. ♦



La nueva mesa directiva del Consejo Social de la Universidad de Guadalajara, para el periodo 1998-2000, presidida por el licenciado Adalberto Ortega Solís (al centro), pugnará por consolidar los vínculos entre el sector productivo y esta casa de estudios, con el fin de incrementar la competitividad económica.

Comparten la responsabilidad de la vicepresidencia, el contador público Guillermo Martínez Mora y el arquitecto José Luis Macías Romano.

## Notas deportivas

Por: Rodolfo Castillo

### JUEGOS PANAMERICANOS

De resultar positiva la solicitud de la ciudad de Guadalajara para ser sede de los Juegos Panamericanos del 2003, las instalaciones deportivas de la Universidad de Guadalajara entrarían dentro de los 19 centros deportivos donde se llevarán a cabo las competencias.

En el Tecnológico de esta casa de estudios serán las competencias de basquetbol, con sede en el coliseo Olímpico. En lo referente a la natación, el nado sincronizado y los clavados, la sede será la alberca Olímpica (que recién fue techada y remodelada), y el beisbol en el estadio Tecnológico. En el club Leones Negros, en La Primavera, se competiría en ciclismo de montaña y pentatlón. ♦

### CAMPEONATOS DEPORTIVOS ESTATALES

El próximo jueves 29 de octubre, arrancan los Campeonatos Deportivos Estatales 1998, con la participación de las selecciones representativas de los centros universitarios tanto temáticos, como regionales, los que durante tres días competirán en diferentes ramas y disciplinas deportivas, como ajedrez, atletismo, basquetbol, futbol y voleibol (femenil y varonil).

Esta competencia es de especial importancia para esta casa de estudios, ya que los ganadores de cada deporte serán los encargados de representar a la Universidad de Guadalajara en posteriores competencias locales y nacionales.

La justa será en el estadio Olímpico de la UdeG, así como en el club deportivo Leones Negros en La Primavera.

El registro para ser parte de esta competencia, vence el 23 de octubre y se puede realizar en el estadio Olímpico del *campus* Tecnológico, puerta 13. Mayores informes al teléfono 619 81 06. ♦

### CARRERA ATLÉTICA

La Preparatoria 3 de la Universidad de Guadalajara invita a todos los estudiantes de educación media superior de esta casa de estudios, a participar en el

III Circuito Atlético Preparatoria 3, que con motivo de su 35 aniversario organiza esta escuela.

Los competidores tendrán que recorrer seis kilómetros en las calles aledañas a la escuela: inicia en Gómez de Mendiola y Enrique Álvarez del Castillo en dirección oriente, para después atravesar por Francisco de Ayza y retomar Gómez de Mendiola, hasta llegar al edificio de este plantel.

La carrera empezará en punto de las 9:00 horas del viernes 6 de noviembre.

Las ramas en las que se participará son varonil y femenil única, con una bolsa de premios de mil quinientos pesos para el primer lugar, mil al segundo y quinientos al que logre la tercera posición en ambas categorías. Además, habrá un estímulo especial de 500 pesos al alumno de esta escuela mejor colocado, y que no haya logrado estar en los tres primeros lugares.

Las inscripciones son gratuitas en el módulo de la Preparatoria 3, ubicado en la calle 48 y Enrique Álvarez del Castillo, así como en la Coordinación de Cultura Física (puerta 14 del estadio Olímpico de la UdeG), de 10:00 a 18:00 horas, hasta el 5 de noviembre. Más informes a los teléfonos 617-34-07, 619-81-06. ♦

### JUEGOS INTERPREPAS

Hoy es el último día para que todos los estudiantes de las preparatorias de la zona metropolitana de esta casa de estudios, se inscriban y participen en el torneo interprepas de atletismo y ajedrez, que organiza el Sistema de Educación Media Superior y la Coordinación de Cultura Física, de la UdeG.

Las bases para competir son las siguientes:

**Lugar y fecha:** las competencias de pista se llevarán a cabo en el estadio Olímpico, el 6 de noviembre, a las 9 horas; el ajedrez en el edificio Valentín Gómez Farías (Liceo y Juan Álvarez), los días 11, 12 y 13 de noviembre.

El primer y segundo lugares de esta etapa tendrán el derecho a representar a la zona metropolitana en el torneo estatal de Educación Media Superior, de la UdeG. ♦

## ASOCIACION NACIONAL DE ESTUDIANTES DE CIENCIA POLITICA Y ADMINISTRACION PUBLICA, AC

CONVOCA AL

## VI ENCUENTRO NACIONAL

**Nuestra república a debate**  
Repensar el presidencialismo:  
reequilibrio de poderes y gobernabilidad

**Sede:** Universidad de Guadalajara.

**Fecha:** del 5 al 8 de noviembre de 1998.

Guadalajara, Jalisco, México.

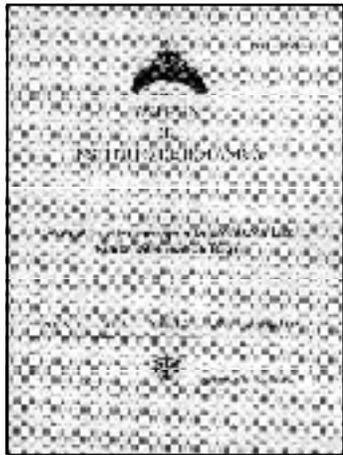
Informes:

Jesús Ibarra, Tel. 122-39-60 Fax 122-39-43  
correo: jibarra@trife.gob.mx

Mario Ramos, Tel. 630-31-31 clave 46269



## Biblioscopia



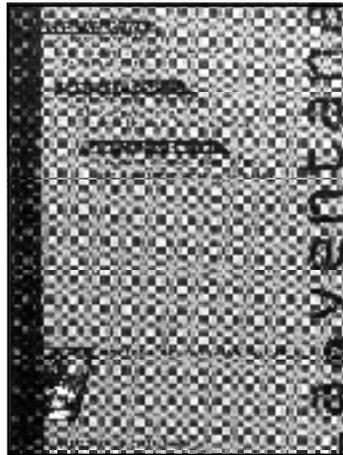
### Boletín del Instituto de Botánica

Volumen en homenaje a la profesora Luz María Villarreal de Puga  
CUCBA, UdeG.

Publicación que tiene como propósito difundir el conocimiento de la botánica, así como los resultados de los trabajos de investigación científica en el área.

En este número investigadores informan sobre descubrimientos y descripciones de nuevas especies encontradas en la llanura costera oeste y sur de México, Puebla, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Nayarit.

Aparece sin periodicidad fija, con un mínimo de tres números por año. Se publican trabajos originales e inéditos en español; cada artículo lo antecede un resumen en español e inglés y eventualmente incluye fotografías, dibujos y mapas. ♦

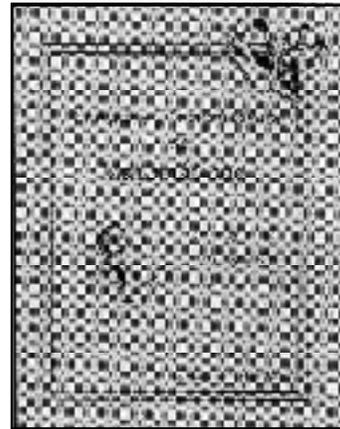


### La ventana. Número 7

Revista de estudios de género  
UdeG.

En este número se publican diferentes visiones sobre la masculinidad, lo que permitirá al lector conocer distintas perspectivas en torno a este tema. Alguno de ellos son: "La teorización de

las masculinidades en la ciencia social," de Scott Coltrane; "Desbordando patrones. El comportamiento doméstico de los hombres," de Santiago Bastos; "Violencia masculina: algo más que gobernarse a sí mismo", de Juan Carlos Ramírez. ♦



### Principios y generalidades de matemáticas,

del ingeniero Alberto de la Mora Gálvez  
UdeG.

Conceptualiza y efectúa una síntesis del álgebra, trigonometría, geometría analítica y del cálculo diferencial e integral

Este libro será gratuito y está disponible hasta agotar existencia en la Oficina de Comunicación Social. ♦

## gasetta fugaz

por arduo suaves

PERIQUETES EN ESTADO  
DE DESCOMPUTACIÓN



gf: en tierra de iconos, la prosa es paria

gf: bill gates vive en un mundo de MacPato

gf: ya está muy interneteado

gf: los MOTIF del LOBOX

gf: las Windows indiscretas

gf: Smart Computing para lerdos

gf: downloads/+turbo.exe

gf: realidad virtual frente a imaginación de facto

gf: cabeza hardware

gf: no es lo mismo Texas Instruments que Artesanías de Oklahoma

gf: HewlettSmithCorona

gf: CiscoKidSystems

gf: HighInternetSociety

gf: Scanon

gf: que michael jackson es Pop Client de la Internet

gf: el pequeño larousse Illustrator



## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Expedición de cédula profesional en pocos días: Coordinación de Control Escolar

José Luis Ulloa

La Universidad de Guadalajara por medio de la Coordinación de Control Escolar y la Dirección General de Profesiones, realizará del 9 al 13 de noviembre, la onceava jornada de registro de títulos y expedición de cédula profesional.

Los egresados de las universidades, tecnológicos y en particular de la región occidente podrán tramitar su título y cédula profesional sin necesidad de trasladarse a la ciudad de México.

Los requisitos son entregar la docu-

mentación completa que solicita la Secretaría de Educación Pública (ver cuadro pág. 14), a través de la Dirección General de Profesiones, en la Coordinación de Control Escolar de la UdeG, informó la licenciada Perla Concepción Gómez Hernández, jefa de la unidad de titulación de dicha dependencia.

Los egresados podrán recoger el documento que acredite su profesión el sábado 14 de noviembre a partir de las 16:00 horas, en la misma coordinación.

Gómez Hernández refirió que el fin de la jornada es agilizar los trámites. En esta edición de la jornada se pretende tramitar alrededor

de 2,500 títulos y cédulas profesionales.

En la décima jornada, celebrada del 3 al 7 de noviembre de 1997, se entregaron más de 1,500.

El costo del trámite es de 588 pesos (expedición de cédula profesional, 453 y trámite de retiro de título, 135). Para mayor información puede consultarse el tríptico que elaboró la Coordinación de Control Escolar de la UdeG, que se obtiene en el edificio Administrativo (Juárez 976, piso - 1, tel. 825-8888, exts. 1200 y 1339), y en las coordinaciones de control escolar de cada centro universitario. ♦

### Vida cotidiana y tu salud mental

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

Se transmite en vivo todos los jueves a las 22:00 horas, por Megacanal (canal 10 de Megacable y canal 16 de Telecable de Zapopan).

### ¿Te interesa la lectura?

#### Gaceta Universitaria

tiene una sorpresa para ti (válido hasta el 2 de noviembre de 1998). Presenta este anuncio en la Oficina de Comunicación Social, edificio Administrativo (Av. Juárez 976, piso 6).

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

## El orgullo de ser universitario

**Mi compromiso: formar alumnos, compartir experiencias y conocimientos para dar continuidad a la investigación en la UdeG: Dr. Félix A. Soltero Martínez**

José Carlos Contreras

Reconocido por la comunidad científica nacional con el premio a la tesis doctoral que concede la Academia Mexicana de Ingeniería por el trabajo de investigación "Reología de cristales líquidos, liotrópicos y poliméricos", el Dr. Félix A. Soltero Martínez, es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, desde el pasado 9 de octubre.

El doctor Félix A. Soltero Martínez, se mostró sorprendido por la distinción, aunque confiesa: "pude sospecharlo, pues la tesis se inscribió en la convocatoria de 1996, y a partir de esa fecha se han publicado 14 artículos en revistas especializadas y con arbitraje internacional. Además, se cita la investigación en trabajos nacionales y extranjeros".

Nacido en Tuxpan, Nayarit, en 1957, es el menor de una familia de ocho hermanos, que con la muerte del padre tuvo que emigrar a Guadalajara. Contaba con 10 años de edad. Recuerda ser el único de la familia con estudios universitarios, ya que sus hermanos tuvieron que trabajar para sostener la casa.

El estudio galardonado requirió de cinco años de trabajo y se ubica dentro de la investigación pura. Ahora el laboratorio francés Toxot le ha solicitado a Soltero Martínez mayor información al respecto. El uso de los cristales líquidos lo percibimos en la vida cotidiana en diferentes productos, tales como pantallas de computadora, carátulas de relojes, termómetros, juguetes y calculadoras, y en otras áreas de la industria alimenticia, farmacéutica, cosmética, así como en la fabricación de chalecos antibalas.

Casado desde hace 9 años con Flora del Carmen Paredes Osuna y padre de dos hijas de 7 y un año y medio, respectivamente, Félix A. Soltero Martínez es egresado de la Escuela Vocacional y miembro de la generación 1978-1981 de ingenieros químicos de la Universidad de Guadalajara. Relata que sus primeras inquietudes por la química inician en la secundaria. Así, improvisó un laboratorio en su casa, compró algunos reactivos y glicerina. Al combinarlos obtuvo una pequeña cantidad de nitroglicerina, con la consiguiente explosión, que no provocó más que un susto entre la familia y el químico en ciernes.

Doctor por la UNAM, Soltero M. tuvo como asesores de tesis a los doctores Octavio Mo-



Entre el microscopio y el telescopio ha desarrollado gran parte de su vida

reno Brito y Jorge A. Puig Arévalo. El grado de maestro en ingeniería química le fue otorgado por esta casa de estudios. En su tesis lo asesoró el doctor Víctor Manuel González Romero, todos ellos destacados miembros de la comunidad científica nacional e internacional, debido a sus trabajos en reología de cristales líquidos, liotrópicos y polímeros. Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad Joseph Fourier, en Grenoble, Francia.

Actualmente Félix A. Soltero imparte la clase "Introducción a los fenómenos del transporte de masa, calor y movimiento", en la licenciatura, y el curso de reología en el posgrado. Considera que su compromiso como miembro de la comunidad científica de la Universidad es la formación de recursos humanos y su desafío transmitir a las nuevas generaciones conocimientos, experiencias y una cultura que los motive a la investigación. Por ello dirige ahora cinco tesis de licenciatura, cinco de maestría y conjuntamente con el doctor Puig Arévalo, dos de doctorado.

Apunta: "en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías existe una gran cantidad de jóvenes con valores científicos, y habrá que aprovechar todos los apoyos y la confianza institucional para garantizar la continuidad de la investigación en nuestra alma mater, pensando siempre en esta invaluable cantera que nos ofrece la vida académica". Para Félix A. Soltero Martínez, la investigación colegiada y la vinculación con los sectores productivos es una alternativa de desarrollo y crecimiento, tanto para la universidad como para los investigadores en particular.

Observar las estrellas es su pasatiempo favorito. Apunta que entre el microscopio y el telescopio se ha desarrollado gran parte de su vida. Los sábados después de las 14:00 horas, queda a disposición de su familia. ♦

ADRIANA GONZALEZ



La Universidad de Guadalajara

INVITA AL

**FORO DE PERIODISMO ECONOMICO**

que organiza la Oficina de Comunicación Social, este 30 de octubre, de 9:00 a 18:00 horas, en el auditorio de prensa de esta oficina, piso 6 del edificio Administrativo de la UdeG (Juárez y Enrique Díaz de León).

### PROGRAMA

#### Mesa 1: ECONOMIA Y PERIODISMO

##### Participantes:

Lic. Alberto Aguilar, columnista del periódico *Reforma*.  
Dr. Javier Orozco Alvarado, coordinador de investigación y posgrado del CUCEA.  
Lic. Gabriel Covarrubias Ibarra, extesorero general del estado, consejero bancario y actual senador de la república.

**Moderador:** Lic. Connie Ochoa Gómez, jefa de información del periódico *El Financiero*.

#### Mesa 2: LA ESTADISTICA EN EL PERIODISMO

##### Participantes:

Lic. Víctor Piz, columnista del periódico *El Financiero*.  
Dr. Pedro Uribe Castañeda, jefe del Departamento de Métodos Cuantitativos del CUCEA.  
Lic. Herminio Rebollo, columnista del periódico *El Financiero*.

**Moderador:** Sr. Javier Medina Loera, director del periódico *El Economista*, de Guadalajara.

#### Mesa 3: EL MANEJO PERIODISTICO DE LAS FINANZAS

##### Participantes:

Dr. León Bendesky, director de Economía Regional, S.C.  
Lic. Alberto Barranco Chavarría, economista del periódico *Reforma*.  
Mtro. I Tonatíuh Bravo Padilla, rector del CUCEA.

**Moderador:** Lic. Francisco Cuevas Corona, comentarista del área económica de Televisa Guadalajara.

Para inscripciones y mayor información, con la licenciada Norma Lilia Cerda, a los teléfonos 01 (3) 8-25-27-72 y 8-25-28-60.

Atentamente  
"Piensa y Trabaja"  
Guadalajara, Jalisco, octubre de 1998

## Quién es quien en la Universidad

Como rector del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), en su segundo periodo, la meta del arquitecto Agustín Parodi Ureña, está dirigida al fortalecimiento de indicadores para que la actividad de los artistas repunte. Actualmente trabaja en la vinculación con universidades del extranjero y en convenios con empresas importantes.

Parodi Ureña considera importante la participación del CUAAD en el proyecto INNOVA, con propuestas de diseño curricular, gráfico y editorial, como objetivo estratégico en estos últimos años de la administración general, en la que "todos los rectores debemos de contribuir", para lograr un nuevo concepto de enseñanza.

Estar al frente del CUAAD le ha brindado al arquitecto Parodi la oportunidad de promover la construcción de una "biblioteca del futuro", con más de 2,000 metros cuadrados, con una arquitectura futurista, así como rehabilitar el claustro de Santa María de Gracia (ex escuela de Artes Plásticas), porque es un edificio patrimonial del siglo XVII que merece ser rescatado con todos los cánones que implica la restauración, a través de un convenio con el Instituto Nacional de Antropología e Historia.

En posgrados, el CUAAD es el único centro que ha sido evaluado por los comités interinstitucionales para la evaluación de la educación superior (CIES), que a decir de Agustín Parodi, "dio buen resultado" y les ha



MIGUEL SANCHEZ

Agustín Parodi Ureña

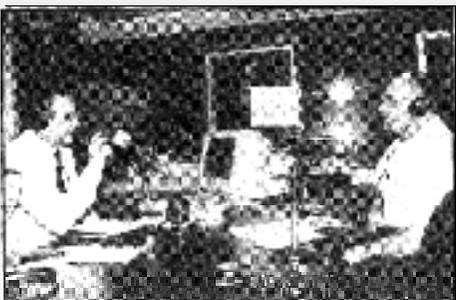
permitido dar un nuevo rumbo a las acciones encaminadas a consolidar la red universitaria de cara al nuevo milenio.

Agustín Parodi es docente desde hace 22 años en esta Universidad, se desempeña profesionalmente como arquitecto y se considera "pintor de los domingos". Practica deporte por las mañanas y cumple con sus funciones de rector en el campus Huentitán. Por las tardes realiza diversas actividades en alguna dependencia de la administración central.

Ha logrado compaginar sus actividades como rector y padre de familia, y todavía se da tiempo para escuchar y asistir a conciertos de rock, lo que le permite estar en contacto con los jóvenes. "No pienso renunciar a esta manera de ser y de sentir, ya que forma parte de mi personalidad". ♦

## Hoy con el Rector general

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



MIGUEL SANCHEZ

# Cartelera Cultural

A partir del 26 de octubre

**PARANINFO ENRIQUE DIAZ DE LEON**  
Av. Juárez 795

❖ **CONCIERTO**  
Con el grupo Los siglos pasados  
Viernes 30 de octubre, a las 20:30 horas.

❖ **HOMENAJE**  
Homenaje a Juan José Arreola  
Jueves 29 de octubre, a las 19:00 horas.

❖ **CINE FORO**  
**Piso -1 del edificio Administrativo**  
Horarios normales.

❖ **EXHIBICION DE VIDEOS**  
Este jueves 29 de octubre, a partir de las 20:00 horas, se llevará a cabo una presentación de videos de la Coordinación de Medios, de la UdeG.

❖ **PREPARATORIA 7**  
Av. Tesistán y calle Papayo, colonia Tuzanía, teléfono 633-3463

❖ **IV FESTEJO DE LOS FIELES DIFUNTOS**  
Altar de muertos a Onésimo González  
"Vivir para danzar, danzar para vivir"  
Comentarios de su vida y obra. Lunes 26 en la explanada de la biblioteca Juan Rulfo y 7 Galeoría, a las 18:00 horas. La exposición permanecerá hasta el 31 de octubre.

❖ **TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO**  
Calzada Independencia norte, núcleo Agua Azul. Informes y reservaciones al teléfono 619-1176

❖ **CARACOL Y COLIBRI**  
Puesta en escena a cargo de la Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara. Todos los domingos de octubre, a las 12:00 horas.

❖ **NI HABLAR MUJER... TRAIS PUÑAL**  
Autores: Carballido y Cervantes, con la Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara. Viernes 30 de octubre, a las 20:30 horas.

❖ **SEXO, ¿SEGURO?**  
Obra de Dario Fo, Franca Rame. Con la adaptación de Montserrat Díaz, presenta la Compañía de Teatro de la UdeG, bajo la dirección de Fausto Ramírez. 31 de octubre, a las 20:30 horas.

❖ **MUSEO DE LAS ARTES**  
Av. Juárez 975. Horario: martes a sábado, de 10:00 a 20:00 horas, domingos y días festivos, de 12:00 a 20:00 horas.

❖ **PROBLEMA DOBLE**  
Presentación de la colección de arte del productor de televisión, escritor y editor Tom Patchett. Hasta el 22 de noviembre.

❖ **CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA**  
Vallarta 1668, teléfono 615-4953  
Horario: de lunes a viernes, de 10:00 a 20:00 horas, sábados de 10:00 a 18:00 y domingos de 11:00 a 16:00 horas.

❖ **RECOVECOS**  
Exposición fotográfica de Mónica Ornelas  
Sala Manuel Alvarez Bravo.

❖ **SALON DE OCTUBRE**  
Finalistas en fotografía  
Sala de usos múltiples, hasta el 28 de octubre.

❖ **MUESTRA PLASTICA CONTEMPORANEA**  
17 jóvenes artistas jaliscienses exponen su obra de escultura y pintura. Salas María Izquierdo y Javier Campos Cabello. Hasta el 20 de noviembre.

❖ **BALLET FOLCLORICO DE LA UdeG**  
Director Carlos Ochoa. Funciones todos los domingos, a partir de las 10:00 horas, en el teatro Degollado. Reservaciones al teléfono 614-4373



Universidad de Guadalajara

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

## Premio Jalisco de Periodismo "Emisario" 1998



que se efectuará en diciembre del presente año en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, bajo las siguientes

### BASES

Podrán participar periodistas de medios escritos y audiovisuales del estado de Jalisco en activo. Presentar carta de trabajo que lo compruebe.

El tema será cualquiera relacionado con el acontecer cotidiano de Jalisco.

Se recibirán trabajos difundidos en prensa escrita, fotografía, radio y televisión (no más de dos trabajos por persona), entre el 31 de octubre de 1997 y el 30 de octubre de 1998.

**Prensa escrita:**  
se premiará la modalidad de reportaje y nota informativa.

Requisitos:  
entregar material publicado, con referencia al medio en el que apareció, más 10 copias de original a máquina y sin firma.

**Fotoperiodismo:**  
se premiará la fotografía que, además de calidad, muestre su contenido periodístico.

Requisitos:  
original de su publicación, con pie de foto, más 4 originales en formato de 8 x 10.

**Radio:**  
la modalidad a premiar será el reportaje y nota informativa  
Requisitos:  
entregar material, más 5 copias, con una duración máxima de 20 minutos, carta de la estación radiofónica, que certifique la fecha de transmisión.

### Televisión:

se premiará la modalidad de reportaje y nota informativa  
Requisitos: original del material como se transmitió, más 5 copias, con una duración máxima de 40 minutos en formato VHS.  
Ficha técnica: fecha y hora de transmisión. Podrán participar trabajos individuales o por pieza informativa.

Se otorgará un solo premio para la modalidad de nota informativa en radio o en televisión

Los trabajos deberán entregarse personalmente, por correo o mensajería (no después del 30 de octubre), en la Oficina de Comunicación Social de la Universidad de Guadalajara, en Juárez 976, 6º piso, 825-2772 (tel. y fax), con Norma Cerda, de la siguiente manera:

la fecha límite de recepción de trabajos será el 30 de octubre de 1998. Estos deberán adjuntar ficha con datos personales (nombre, domicilio, teléfono).

El jurado lo integrarán reconocidos profesionales en comunicación y su fallo será inapelable.

Premio único de \$30,000.00 para cada categoría.

Fecha de premiación: 10 de diciembre de 1998, en el paraninfo Enrique Díaz de León.

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

Canal 5 ■ Canal 58 ■ El Financiero ■ El Informador ■ El Occidental ■ Megacable  
Megaradio Guadalajara ■ Multivisión ■ Notisistema ■ Ocho Columnas ■ Promomedios  
Público ■ Radiorama DK ■ Siglo 21 ■ Telecable de Zapopan  
Televisa ■ Televisión Azteca

"Piensa y Trabaja"

# tianguis

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

En renta oficinas sin amueblar, en zona muy bien comunicada, el primer mes gratis.  
Libertad 1588, Col. Americana, a un costado del restaurante Nuevo León y a 6 cuerdas del Consulado Americano.  
De \$350.00 a \$1,500.00, verlas a diario de 10:00 a 14:00 horas.

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

Se venden preciosos cahorritos, pastor alemán, legítimos, cruzados con lobo siberiano, ojos azules. Informes con Maru al 650-1578 de 16:00 a 20:00 horas.

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

Vendo Leroy KE: \$ 4,500, tratamos. Tels. 853-0901, 853-5737. Informes con la Sra. Dinora Carrillo.

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

Se venden dos máquinas de coser:  
-máquina overlook de cuatro hilos marca Toyota \$1,950.00  
-máquina de coser Kenmoore, \$650.00  
Informes: tel. 825-8888, a las exts. 1168 y 1169 con el Sr. Miguel Alcántara.

¿Tienes equipo de cómputo?  
Limpieza y reparación los fines de semana.  
Informes: al 637-9111 con Guillermo Ayala E.

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

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



# Universitarios

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

La redacción de los artículos deberá ser clara y concisa, con una extensión de una cuartilla. Si eres aficionado a la fotografía y quieres colaborar en

*Plata y Gelatina*, tu foto deberá ser horizontal y en blanco y negro. Luego de la publicación podrás recuperarla, al igual que si se trata de una caricatura para la sección de *La Tira*.

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

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

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

## Un desfile fantasmagórico y divertido

Jorge Díaz Pérez \*

Aquelarre es una fiesta tradicional celebrada los jueves últimos de octubre, organizada a lo largo de 26 años por los alumnos de Ciencias Químicas.

El aquelarre también fue llamado sabat o reunión de brujos y brujas en el interior de un bosque, con la finalidad de adorar a Luzbel, el "diablo".

Esta reunión de brujas ya se realizaba en épocas de la Santa Inquisición, evadiendo ser vistas, por el temor a que las fueran a llevar a la hoguera.

En esa época la Santa Inquisición condenó a muchos inocentes: granjeros, filósofos y alquimistas. En especial a los últimos, considerados brujos por efectuar prácticas químicas incomprensibles en tal momento histórico.

A los alquimistas (los químicos de hoy) se debe mucho de lo considerado científico en nuestros días, quienes arriesgaron su vida al realizar tales aficiones.

De aquí nace la tradición de los alumnos de la ex Facultad de Ciencias Químicas de efectuar un simulacro de aquelarre, como homenaje a los alquimistas.

El desfile de este «aquelarre» de los alumnos del área, consta de carros alegóricos y disfraces.

En esta ocasión dicho evento tendrá verificativo el 29 de octubre, a las 10:30 horas, partiendo de la avenida Marcelino García Barragán esquina con la calzada Olímpica. Continuará por la avenida Revolución y la calle Ramón Corona, hasta llegar a la avenida Juárez y concluir frente a Rectoría General de la UdeG.

El contingente de carros alegóricos es recibido por el doctor Víctor Manuel González Romero, Rector general de esta casa de estudios, en compañía del rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, el maestro en ciencias Héctor E. Salgado Rodríguez, calificando al mejor carro y al disfraz más original. En tal evento es coronada la reina del Aquelarre 98.

Los festejos terminan con un baile de gala en el salón Fiesta Guadalajara, a las 22:00 horas. ♦

\* Presidente de la sociedad de alumnos de la División de Ciencias Básicas, CUCEI.



**XVI**  
CEREMONIA DE RECONOCIMIENTO Y ESTIMULO  
A ESTUDIANTES SOBRESALIENTES

31 de octubre de 1998, 19 horas.  
Explanada del Edificio Cultural y  
Administrativo de la Universidad de  
Guadalajara (Av. Juárez 976)

Informes:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles  
Escorza 145 (esq. López Cotilla)  
Tels. 826 3642, 826 6142, 825 8888.  
Foráneos (gratuito) 01 800 638 8888.



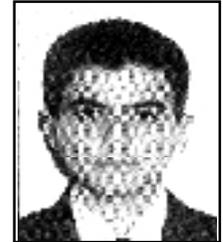
COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS

A TRAVÉS DE  
**INTERNET**



[www.comsoc.udg.mx](http://www.comsoc.udg.mx)

## ESQUELETO



**Nombre:** Alejandro Holguín Montoya.

**Estudios:** décimo cuatrimestre de ingeniería industrial.

**Turno:** matutino.

**Promedio:** 80

**Bachillerato:** Preparatoria 5

**Servicio social:** Unidad de Difusión del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

**Idiomas:** 90 por ciento de inglés.

**Selección de la profesión:** "Esta carrera va con mi personalidad. Soy muy inquisitivo, me gusta conocer el por qué de las cosas. La ingeniería industrial abarca varias ciencias y los aspectos productivos. Puedo conocer los procesos industriales y eso me llama mucho la atención".

**Aspiraciones futuras:** "Quisiera trabajar en una dependencia federal relacionada con la ecología o en una empresa que se dedique a dar consultorías y asesorías respecto a la calidad del medio ambiente".

**Pasatiempo:** natación y ciclismo. ♦

## LA TIRA

