



# La Primavera, veinte años de vida

José Luis Estrada

Como hábitat natural de vida silvestre y como asentamiento de 130 especies de flora, el bosque La Primavera podría desaparecer en 20 años, si se le continúa agrediendo tanto interna como externamente, dijo el biólogo e investigador de la Universidad de Guadalajara, Arturo Curiel Ballesteros.

“Resulta increíblemente absurdo que las autoridades estatales encargadas de proteger el bosque propongan para su conservación un plan de urbanización, cuando lo que se requiere es recuperar algunas de sus secciones”.

Curiel Ballesteros, jefe de la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, destaca que por el lado norte de La Primavera se construye una zona industrial, que puede llegar a ser la causa del rompimiento del corredor de vida silvestre; por el lado del bajo, que comprende zonas como El Colli y Bugambilias, se pretende construir un complejo empresarial denominado JVC, en un área de amortiguamiento; por la parte norte, rumbo a Tala, se promueven diversos fraccionamientos, mientras que en su parte sur, el Colegio Cervantes inició una construcción, cuyo objetivo real es iniciar un cambio de usos del suelo,



Por la parte norte, rumbo a Tala, se promueven fraccionamientos

lo que provocará detonar como reacción en cadena otros cambios en el mismo sentido.

Pero eso no es todo. De aprobarse el plan de manejo de La Primavera, que tiene un atraso de publicación de 20 años, permitiría el funcionamiento de los proyectos de geotermia, que impulsa la Comisión Federal de Electricidad y uno de minería atómica. De ahí que sea indispensable contar con dicho plan de protección, pero que excluya los proyectos arriba mencionados.

Continúa en la pág. 3

# Se renueva parte del CGU

Mariana González

En la primer sesión extraordinaria de su administración, el licenciado José Trinidad Padilla López, Rector general de esta casa de estudios, tomó protesta a los 32 consejeros que a partir del 19 de mayo se integran al Consejo General Universitario (CGU), luego de sus recientes designaciones como rectores de centros universitarios, directores de preparatorias y jefes de división de los *campus*.

Así mismo se eligió como titular de la Contraloría general a la licenciada María Asunción Torres Mercado y fue ratificado el licenciado Andrés López Díaz como jefe de la Dirección de Finanzas, quienes tienen la responsabilidad de llevar a buen fin la administración y supervisión de los recursos que recibe esta casa de estudios.

La elección de Torres Mercado fue mediante voto secreto y

directo, con 88 sufragios a favor, seguida del maestro Martín Jaime Peña Guerrero y Alfonso Enrique Dávalos Abad, ambos catedráticos del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), con ocho y cinco votos, respectivamente, quienes formaron parte de la terna.

En este sufragio tan solo hubo un voto anulado de los 102 consejeros que lo ejercieron.

Los votos fueron escrutados de manera minuciosa por la maestra Patricia Etienne, directora de la División de Estudios Políticos y Sociales, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, y el maestro Carlos Curiel, funcionario del CUCEA.

La ratificación de López Díaz fue puesta a consideración de los miembros del CGU, quienes dieron al funcionario su voto de confianza para continuar con su labor por un periodo más.

Continúa en la pág. 3

Los hospitales  
civiles, referencia  
en el occidente del  
país.

Alta rotación de personal en las empresas.  
Pág. 4



MIGUEL SÁNCHEZ

A revisión programas de apoyo  
estudiantil.

Pág. 7



MIGUEL SÁNCHEZ

Las bibliotecas, eje de la vida académica.

Pág. 16



MIGUEL SÁNCHEZ

## NOSOTROS

## Abogada de los alumnos

Alejandra Tello

Martha Celina Sánchez Olguín es secretaria de dirección de la preparatoria regional de Arandas "Dr. Juan López y López", desde hace 14 años.

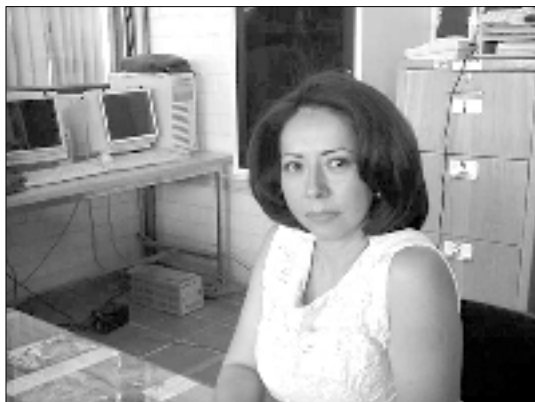
Recuerda que cuando la escuela era un módulo, se encargaba de nóminas, listas de alumnos y hasta de la biblioteca. "Posteriormente, cuando se regionalizó, en 1990, entró más personal y me enfoqué únicamente a la dirección".

Ella estudió secretariado empresarial en una academia arandense y actualmente procura tomar cualquier curso que implique una superación profesional, ya sea de computación, relaciones interpersonales, etcétera. "Yo estoy preparándome constantemente, no para obtener reconocimiento, porque afortunadamente mi jefe siempre me ha reconocido, sino porque se trata de que mi trabajo sea mejor cada día".

A sus 42 años acaba de terminar la preparatoria y piensa cursar la licenciatura en administración, de preferencia en la modalidad semiescolarizada, para no descuidar su trabajo. "En caso de que no la encuentre en esa modalidad, podría estudiarla en Tepatlán", en el Centro Universitario de Los Altos (CUAltos).

Sánchez Olguín se ha ganado el sobrenombre de "Abogada de los alumnos", pues procura ayudarlos en cuestión de trámites administrativos y hasta platica con los maestros para que les ayuden, siempre y cuando vea que se trata de muchachos que estudian, pero que por contratiempos no pudieron realizar algún trámite. "Que vea yo que no es un alumno que está siempre repitiendo los mismos errores".

Es común que algún estudiante se acerque a ella para solicitarle la dirección o el teléfono de un maestro, debido a la confianza que le tienen. "En los pueblos es frecuente que el trato con los maestros sea más directo", además, como las distancias son más cortas, los muchachos



A sus 42 años piensa cursar la licenciatura en administración

pueden ir a buscar a sus maestros a su casa, siempre que ella tenga autorización previa para proporcionarles su dirección.

Lo que más le agrada de su trabajo es convivir con alumnos y directivos. Señala que cuando se abrió el cargo de bibliotecaria, se lo ofrecieron. Incluso iba a tener mejores ingresos; sin embargo, ella prefirió quedarse con la plaza que tiene actualmente debido al gusto que tiene por realizar su labor.

Entre sus pasatiempos se cuentan ir al parque, a lugares públicos o a tomar un café con sus amigas, pues su carácter sociable le permite entablar relación con muchas personas y cada día busca acrecentar su círculo de amistades. Trabaja de 8:00 a 16:00 horas en la institución educativa, y son las tardes las que emplea para tal fin.

A raíz de que se estableció la preparatoria en Arandas, ella ha notado un gran crecimiento. Anteriormente, señala, los pocos alumnos que estudiaban eran solo los que tenían un nivel económico alto, suficiente como para estudiar en Guadalajara. "Ahora ya hay muchísimos alumnos de todos los niveles y los que egresan de la Universidad se regresan a trabajar acá; tenemos hospitales, empresas tequileras, de telas, restaurantes, etcétera. He visto gran auge económico a raíz de que hay gente de Arandas trabajando aquí, en su pueblo".

Sánchez Olguín ha observado cómo crece la demanda por ingresar a la preparatoria y señala que no solo el número de alumnos se ha incrementado, sino también la calidad humana de quienes lo hacen; alumnos que se sienten orgullosos de atender día con día. ♦

## CRITERIO

## Los retos de la red universitaria

Maestro Ricardo Gutiérrez Padilla

A propósito del aniversario de varios centros universitarios de esta casa de estudios, que fueron creados durante el año de 1994 –primer gran logro del modelo de red–, es importante destacar algunos puntos que buscan la consolidación de la red universitaria.

Más allá de su sola existencia, es notorio que tenemos ya un número de programas académicos que se cursan fuera de la ciudad de Guadalajara y contamos con una cantidad importante de estudiantes que cursan estudios en los planteles regionales de la Universidad de Guadalajara. Esto es la red. El modelo de red ha servido como estrategia para cumplir con la descentralización y regionalización de la vida universitaria.

El hecho de que los estudiantes cuenten con oportunidades de vida en sus propias comunidades, ha propiciado que las comunidades tengan un marcado dinamismo, tanto económico como social.

En términos generales, la red lleva un buen paso, pues se han superado las expectativas que originalmente nos planteábamos hace 8 o 9 años.

Ahora tenemos una red con una infraestructura que se está consolidando con indicadores de calidad apropiados.

Tenemos lo que se llaman centros de acceso al conocimiento, bibliotecas virtuales, laboratorios de cómputo y un plan ambicioso de desarrollo de infraestructura de la red.

Sin embargo, hay retos y uno de ellos es la consolidación de los cuerpos académicos de la Universidad de Guadalajara, con una visión integral, que no se limiten solo a su práctica profesional, sino que busquen vincularse con problemas específicos, con objetos de estudio amplios y genéricos, que permitan abordar desde diferentes perspectivas los asuntos y las problemáticas, para tener una visión integral de los mismos, lograr su comprensión y proponer soluciones.

De ahí que necesitamos impulsar más la investigación, vincular a más profesores en el trabajo de investigación y renovar nuestro modelo de aprendizaje para superar el paradigma de que solo se aprende del profesor y en el aula.

El conocimiento ahora está en todas partes: en las bibliotecas, en los centros de información digital, en internet, en otras personas, en otros profesores, en otros cuerpos académicos, en otras asignaturas, en otras latitudes.

El poder del cómputo y las telecomunicaciones de hoy y los nuevos paradigmas de aprendizaje nos llevarán pronto a proponer reformas a nuestros planes de estudio, en las que el número de

horas de contacto físico, presencial, cara a cara, entre los estudiantes y los profesores, será menor que el que ahora tenemos: un exceso de carga horaria presencial, que deja poco espacio para el trabajo de investigación, la colaboración, el cultivo de la capacidad de pensamiento crítico, para las habilidades de indagación, localización, procesamiento y comunicación de la información.

Esos ejes tendrán que ser reforzados pronto y seguramente la Universidad de Guadalajara en los siguientes cuatro o cinco años estará en condiciones de contar con cuerpos académicos sólidos e infraestructura para el aprendizaje completa y de alta calidad.

Por lo pronto podría anunciar que la vicerrectoría ejecutiva está diseñando una propuesta para que en el marco de la actualización del estatuto del personal académico y de su reglamento de ingreso, promoción y permanencia, podamos impulsar una política de innovación de las prácticas de aprendizaje, tanto en profesores como en estudiantes, así como en el soporte administrativo y directivo que reclama el modelo académico.

Considero a esta como una de las principales rutas de evolución de la Universidad de Guadalajara, por supuesto, sin dejar de lado aumentar la cobertura, mejorar la calidad de nuestros servicios de aprendizaje, elevar los rendimientos del trabajo institucional y formar cada vez mejores profesionales.

También pondremos más hincapié en los principios éticos, de convivencia pacífica, armónica, de respeto y tolerancia a la diversidad. Propiciaremos la formación integral de jóvenes íntegros, no solamente para el conocimiento y las profesiones, sino para la convivencia social, para el conocimiento de los valores culturales, que nos permitan conocer y comprender a otros, que propicien el cultivo del espíritu y la expresión de la creatividad.

Formaremos para la vida con calidad humana.

En el enfoque de las nuevas carreras, el diseño implicará estudios más genéricos, la concurrencia de diversas disciplinas, de programas de estudio más generales, más dedicados a la construcción de actitudes, hábitos y valores.

Que el conocimiento se nutra de múltiples disciplinas, para que el estudiante desarrolle las habilidades de aprender y construya su propio conocimiento.

Una de las distorsiones que percibo en el modelo actual, es que hemos ampliado y diversificado la oferta de estudios en una ruta que ha determinado que prácticamente todas nuestras carreras sean en sí mismas ya especializadas.

Cada uno de los programas académicos que tenemos pretende formar profesionales especialistas, pero el nuevo concepto de aprendizaje reclama que el individuo tenga conocimientos generales, habilidades, actitudes y técnicas para aprender, localizar el conocimiento para construirlo, procesarlo, y que cuente con la plasticidad para adaptarse de manera adecuada y ágil a un mundo que cambia constantemente.

De ahí que la Universidad enfocará sus reformas en los años por venir, a la construcción de sus nuevos modelos de aprendizaje, a los ajustes de su modelo de organización y de sus prácticas de gestión académica que permitan satisfacer las necesidades que plantea la sociedad y el conocimiento de hoy, para el desarrollo de la sociedad del futuro. Seremos una red de saber, vinculada con otras redes de conocimiento, como un sistema abierto, plástico, sustentable, pertinente y eficiente.

\* Vicerrector de la Universidad de Guadalajara.

## OBSERVATORIO



La juventud de la eterna fuente



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA **Rector general:** Lic. José Trinidad Padilla López, **Vicerrector:** Mtro. Ricardo Gutiérrez Padilla, **Secretario general:** Mtro. Carlos Jorge Briseño Torres, **Director de la Oficina de Comunicación Social:** Mtro. José Manuel Jurado Parres. GACETA UNIVERSITARIA **Coordinadora general:** Cristina Félix Machado, **Coordinador de información:** José Luis Ulloa, **Coordinador de diseño:** Rubén Hernández, **Diagramación:** Miriam Mairena / Santiago Salcido, **Corrección:** Miguel García A., Celina Quiroz, **Distribución:** Margarita Alegría, **Edición electrónica:** <http://www.comsoc.udg.mx>. Publicación semanal editada por la Oficina de Comunicación Social. Información y correspondencia remitirla al piso 6 del edificio Administrativo de la Universidad de Guadalajara, avenidas Juárez y Enrique Díaz de León, tel. 3825-2860, fax: 3826-6073. Guadalajara, Jalisco, México. Se autoriza la reproducción del material, citando la fuente. Certificado de licitud en trámite.

RESERVA

# La Primavera...

Viene de la pág. 1

El investigador estableció que con dichos proyectos queda clara "la falta de congruencia entre el objetivo de protección por el que se ha venido luchando durante los últimos 40 años y las decisiones que se toman en este momento".

Sobre la propuesta de algunas autoridades estatales, de habitar ciertas zonas de La Primavera con el propósito de "protegerlo", el investigador universitario dijo que "es para riple", porque si se fracciona, el solo hecho de construir caminos provocará que la actividad de la flora y fauna sea modificada: "no se puede tener un bosque y una ciudad, o sea, una ciudad satélite. O tienes bosque o una ciudad satélite. No puede ser posible eso",

Dijo que tal postura es como afirmar que el Instituto Cultural Cabañas, patrimonio de la humanidad, se rentará para habitar.

Desde 1972 se tiene la intención de

construir en La Primavera una ciudad satélite, en zonas como Planillas y San Miguel.

Plantear ese tipo de proyectos "es totalmente absurdo, pues no responden a una estrategia de conservación, y reflejan el desconocimiento de cómo funcionan las áreas naturales protegidas, o los

corredores de vida silvestre o cómo funcionan los elementos sustanciales del ordenamiento ecológico territorial".

Buscar proteger al bosque de los incendios con construcciones, es absurdo, porque si hay lugares que año con año se incendian, son los fraccionamientos que están ubicados dentro del bosque, como Pinar de la Venta y El Palomar. Las estadísticas así lo demuestran.

Los dueños de varios miles de hectáreas

en La Primavera prosiguen con sus intenciones de fraccionar lo más que se pueda, y para ello regalan o venden a precios muy bajos los predios, ya sea internos o externos, lo que dificulta protegerlo, pues si antes costaba trabajo ponerse de acuerdo con cinco o seis personas, ahora se cuentan por cientos.

Por último, el investigador universitario comentó que La Primavera es un buen tema para motivar a la participación social, en el sentido de la conservación de un patrimonio que ha sido recurrentemente aquilato por la sociedad tapatía.

La Primavera, ubicado al poniente de la zona metropolitana de Guadalajara, se formó hace 140 mil años y comprende un total de 16 mil hectáreas, de las cuales

casi la mitad tiene dueño, ya sean particulares o el gobierno del estado. ♦

## Por varias zonas del bosque se promueven fraccionamientos

CONSEJO

# Se renueva...

Viene de la pág. 1

## Cambios al interior

Algunos de los nuevos consejeros tomarán las vacantes que dejan los antiguos directivos en las comisiones que integran este máximo órgano universitario.

A la comisión de educación se incorporó el doctor Juan Manuel Durán, rector del CUCSH; en la de hacienda, el doctor Raúl Vargas López, rector de Ciencias de la Salud (CUCS); en la comisión de revalidación de estudios, títulos y grados, participará la maestra Patricia Etienne; en la de normatividad quedó el maestro Guillermo Reyes Robles, jefe de la División de Estudios Jurídicos, perteneciente al CUCSH; en la de responsabilidad fue asignado el doctor Abel Hernández, catedrático del CUCS.

El arquitecto Carlos Correa Ceseña, rector del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), participará en la comisión electoral; Pedro Javier Guerrero Medina, rector del Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega), y la doctora Silvia Valencia, jefa de la División para el Desarrollo, Promoción y Preservación de la Salud, del CUCS, estarán en la comisión de ingreso y promoción del personal académico.

La comisión especial de financiamiento quedará compuesta por el maestro Ricardo

Gutiérrez Padilla, vicerrector ejecutivo; Daniel Orduño, investigador del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias; Alfredo Peña Ramos, director del Sistema de Educación Media Superior; David Linares, director de la División de Economía y Negocios, del CUCI; Pablo Arredondo, director de la División de Estudios de la Cultura, perteneciente al CUCSH; el maestro José Sánchez Gutiérrez, director de la División de Gestión Empresarial, del CUCEA, y el ingeniero Miguel Jasso Gastinel, catedrático de Ciencias Exactas e Ingenierías.

## Nuevos planes de estudio

Fueron aprobados los dictámenes para la creación de 10 planes de estudio y la modificación de nueve más, los cuales son impartidos en las distintas licenciaturas, especialidades, doctorados y técnico superior universitario de los campus y planteles de educación media superior que forman la red universitaria.

Entre ellos destacan la carrera de técnico superior universitario (TSU), en diseño gráfico, y la licenciatura en diseño para la comunicación gráfica y el posgrado en desarrollo sustentable y turismo, que serán impartidos en el CUCosta; la de teleinformática, en el CUCSur; la de abogado en el CUAItos.

En lo que respecta a los campus metropolitanos se abrirán las carreras de TSU

en servicios de hospedaje, y en redes y telecomunicaciones, que se ofrecerán en el CUCEA; el doctorado en ciudad, territorio y sustentabilidad, que operará en el CUAAD, pero que contará con la participación de algunos departamentos del CUCSH.

Dichos planes estarán en marcha a partir del calendario 2001 B. Estos permitirán a los estudiantes mayor movilidad en otros campus de la Universidad o incluso en diversas instituciones educativas, dentro y fuera del país,

de manera que puedan cursar alguna materia acorde con su carrera, la cual quedará sujeta a la aprobación del coordinador de esta.

Se dio luz verde a la creación del Departamento de Imagen y Sonido, cuyas actividades inician a partir de su fecha de aprobación, y el cual quedará supeditado al CUAAD.

Fue modificado el nombre de otros tres departamentos, a fin de darles amplitud en sus perspectivas académicas. ♦

## PRIMERA PLANA

### Validarán dictámenes de ingreso de centros

Los jóvenes que ingresaron a la Universidad de Guadalajara, no corren el riesgo de perder los años de carrera cursados, ya que los protege la orden de pago o el listado de calificaciones que emitió el centro universitario, además de que se harán válidos los dictámenes de ingreso que pudieron haber emitido las comisiones de educación de los respectivos.

Declaraciones textuales del Rector general de la UdeG, licenciado José Trinidad Padilla López, aparecidas el 24 de mayo en el periódico *El Informador*.

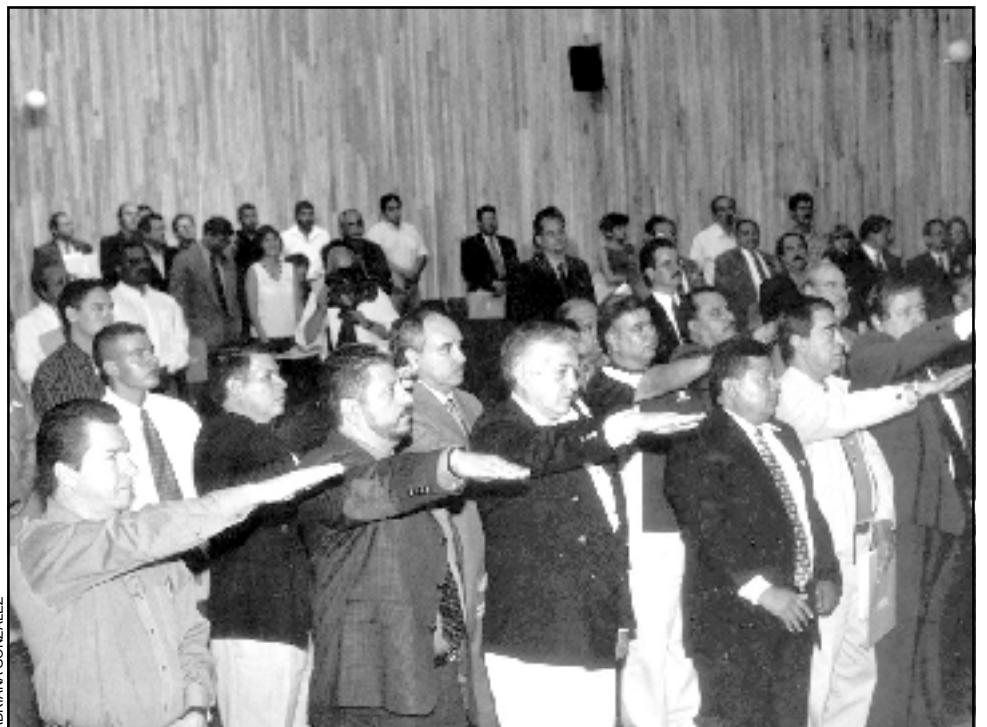
El pago de agua y predial "afectaría la calidad educativa de la UdeG"

Para la Universidad de Guadalajara, sería lamentable que se mermaran los recursos con el cobro del impuesto predial y el servicio de agua potable. "Esto iría en detrimento de las funciones básicas de docencia, investigación y extensión".

"Antes de hablar de amparos, la UdeG buscará mecanismos mediante el diálogo y la negociación con las autoridades implicadas, para resolver el problema".

La UdeG ya prepara un estudio sobre el impacto económico que le ocasionaría el que algunos de sus inmuebles tuvieran que pagar estos servicios.

Declaraciones textuales del secretario general de la UdeG, maestro Carlos Briseño Torres, aparecidas el 24 de mayo del presente, en el periódico *Público*.



ADRIANA GONZÁLEZ

Tomaron protesta 32 nuevos consejeros

## SALUD

## La estrategia de la eutanasia

Alejandra Tello

En los programas de salud que se manejaban antes del cambio de gobierno, sin que hasta el momento se vea una tendencia diferente, existen un par de cuestiones que vale la pena analizar.

La falta de vacunas suficientes para asegurar la inoculación de todos los niños del país, no solo por falta de recursos económicos, sino como medida de control natal y la intención de deshacerse de los ancianos, habla de una estrategia eutanásica que, como en una película de ficción, eriza la piel de cualquier persona con conciencia social.

A decir del doctor Héctor Camilo Sánchez Beltrán, profesor investigador del Departamento de Salud Pública del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS): "Hemos escuchado una serie de cifras que nos hacen pensar que existe una inoculación de cerca de 90 por ciento de toda la población infantil, pero en realidad no es así. En el país existe una mortalidad importante asociada con problemas de vacunación, lo cual contradice el mensaje que trata de vender el gobierno".

Se ha descubierto que la vacuna es un biológico que le cuesta al país aproximadamente cinco dólares, es decir, 45 o 50 pesos, según la paridad actual.

"El gobierno mexicano no está comprando el biológico suficiente. Con ello está cuidando el dinero por una parte, y por otra solo proporciona vacunas a 60 o 65 por ciento de la población infantil, lo cual deja de lado a una cantidad importante de niños".

Este problema es nacional.

### En el país existe una mortalidad importante asociada con problemas de vacunación

"El gobierno ha estado manejando un doble discurso. Por un lado le dice a la población que existen campañas nacionales de vacunación y que lleven a sus hijos, pero por otro, esto solamente sucede en donde hay mayor concentración, como en las escuelas, las ciudades grandes o medias, pero los poblados y las rancherías alejados quedan desprotegidos".

Existe la certeza, entonces, de que esos niños tarde o temprano van a caer enfermos y a morir, no solo por la falta de vacunación, sino porque se encuentran en poblaciones dispersas.

Otro punto, que es ciertamente el más grave, nos habla del control de la natalidad. "Si el gobierno no quiere problemas, tiene que forzar algo para que la gente ya no tenga hijos. Hay que enfatizar que las campañas de educación sexual y planificación familiar han sido un rotundo fracaso. Entonces, el gobierno está actuando con mano dura en donde, además, existe una clara violación de los derechos humanos fundamentales".

#### Los extremos de la vida

El gobierno mexicano no solo ha descuidado a la población infantil, sino también a los ancianos, es decir, a los extremos de la vida.

"Yo diría que nuestros gobiernos, estatal y federal, son eutanásicos, porque imponen el derecho a morir. Hay algunos hospitales que son eutanásicos porque a la persona mayor de 80 años que llegue, hay que darle 'matanga'; es una consigna no hablada ni escrita, pero sí actuada", y se conoce ya por los familiares de los enfermos que la atención para sus ancianos no va a ser la más adecuada.

Según el crecimiento demográfico actual, se pretende controlar la cantidad de jóvenes en el país, puesto que ellos buscan trabajar a muy temprana edad y entonces se genera un problema



Cada vacuna tiene un costo aproximado de cinco dólares

laboral, pues además de la demanda, nuestra economía no está para producir empleos definitivos, sino solo temporales.

"Aquí el estigma es ser pobre. Los pobres afean el paisaje", y hay que esconderlos o de plano acabar con ellos.

"Si hablamos de urbanismo, la ciudad no está hecha para niños ni para ancianos. Como en la ley de la selva, el más fuerte es el que sobrevive".

El doctor Sánchez Beltrán sustenta sus afirmaciones en varios artículos, entre ellos, el del Consejo asesor de epidemiología y el Population council (Salud reproductiva y sociedad), editado por El Colegio de México. Además, de su observación personal. ♦

## EMPRESAS

## Para administrar el talento



El empresario debe motivar al trabajador con un plan establecido

Eva Loera

La alta movilidad de personal, falta de organización y de motivación de los recursos humanos, son algunos de los principales problemas que enfrentan las pequeñas y medianas empresas jaliscienses.

Contribuir al fortalecimiento de estas empresas y a la solución de los problemas que viven, requiere un estudio detallado de su estructura y modo de operar.

La anterior afirmación es de Bertha Ermila Madrigal Torres, jefa del Departamento de Administración, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), y titular de la investigación "La administración del talento humano en las pymes".

"Cuando regresamos al mes a una empresa antes visitada, encontramos que más del cincuenta por ciento de su personal es nuevo. Para el empresario esto constituye un problema, porque constantemente hay que

seleccionar y capacitar al nuevo recurso humano".

Manifestó la académica que algunos empresarios no entendían a qué se debía la alta movilidad en sus empresas (abandono o cambia de trabajo de parte del personal). Afirmaban motivar a sus empleados.

En términos generales el empresario motiva al trabajador, pero de manera empírica, no con un plan establecido, como debería hacerlo.

Es común que le otorguen estímulos monetarios por alta productividad o por puntualidad, lo que genera un círculo vicioso, porque llega un momento en que los trabajadores no quieren llegar temprano, por ejemplo, si no tienen ese tipo de alicientes.

Otras veces el que resulta estimulado es el más listo, el que exige más o amenaza con salirse de la empresa.

En el ramo del calzado, la principal causa por la que el

trabajador cambia de empresa es para ganar más dinero y por superación personal.

El primer factor motivante es el trabajo y contar con la materia prima necesaria, aspecto que habla de su nivel de responsabilidad. Sin embargo, cuenta con la mínima estructura física para trabajar.

El sentido de permanencia y pertenencia del trabajador a la empresa es prioritario para él mismo, pero la falta de materia prima y los tiempos muertos en la producción hacen que

este se mueva de un lugar a otro, aspectos que el empresario ha descuidado.

#### No a la capacitación

El análisis de las empresas locales contribuirá a formar a los futuros profesionales de la administración con información real sobre el desenvolvimiento de las pequeñas y medianas empresas.

"Es necesario generar conocimiento documentado, para no estar ateniados a la literatura extranjera, que a veces no es aplicable en las pequeñas y medianas empresas jaliscienses. Históricamente hemos importado literatura administrativa para enseñar en las aulas. Necesitamos generar conocimiento propio".

Explicó que en administración lo que puede funcionar en una empresa, no sirve en otra, porque las variables –personalidad del director, los recursos humanos, económicos– son muchas.

Para hacer posible la investigación sobre administración del talento humano, Bertha Ermila Madrigal señaló que han visitado cien empresas, alrededor del 90 por ciento, jaliscienses.

Mediante el estudio de caso los investigadores describen lo que sucede en la empresa y tratan de enlazar diferentes variables, para encontrar la relación causa-efecto. ♦

### El empresario motiva al trabajador, pero de manera empírica



PROYECTO

# Laboratorio de suelos

Mariana González

Con el objetivo de crear espacios de vinculación entre la práctica y la teoría, seis investigadores del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, del CUCSH, realizan un proyecto que pretende poner en marcha un área de exposición y laboratorio, en la cual se puedan conocer los diferentes tipos de suelos, rocas y minerales que existen en el estado.

“El propósito primordial es tener un área en la que los alumnos puedan acercarse a fenómenos difíciles de

observar, ya sea por su lejanía o por falta de accesibilidad”, afirmó el maestro Armando Juárez, responsable del proyecto.

El área de exposición se compone de varias zonas: una que cuenta con 10 monolitos o fracciones petrificadas de los suelos más representativos de Jalisco; otra para más de 300 rocas y minerales; una para el reconocimiento de la flora y condiciones atmosféricas y la última para muestras de partículas componentes del suelo, como arenas, arcilla o grava.

“Es importante que el estudiante manipule y conozca las características de estos elementos mediante su propia observación, para que pueda clasificarlas apoyándose en el marco teórico previamente establecido”.

Para ello se elaboró un plan de rutinas o

prácticas sistematizadas en las que el alumno experimentará con los ejemplares que desee conocer. Cada elemento tendrá una lámina en la que se explicará el área geográfica a la que pertenece, sus características climáticas y ambientales.

Hasta el momento este proyecto se encuentra en un 60 por ciento de su avance.

Están terminando con la clasificación y sistematización del material que formará parte del laboratorio. A este ritmo esperan concluirlo a mediados del 2002, aunque ya han realizado algunas prácticas de prueba.

“La clasificación nos ha costado mucho trabajo, porque casi todos los recursos se han recolectado desde hace varios años para servir como objeto de estudio de numerosas investigaciones realizadas en la ex Facultad de Geografía. Con los cambios y las mudanzas mucha información valiosa se perdió”, asegura Julián Flores, quien forma parte de este plan.

## Proyectos a futuro

Este laboratorio beneficiará a los alumnos que cursan materias como geología, geofísica, meteorología, geomorfología, recursos naturales, así como a los investigadores pertenecientes a este y otros departamentos del CUCSH, aunque también está abierto a la asistencia de personas externas a la Universidad.



ADRIAN GONZÁLEZ

Este laboratorio beneficiará a estudiantes e investigadores de geografía

Flores advirtió que pretende que este laboratorio pueda expandirse y crecer cada año con la adquisición de más especies y el ofrecimiento de asesorías y prácticas externas.

“Queremos que esta colección pueda ser representativa de los recursos que existen en esta entidad. Es una necesidad para los geógrafos tener identificadas las zonas geológicas y su potencial económico en todo Jalisco. Lo que tenemos por ahora está bien, pero en un par de años tendremos que

ampliarlo y darle un toque temático”.

Añadió que en un mediano o largo plazo se podría extender esta colección para que abarque otras zonas del occidente del país.

“Para esto se requieren mayores recursos monetarios, ya que la obtención de dichos bienes requiere de procedimientos costosos. Por ejemplo, para obtener un monolito se necesitan cerca de dos mil 200 pesos, cuyo monto incluye el material de conservación y los viáticos del viaje hasta el lugar de su extracción”.

CONVENIO

# Impulsarán estudios en ergonomía

Laura Sepúlveda Velázquez

No existen en México ni en otro país de América Latina, programas de posgrado en ergonomía. Por eso se organizará uno de alto nivel, por medio de un convenio entre la Universidad de Guadalajara y el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (ISPJAE), de Cuba.

Dicho convenio tiene por objetivo establecer las bases para llevar a cabo el intercambio de personal académico entre la UdeG y el ISPJAE, que estuvo representado por la doctora Alicia Alonso Becerra, decana de la Facultad de Ingeniería Industrial (Cuba), mientras que por esta casa de estudios asistió el rector del Centro de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), Carlos Correa Ceseña, así como autoridades de sus diversos departamentos.

Durante los intercambios los docentes podrán participar en el desarrollo de proyectos de investigación, impartición de cursos, asesorías de tesis y tesinas y en general en el desarrollo de la ergonomía en México y Cuba.

El arquitecto Carlos Correa Ceseña manifestó su preocupación por el hecho de que no se dé seguimiento a los convenios y señaló que de ahora en adelante ello será una prioridad.

“Hemos reestructurado la organización administrativa. Antes era poco lo que podíamos hacer en este aspecto. Hoy lo tenemos considerado como una prioridad. Estaremos haciendo evaluaciones para dar seguimiento. Son pocas las universidades del país interesadas en desarrollar investigación”.

Rosalío Ávila Chaurand, investigador de este centro, indicó que “el convenio traerá beneficios para los países latinoamericanos, porque en ellos esta ciencia tiene poco desarrollo. Hasta hace 10 años la empiezan a conocer, a estudiar y a aplicar, cuando en los países desarrollados ya tienen 50 años de experiencia. En México ha habido intentos débiles para aplicarla”.

Añadió que tienen pensado formular un programa específico que atienda a las necesidades de los diferentes campos.

“No hay muchos investigadores en ergonomía, ni programas de posgrado. Nosotros hemos organizado algunos diplomados. La importancia de este convenio radica en que nos hemos juntado para implementar uno que incluya especialidad, maestría y doctorado, con un nivel semejante al que se maneja en los países del primer mundo, pero en español, ya que el 95 por ciento de lo conocido en ergonomía en el

mundo está en inglés. Los programas que existen en otros países son muy especializados y atienden a sus necesidades”.

Las perspectivas son que este programa tenga éxito, aumente el prestigio de la Universidad de Guadalajara y sirva a las necesidades sociales del estado y de la república.

El intercambio de personal académico se ajustará al calendario escolar de cada institución. Los participantes serán del Departamento de Producción y Desarrollo, del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, mientras que por el ISPJAE, personal académico de la Facultad de Ingeniería Industrial.

## ¿Qué es la ergonomía?

La ergonomía es la ciencia que estudia el trabajo y las relaciones del hombre con los objetos y entornos en que se desenvuelve.

Esta ciencia adapta dichos objetos a las capacidades y limitaciones del hombre, desde que es niño hasta la ancianidad.

Para llegar a una interacción más eficaz, busca que las personas utilicen los objetos con un alto nivel de seguridad, comodidad y eficiencia.



## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

### AVISO IMPORTANTE

Se informa a los interesados en cursar la

### maestría en planeación de la educación superior (promoción 2001-2003)

que el plazo para recibir solicitudes se extiende al 31 de mayo del presente. Así mismo, se les informa que el examen de admisión correspondiente se ha programado para el viernes 1 de junio, y el curso propedéutico se impartirá del 4 de junio al 30 de julio del presente año.

#### Informes:

Periférico Norte # 799, módulo “B” tercer nivel, aula 0307, núcleo universitario Los Belenes  
Tel. y fax: 36 56 29 65 Tel. 36 33 42 17  
Correo electrónico: aacosta@cucea.udg.mx

## ECONOMÍA

## Sistema financiero estable

Eva Loera

No obstante las dificultades por las que atraviesa el aparato productivo, el mercado mexicano de divisas (básicamente el dólar) y el sistema económico, tienden a la estabilidad, lo que da seguridad a los inversionistas extranjeros, afirmó Jaime López Delgadillo, profesor investigador del Departamento de Economía.

No se avizoran serias alteraciones en el tipo de cambio, ni tampoco una crisis económica en México, aseveró el académico.

Explicó que cuando las tasas de interés y de cambio empiezan a dispararse y hay inflación creciente, puede hablarse de una crisis económica, situación por la que no atraviesa el país.

Las condiciones del mercado financiero indican que las inversiones, específicamente extranjeras, no se perderán. Al contrario, generarán ganancias.

Todo ello arroja como resultado que el mercado de divisas tienda a la estabilidad, con un comportamiento de mayor oferta que demanda.

“Al revisar el comportamiento de las tasas de interés en cetes, podremos darnos cuenta que han tendido a la baja, lo cual significa que el peso, internamente, es más barato. Esto implica que la oferta de dinero es superior a la demanda del mismo y que existen recursos financieros suficientes disponibles en la economía”.

Las reservas aumentaron de 32 mil millones

MIGUEL SÁNCHEZ  
Hay credibilidad en la economía mexicana

de dólares a cerca de 40 mil millones de dólares en los últimos meses. Esto significa que la oferta de dólares es superior a la demanda.

Este fenómeno puede explicarse a raíz de la situación económica que vive el país, lo que ha ocasionado que los grandes empresarios, sobre todo los exportadores, hayan reducido su producción y con ello la demanda de insumos del exterior.

## Buenos y malos augurios

El panorama es contradictorio. Existen signos tanto positivos como negativos.

City Bank acaba de asociarse con el Banco de México. Esta alianza es un foco verde que

indica que en el extranjero no perciben que la economía mexicana camine hacia un desfiladero. Hay credibilidad.

El momento difícil que México está viviendo como consecuencia de la desaceleración de la economía norteamericana, puede prolongarse, tomando en cuenta la estructura económica que existe en la nación.

Muchos pequeños y medianos empresarios – estos constituyen más del 90 por ciento de la empresa nacional– pueden

salir afectados por la situación económica que vive el país y no tan fácilmente se incorporarán de nuevo a los mercados productivos, porque perderán la credibilidad y las ganas de arriesgar. Algunos no tendrán recursos para volverse a levantar.

“No creo que el sistema financiero posea recursos suficientes para poder levantar a las pequeñas y medianas empresas afectadas, A no ser que los industriales exportadores quieran y tengan capacidad de hacerlo”.

## Riesgo de recesión

Jaime López Delgadillo señaló que existía el riesgo de que la economía mexicana entrara en recesión, fenómeno que se caracteriza porque el crecimiento de la producción es nulo durante un determinado tiempo, por lo que no hay generación de empleos ni consumo interno, el ahorro es escaso, no aumenta o escasea el gasto público.

De presentarse este fenómeno económico en el país, la participación gubernamental será muy importante para propiciar el crecimiento económico.

México depende mucho de sus exportaciones a la Unión Americana. Las ventas al extranjero han disminuido por la desaceleración de la economía en la tierra del tío Sam.

Por su parte, el mercado mexicano no crece, lo que propicia que la economía nacional entre en una inercia de baja productividad.

El decrecimiento económico en México es de mayor magnitud que

en Estados Unidos y más acelerado que lo previsto.

Mientras que las previsiones del gobierno a inicios de este año eran crecer un 4.5 por ciento, hoy se calcula que este año será de 2.5. ♦

## No se avizoran serias alteraciones en el tipo de cambio

## ONG'S

## Voz social que no quieren escuchar

Armando Ramírez Fregoso

En Jalisco los gobiernos locales han estado cerrados a las propuestas y aportes que puedan hacer las organizaciones no gubernamentales (ONGs), comenta el ingeniero Juan Diego Ortiz Acosta, investigador del Centro de Estudios Estratégicos, de la Universidad de Guadalajara.

Considera que los gobiernos, el estatal y los municipales, han fallado al no tomar en cuenta la experiencia y los aportes que podrían hacer estos grupos en término de políticas públicas

“Tenemos a Mamá, A.C., que es un organismo con 15 años de trabajar con niños de la calle, con

mucha experiencia al respecto, y que sin embargo, en los programas que diseña el DIF estatal, no es tomada en cuenta, es decir, las autoridades municipales y estatales no le han dado importancia al crecimiento de la sociedad civil”.

Un aspecto diferente presenta el gobierno federal, el cual ha dado pasos importantes: el anuncio del presidente Vicente Fox de

presentar una iniciativa de ley al Congreso para reconocer y fomentar el trabajo de las ONGs.

“Y otro por medio de la Secretaría de Desarrollo Social, que ha venido incorporando a una serie de ONGs a varios programas de desarrollo social que impulsa esta secretaría”.

Señala que según diversos sociólogos, la sociedad civil está compuesta por organizaciones sin fines de lucro, cuyos objetivos

son la búsqueda del desarrollo social y que tienen interés en participar en las políticas públicas.

Esta sociedad civil se ha aglutinado en las llamadas ONGs, categoría en la que no entran los organismos corporativos adheridos a algún partido político.

Ortiz Acosta establece que en los últimos años esta sociedad civil ha crecido en cantidad y calidad.

Directorios elaborados por el Congreso de la Unión y por la pasada administración del gobierno del estado contabilizaron un buen número de estas. El primero, más de ocho mil ONGs en el país, y el segundo encontró que trabajan en la entidad mil 500.

“En Jalisco su presencia se ha notado desde 1994, con los observadores electorales, en las propuestas a candidatos para que incluyan en las políticas públicas y en sus planes estatales y nacionales de desarrollo, proyectos elaborados por estas organizaciones; por otro lado, la iniciativa contra la violencia intrafamiliar y la solidaridad hacia el movimiento zapatista”.

Acotó que estas organizaciones que, entre otras cuestiones, trabajan en favor de los derechos humanos, de la ecología, del desarrollo de actividades productivas o en el sector salud, no buscan el protagonismo político, aunque a veces utilizan mecanismos de presión social por medio de redes.

El investigador del CEE ejemplifica con el trabajo realizado por Voces Unidas, un organismo que agrupaba a muchos otros y que llamó la atención sobre el problema de la violencia intrafamiliar e impulsó una iniciativa popular al respecto.

“Tenemos un caso reciente, puesto de manifiesto cuando las ONGs se aglutinaron alrededor de la candidatura de Guadalupe Morfín para presidir la Comisión

Estatad de Derechos Humanos. Esto ha generado un trabajo importante de apoyo a esta persona. Más de 100 ONGs han presionado al Congreso del estado para que decida en los mejores términos”.

Aseveró que la sociedad, como el actual gobierno federal, pasan por una etapa de transición, “en el que logra comprender la importancia de su papel. Su activismo viene a decir a las autoridades que ya no pueden seguir haciendo lo que quieren. La sociedad ha entendido que solo de manera organizada, denunciando, protestando y proponiendo, puede cambiar muchas situaciones”. ♦

ADRIANA GONZÁLEZ  
Uno de sus objetivos: la búsqueda del desarrollo social

SERVICIOS

# A revisión programas de apoyo estudiantil

*Este año esperan incrementar las becas económicas para estudiantes de escasos recursos*

Rodolfo Castillo

La Coordinación de Servicios Estudiantiles de esta casa de estudios, iniciará un proceso de revisión de los programas que esta dependencia universitaria ofrece a los estudiantes de la Universidad de Guadalajara, con el fin de ver la conveniencia de continuar o no con algunos de ellos o bien reforzar los que han dado mayores resultados.

Lo anterior lo informó el nuevo titular de esta coordinación, el maestro Alberto Castellanos Gutiérrez, quien agregó que si bien ya existen programas consolidados, será necesario aumentar su cobertura e impulsarlos para hacerlos llegar a más estudiantes.

De igual manera se tiene considerado iniciar nuevos proyectos.

“Primeramente arrancaremos con una mayor difusión entre los estudiantes, ya que no obstante la variedad de apoyos y beneficios, la mayoría de estos no son conocidos por la comunidad estudiantil. Incluso no saben que existe una instancia a las que pueden acudir para solicitar apoyo”.

Ante esta situación se impulsa el programa Itineras, que servirá para dar a conocer los servicios que ofrece esta coordinación, que consiste en visitar a las escuelas y centros universitarios, para montar módulos, proporcionar folletos y trípticos con toda la información de los programas a los cuales pueden tener acceso, además de impartir talleres por especialistas en las áreas de prevención del delito, drogadicción y alcoholismo, psicológicos, de orientación sexual, entre otros.

Castellanos Gutiérrez manifestó que para este año esperan incrementar los recursos destinados a las becas económicas para estudiantes de escasos recursos. En la actualidad las otorgan a 15 jóvenes por año,



Darán mayor difusión a estudiantes sobre los servicios que ofrece la coordinación

por lo que pretenden por lo menos aumentar al cien por ciento esta prestación.

Dijo que fomentarán las prácticas profesionales, con la intención de consolidar convenios con empresas para las prácticas de algunos estudiantes por periodos de 6 a 12 meses. Buscan que las empresas otorguen un apoyo económico.

En lo referente a la bolsa de trabajo, constantemente reciben solicitudes de los estudiantes y las empresas mandan su catálogo de vacantes, trámite que en ocasiones demora.

El próximo 30 de mayo entrará en funcionamiento una página de internet, en la que los jóvenes podrán ingresar su expediente, para que las empresas consulten los perfiles que mejor les convengan.

Esto permitirá crear una base de datos y dar seguimiento a todas las solicitudes, para prestar un mejor servicio.

Al hablar de la tarjeta de descuentos, Alberto Castellanos mencionó que el objetivo

de Servicios Estudiantiles es entregar 8,000 credenciales durante este año, con un catálogo de 38 comercios, que otorgan descuentos que van de 5 a 50 por ciento.

“Se trabaja para aumentar a 60 empresas y por lo menos entregar 10,000 tarjetas. Creemos que a corto plazo todos los estudiantes de la UdeG contarán con ella”.

La Coordinación de Servicios Estudiantiles cuenta con 50 programas, orientados al bienestar estudiantil, como pensiones alimenticias, estímulos económicos para estudiantes sobresalientes, equipo de estudio para estudiantes invidentes, talleres de orientación sexual, prevención del delito y adicciones, becas de estudio en cómputo e idiomas, formación de emprendedores, con la finalidad de contribuir de alguna manera a la formación integral de los jóvenes.

Los jóvenes interesados pueden visitar la página electrónica [www.cgsu.red.udg.mx](http://www.cgsu.red.udg.mx) o bien acudir a la propia Coordinación de Servicios a Universitarios, ubicada en Escorza y López Cotilla. Teléfonos 38 26 36 42, 38 26 51 01, 38 27 06 13 y 38 25 95 49. ♦

**Pretende entregar 8 mil tarjetas de descuentos, válidas en 38 comercios**

## Notas académicas

### Culminaron tomas de protesta

La semana pasada tomó posesión de su cargo como rector del Centro Universitario de Los Altos (CUAAltos), con sede en Tepatlán, el doctor Armando Macías Martínez.

Subrayó que durante su administración promoverá el desarrollo de la cultura física, las artes, la apertura de licenciaturas en medicina y odontología, a fin de mejorar su oferta y calidad académica.

Estas carreras contribuirán al impulso y desarrollo de la comunidad y jóvenes alteños, para crear en esa región un corredor de salud con los especialistas y requerimientos necesarios.

También destacan las tomas de posesión (el viernes 18 de mayo), de los coordinadores ejecutivos de los campus universitarios del Norte (CUNorte) y de los Valles (CUValles), Cándido González Pérez y Miguel Ángel Navarro Navarro, respectivamente.

El primero señaló que una prioridad será atender las necesidades de formación y capacitación para grupos sociales desfavorecidos.

El segundo destacó algunos compromisos que marcarán la pauta de su trabajo, como el manejo de los recursos públicos con transparencia, estabilidad laboral y crecimiento de los académicos. ♦

### Escuela Politécnica de la UdeG

El 21 mayo tomó protesta como director de la Escuela Politécnica Guadalajara, de esta casa de estudios, Jaime Hernández Ortiz.

Propuso revisar permanentemente los planes de estudio como una vía para su adaptación crítica al veloz desarrollo del conocimiento. Con este fin, incrementará la identidad escolar y la autodeterminación en la innovación de las técnicas, en conjunto con el impulso a la investigación y difusión de la cultura.

También se comprometió a fortalecer el deporte entre los estudiantes, la promoción de la lectura, la orientación vocacional, la eficacia en las tutorías, la profesionalización de la titulación, la edición de textos y el análisis sobre la problemática del entorno social. ♦

### Asociación de maestros en derecho

Los miembros de la generación 1997-1999, de la maestría en derecho, de la Universidad de Guadalajara, creó la Asociación de maestros en derecho de Jalisco, AC, que tendrá como objetivos: celebrar actividades académicas, culturales, deportivas, de servicio social, investigación y conferencias.

Asimismo, impartir cursos, seminarios de actualización y fomentar la creación de diplomados en las diferentes ramas del derecho.

El pasado 18 de mayo se tomó la protesta al comité directivo de la asociación. ♦

### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

La Oficina de Comunicación Social se une a la pena que embarga a los compañeros prestadores de servicio social de esta oficina,

**Karol Mariana Márquez Cisneros,**

**Martha Rodríguez Reyes y**

**Alejandro Cervantes Hermosillo,**

por la sensible pérdida de sus seres queridos.

Descansen en paz

## AVISO URGENTE

### COMUNIDAD DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE ARTE, ARQUITECTURA Y DISEÑO (CUAAD)

Se informa que por instrucciones del licenciado José Trinidad Padilla López, Rector general, se autoriza por única ocasión la solicitud de prórroga por diez días en el procedimiento del Concurso de oposición para ocupar plazas vacantes, de conformidad con lo solicitado por su rector de centro, arquitecto Carlos Correa Ceseña, dada la trascendencia y el número de aspirantes, quedando de la siguiente manera:

| ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO                       | FECHAS PRÓRROGAS    |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Desahogo de pruebas y evaluación de expediente | 7 de junio de 2001  |
| Supervisión y captura                          | 13 de junio de 2001 |
| Publicación de resultados                      | 18 de junio de 2001 |

ATENTAMENTE

COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA

CIBERJARDÍN

# CUCEA, con tecnología de punta



El ciberjardín contará en principio con 50 equipos portátiles

Eva Loera

Con el fin de ampliar los horizontes en el conocimiento de los alumnos del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), de tal manera que entren en contacto con otras filosofías educativas y acceso a educación a distancia, el

núcleo Belenes cuenta con un ciberjardín, informó Carlos Alberto Franco Reboreda y René Mújica, coordinador de tecnologías para el aprendizaje y encargado de telecomunicaciones, respectivamente.

El ciberjardín está ubicado al frente del auditorio central y consta de 23 mesas al aire libre, cada una de ellas con conexión a la red

mediante un nodo cableado que permite al estudiante conectar su computadora portátil y tener acceso a internet.

El ciberjardín contará en principio con 50 equipos portátiles y después habrá hasta 70 computadoras. Todas contarán con tarjetas de red que permitan conectarse de forma alámbrica o inalámbrica a la red.

Para brindar el acceso inalámbrico a la red, se colocarán en posiciones estratégicas del jardín dos access points, que permitirán a los equipos portátiles que cuenten con tarjeta de red inalámbrica, tener conexión a la red.

“La adquisición de esta tecnología facilitará al estudiante conectarse a internet sin que lo estorbe el cableado, de tal manera que podrá caminar, por ejemplo, mientras *chatea*, sentarse en un prado o en las mesas”.

Además de las ventajas que representa la libertad de movimiento mientras el estudiantado hace uso de computadoras portátiles, el alumno tendrá libertad de conversar en la red, navegar en las páginas electrónicas de la UdeG y por internet sin restricciones, a diferencia de los laboratorios de uso libre y académico.

El área que comprende la conexión, tanto a la red UdeG como a internet, comprende el ciberjardín, el Centro de Recursos Informativos (Ceri), rectoría y el antiguo edificio de la biblioteca central.

La fecha fijada para inaugurar el ciberjardín es el 22 de junio. Ese mismo día serán

inaugurados dos laboratorios de cómputo. Ambos contarán con noventa máquinas.

## Gastos por miles de pesos

La red inalámbrica, las tarjetas de red, obra civil y adquisición de computadoras para equipar al ciberjardín, representan un costo por arriba de los dos millones de pesos, indicó Franco Reboreda.

“Los equipos para la red inalámbrica y las tarjetas de red costaron entre 50 y 60 mil pesos. La obra civil, incluyendo mesas, conexión hacia la red eléctrica y la de datos, representa una inversión aproximada de 900 mil pesos y en computadoras se gastó más de un millón de pesos”.

El préstamo de las computadoras es gratuito. CUCEA pedirá a los estudiantes su credencial, que llenen una solicitud donde pondrán su nombre y su código y firmen un pagaré por el valor del equipo, de tal manera que si lo pierden, habrá manera de recuperar la inversión.

“Cuando el alumno deje de utilizar el equipo y lo regrese, su credencial le será devuelta, junto con el pagaré que firmó para que lo destruya”.

Junto al auditorio central ubicarán un módulo donde estarán las computadoras portátiles guardadas y al que el alumno podrá acudir para pedir una computadora.

El ciberjardín será atendido por estudiantes becarios asistentes. ♦

## OLIMPIADAS

# Primer lugar para Jalisco

Ricardo Ibarra

Ha competido en países como Hungría y China, y ya emprende sus propios trabajos con calidad profesional.

Marco Antonio es uno de los tres que comparten el primer lugar de la VI Olimpiada nacional de informática, realizada en Culiacán de Rosales, Sinaloa, durante los primeros días de este mes.

Cinco fueron los que emprendieron el viaje en busca de los primeros lugares, pero solo 4 lo lograron: José García obtuvo el tercer lugar.

La mayor cantidad de puntos que podían obtener en el examen, eran 400; pero a causa de su dificultad, el máximo logrado por el estudiante de la Preparatoria 4, Luis Ángel Ramos Covarrubias, fue de 260. Lo siguieron Luis César Peña Romero, de la Preparatoria Regional de Ameca, con 250, mientras que Marco Antonio Hernández Partida, de la Preparatoria 5, logró 240. Puntaje que les redituó el primer sitio.

Los tres estudiantes de esta casa de estudios fueron la punta de la competencia, ya que sus seguidores quedaron abajo por 40 puntos.

El Coordinador de las olimpiadas de la

ciencia, Rigoberto Ramírez Hernández, explicó que otorgan los primeros lugares a grupos de dos, cuatro o cinco concursantes. El fin es promover la participación de los estudiantes, además de que, “por lo regular, existe una gran brecha entre los primeros y últimos lugares”.

Los dos exámenes a los que fue sometida la delegación de Jalisco, integrada por alumnos de la Universidad de Guadalajara, consistieron en resolver problemas mediante la programación en computadora, para lo cual utilizaron el lenguaje de programación turbo Pascal o el denominado “C”, esto a elección de los participantes.

Rigoberto Ramírez detalló que algunos de los ganadores comenzaron a trabajar en la programación informática desde los 10 años, otros ya laboran de forma profesional, aunque para acudir a la olimpiada entrenaron casi un año.

Por lo pronto, los ganadores del tercer lugar tienen con qué prepararse desde casa para próximos concursos, pues recibieron un equipo de cómputo.

Luis Ángel, Luis César y Marco Antonio volverán a competir, pero ahora en la

Olimpiada internacional de informática, durante julio próximo, en Finlandia.

De los siete que competirán en el examen, cuatro irán en representación de México a tierras finlandesas.

Los bachilleres de esta casa de estudios enfrentarán a sus similares del estado de México, Sinaloa y Distrito Federal.

Rigoberto Ramírez confía en que por lo

menos aseguren dos lugares: “queremos que alguno sorprenda y traiga un pedazo de metal”, como símbolo del triunfo. Apenas hace unos meses, la UdeG recibió el segundo lugar en una olimpiada internacional, razón por la cual el coordinador confía en obtener buenos resultados, además de que uno de los tres ya participó dos veces en esta competencia. ♦

## Los ganadores competirán ahora en la Olimpiada Internacional de Informática



Siempre en búsqueda de los primeros lugares



CULTIVO

# Combaten la chicharra del maíz



Es un insecto de cuatro milímetros

Luis Eduardo Carrillo

El maíz es uno de los productos agrícolas más importantes en la dieta de la población latinoamericana y también fuente de trabajo para muchos pueblos rurales en México y parte del continente americano, ya que este cereal constituye las siembras de miles de comunidades.

Este cultivo se ha visto afectado por una serie de plagas que atentan contra el único modo de vida y de alimentación de familias enteras.

## Chicharra del maíz

El flagelo más importante del maíz en América Latina, conocido como chicharra del maíz (*Dalbulus maidis*), es un insecto de cuatro milímetros, color paja, con pico succionador y que tiene un ciclo de vida de 35 días, señaló para *Gaceta Universitaria* el doctor Gustavo Moya-Raygoza, investigador del Departamento de Botánica y Zoología, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara.

“El herbívoro una vez que nace en la siembra afectada, succiona la savia del maíz. Sin embargo, no se ve gravemente dañada por esto, sino porque el bicho transmite tres elementos patógenos al maíz, que son el virus rayado fino, el espiroplasma y el fitoplasma (los últimos dos son bacterias)”.

Las plantas infestadas por alguno de estos virus o bacterias patógenas, presentan achaparramiento y no producen mazorcas. De ahí el nombre de la enfermedad que ocasionan: “achaparramiento del maíz”. El estudioso expresó que junto con otros

investigadores realiza trabajos para generar un paquete agrosanitario que combata a esta plaga.

Señaló que México es considerado el punto de origen de esta chicharra y sus especies hermanas.

“Si nació en nuestro país, podría ser este el originario de sus enemigos naturales, especialmente parasitoides”.

El doctor Moya-Raygoza aseguró que el insecto (la chicharra del maíz) y los patógenos que transmiten se encuentran distribuidos desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina, pasando por las islas del Caribe y México.

## Estudio líder

El estudio líder en su tipo, que encabeza la UdeG, comenzó hace dos años y contó con el aval de la Universidad de Oxford, de Inglaterra. Actualmente lo apoyan varias instituciones internacionales, como la Ohio State University, el Illinois Survey Museum, además de la National Science Fundation de Estados Unidos y el gobierno de Gran Bretaña.

“Este proyecto ha sido posible gracias al apoyo dado por la Universidad de Guadalajara a proyectos bilaterales entre México y otros países”.

Moya-Raygosa expresó que este trabajo fue apoyado porque los beneficiarios con los resultados de esta investigación serían los campesinos más pobres de México (los que producen maíz para subsistir). Además, resolvería el problema en otros países de América Latina, como Nicaragua, Brasil y Argentina, en donde las pérdidas por esta enfermedad son hasta de un 100 por ciento.

“Con este tipo de estudios damos respuesta a las inquietudes y necesidades sociales, en este caso de los campesinos, ya que ellos podrán tener resultados benéficos a corto plazo. Además, con la participación de estudiantes en el proyecto formamos recursos humanos capaces de realizar investigación en el futuro”.

## Primeros resultados

El doctor Gustavo Moya-Raygoza, del Departamento de Botánica y Zoología, del CUCBA, detalló los primeros resultados de esta investigación:

- Fue identificada una nueva especie de insecto que parasita a la chicharra del maíz. Se encontró en el estado de Morelos y la llamaron *Halictophagus naulti*.
- Encontramos una especie de mosca llamada *Metadorylus spinosus* parasitando a la chicharra del maíz, la cual nunca se había descubierto.
- Sabemos de la distribución en México de los parasitoides que atacan a la chicharra.
- Conocemos parte de la biología del parasitoide más común en México.
- Tenemos detectadas las áreas geográficas donde existe la mayor incidencia de estos patógenos.

## Futuro de la investigación

El investigador agregó que además de este proyecto, realizan otro con la Universidad Estatal de Ohio, el cual busca identificar genes

de la chicharra que inmunicen contra alguno de los tres patógenos.

“El beneficio será prevenir la inducción de los genes inmunes de la chicharra, de tal manera que esta muera por la infección del patógeno antes de que lo transmita a la planta.

“Nuestra idea a corto plazo es conocer la biología de los parasitoides que se utilizarán como agentes de control biológico, es decir, saber cómo se producen en grandes cantidades, si estas dejan descendientes. Estas preguntas deben ser contestadas con experimentos antes de liberarlos”.

El estudioso de la Universidad de Guadalajara afirmó que una vez seleccionados por lo menos dos de estos (los mejores), se producirán en las regiones de México donde la infestación por patógenos es alta.

Esto se pretende efectuar con infraestructura existente en el Centro Nacional de Control Biológico y por los campesinos de las regiones que tienen problemas con los patógenos.

Moya-Raygoza indicó que los resultados obtenidos en este trabajo ha sido producto de investigadores de la UdeG y de otras universidades, además de la participación de estudiantes de Biología y Agronomía, como Blanca Arellano, Alfredo Becerra y Gloria Bayardo.

Si algún estudiante está interesado en participar en este proyecto a través de tesis de licenciatura o maestría en alguno de sus líneas de investigación, puede comunicarse al correo electrónico: gmoya@maiz.cucba.udg.mx, con el coordinador del proyecto en México, el doctor Gustavo Moya-Raygoza. ♦



El herbívoro succiona la savia del maíz

PSICOLOGÍA

# Nuevas alternativas en psicoterapia

Mariana González ♦

El psicoanálisis, la orientación cognitivo-conductual, terapias breves, centradas en la persona, gestal, familiar sistémica, psicosociocultural y la intervención en crisis, son algunos de los nuevos modelos teóricos que se desarrollan en psicoterapia y que arrojan buenos resultados en los pacientes.

Estos modelos son adecuados para atender problemas de salud mental en la población, en vez de propuestas como el contraanálisis o la dianética, que atentan contra la integridad de la persona, su economía y buena voluntad, afirma el maestro José de Jesús Gutiérrez, jefe del Departamento de Clínicas de Salud Mental, del CUCS.

Añade que dichos planteamientos no son más que pseudociencias o aproximaciones construidas en el sentido común, que no garantizan un manejo responsable de los problemas que viven las personas.

## Nuevas perspectivas psicoterapéuticas

En nuestros días se tiene la creencia de que la psicología clínica o la psicoterapia involucran a pacientes con problemas graves de salud mental, conductuales o de locura extrema. Sin embargo, esta perspectiva ha cambiado, ya que estos recursos se aplican también para cualquier persona que necesite ayuda psicológica.

“La psicoterapia no es un proceso que sirva para atender a los locos. Su utilidad se enfoca a la prevención, a mejorar la calidad de vida de los demás y a propiciar las condiciones necesarias para hacerlas mas felices”, asegura el especialista.

En esta actividad puede participar cualquier persona que desee encontrar salida a problemas específicos o desarrollar habilidades que le permitan enfrentar mejor la vida cotidiana y lograr una mejor calidad de vida. De esta manera aprende a manejar las tensiones y llevar una mejor comunicación con quienes le rodean.

“La vida acelerada y las tensiones que se viven en un contexto urbano, el deterioro ambiental, la contaminación, las exigencias laborales y escolares, la complejidad de las relaciones humanas y la inestabilidad económica, son factores que van creando cuadros psicológicos o trastornos como la depresión, que alteran la vida de los seres humanos”.

Ante la perspectiva que ofrece la Organización Mundial de la Salud, en la que plantea que los trastornos mentales serán la tercera causa de mortalidad en los

próximos años, “nuestra prioridad debe consistir en dar un manejo adecuado a la salud mental de la población”, advirtió Gutiérrez.

## Reconocer los síntomas

La salud mental de la gente puede ser afectada por diversas causas: un desastre natural, presenciar algún delito violento, como asaltos, violaciones o bien por accidentes automovilísticos. Estos eventos tienen repercusiones.

“El impacto de estos eventos no se agota

en el momento, sino que tiene repercusiones psicológicas y secuelas marcadas de depresión, ansiedad, ideas recurrentes sobre aquella situación, insomnio, trastornos alimenticios, adicciones y estrés postraumático en el caso de abusos sexuales”.

Si alguien presenta dichos “síntomas”, es necesario que acuda a algún lugar en el que se brinden estas terapias para ser avalado por un especialista. Es necesario asegurarse de que quien lo atiende no sea un charlatán y cuente con un aval de su trabajo. ♦



La salud mental de las personas puede afectarse por accidentes automovilísticos

## Recomendaciones para evitar a los charlatanes

- Asegurarse de que tenga estudios profesionales, como psicología o alguna especialidad.
- Estar debidamente acreditado y si es posible, ser colegiado.
- El profesional debe tener cursos de actualización constante.
- El ambiente del lugar de consulta deberá facilitar la privacidad al proceso terapéutico.
- Contar con una amplia trayectoria.

VINCULACIÓN

# Convenio con productores de leche

Luis Eduardo Carrillo ♦

Pequeños productores lecheros de Jalisco y el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la UdeG, firmaron hace poco un convenio que pretende, entre otros aspectos, analizar los problemas de este producto

en los Altos, desarrollar un plan estratégico y un programa de mejora continua, de acuerdo a las necesidades de los microempresarios.

Con la signatura de este acuerdo se beneficiarán alrededor de 850 productores de lácteos de tres municipios de Jalisco: Tototlán, Acatic y Zapotlanejo.

El maestro en ciencias Salvador Mena Munguía, rector del CUCBA, afirmó para *Gaceta Universitaria* “que con este tratado esperamos que la industria tenga más elementos y seguridad para la toma de decisiones, para que no estén supeditados a disposiciones paternalistas o gubernamentales. Son los industriales de esta región quienes tienen que asumir sus propias formas de desarrollo”.

## Analizan problemas y estrategias

“Como tercer punto se elaborará un plan estratégico. Luego será establecido un programa de mejora continua.

“Otro objetivo considera la formulación de líneas de investigación que impacten la productividad de las micro empresas lecheras.

“Cuando interese a los productores desarrollar algún proyecto de estudio, el financiamiento será compartido entre ellos y el centro”.

## Objetivos del convenio

Porque los productores de leche de esta zona enfrentan una serie de problemas tanto al interior como al exterior de sus empresas, el convenio tendrá varios objetivos generales, los que comentó el maestro en ciencias Leonel González Jauregui, jefe del Departamento de Producción Animal, del CUCBA.

El primero de ellos es que los estudiantes de las tres carreras de este campus tengan facilidades para prestar sus prácticas profesionales.

Mena Munguía agregó que bajo esta modalidad la empresa podrá recibir asesoría técnica.

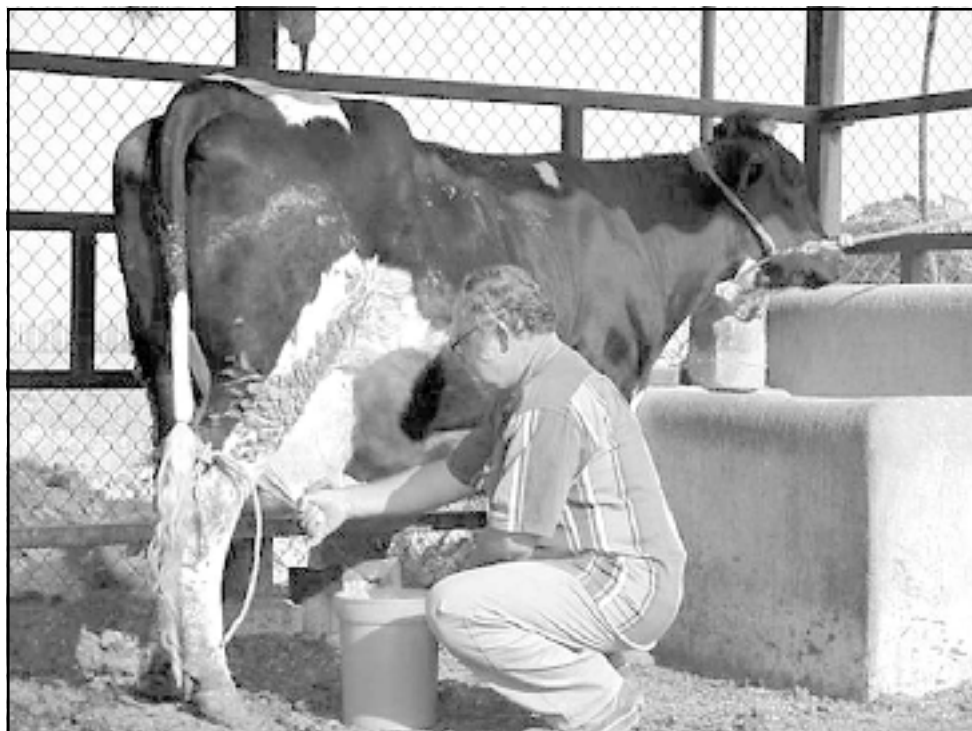
“En segundo término se busca hacer un diagnóstico sobre los problemas en la cadena agroindustrial de la leche.

## Avances

A decir del maestro González Jáuregui, el tratado “ya funciona y estamos consolidando las actividades”.

Hasta el momento se han realizado varias reuniones con los productores de leche. En ellas se trabaja para elaborar diagnósticos de las empresas y su entorno e identifican los problemas y sus causas.

Los estudiantes hacen sus prácticas profesionales y se incorporan en procesos productivos. Hay alumnos que tienen propuestas referentes a estrategias de mercado, diseño de imagen y diversificación de productos. ♦



Desarrollan un programa de mejora continua

MIGUEL SÁNCHEZ

ACADEMIA

# Matemáticas a distancia

Laura Sepúlveda Velázquez

Es una historia cotidiana el que las matemáticas sean rechazadas por la mayoría de las personas y en especial por los estudiantes, a causa de su complejidad. Sin embargo, el trabajo de los matemáticos es de vital importancia para el desarrollo de la industria y los complejos empresariales, entre otros aspectos.

En conclusión, el uso de las matemáticas se relaciona prácticamente con todas las actividades cotidianas, por lo que conocerlas es indispensable.

El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), se dio a la tarea de crear la maestría en ciencias de la enseñanza de las matemáticas, que hasta el momento ha dado excelentes resultados, según expresó el doctor Ricardo Ulloa Azpeitia, coordinador de la misma.

La maestría tiene como objetivo formar personal más preparado en esta área.

“El principal antecedente es el programa nacional de formación y actualización de profesores de matemáticas, puesto en práctica en los 80. Nosotros participamos desde el 84.

“Primero surge la licenciatura, porque se hizo un trabajo estadístico que mostró que muchos profesores en el país no la tenían. La

intención era ofrecer la maestría, pero se vio como prioridad empezar con la licenciatura”.

Luego fue elaborado un proyecto a nivel nacional de maestría y se comenzó con el método escolarizado en 1991. Desde hace cuatro años es ofrecida la modalidad a distancia, retomando las bases que dieron origen a este programa.

Indicó que esta maestría implica labor académica en un aula virtual dispuesta en intranet, que es un programa gratuito a disposición de cualquier persona. En algunas ocasiones se aplican exámenes presenciales para provocar la socialización, pero el trabajo es básicamente a distancia.

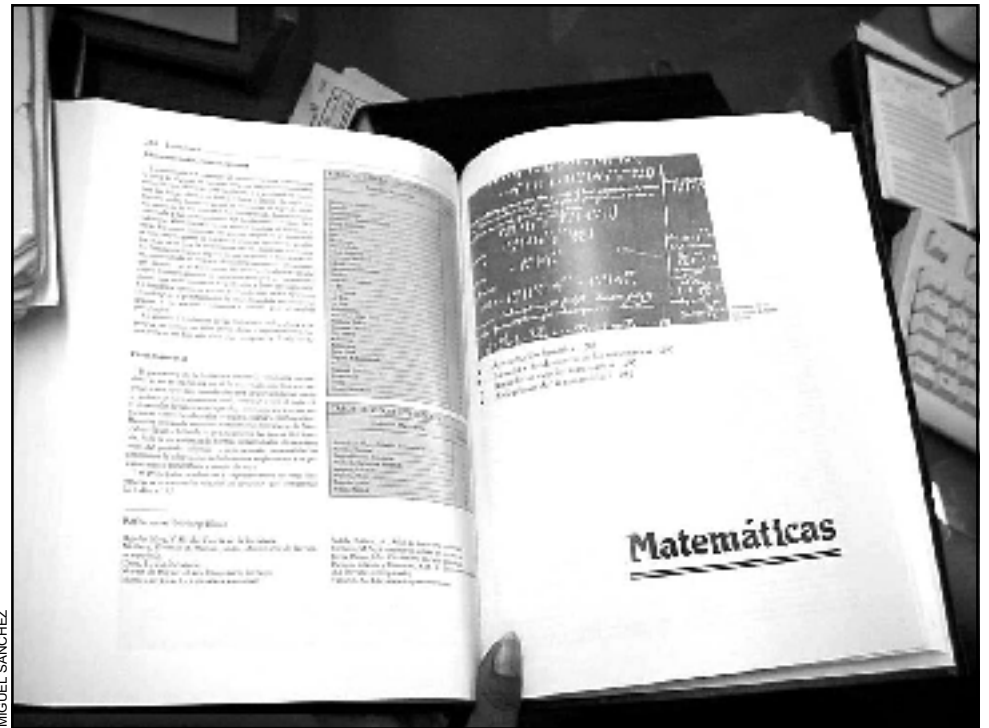
“Funciona como un espacio en donde todo mundo ve lo que hicieron los demás. Hay intercambio de opiniones, foros de discusión, se ven las tareas pendientes, existe un cronograma que avisa lo que hay

*El uso de las matemáticas se relaciona con todas las actividades cotidianas*

que hacer, de qué forma, cuándo, con quién. Es como si viviéramos una enseñanza presencial, pero en la modalidad virtual, que tiene la ventaja de que el interesado puede conectarse a la hora que desee.

“Hemos dejado que cualquiera pueda entrar, pero solo participan y mueven documentos los alumnos de la maestría.

“Normalmente somos un grupo pequeño.



La maestría implica labor académica en un aula virtual

No atendemos más que a una generación presencial y una a distancia. En la segunda son 23 alumnos, principalmente profesores del área de San Luis Potosí, por un convenio con el Instituto Tecnológico, a solicitud de esa institución”.

Ulloa Azpeitia señaló que a la generación que está por iniciar este año, entrarán personas de distintos lugares.

“La generación de este año ya comenzó el propedéutico y las clases formales iniciarán en septiembre. La respuesta ha sido buena, ya que tenemos cupo lleno con 36 aspirantes”.

Con relación a la importancia de las matemáticas, indicó que “son un conocimiento común. No existe una actividad humana en la que no esté implicado el trabajo matemático”.

LABORATORIOS

# Biotechnología al servicio de la industria

Mara Melissa Marcelli

La ingeniería y manipulación de organismos (plantas, animales, virus y bacterias) se está desarrollando vertiginosamente. Tan es así, que en los últimos años hubo más avances en biotecnología que en el siglo anterior.

El futuro es alentador.

La biotecnología aplicada a plantas y animales, continúa rompiendo dogmas, para convertirse en un elemento indispensable para las industrias, en aras de mejorar la calidad de sus productos y servicios.

En este sentido, el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), cuenta con cuatro laboratorios dedicados exclusivamente al estudio y análisis de los procesos biotecnológicos, en apoyo a las empresas regionales.

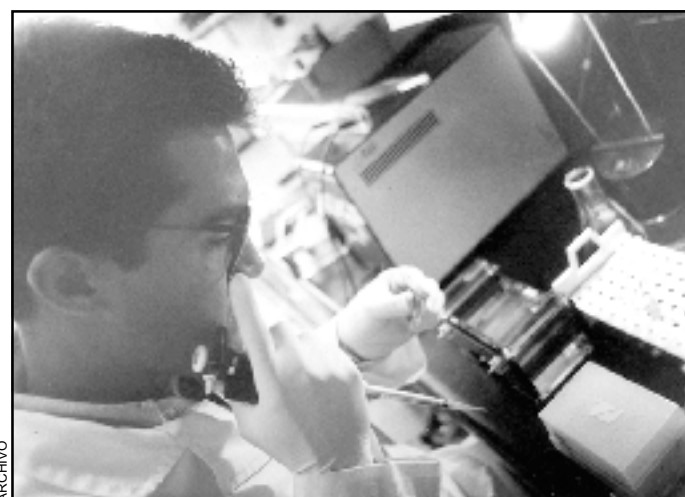
Al respecto el doctor Orfil González Reynoso, coordinador del posgrado en biotecnología de dicho plantel, comentó que se trabaja en diversas áreas:

La de biotecnología vegetal para el mejoramiento genético, con la posibilidad de brindar asesoría a las industrias tequileras de Jalisco, con el propósito de mejorar la producción del agave.

Otra es la de microbiología de

fermentaciones industriales, que mejora la producción de ácido propiónico y algunos antibióticos.

Aunque es un laboratorio dedicado principalmente a labores de investigación, regularmente presta asesoría en la predicción de condiciones esenciales de operación de los equipos de fermentación, así como asesoría técnica para determinar las condiciones más apropiadas para hacer cierto tipo de fermentaciones.



De los pocos que prestan estos servicios en el estado

El laboratorio de ingeniería alimentaria supervisa el procesamiento de diversos alimentos, así como el mecanismo de secado para conservarlos.

“Aquí tenemos varios proyectos con industrias regionales para tratar el problema del envasado del frijol, que suele perder algunas de sus propiedades físicas al momento de esterilizarlo para su empaquetado”.

González Reynoso señaló que en el área de optimización y control de procesos

biotecnológicos se realizan monitoreos constantes en algunas industrias tequileras, “ya que tienen muchos residuos de agave que son contaminantes para los ríos. Nosotros tratamos de aplicar algunos microorganismos para tratar de limpiar esta agua”.

En el laboratorio de modelado y simulación de procesos biotecnológicos se realizan estudios computarizados para simular las condi-

ciones de algunos sistemas de operación en diversas industrias.

El especialista dijo que una de las áreas en las que se enfocan los investigadores, es la de biotecnología ambiental, al trabajar con biorremediación (técnica utilizada para medir la contaminación de los suelos por medio de bacterias), impulsar proyectos para medir qué tanto se ha contaminado el suelo y tratar de dar soluciones al respecto.

El cuerpo de investigadores de los laboratorios de biotecnología cuenta con nivel mínimo de doctorado y constituye un grupo de liderazgo en el CUCEI.

Es de los pocos que prestan estos servicios en el estado por medio de convenios con el sector empresarial, lo que beneficia a ambas partes.

“Realizar estos estudios debe ser prioridad de las industrias farmacéuticas, tequileras y alimentarias en la región, si es que les interesa competir con sus similares en el país y el mundo”.

Entre otros servicios, el CUCEI ejecuta diversas líneas de investigación en coordinación con los empresarios, a la vez que brinda especialización en el área a través de sus posgrados en biotecnología.

Mayores informes al 36 50 34 01 o en su página electrónica: [www.cucei.udg.mx](http://www.cucei.udg.mx).

# Los hospitales civiles de la UdeG, referencia en el occidente del país

*Estos nosocomios se suman a la cruzada nacional por la calidad y excelencia médica*

Texto: Margarita Alegría

La idea es lograr que sean instituciones de salud de segundo y tercer niveles, lo que requiere mayor especialización en todas sus áreas.

Uno de los propósitos es la creación de cuatro institutos de alta especialidad, en las áreas de traumatología y ortopedia, neurociencias, oftalmología y cardiología, además de impulsar un sistema de informática médica.

El objetivo es que cada uno de los hospitales adquieran un determinado perfil en su atención a los pacientes y sean fuertes en algunas áreas, a fin de no duplicar esfuerzos.

Con un total de 3 mil 500 trabajadores, los hospitales civiles brindan importantes servicios de salud a la población. Muestra de ello son las más de 50 mil cirugías, 20 mil nacimientos y un millón de pacientes atendidos en laboratorio al año; en promedio imparten entre mil 500 y mil 800 consultas diarias y registran cerca de 200 mil egresos hospitalarios anuales.

Del presupuesto que tendrán este año, cercano a los mil 50 millones de pesos, 46 millones obtenidos por cuotas de recuperación serán destinados a mejorar la infraestructura hospitalaria y a la adquisición de equipo de alta tecnología.

En los últimos dos años y medio la inversión en este renglón fue arriba de los 75 millones de pesos.

Es así como los hospitales civiles han podido adquirir lo último en equipo médico, como son los fluoroscopios, uno para cada nosocomio, aparatos similares al de rayos X y que se utilizan durante las cirugías, lo que evita que el paciente salga a que le tomen placas.

Otro ejemplo son los instrumentos para hacer valoraciones pulmonares, llamados pulmoaxis; varios para aplicar anestesia, o el equipo para la práctica de la ecodoplia, usado para un mejor seguimiento del embarazo.

Una muestra más son las dos unidades médicas móviles que han brindado apoyo a 27 mil personas en todo el estado, con servicios de ginecología, detección de diabetes y de servicios médicos generales.

El doctor Leobardo Alcalá ha reconocido que falta la adquisición de mejor equipo de resonancia magnética, tomografía, además de brindar instalaciones y herramientas de vanguardia a las áreas de cuidados intermedios.



Calidad humana en el servicio médico, tradición bicentennial

A pesar de estas acciones, todavía falta mucho por hacer.

El servicio que hoy proporcionan ambos nosocomios, se asemeja en mucho al de los llamados hospitales de cinco estrellas, sin que por esto hayan incrementado las cuotas de recuperación. En muchos casos ni se cobran.

## Hospital Civil Fray Antonio Alcalde

El doctor Jaime Agustín González Álvarez, director de esta bicentennial institución de salud, ha manifestado su idea de caminar a la par del proyecto nacional por la

*Han adquirido lo último en equipo médico, como los fluoroscopios*



Doce nuevos quirófanos con equipo de alta tecnología



Los pasillos recién remodelados dan una imagen nueva al Hospital Civil Fray Antonio Alcalde

Una de las prioridades de los hospitales civiles de Guadalajara es la adquisición de equipo de alta tecnología, con el fin de ir a la vanguardia en tratamientos médicos, pero también la remodelación y modernización de todas sus áreas para brindar un mejor servicio a sus pacientes.

A decir del doctor Leobardo Alcalá Padilla, director general del OPD Hospitales Civiles de Guadalajara, en los últimos tres años los dos nosocomios escuela de la Universidad de Guadalajara han crecido más que en las cinco décadas anteriores.

Una de las metas es que el Hospital Civil Fray Antonio Alcalde logre la certificación nacional de calidad de los servicios médicos y de investigación, aval que ya obtuvo el año pasado el Hospital Civil Juan I. Menchaca. La intención es recuperar el prestigio que alcanzó entre los años 40 y 70 en la formación de recursos humanos de excelencia.

En el aspecto de atención a la salud, la meta es convertirse en hospitales de referencia en el occidente del país.



El área de urgencias del Hospital Civil Fray Antonio Alcalde cuenta con un nuevo equipo de choque





Tratamientos de vanguardia ofrece el Hospital Civil Juan I. Menchaca

calidad en salud y lograr este año su certificación.

No por ello dejarán de impulsar programas con los que se han obtenido reconocimientos en los ámbitos nacional e internacional, como es el caso de los trasplantes hepáticos, en el que son número uno en el país, o renales y de córneas, en los que ocupan uno de los primeros lugares en la república. Bajo esta perspectiva, hace poco el Hospital Civil Fray Antonio Alcalde remodeló y equipó diversas áreas, como la de urgencias de adultos, en la que se instaló, entre otros equipos, carros de paro para la reanimación

de pacientes y dos desfibriladores con marcapaso temporal externo.

Con un costo de 20 millones de pesos fue creada un área ultra moderna que alberga 12 quirófanos especializados. Además, se instaló una zona de cirugía de corta estancia, que favorecerá al 30 por ciento de los pacientes operados, al disminuir los riesgos de infección y contaminación y reducir a 72 horas en promedio la estancia hospitalaria.

Otras de las áreas de reciente remodelación y equipamiento fueron la unidad de VIH, cardiología (inversión pagada por un patronato), la unidad de cuidados intensivos neonatales externos, el pasillo conector entre la parte antigua y la torre de especialidades y la casa de máquinas, así como el nuevo espacio para el servicio de pediatría.

A futuro consideran hacer una exhaustiva remodelación de la torre de especialidades, con la idea de dar una mejor atención a los pacientes y hacer una redistribución adecuada de las áreas de hospitalización.

Existen proyectos para terminar a finales de año las obras en el piso 10, donde hospitalizan a los niños con cáncer y donde estará ubicada la unidad de trasplante de médula ósea, así como la creación de una nueva área para geriatría y del que será el primer banco de órganos en el país.

#### Hospital Civil Juan I. Menchaca

Con 14 años de funcionamiento, a pesar de tener más de 30 de construido, el Hospital Civil Juan I. Menchaca, a cargo del doctor Roberto Kumasawa Ichikawoa, es el quinto nosocomio en el país en obtener su certificado de calidad en atención de salud.

No obstante, este año se preparó para conseguir la certificación otorgada por la FDA (Federal Drugs Administration) para ser reconocida como una institución de salud capacitada para realizar investigación de alto nivel.

Este hecho lo convertiría en el primer hospital en Jalisco que logra su certificado y estar en condiciones de hacer estudios conjuntamente con otros países para probar y garantizar el uso de medicamentos en beneficio de la salud humana.

Uno de sus programas líderes en el occidente del país es la atención materno



Los tradicionales galerones cambiaron su imagen y brindan un mejor servicio

infantil, en especial a las madres adolescentes. Son el quinto nosocomio en la república en realizar investigaciones de bioequivalencia.

En cuanto a las obras de readecuación de la infraestructura hospitalaria, ya finalizó la remodelación del piso tres, que corresponde a pediatría.

Con anterioridad se habían transformado los pisos uno y dos, donde están los servicios de ginecología y obstetricia, neonatología, quirófanos y una zona dedicada a la enseñanza, que incluyen dos auditorios.

Este año seguirán los trabajos en los pisos cuatro, cinco y seis, con la idea de poner en marcha los 12 pisos del nosocomio.

A corto plazo el décimo será destinado a recibir algunos servicios de forma temporal, mientras que los dos de arriba entrarán a un plan de análisis para su mejor aprovechamiento.

Entre los planes a largo plazo está la unidad de quemados, financiada en parte por organismos nacionales e internacionales.❖



ADRIANA GONZÁLEZ



ARCHIVO

Modernas instalaciones para el personal médico

# Agenda académica

## Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

### 4 de junio

La División de Economía y Sociedad, del CUCEA, por medio del Programa de estudios para la descentralización (Proede), ofrece el curso a distancia "Planeación estratégica municipal y marketing territorial", impartido por el doctor Carlos Ferrás Sexto, de la Universidad de Santiago de Compostela, España, este 4 de junio.

Visite la página electrónica <http://148.202.167.151:8900/public/gmnl/index.html> para más información o comunicarse a los teléfonos 36 54 94 80, 36 56 94 94, 36 56 95 64, 36 56 96 22.

### 6 de junio

El Centro de Investigaciones, del Departamento de Ciencias Sociales y Jurídicas, invita al seminario "El mito de los continentes: una revisión de la crítica de la metageografía", que se realizará cada 15 días, desde esta fecha, a las 12:00 horas, en las instalaciones de este departamento.

Informes en el teléfono 36 56 84 65.

## Centro Universitario de Ciencias de la Salud

### 30 de mayo

XX Asamblea médica estudiantil "Doctor Juan López y López", a efectuarse del 30 de mayo al 2 de junio, en las instalaciones del CUCS.

Informes en los teléfonos 36 18 84 29.

### 3 de agosto

Inicia diplomado avanzado en salud y seguridad en el trabajo, en el Departamento de Salud Pública, del CUCS, ubicado en Sierra Mojada 950, puerta 2, edificio N, planta alta, colonia Independencia.

Informes en los teléfonos 36 17 99 34, 36 17 78 46.

## Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

### 29 de mayo

El Departamento de Estudios Ibéricos y Latinoamericanos y el Programa de Estudios Europeos invitan a la conferencia "La Unión Europea y México", que impartirá la doctora Laura Ibarra García, en el Instituto Goethe, a las 19:30 horas.

Informes a los teléfonos 38 19 33 91.

### 30 de mayo

El Departamento de Estudios de la Cultura Regional invita al Seminario permanente de investigación, el 30 de mayo, de 11:00 a 14:00 horas, en la biblioteca de este departamento.

La mesa se titula "Repensar el territorio". Participan el maestro Guillermo Woo, con el tema "Aspectos de la estrategia territorial para el desarrollo económico de Jalisco", y la doctora Rossana Reguillo Cruz, con la ponencia "Territorio y actores, una mirada metodológica".

Informes en el teléfono 36 13 02 60, extensiones 106 a 112, fax 36 58 43 74.

### 31 de mayo

El Departamento de Estudios de la Cultura Regional, invita al Taller de historia oral, los

días 31 de mayo; 14 y 28 de junio; 12 y 26 de julio, y 9 de agosto, de 10:00 a 13:00 horas, en la biblioteca de este departamento.

Informes en el teléfono 36 13 02 60, extensiones 108, 110, 112.

## Centro Universitario de la Ciénega

### 2 de junio

Inicia curso propedéutico de las maestrías en educación, derecho y administración. Informes e inscripciones antes del 2 de junio, en los teléfonos (392) 5 30 77, 5 00 26, 5 26 45, extensión 149. Fax 5 13 01. Acudir al CUCiénega, en el kilómetro 3.3 carretera Ocotlán-Tototlán, en Ocotlán, Jalisco o bien escribir a las direcciones electrónicas: [kary@cienea.cuci.udg.mx](mailto:kary@cienea.cuci.udg.mx) y [lmacias@cienea.cuci.udg.mx](mailto:lmacias@cienea.cuci.udg.mx)

### 5 de junio

En el marco del Día internacional del medio ambiente, el Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable, del CUCiénega, organiza el ciclo de conferencias "Problemática ambiental en la región Ciénega" y concurso de carteles relacionados con este tema.

Expondrán alumnos y académicos del centro universitario. La entrada es libre.

Más informes en el Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable. Teléfonos 013 92 5 26 45, 5 0026, extensión 126, con Adriana Hernández García y José Dorazco.

## Centro Universitario de la Costa

### 31 de mayo

Segundo congreso nacional de turismo, del 31 de mayo al 2 de junio, en el hotel Marriot, de Puerto Vallarta.

Para mayor información: <http://www.cuc.udg.mx/informa/eventos2001.html>

## Instituto de Astronomía y Meteorología

### 11 de junio

Inicia el curso "Sistemas de tierras", impartido por el ingeniero Rubén Bautista Navarro, en la sala de conferencias del instituto, de 19:00 a 21:00 horas. Duración: 20 horas.

Informes e inscripciones en avenida Vallarta 2602, teléfono 36 16 49 37.

## Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara

### 2 de junio

Primer curso de tanatología, los días 2, 9, 16 y 23 de junio, en las instalaciones del STAUdeG, de 9:00 a 14:00 horas.

Informes e inscripciones en la Secretaría de asuntos académicos y culturales, con la doctora Mercedes A. Villa Cazares, avenida José Parres Arias 555, Zapopan, Jal. Teléfonos 38 33 39 32, terminaciones 34, 35, 36.

## Unidad de Vinculación y Difusión Científica

### 29 de mayo

"Educación ambiental. Acciones para la prevención de incendios en la reserva de la biosfera sierra de Manantlán", es la ponencia que impartirá el investigador Salvador García Ruvalcaba, del Instituto Manantlán, del CUCosta Sur, en el ciclo de conferencias sobre divulgación científica "Un lugar para la ciencia", en el museo Regional de Guadalajara, Liceo 60, a las 19:00 horas.

José Luis Carabes\*

Empezó como mar chapálico: el octavo de los siete mares.

Después, sin ínfulas publicitarias y con más medida geográfica, fue el lago de Chapala.

Ya con vapores y azolves, lo conocimos como laguna.

Hoy es laguna mental, espejismo o espejo con vocación de desierto.

Es el único lago hidrófobo.

El privilegio de esta generación es

plañir la muerte de dos lagos:

Cajititlán (RIP) y Chapala.

Los jugadores compulsivos apuestan ya cuál lago va a secarse primero: ¿Pátzcuaro o Chapala?

Por capricho, la hija de un magnate pidió casarse en Pátzcuaro.

Para que aterrizaran los jets ejecutivos y los helicópteros de los invitados, alguien sugirió que de una buena vez secaran el lago, apenas suficiente para pistas y hangares.

### Por fortuna Chapala va a la baja

Eso se llama eutanasia lacustre. ¿Para qué prolongar la agonía?

Ante la inacción de los ribereños, yanquis y canadienses de la quinta edad se organizaron para salvar al lago. Pero entre una y otra junta, se morían.

Hace años oí que un suizo decía: -Ustedes aquí también tienen su interlaken, entre Cajititlán y Chapala.

Casi acertó: en realidad es nuestro inter-ex-laken.

Pero Chapala no morirá del todo.

Por fortuna va a la baja.

Allá en Baja (California) contamos con otra laguna Chapala:

kilómetro 526 de la Transpeninsular, cerca de la misión Santa María.

\* Maestro de literatura de la Preparatoria 5.

## Centro Universitario del Sur

# Demanda de servicios de salud



El Centro Universitario del Sur, por medio del Departamento de Enfermería, realiza un trabajo de investigación en la población de Ciudad Guzmán, con el objetivo de identificar el nivel de demanda de los servicios del paquete básico de salud que ofrece la Secretaría de Salud.

En los avances de dicho trabajo se ha

identificado la existencia de programas que aún no tienen una importante demanda, no obstante que el Programa básico de servicios de salud en Jalisco cuenta con 15 intervenciones que tienen como propósito favorecer a la comunidad y de propiciar una mejor calidad de vida con relación a la salud del individuo, familia y comunidad.

Los programas que se consideran dentro del paquete referido, son: 1) Saneamiento en el ámbito familiar. 2) Planificación familiar. 3) Atención del embarazo, parto y puerperio. 4) Vigilancia de la nutrición y el crecimiento de los niños. 5) Inmunizaciones. 6) Manejo de diarreas en el hogar. 7) Tratamiento familiar antiparasitario. 8) Manejo de infecciones respiratorias agudas. 9) Prevención y control de tuberculosis pulmonar. 10) Prevención y control de diabetes mellitus e hipertensión arterial. 11) Prevención de accidentes y manejo inicial de lesiones. 12) Participación comunitaria para el autocuidado de la salud. 13) Prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer cérvicouterino. 14) Picadura de alacrán. 15) Salud bucal.

Es importante el esfuerzo que realizan las instituciones de salud, comenta el director de la región sanitaria número 6, con sede en Ciudad Guzmán, de la SSJ y participante en este trabajo, doctor Héctor Olivares Álvarez, al tratar de llevar estos servicios a los lugares más apartados o con un alto grado de marginación. Sin embargo, la respuesta no ha sido la esperada.

Se requiere que la población sea más participativa y que exista corresponsabilidad entre las instituciones de salud y la comunidad, para llegar al autocuidado de la salud, ya sea a nivel individual o colectivo, buscando los apoyos que para tal fin otorgan de manera

gratuita las instituciones del sector salud (SSA, IMSS, ISSSTE, DIF, etcétera).

A su parecer resulta importante resaltar, además de lo dicho en cuanto a participación social y comunitaria en salud, la congruencia que hay entre este trabajo de investigación y el enfoque del plan de estudios por competencias.

Este tipo de investigación, definitivamente, brinda la oportunidad a sus participantes de conocer, evaluar e insertarse en las instituciones de salud una vez egresados.

Para realizar este trabajo han colaborado alumnos pasantes de la carrera de enfermería.

La población fue dividida para su estudio en 10 sectores. Se han obtenido resultados en cuatro de ellos.

Algunas de las propuestas para lograr mayor demanda de estos servicios de salud, son: a) que el PBSS sea incluido como estrategia importante en los modelos de atención primaria de la salud en las asignaturas de salud pública y enfermería en salud pública en la carrera de enfermería, para que los alumnos la conozcan y cuando realicen sus actividades prácticas en la comunidad, cubran de manera eficiente la promoción de los 15 servicios ofrecidos; b) organizar durante el año un evento colectivo de la salud, que promueva estas estrategias entre la población, involucrando a los estudiantes de las carreras del centro universitario, para apoyar dichos programas.

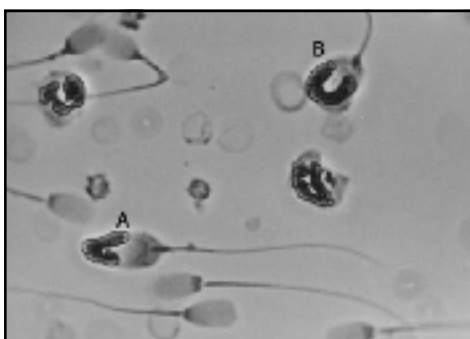
Las conclusiones están pendientes y serán dadas a conocer al término del trabajo. ♦

# Destino final de los espermatozoides

MC Gonzalo Rocha Chávez, MVZ Gloria de la Cruz O.

Si cerca de 1000 millones de espermatozoides son depositados en el tracto reproductivo de la mujer durante el coito y solamente uno (o hasta 20 en caso de algunos animales) es el encargado de fertilizar al óvulo para formar un nuevo ser, entonces, ¿a donde van los 999, 999, 999 restantes?

La respuesta a esta interrogante permaneció oscura durante varias décadas desde que se describió la fisiología del semen y los procesos reproductivos de los mamíferos por primera vez hace varios años.



Fotografía de microscopio de luz que muestra dos PMNs (A y B) en el momento de fagocitar (devorar) espermatozoides.

Desde el primer momento en que una gota de semen hace contacto con la mucosa vaginal de la hembra, da inicio una férrea batalla entre su sistema inmune y los espermatozoides del donador. Esta batalla empieza gracias a una serie de eventos bien organizados que podríamos comparar con una conflagración entre dos naciones.

Primero, una parte del sistema inmune llamado "complejo del complemento" (equiparable a una red de espionaje), detecta la presencia del invasor y por medio de una complicada sucesión de eventos en cascada, da aviso al resto del sistema inmune del organismo (Agencia Central de Inteligencia), el cual responde mandando a unas células denominadas fagocitos.

Estas células, primera línea de defensa celular (infantería), son ineficientes, ya que su acción dura poco, y cada una puede eliminar solo a 2 o 3 espermatozoides antes de envejecer y morir.

La segunda y más efectiva acción se deriva de la primera. Por los mecanismos del complejo del complemento se activa una función llamada quimiotaxis, la cual atrae a otras células más eficientes que las primeras, las PMNs (polimorfo nucleares).

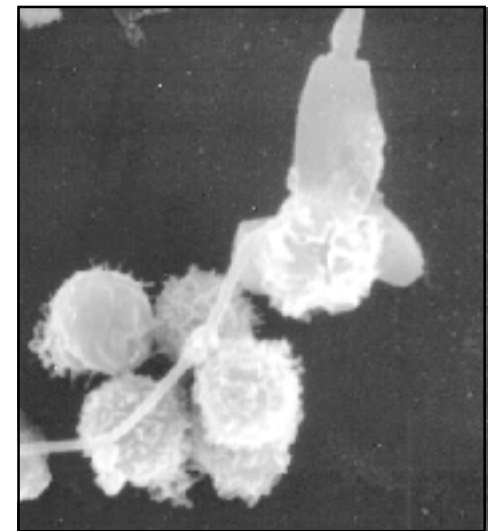
Esta defensa es más contundente que la primera y logra ocasionar serias bajas al invasor.

Los espermatozoides seriamente diezmados en número, siguen avanzando hacia su objetivo: un óvulo que espera pacientemente a ser conquistado (fertilizado) en un rincón de los oviductos.

Otro obstáculo que los espermatozoides encuentran conforme avanzan por el tracto genital, son las barreras físicas. Están constituidas por el cérvix (cuello) o las criptas endometriales, que dificultan el paso de los espermatozoides y los siguen disminuyendo en número.

No obstante estos mecanismos, miles de espermatozoides consiguen llegar al lugar de la fecundación, pero solo uno logra entrar y fundirse con el pronúcleo femenino para la formación de un nuevo ser (firma de tratados de paz).

El reflujo causado por las contracciones uterinas, la reabsorción de líquidos del plasma seminal y la misma fuerza de la gravedad, son mecanismos que contribuyen a limpiar el útero (reconstrucción posguerra), para dejarlo listo para la implantación del nuevo ser que viene descendiendo por los oviductos.



Microscopia electrónica de barrido que muestra un polimorfo nuclear en el momento de fagocitar (devorar) un espermatozoide.

## Lectura adicional

G. Rocha-Chávez, M. H. T. Troedsson, and K. J. Rozeboom Boar, *Seminal plasma regulates neutrophil chemotaxis and sperm cell phagocytosis after mating the sow (in vitro studies)*. Proceedings of the international pig veterinary society congress. Página 409. Melbourne Australia. Septiembre del 2000. ♦

## PUBLICACIONES

## Las bibliotecas, eje de la vida académica

Cristina Félix

Habilitar al investigador, maestro y estudiante para que aprenda a manejar la gran cantidad de información electrónica que existe en las bibliotecas de cada uno de los centros universitarios y del SEMS de la red universitaria, sin olvidar el impreso, que es prioritario, es una de las metas principales de la Coordinación de Bibliotecas de la Universidad de Guadalajara.

“Contamos con una buena cantidad de recursos de información debido a la avalancha de publicaciones que día con día se edita, pero el problema es que los usuarios desconocen en buena medida el manejo de los mismos”, señaló el coordinador de Bibliotecas de la UdeG, Sergio López Ruelas.

De ahí que se promoverá el uso de la información científica a través de diversas acciones que deberán llevarse a cabo en las bibliotecas de la red, con el propósito de formar a maestros, investigadores y alumnos para que adquieran habilidades y puedan

aprovechar la información, señaló el jefe de la unidad técnica de dicha coordinación, Julio Octavio Ruelas Real, quien dijo: “Tenemos una cantidad de fuentes de información tan importante, en versiones impresas y electrónicas, como es el caso de las revistas científicas, que son fuentes primarias, pero muchos desconocen cómo localizar y recuperar un artículo”.

Sergio López aseveró que también se pretende satisfacer las necesidades de información y mejorar la calidad de los acervos; actualmente se cuenta con cinco volúmenes por alumno para consulta, pero la intención es poder ofrecer diez al término

de la presente gestión. Asimismo, adecuar la infraestructura y promover el desarrollo equilibrado del sistema bibliotecario en toda la red universitaria, entre otros, forma parte del Programa

de desarrollo bibliotecario 2001-2007, cuyo propósito es convertir a las bibliotecas en el eje de la vida académica.

Explicó que el acervo bibliográfico de la UdeG llega casi a un millón de volúmenes, distribuidos

en las 132 unidades que prestan servicios de información, de los cuales 88 corresponden al Sistema de Educación Media Superior y el resto al de los centros universitarios, la Biblioteca Iberoamericana “Octavio Paz” y la Biblioteca Pública del Estado.

A partir de 1994, con la integración de la red universitaria, inició la conformación de bibliotecas centrales en los centros universitarios y se emprendieron las acciones para actualizar los recursos documentales que corresponden fundamentalmente a los planes y programas de estudio, así como a las líneas de investigación de la institución.

Existen necesidades bibliográficas específicas, dependiendo de la temática de los centros universitarios. En las ciencias sociales y humanidades existen obras que por la naturaleza del conocimiento, es importante disponer no solo de las de reciente edición, sino contar con aquellas que son clásicas; en el área de las ciencias exactas, de la salud, de ciencias biológicas y agropecuarias se requieren



MIGUEL SÁNCHEZ

La UdeG cuenta con una buena cantidad de recursos de información

nuevas ediciones en forma constante. El presupuesto ha servido para ir actualizando los recursos bibliográficos en cada una de las bibliotecas.

El funcionario dejó claro que la promoción bibliotecaria de la UdeG debe transformarse, para estar acorde con la evolución de la propia red universitaria. De ahí que las líneas de trabajo deban repercutir en su consolidación, y lograr que exista una cultura de consumo e información científica en la vida académica de la Universidad. ♦

## ASTRONOMÍA

## ¿Qué son los agujeros negros?

Mara Melissa Marcelli

A causa de que es una inmensa área de estudio, la astronomía, rama de la física que presenta un alto grado de progreso en los últimos tiempos, no termina por sorprender a los científicos con su comportamiento. Una de sus particularidades son los agujeros negros, fenómenos de relativa novedad, mencionados por primera vez en el siglo XVIII por J. Michell y P.S. de Laplace.

Aunque en la actualidad faltan pruebas irrefutables sobre su existencia, los agujeros negros son singularidades que representan para los cálculos físicos y matemáticos tradicionales, un comportamiento que aún tiene muchas incógnitas.

El doctor Luis Felipe Rodríguez Jorge, jefe de la Unidad Morelia, del Instituto de Astronomía de la UNAM, y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, impartió en el CUCEI una conferencia titulada “Hoyos negros en el espacio”, con el fin de disipar las dudas que los estudiantes de física tenían en este sentido.

Un agujero negro, explicó, es una región con una enorme cantidad de masa concentrada en un espacio bastante reducido, algo similar a lo que sería comprimir la masa de la tierra en un centímetro cúbico.

Entre los más cercanos, está un agujero en el centro de la Vía Láctea, a 24 mil años luz de nosotros, cuya masa sería equivalente a tres millones de veces la del sol.



WOLFGANG STEFFEN

Tal vez el número de agujeros negros rebasa el de las estrellas visibles

## Formación

Los hoyos negros se forman, por lo general, de estrellas que en el fin de su vida explotan: una parte de ellas sale al espacio, mientras que el resto se colapsa y convierte en un agujero negro “estelar”, con aproximadamente la misma masa que el sol.

Según el doctor Wolfgang Steffen, profesor investigador del Instituto de Astronomía y

Meteorología, de la UdeG, es gas y estrellas lo que origina los agujeros negros que están al centro de las galaxias; de acuerdo con su tamaño, constituido por varios millones de veces la masa solar, son considerados masivos. Los súpermasivos llegan a tener de diez a cien millones de veces la dimensión de nuestro sol, razón por la cual comprenden otra categoría.

Estos cuerpos ostentan tres parámetros: masa (cantidad de material que contienen),

momento angular (qué tanto giran) y carga (positiva o negativa, aunque la creencia es que son neutros).

## Características

Son lugares en el espacio con una gravedad tan fuerte, que ni la luz, pese a alcanzar la mayor velocidad en el universo, podría escapar.

Steffen dijo que al no emitir ningún tipo de radiación detectable, ubicarlos resulta casi imposible. Solo mediante el efecto que tienen en estrellas o expulsiones de gas, es decir, indirectamente, puede determinarse el lugar que ocupan.

Un punto en el espacio que ejerce una fuerza gravitatoria sobre los cuerpos cercanos, acelerando su movimiento, supone la existencia de un agujero negro. Pero su detección radica en la absorción del gas de la estrella que lo rodea, mediante un disco de acreción.

Este, formado por material que caerá al hoyo negro, adquiere muy altas temperaturas gracias a la fricción que existe entre sus capas, convirtiéndose, así, en una gran fuente de rayos X (hasta 100 mil veces la luminosidad del sol). Según el giro, podría distorsionar su espacio circundante, y las zonas limítrofes serían acarreadas a una velocidad mayor a la que gira un planeta.

En nuestra galaxia, tal vez el número de agujeros negros rebasa el de estrellas visibles (alrededor de cien mil millones). Se especula, incluso, que podrían ser la entrada a otra dimensión espacio-tiempo, pero esto no puede asegurarse hasta obtener evidencia indiscutible que acredite la existencia de estos fenómenos. ♦



FILOSOFÍA

# El placer de pensar en otro idioma

Armando Ramírez Fregoso

Es como montar a caballo o jugar al fútbol. Hay que experimentarla para sentir esa pasión. Así, con ejemplos sencillos y contundentes, el doctor Fernando Carlos Vevia Romero explica la fascinación del oficio de traducir.

Traductor al español de 14 obras, la mayoría del alemán y las demás del inglés y francés, este profesor que imparte asignaturas como semiótica en el Departamento de Letras de la UdeG, comenta que el oficio de traducir es como todas las pasiones: se siente y es difícil de explicar.

“Es como entrar en otro mundo. Nota uno de manera especial que las cosas familiares se dicen de otra manera. Es otro modo de enfocar ciertas problemáticas que en nuestra cultura nunca se tratarían”.

Consciente de que la traducción perfecta es imposible, sugiere como ideal el contacto directo con el texto y el esfuerzo por pensarlo en la lengua propia. “No solo que sepa lo que traduce, sino pensarlo otra vez en su propia lengua es excitante”.

Autor de varios libros, Vevia imparte, en la maestría en lingüística aplicada, una materia optativa que se llama traductología. En su cubículo del Departamento de Filosofía, al lado de una computadora donde toma apuntes bajo una lámpara, permanece abierto un libro de Charles Pierce, padre de la semiótica, el que traduce poco a poco.

“El objetivo principal es conocer los

procedimientos textuales, cómo se construyen los textos en otra lengua y compararlos con la nuestra, pero también sirve, y lo he buscado así, para los alumnos de filosofía y los de letras”.

La entrevista apunta en varias direcciones y Charles Pierce surge en otra ocasión: para explicar la dificultad de traducción que presentan algunos autores.

“Se está uno peleando con él todo el tiempo, y me peleo cada día y me reconcilio

al día siguiente, porque es muy raro. Dice cosas que nadie dice, pero no por originales, sino por raras. De repente tiene relámpagos de genio y por eso sigue uno leyendo y traduciendo y entonces sí vale la pena”.

El maestro Vevia da algunas impresiones sobre el oficio de traducir. Comenta que en Guadalajara hay un interés creciente por hacer este tipo de trabajos. Que la preparación y la formación es necesaria para hacer buenas traducciones. Que en Luxemburgo hay un edificio que alberga a cerca de 500 traductores, algunos de los cuales se especializan en terminología y fraseología.

De la labor que se ha hecho y hace en México, señala que la calidad está en la UNAM, a donde llegó a trabajar gente como Bernabé Navarro, que hizo traducciones del alemán y el filósofo español José Gaos, quien traducía textos para preparar sus clases.

“Eso hace que los alumnos digan ‘hombre pues, es una cosa que se puede hacer’. Que lo

vean con normalidad. Yo por eso les digo a mis alumnos que estoy traduciendo, para que se animen también”.

De su propia historia con los idiomas recuerda que desde niño aprendió el francés y el inglés y que, como estudiante de filosofía de la Universidad Complutense, en Madrid, aprendió alemán por la gran bibliografía que existe de la materia en ese idioma.

Refiere la grata satisfacción que obtiene al traducir a Hegel: “el desafío que produce y cómo uno nota que está haciendo un ejercicio mental extraordinario es un verdadero placer de tipo intelectual, algo parecido a jugar una buena partida de ajedrez”.

La traducción de poesía, la que juzga como la más difícil, ya que se requiere tener espíritu de poeta para meterse dentro de un poema escrito en una lengua ajena, le ha dado una de las mejores satisfacciones, además del placer del trabajo mismo, por las circunstancias misteriosas que recorrió uno de sus trabajos.

“Juan José Doñán, cuando era alumno de la facultad, me pidió que tradujera un poema de un autor alemán contemporáneo. Yo se lo traduje y de esas veces que uno no sabe qué pasa, años después me lo encontré en una revista alemana con mi nombre. Me daban crédito, pero no supe cómo pudo haber llegado hasta allá”.

*El oficio de traducir es como todas las pasiones, se siente y es difícil de explicar*



Vevia imparte, en la maestría en lingüística aplicada, la optativa en traductología

BOLETÍN

# Etc informa al CUAAD

Laura Sepúlveda Velázquez

Con el objetivo de dar a conocer al alumnado todas las actividades generadas en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, CUAAD, así como la información de interés, desde hace cinco meses se publica en dicho

centro el boletín mensual *Etc*, con un tiraje de tres mil ejemplares, creado por alumnos de diseño de este campus y se reparte en las diversas sedes del centro.

Susana Juárez, coordinadora general de la publicación, indicó que “es una experiencia muy padre, porque te das cuenta de que siendo alumno tienes mucha capacidad para hacer las cosas. Es un proyecto bastante profesional, desde que buscamos la información para las notas; tomamos las fotos y hacemos el diseño, y es padre cuando lo ves terminado, porque dices ‘esto yo lo hice’”.

Puntualizó que la publicación les ayudará a los estudiantes que la elaboran, puesto que

constituye una carta de presentación, ya que se está difundiendo. Esto les abrirá las puertas a los alumnos del CUAAD.

“Participamos alrededor de 20 personas; la idea surgió de un trabajo, y nos agradó tanto que decidimos que no quedara en eso, sino que llegara a los demás, porque también hacía falta un medio de comunicación en el centro, ya que no existía un órgano donde los alumnos se enteraran de las actividades y de las cosas importantes que se deben difundir”.

Ricardo Villanueva, uno de los fotógrafos del boletín, expresó que la respuesta del alumnado ha sido mejor de lo que esperaban, sobre todo en el campus Huentitán y que hasta el momento solo han tenido algunos problemas de distribución.

En cuanto al nombre, señaló que “surgió de una palabra común que usamos a veces sin pensar. Se pretendía que fuera fácil de recordar, corta y además que sonara bien; ni seria, ni informal y que pudiera funcionar”.

Villanueva Villanueva puntualizó que “a lo mejor el boletín tiene algunos errores, pero

es porque no somos redactores ni reporteros. Simplemente somos estudiantes de diseño que tratamos de dar nuestro mejor esfuerzo. Nosotros hacemos todo: desde la planeación hasta la entrega a cada uno de los estudiantes”.

## Ofrecen apoyo

Desde la creación de este medio informativo, los principales gastos como la impresión, el papel y las tintas han corrido a cargo de la administración del centro. Con el cambio de autoridades hubo un poco de incertidumbre en este aspecto, pero los directivos nuevos ya ratificaron el apoyo para la edición del boletín. “Hubo muy buena disposición del arquitecto Carlos Correa Ceseña, rector del centro, para seguir apoyando el proyecto”.

Por lo pronto los alumnos del CUAAD seguirán estando informados a través de este medio, que poco a poco se consolida y que en cada número mejora su calidad en todos los aspectos.



El boletín fue creado por los alumnos de diseño del CUAAD

## INSTALACIÓN

## Proyecto cultural de la UdeG

La propuesta estará lista la primera semana de junio

Víctor González

La investigación especializada en artes, y la producción y difusión de disciplinas basadas

en el uso de nuevas tecnologías, son tendencias revolucionarias presentes en el mundo y en nuestro país, que sin embargo fuera de la capital son casi desconocidas.

Con el objetivo de cambiar esta situación, y para dotar al occidente de la república con un espacio cultural de actualidad, el doctor Roberto Castelán Rueda prepara el proyecto del centro cultural universitario, que podría construirse a finales de este año.

Existen espacios donde exhibir arte, tarea que realizan junto a escuelas de disciplinas artísticas, como el Centro Nacional de las Artes, en la ciudad de México. Otros desarrollan una actividad principal y algunas aleatorias, como el Ex-Centris, en Montreal, Canadá, que es un complejo de salas cinematográficas, café y monitores repartidos en sus instalaciones, mediante los cuales transmiten producciones audiovisuales.

La idea de la Universidad es contar con un centro cultural cuya identidad sea universitaria, es decir,

que combine la docencia e investigación con la extensión de la cultura, tareas sustantivas de una universidad.

“Una alternativa es crear centros de investigación especializados, a los cuales lleguen profesionales de reconocida trayectoria para impartir cátedra, montar un laboratorio experimental en imagen y sonido y contar con espacios para la exhibición de cine y multimedia. De ser posible, intentaríamos trasladar ahí a la Escuela de Artes Audiovisuales, al igual que a otra relacionada con artes electrónicas”, comentó Roberto Castelán.

Explicó que el proyecto pondrá énfasis en todas las disciplinas que involucren nuevas tecnologías, ya que a nivel mundial rige una cultura de la imagen en la cual México no participa. “Existe poca producción audiovisual y prácticamente nula investigación de la imagen”.

La propuesta estará lista la primera semana de junio, para luego llevarla al Consejo de rectores y a uno consultivo.

El espacio para este centro no está aún

*Se analizarán todas las alternativas para elegir el mejor lugar de ubicación*

definido. Una primera opción es aprovechar varios terrenos en la zona de Belenes, en Zapopan. Empero, todas las alternativas serán analizadas con el fin de asegurar la mejor.

Para el proyecto arquitectónico serán invitadas asociaciones y despachos de arquitectos prestigiados, sobre todo aquellos con experiencia en este tipo de construcciones, para que propongan un plan maestro y los espacios a edificar.

Existen ejemplos de ciudades que apostaron por la construcción de centros culturales, como el museo Guggenheim, en Bilbao, que no solo puso en marcha su proyecto, sino que elevó la plusvalía de zonas deprimidas y aumentó el nivel cultural de sus habitantes.

Los recursos para la construcción de este centro cultural universitario, que será único en el país y sin duda el más importante fuera de la capital, serán aportados, en una parte, por la UdeG, mientras que para la otra se buscará la participación del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el gobierno del estado e instituciones y fundaciones extranjeras. ♦



La idea de la Universidad es contar con un centro cultural cuya identidad sea universitaria

## RESCATE

## Una plaza por un mercado

Armando Ramírez Fregoso

La fisonomía del barrio de Mexicaltzingo está por cambiar. El mercado, actualmente ubicado frente al templo, podría ser derruido para construir en su lugar una plaza, y los locatarios se cambiarían a un mercado nuevo localizado a un costado del recinto religioso. Estas son algunas de las modificaciones de un proyecto mucho más ambicioso, en el que se pretende rescatar un puente antiguo.

El proyecto “La recuperación del centro barrial de Mexicaltzingo”, es obra de los arquitectos Jesús Hernández Padilla y José Flores Castellanos, investigadores del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, de la Universidad de Guadalajara.

El propósito es devolverle la identidad barrial a Mexicaltzingo, el lugar donde se asentó la primera comunidad indígena, que ya tenía diez años de establecida cuando sobrevino la fundación de Guadalajara en 1542, explica Hernández Padilla.

“El hecho de recuperar esa estructura barrial le devolverá la estancia de la sociedad que es la plaza. Esta constituye un elemento estructurador del espacio urbano”.

Se construyó en los años cincuenta, como el mercado Alcalde, por la demanda de servicios fuera del centro de la ciudad, el cual tenía una alta densidad poblacional. Según el punto de vista del especialista, el mercado de Mexicaltzingo ya no cumple con esas funciones.

“Actualmente la densidad de población del centro ha cambiado. Ahora es de aproximadamente 50 personas por hectárea en promedio. Mexicaltzingo es el barrio más densamente poblado de la zona, ya que tiene alrededor de 95 habitantes por hectárea”.

Relata que el planteamiento del proyecto data de hace 15 años, y surgió de un trabajo sobre un curso de urbanismo. Luego fue retomado, cuando se intensificaron las investigaciones en el CUAAD.

“Fue cuando se revaloraron proyectos con calidad suficiente para ser evaluados, cuando se planteó buscar la forma de ofrecerlos a las autoridades para la recuperación del patrimonio”.

Es este caso, explica, el proyecto consiste en construir una plaza que se anexaría al atrio de la iglesia de Mexicaltzingo. Y se edificaría

un mercado nuevo a un costado, en unas fincas que ya fueron compradas por el ayuntamiento de Guadalajara, a través del Consejo de Colaboración Municipal.

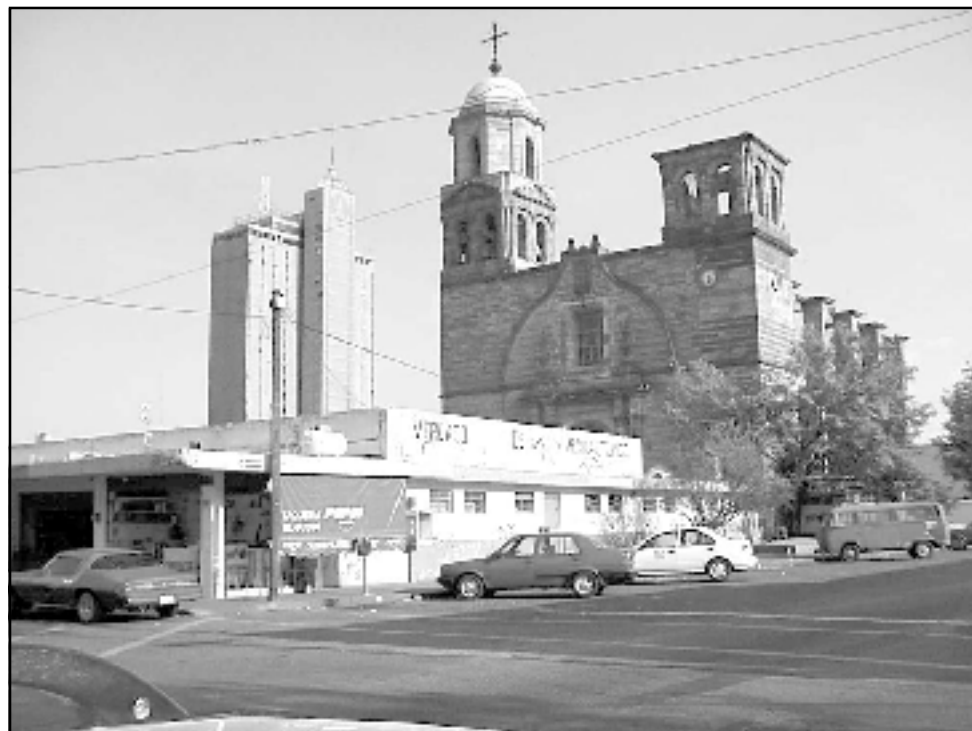
Además, el plan incluye la posibilidad de que se construyan estacionamientos subterráneos en el área de la plaza y el mercado.

“Al pasar esto, se verá la fachada completa de un templo bastante

sobrio, que a últimas fechas le pusieron un pegote, una torre que nunca tuvo, que por cierto en el proyecto se considera retirarla. Otra parte incluye cambiar de lugar el curato, para dar más vida a la plaza”.

Hernández Padilla precisa que el proyecto forma parte de otro en el que se establecería un corredor que iría de la iglesia de San Francisco, pasaría por las Nueve esquinas, y considera la recuperación del puente de Las Damas, que está enterrado bajo la calle Colón, antes de llegar a avenida La Paz.

Con esos cuatro puntos de atracción desde el centro de la ciudad, esperamos que se convierta en un corredor cultural. “Consideramos que los trabajos del barrio de Mexicaltzingo iniciarían en un par de meses, por parte del Consejo de Colaboración Municipal”. La primera etapa, la que incluye al mercado, costaría alrededor de 25 millones de pesos. ♦



Los trabajos iniciarían en un par de meses

RADIO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

# La cuenta de los guías transmite "Lisboa: los meridianos del paraíso"

David "Negro" Guerrero\*

Desde el pasado lunes 21 del presente, se transmite en *La cuenta de los guías* (revista cultural de Radio Universidad de Guadalajara), la serie "Lisboa: los meridianos del paraíso", escrita por el poeta León Plascencia Ñol y con la producción de David "Negro" Guerrero.

Esta producción especial forma parte de los objetivos de la "revista de cultura por ondas hertzianas": generar sus propios productos culturales, mediante la participación de escritores, promotores culturales, investigadores, artistas y demás integrantes de la comunidad cultural, no solo universitaria, sino en general.

Desde sus inicios, hace ya más de cuatro años, *La cuenta de los guías: contemplaciones contra el tedio* se ha distinguido por presentar producciones alejadas del acartonamiento y solemnidad que tanto inhibe a la frescura de propuestas culturales novedosas y transgresoras, en el buen entendido de la palabra.

Así pues, el público radioescucha de esta emisión ha disfrutado proyectos como "El biribirloque", de Raúl Ramírez; "El cascabel", con Raúl Bañuelos; "Zooliloquios", con Silvia Eugenia Castillero; "Jugo de naranja", con Carmen Villoro; "Crónicas de borrachos", con Juan Valencia; "El placer del olfato", "El placer del tacto" y "Feminus", con Dante Medina; "Oximorón", con Adriana Leal y Juan José Villegas, "Juanarco", así como "La cuarta pared", con Alejandra Tello; "El gabinete del doctor Caligari", con Alfonso Islas -proyecto que creció hasta convertirse



Revista de cultura por ondas hertzianas

en un programa más de Radio Universidad-; "Resaca, bisturí y paladar compacto", con Hugo Fernando Medina, sin contar con las constantes participaciones en la sección abierta: "Cruce de ideas".

En el caso del poeta León Plascencia Ñol (Ameca, 1968), los radioescuchas de *La cuenta de los guías* ya están familiarizados con él, gracias a sus colaboraciones en los proyectos "Fábulas domésticas", "El viajero más lento" y "Guía para perplejos". Precisamente en este último es en donde se incluye la serie "Lisboa: los meridianos de la memoria".

Dividido en 17 entregas, esta serie es una bitácora de viaje sobre esa ciudad europea, capital de Portugal, que el autor había imaginado antes "a través de los libros leídos, de los sueños que parecían perseguirme una y otra vez".

Por medio de ella desfilan las calles, los rumbos,

los lugares de la ciudad que Tirso de Molina saludara como "a oitava maravilha".

La invitación es, pues, para que ustedes disfruten de este viaje sonoro a través de Lisboa.

León Plascencia Ñol es autor de *El desorden de tu nombre* (Universidad Autónoma de Zacatecas), *Arden las bestias al costado del insomnio*, en colaboración con Omar Nava (editorial Mala estrella), *Estación llena de pájaros* (fondo editorial Tierra adentro), *En los párpados del aire* (Secretaría de Cultura, gobierno de Jalisco), *Bitácora de anunciaciones* (Universidad Nacional de Colombia), *Enjambres* (colección Letras mexicanas, Fondo de Cultura Económica). Próximamente la editorial Filo de caballos publicará *Lisboa: los meridianos de la memoria*.

Ha sido el ganador del Premio nacional de poesía Ali Chumacero, que otorga el gobierno de Nayarit y la fundación Álica; del Premio internacional de poesía Álvaro Mutis; el año pasado, del Premio nacional de poesía Clemencia Isaura, que entrega el gobierno de Sinaloa.

Es editor y periodista.

Si alguno de los lectores ha sintonizado esta serie y desea realizar algún comentario, existe la siguiente dirección electrónica: leonpla@yahoo.com

"Lisboa: los meridianos del paraíso" se transmite en *La cuenta de los guías*, revista de periodismo cultural radiofónico, con horario de lunes a viernes, de nueve a once de la mañana. ♦

\* Conductor y productor de Radio Universidad.

## Notas culturales

¡Arde Atenea!

Ante la falta de opciones para continuar la formación e integración de actores y cuadros actorales, la Compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara, convoca a el laboratorio de puesta en escena, a partir de junio, para actores y actrices de 20 a 25 años.

Los requisitos son: disponibilidad de tiempo y experiencia mínima de dos montajes.

Los interesados deberán llenar una solicitud, anexar currículo y una fotografía a color tamaño postal de cuerpo entero (sin caracterización). Los documentos serán entregados en el Teatro Experimental de Jalisco, ubicado en calzada Independencia sur s/n, de lunes a viernes, de 11:00 a 15:00 horas.

Es indispensable acudir a una entrevista los días 7 y 8 de junio, de 16:00 a 21:00 horas, así como asistir al curso propedéutico, que inicia el lunes 11 de junio, en la Casa de Teatro, de la UdeG, calle Industria 223, sector Libertad (a dos cuerdas del Instituto Cultural Cabañas).

Mayores informes, en el Teatro Experimental de Jalisco, núcleo Agua Azul, teléfono 36 19 76 94, con Magali Ascencio y Sergio Loredó. Correo electrónico: ardeatene@hotmail.com ♦

Cátedra Julio Cortázar

En el marco de la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar, el destacado historiador y arqueólogo cubano, Eusebio Leal Spengler, impartirá los días 29 y 30 de mayo, en la Universidad de Guadalajara, el curso "Identidad y preservación de los valores culturales de los pueblos americanos", y la conferencia magistral "La Habana vieja: restauración monumental y obra social".

Eusebio Leal nació el 11 de septiembre de 1942, en La Habana, Cuba. En Italia realizó estudios de restauración de centros históricos. Ha escrito diversos ensayos sobre historia de Cuba, América Latina, así como de asuntos relacionados con la restauración y museología.

Es miembro de la Real Academia de la Historia, en España; profesor titular docente de la Universidad de La Habana, profesor emérito de las universidades de Santo Domingo y San Marcos. Entre otros, forma parte de la Unión de ciudades capitales iberoamericanas, y de la Comisión permanente de relaciones exteriores, de la Asamblea nacional de Cuba.

Entre sus libros están *Regresar en el tiempo*, *Detén el paso caminante*, *Verba volant*, *Fiñes*, *Carlos Manuel de Céspedes*, *El diario perdido*, *La luz sobre el espejo*. ♦

## VICTIMARIO POR RICARDO IBARRA

VÍCTIMA DE LA SEMANA: RAÚL LÓPEZ, PINTOR

**Exposición:** *Destinos: dualidad humana y urbana*, en el Centro Cultural Casa Vallarta.

**Culto al espíritu:** todo comenzó como por instinto. Después, sin darte cuenta, se convirtió en una necesidad. El arte es algo con lo que crecí. Con el tiempo tomé un carácter mayor.

**La droga perfecta:** la pintura llega a ser un tanto obsesiva. En mi caso es una forma de equilibrio y armonía. Siempre le ha dado orientación a mi camino. Es lo que necesita uno para madurar un pensamiento, una idea, un dolor, incluso una experiencia en general, positiva o negativa. Urge expresarse en un sentido más profundo que el de una simple plática.

**Espejo de colores:** a diario nos confrontamos con noticias negativas. En nuestro tiempo es natural ver guerras, destrucción, muerte, hambre. Se ha vuelto cotidiano, al punto que ya no nos asombra. Toda esa frustración, dolor o energía negativa, se va acumulando en cada uno. Vemos cómo la gente se vuelve más impersonal. No parto del dolor, sino de los momentos emotivos en los cuales tiene que ver mucho mi estado de ánimo para crear.

**El mundo en mis ojos:** un estado de ánimo me permite captar lo que veo. Hay gente negativa y la hay positiva, a las cuáles puedo interpretar desde distintos puntos de ánimo, según en el que me encuentre. La situación y el estado de ánimo influyen en mi propia percepción de lo que veo.

**El tesoro del inconsciente:** vemos tantas noticias negativas, que yo mismo, en parte de mi obra, llego a escarbar la conciencia humana y a representar esos temores y esa inseguridad, que es parte de todos. No quiero esconderla.

**Híbrido:** he tratado de crear una fusión entre lo



La pintura llega a ser un tanto obsesiva

figurativo y lo abstracto. Así es como soy: una persona abstracta y al mismo tiempo concreta, de color de rosa, porque esa es nuestra realidad. Tampoco es una autobiografía.

**Riqueza urbana:** muchas veces se idealiza la armonía o la parte humana de la gente de pueblo. Se la tiende a idealizar, a creer que tiene otro trato con los demás. Los niveles de comunicación en un pueblo no pueden crecer más allá de lo emocional. Puedes llevar una relación fuerte con esa gente, pero la parte intelectual es algo que no crece. La profundización que se da en el ámbito urbano, donde tienes acceso a muchos medios, te permite un mayor enriquecimiento. La gente que forma una ciudad es lo que te impulsa y lleva a tocar lo más profundo de una persona. Te puedes llegar a entender a ti mismo y a los demás.

**Materiales para colorear:** solo trabajo con acrílicos y me gusta hacerlo con arenas, fibra de vidrio u otros materiales, como el algodón, para crear texturas.

Prefiero el acrílico por la velocidad de secado, sobre todo, y claro, la brillantez y la riqueza del color.

**Mi mundo en tus ojos:** comencé a exponer en 1995, en Madrid, en una colectiva. Participé en Alemania, Miami y Montevideo en colectivas. Casi nunca me había interesado la exposición, hasta que en 1998 tuve deseos de hacerlo. Fue cuando inicié en Milán, con mi primera exposición individual.

**El mundo para el mundo:** la expansión que ha tenido al arte en los últimos 20 años es algo increíble. Antes la gente buscaba encasillarte, encerrarte o llevarte a una corriente estilística o temática. Lo último es más interesante, no solo para el arte, sino para el público. Ahora todos tienen acceso a él.

**Visión a futuro:** a veces da miedo. Estoy contento de tener 40 años, porque si tuviera 10, me preocuparía mucho por el futuro del planeta. Espero que el mundo no sea tan cruel para las próximas generaciones. En Europa es espantoso ver que no tienes la libertad de comer lo que quieres, como la carne. Si el futuro pinta en negativo, quisiera ser optimista, pero las próximas generaciones tendrán que pagar el precio. Deben adoptar otra conciencia para rescatarse. No les quedará de otra.

**Bajo el mismo yugo:** lo que más me aterra es lo primitivo del ser humano, porque a donde quiera que vas tienes la impresión de que la gente es la misma, con su fanatismo, con su egoísmo, su nacionalismo, falta de tolerancia ante los demás. Quizá muchos lleguen a idealizar las culturas que en apariencia son más avanzadas. Pero aún en esos países altamente industrializados, te das cuenta del racismo y la intolerancia a otras culturas. Es muy triste.

**Exposición:** en Casa Vallarta. ♦

DEPORTES

UdeG: sexto en universiada nacional



Con un paso arrollador el equipo derrotó a todas sus oponentes

Rodolfo Castillo ♦

Los atletas de la Universidad de Guadalajara se situaron en sexto lugar en la clasificación general de la universiada nacional Veracruz 2001, tras acumular un total de 941 puntos, producto de 15 medallas en total: 5 de oro, 5 más de plata e igual número de bronce, por su participación en 10 de doce disciplinas deportivas a las que convocó dicha competencia.

A este certamen acudieron un total de 147 instituciones de educación superior de todo el país.

En el mismo destacó la participación de la selección de levantamiento de pesas de esta casa de estudios, que trajo cuatro medallas de oro, cuatro de plata y una de bronce.

La revelación de la UdeG fue el joven estudiante del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Héctor Rizo, con tres medallas de oro, con lo que estableció dos marcas, una de ellas en la modalidad de envión, al levantar 140 kilos. La de segunda se dio en la suma total de levantamiento, que fue 250 kilogramos, luego de alzar 110 en la modalidad de arranque.

Dulce Estrada logró una medalla de oro y dos más de plata, mientras que Florentino Álvarez hizo lo suyo al obtener dos segundos lugares y un primero.

El resto de las medallas se dio en natación,

donde los tritones Guillermo Ramos, Francisco Aguilar, Ramiro Paredes e Ismael Venegas, trajeron cada uno medalla de bronce.

La cosecha continuó con el primer lugar en taekwondo, obtenido por Montaña Valencia.

No contentas, van por más

De igual manera merece especial interés el campeonato nacional del equipo de fútbol femenino Leonas negras, que con un paso arrollador derrotó a todas sus oponentes, para repetir por segundo año consecutivo el primer lugar y consolidarse como uno de los equipos más importantes de nuestro país.

Recién llegadas de Veracruz, las Leonas negras van por más y se disponen a obtener otro título: la copa Corona, que disputan contra la Universidad de Coahuila, a la que vencieron en la final de la universiada por marcador de cuatro tantos a cero.

El primer partido efectuado el 26 de mayo, tocó a las universitarias visitar a sus colegas, quienes pagarán la visita el viernes 1 de junio, en el club deportivo de la UdeG o incluso en el propio estadio Jalisco, comentó su entrenador Marco Fabio Arreola.

Al hablar de estos resultados, el profesor Adolfo Rodríguez, jefe de la Unidad de Alto Rendimiento, dijo sentirse contento, pero no

satisfecho, “feliz por el entusiasmo y empeño que los deportistas de esta Universidad mostraron, pese a las deficiencias. Es de reconocer su esfuerzo y dedicación para representar a su institución con mucho cariño”.

Al hacer un balance de la actuación de los deportistas, aseguró: “puedo decir que es de regular a bueno. Un sexto lugar no es malo, pero tampoco lo que esperábamos, toda vez que la UdeG cuenta con el potencial para dar una mejor actuación”.

Rodríguez informó que se fogueará más a las selecciones universitarias, para que cuenten con la oportunidad de competir en el ámbito nacional, no solo una vez al año, sino para que asistan a otros eventos y adquieran una mayor experiencia, lo que falta a muchos atletas udegeistas.

Recordó que los primeros lugares formarán parte de las preselecciones que se preparan para competir y representar a México en el campeonato mundial a desarrollarse en China, en agosto. ♦

Los primeros 10

| Institución                             | Siglas | Puntaje final |
|-----------------------------------------|--------|---------------|
| Universidad Veracruzana                 | UV     | 1626          |
| Universidad Autónoma de Nuevo León      | UANL   | 1413          |
| Universidad Autónoma de Chihuahua       | UACH   | 1111          |
| Universidad Nacional Autónoma de México | UNAM   | 1000          |
| ITESM (campus Monterrey)                | ITESM  | 970           |
| Universidad de Guadalajara              | UDEG   | 941           |
| Instituto Tecnológico de Sonora         | ITSON  | 923           |
| Universidad Autónoma de Sinaloa         | UAS    | 861           |
| Universidad de Sonora                   | UNISON | 839           |
| Universidad Autónoma de Baja California | UABC   | 781           |

Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

XXIII aniversario del SUTUdeG

Como ya es costumbre año con año, el Sindicato Único de Trabajadores de la Universidad de Guadalajara, a través de la Secretaría de Deportes, festeja a todos sus agremiados con diferentes actividades, entre ellas las deportivas.

Para este año se han programado torneos relámpago de fútbol, voleibol basquetbol, dominó, así como una carrera pedestre.

Las actividades iniciaron el 26 de mayo pasado, con los torneos de basquetbol y voleibol femenino, donde por cierto se registró una importante participación de los trabajadores afiliados al SUTUdeG.

Las competencias continuarán el 2 de junio. En el campo Belenes se efectuará un torneo relámpago de fútbol. El campeón disputará un partido contra el primer lugar de la liga del sindicato, encuentro programado para 16 de junio, a las 12:00 horas en el club deportivo de la UdeG.

El trayecto de la carrera pedestre será de siete kilómetros. El punto de salida será López Costilla y Escorza y la meta el estadio Olímpico. Hay tres categorías: a) hasta 35 años, b) de 36 a 45 años, y c) mayores de 45, esto en la rama varonil, mientras que en femenino serán dos: a) hasta 35 años, y b) mayores de 35.

El premio que recibirán los ganadores será: 800 pesos para el primer lugar, 500 para el segundo, 300 para el tercero, 200 para el cuarto y 100 pesos para el quinto.

Para aquellos que se interesen por los juegos de mesa, habrá un torneo de dominó, los días 5 y 6 de junio a las 17:00 horas en las instalaciones del sindicato. Cabe señalar que el cupo es limitado a 25 personas, por lo que es importante que los interesados se registren lo más pronto posible.

Los requisitos para inscribirse son: ser trabajador universitario, presentar el último talón de cheque, credencial del SUTUdeG y dirigirse al sindicato. ♦

A tirar patadas

Karate, deporte milenario y enfocado a la defensa personal, es considerado uno de los más completos que existen para el desarrollo físico y mental del individuo. Por ello la Coordinación de Cultura Física de la Universidad de Guadalajara invita a todos los jóvenes estudiantes de esta institución a probar suerte y conocer a fondo el karate-do tradicional, mediante la técnica del wado kai.

La UdeG cuenta con una escuela de karate a cargo de uno de los mejores entrenadores locales, el profesor Jaime Reinoso, cinta negra con más de 22 años de experiencia.

Los entrenamientos de la selección universitaria de karate se realizan de martes a viernes, de 13:00 a 15:00 horas, en la puerta 16 del estadio Olímpico.

Para mayor información, comuníquese al teléfono 36-19-81-06. ♦

Deportistas de la UdeG que obtuvieron medalla

| Nombre                    | Deporte                | Lugar                      |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| Equipo femenino de fútbol | Fútbol                 | Oro                        |
| Guillermo Ramos           | Natación               | Bronce                     |
| Francisco Aguilar         | Natación               | Bronce                     |
| Ramiro Paredes            | Natación               | Bronce                     |
| Ismael Venegas            | Natación               | Bronce                     |
| Dulce Estrada             | Levantamiento de pesas | Oro y plata                |
| Héctor Rizo               | Levantamiento de pesas | 3 de oro                   |
| Florentino Álvarez        | Levantamiento de pesas | 2 de plata y una de bronce |
| Montaña Valencia          | Taekwondo              | Plata                      |





## Biblioscopia

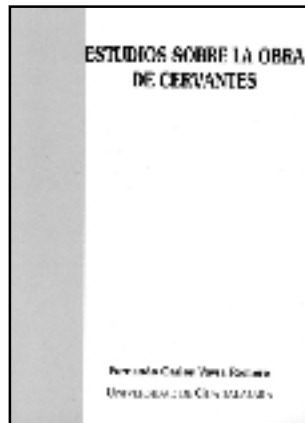


### El filósofo de la revolución

Carlos Martínez Vázquez  
Centro Universitario del Norte  
Universidad de Guadalajara.

En este título destaca la vida y obra de Don Emerenciano Macuche, mejor conocido como "El Filósofo De La Revolución".

En la parte introductoria, denominada "Encuentros", el autor dice: "Ayer, sin más, me encontré con un buen amigo al que había dejado de ver por algún tiempo: el Licenciado Don Emerenciano Macuche, mejor conocido como El Filósofo De La Revolución, ya que esta avenida y el parque homónimo, son sus lugares preferidos para caminar y meditar".

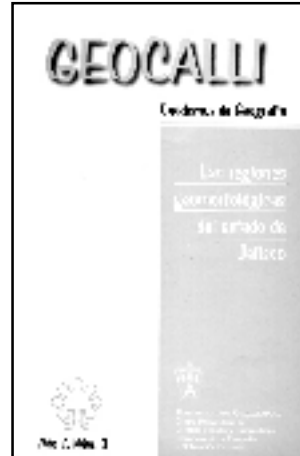


### Estudios sobre la obra de Cervantes

Fernando Carlos Vevia Romero  
Campus Universitario del Norte  
Universidad de Guadalajara.

Este volumen recoge conferencias en torno a Cervantes y su obra. Las exposiciones fueron unas veces ante público y otras por medio de la radio del gobierno de Jalisco.

También son incluidas algunas ponencias ante el auditorio de un congreso académico.



### Geocalli

Cuadernos de geografía  
Año 2, número 3  
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades  
Universidad de Guadalajara.

En esta ocasión *Geocalli* presenta en su tercera entrega una regionalización geomorfológica de Jalisco.

La geomorfología empieza a adquirir rango científico hace un siglo, gracias a los trabajos de William Davis, que plantea su paradigmático "ciclo de la erosión".

## gaseta fugaz

POR ARDUO SUAVES



- gf: me gusta la *gaceta CUC* para envolver carnitas de los gordos
- gf: ay, jalisco, jalisco, jalisco, tú tienes tu radio que es guadalajara
- gf: programa de estímulos al desempeño de prendas en el monte
- gf: continúan las tomas de protestas frente a las rectorías
- gf: de repente en el verano científico
- gf: orson welles también será capacitado en radiodifusión
- gf: ciencias de la salud y otras patologías
- gf: diplomado sin constancia y viceversa
- gf: que en el departamento de geografía descubren el mediterráneo todos los días
- gf: curso propeideático
- gf: en mayo del 2001 ya estamos en pleno siglo XXI
- gf: de radio U: las mejores mezclas duras son las de los albañiles
- gf: shimon peres en la cátedra judío cortázar

## Quién es quien en la Universidad

Tres décadas han sido suficientes para constatar que la investigación, la docencia y la práctica médica van de la mano con el desempeño y la trayectoria del doctor Arnoldo Guzmán Sánchez, actual jefe de Servicio en maternidad del Hospital Civil de Guadalajara y candidato al doctorado en biología molecular de la Universidad de Guadalajara.

Orgulloso y afortunado por ser coordinador general del programa de fertilización *in vitro* y transferencia de embriones humanos del Hospital México Americano de Guadalajara, Guzmán Sánchez continúa activo formando médicos especialistas en ginecología y obstetricia, sin dejar de atender su consulta privada.

Como investigador, se ha dedicado a estudiar y analizar el cuidado intensivo materno fetal, la reducción de cesáreas, el parto psicoprofiláctico, así como la promoción educativa para reducir la mortalidad materna y perinatal.

La mayor parte de su vida ha dedicado al Hospital Civil de Guadalajara y a la

Universidad de Guadalajara, en donde cursó la carrera de médico cirujano partero y la maestría en ginecología.

Desde 1972 cuenta con la especialidad en ginecoobstetricia por parte del Hospital Civil de Guadalajara. Seis años después, en 1978 el Consejo Mexicano de Ginecología y Obstetricia reconoció su desempeño profesional y lo certifica como especialista, así como profesor examinador.

Ha tenido diversos cargos en el antiguo Hospital Civil de Guadalajara, entre los que destacan la jefatura del Servicio de diagnóstico y cuidado intensivo materno fetal, de la cual fue su fundador, responsable del servicio de obstetricia.

Es miembro fundador y fue el primer presidente de la Asociación Jalisciense de Psicoprofilaxis Obstétrica.

En los últimos cuatro años ha

escrito más de 70 artículos; tres referentes a la reducción de cesáreas fueron calificados como relevantes por Medscape Medline.

El poco tiempo que le queda libre lo dedica a su doctorado en biología molecular, a formar médicos en el Hospital Civil de Guadalajara y disfrutar de su familia.



Doctor Arnoldo Guzmán Sánchez, catedrático e investigador universitario

## PREMIOS

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



\*1999. La página electrónica de *Gaceta Universitaria* obtuvo certificado de calidad DobleU, sitio líder en la búsqueda de información con calidad, en habla hispana, para América Latina, dentro de la red mundial de internet.

\*El Colegio de profesionales de la psicología del estado de Jalisco, otorga a *Gaceta Universitaria* el reconocimiento "Sigmund Freud" 1999, por impulsar la prevención de trastornos psicológicos y la salud mental en las personas.



## El orgullo de ser universitario

### Premio a Salvador Mena Munguía

Luis Eduardo Carrillo

El maestro en ciencias Salvador Mena Munguía, rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara, recibió el premio nacional agronómico "Melchor Ocampo", por su destacada labor profesional en la formación de ingenieros agrónomos.

Este reconocimiento fue otorgado por la Confederación nacional agronómica, AC, durante el vigésimo sexto Congreso nacional agronómico, realizado en la ciudad de Morelia, Michoacán, bajo el lema "Por un desarrollo rural integral y sustentable".

Al foro asistieron más de mil 500 agrónomos del país, quienes participaron en una serie de conferencias magistrales, paneles de análisis y mesas de trabajo.

El CUCBA tuvo una delegación conformada por los maestros Fernando Sánchez Santana, Pedro Torres Sánchez, Tomás Laso Gómez, Diego Vargas Canela, Ricardo Nuño Romero y Adrián Torres Pérez.

La Confederación nacional agronómica, que reúne a federaciones estatales en este ramo, y cuya función es la defensa política del gremio, distingue anualmente el desempeño de sus miembros en el ámbito político, académico y por trayectoria profesional.

"Este reconocimiento es un halago, en primer lugar, porque me ponen al lado de gente como el doctor Abel Muñoz Orozco, investigador miembro del Sistema nacional de investigadores, nivel III.

"En segundo lugar, porque valoran mi

trayectoria en el renglón profesional; para mí eso es importante, pues representa una motivación extra", señaló a *Gaceta Universitaria*.

Entre las razones para otorgar el premio a Mena Munguía, están haber dirigido más de 100 tesis académicas y sus 21 años como docente en la Universidad de Guadalajara.

Encabezó proyectos de investigación para formar diversas variedades de maíz en el estado de Jalisco. "En 1989 creamos un maíz tropical, que es empleado en la zona de la costa. También participé en estudios conjuntos con otras universidades".

Fue presidente de El colegio de ingenieros del estado de Jalisco, y durante tres años (1990 a 1993), miembro del Sistema nacional de investigadores.

Salvador Mena Munguía es ingeniero agrónomo y maestro en ciencias en manejo de áreas de temporal, estudios que realizó en la Universidad de Guadalajara.

Cuenta con una especialidad en mejoramiento genético. "Entre mis planes está continuar mi preparación. En el mes de septiembre ingresaré a un doctorado en biotecnología, bioseguridad y transgénicos".

La formación de profesionales continúa más allá de este reconocimiento. Comenta: "debemos apoyar a la licenciatura en agronomía, pero también buscaremos la continua superación académica.

"Más de 10 mil alumnos egresan de esta carrera, a los cuales debemos ofrecer mayores posibilidades de especialización. Una forma es mediante los posgrados. Esto permitirá adecuar sus perfiles profesionales a las demandas del mercado laboral". ♦

*Ha dirigido más  
de cien tesis e  
impartido clases  
por más de 20 años*



MIGUEL SÁNCHEZ

Reconocieron su labor profesional en la formación de ingenieros agrónomos

## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Ayuda a personas de la tercera edad

José Luis Ulloa

Los problemas jurídicos que afrontan las personas de la tercera edad, no son comunes en los bufetes de servicio social. Para llenar dicho vacío, el Centro Universitario de la Ciénega tiene entre sus objetivos atender a este sector.

Todavía no cuenta con un espacio físico y las oficinas son por el momento algunos de los cubículos de la División de Estudios Jurídicos, de este centro universitario.

Como un contrato modelo para que otras universidades del país puedan ofrecer este servicio, el CUCiénega firmó un convenio institucional de colaboración con la Unión de jubilados, viudas y pensionados, de la sección 53, del Sindicato de trabajadores de Celanese y de la Nestlé.

"Es un convenio de asesoramiento en el área legal. Atendemos rectificaciones de actas de registro civil, cartas poder para que

las viudas puedan recoger los cheques en representación de los pensionados, juicios de orden familiar, testamentarios, entre otros", indicó el licenciado Luis Ignacio Ceja Arias, director de la División de Estudios Jurídicos.

La respuesta de los agremiados ha sido favorable. El servicio que ofrece la División de Estudios Jurídicos no tiene costo.

"En ocasiones hacemos servicios a su domicilio, ya que la mayoría de los solicitantes son de avanzada edad y no pueden moverse".

Este servicio de asesoría lo prestan 30 pasantes de derecho, los cuales no reciben pago alguno, más que la acreditación del servicio social.

La atención jurídica se ofrece de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 horas, en las oficinas de la División de Estudios Jurídicos, del CUCiénega.

Para más informes comunicarse a los teléfonos 01 (392) 525 45, 500 26. ♦



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
 Centro Universitario de Ciencias  
 Exactas e Ingenierías  
 Departamento de Física

**POSGRADO EN CIENCIAS EN FÍSICA**  
 (Maestría y doctorado)

**Inscripción:** 18-29 de junio, 2001

**Cursos propedéuticos:** 16 y 17 de julio.

**Inicio de clases:** 3 de septiembre, 2001

Para mayor información: fax 33 45 41 47, Tel. 33 45 41 48  
 Edificio Z del CUCEI, segundo piso.  
 Coordinador del posgrado, doctor Gustavo López

**www.cajavirtual.udg.mx**  
 Más fácil, más rápido, más seguro

¿Qué es?

La Caja Virtual de la Universidad de Guadalajara es un sitio seguro en Internet, a través del cual podrás saldar tus órdenes de pago a distancia.

¿Qué necesitas?

- Acceso a Internet
- Tu código de estudiante
- Una tarjeta de crédito (puede ser la de tus papás)

¿Qué hacer?

1. Conectarte a:  
[www.cajavirtual.udg.mx](http://www.cajavirtual.udg.mx)  
 y seleccionar "órdenes de pago"
2. Ingresar tu código
3. Seleccionar las referencias que deseas pagar
4. Proporcionar datos de la tarjeta de crédito
5. Confirmar pago



**Tus pagos a través de Internet**



**Ugaceta**  
 n i v e r s i t a r i a

TIENE UNA  
 SORPRESA  
 PARA TI

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 Y SÁBADOS DE  
 11 A 13 HORAS.**

**CUPÓN VÁLIDO HASTA EL  
 2 DE JUNIO DE 2001**

# Cartelera Cultural

A partir del 28 de mayo

## CENTRO CULTURAL

### CASA VALLARTA

**Vallarta 1668. Teléfonos 36 15 49 80, 36 15 49 53, fax 36 15 50 18. Abierto de lunes a viernes, de 10:00 a 20:00; sábados, de 10:00 a 18:00 y domingos, de 11:00 a 16:00 horas.**

❖ *Mis ojos exiliados*, pinturas de Verónica Sandoval.

❖ *Destinos: dualidad humana y urbana*, pinturas de Raúl López García.

### CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES

**Lerdo de Tejada 2172. Teléfonos 36 16 43 57, 36 16 38 94.**

❖ Antitaller de poesía César Vallejo. Coordina Raúl Bañuelos. Sábados, de 12:00 a 15:00 horas.

❖ Taller de historieta, dirigido a jóvenes mayores de 15 años. Martes y jueves, de 18:00 a 20:00 horas. Coordina Francisco Madrigal.

### TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO.

**Calzada Independencia sur sin número, núcleo Agua azul. Teléfono 36 19 11 76.**

❖ *La balsa del deseo*, director Víctor Castillo, con la Compañía de teatro de la UdeG / Piedra de sol. Todos los jueves, a las 20:30 horas. Teatro Jaime Torres Bodet. Teléfono 36 15 12 09.

❖ *Sexo seguro... ¿seguro?* Director Fausto Ramírez, con la Compañía de teatro de la UdeG. Todos los viernes de mayo y 1 de junio, a las 20:30 horas.

❖ *Jennifer, una sombra en la oscuridad*. Director Samuel Meléndez, con la Compañía de teatro de la UdeG. Función de cortesía para la comunidad artística, cultural y público en general, martes 29 de mayo, a las 18:00 horas. Interesados recoger pases en la oficina del TEJ, con Sergio Loredó / Magali Ascencio, de 10:00 a 15:00 horas, en la recepción de Casa Vallarta y en el Departamento de Artes Plásticas, con Carlos Alberto Maciel (horario de oficina).

## GRUPOS ARTÍSTICOS

❖ **BALLET FOLCLÓRICO DE LA UdeG** Con la dirección de Carlos Ochoa, en el teatro Degollado. Funciones dominicales a las 10:00 horas.

## CINE FORO UNIVERSIDAD

**Avenida Juárez 975, piso menos uno**

❖ *Nunca te vayas sin decir te quiero*, director, Jéroen Krabbé, con Laura Fraser, Isabella Rossellini y Maximilian Schell. Horario: 16:00, 18:00 y 20:00 horas.

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

**Marcelino García Barragán y calzada Olímpica 1421. Teléfonos 36 19 69 10, 36 19 60 17, 36 19 23 79.**

❖ Presentación de la rondalla "Ecos

universitarios", el día 28 de mayo, a las 12:00 y 18:00 horas, en el auditorio Enrique Díaz de León, de dicho centro. Participación especial del maestro Alfredo Medina Rojo, al violín (docente del CUCEI).

❖ *La cabeza de Apolo*, obra teatral del taller de teatro La ecuación, del CUCEI. Directora, Elisa Ontiveros Delgadillo. La cita es en la sala Clemente Orozco, del exconvento del Carmen, los viernes, sábados (20:30) y domingos (18:30 horas) de junio.

## CÁTEDRA LATINOAMERICANA JULIO CORTÁZAR

**Teléfonos 38 23 56 23, fax 38 23 56 14.**

❖ Curso "Identidad y preservación de los valores culturales de los pueblos americanos", que impartirá Eusebio Leal Spengler, destacado historiador y arqueólogo de Cuba, el martes 29 de mayo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 horas, y el miércoles 30 de mayo, de 10:00 a 14:00 horas, en el auditorio Adalberto Navarro Sánchez, del CUCSH.

❖ Conferencia magistral "La Habana vieja: restauración monumental y obra social", el miércoles 30 de mayo, a las 19:00 horas, en el paraninfo Enrique Díaz de León. La presentación estará a cargo del arquitecto Alejandro Canales.

## LIBRERÍA UNIVERSITARIA

**Escorza 83, entre Juárez y Pedro Moreno. Teléfonos 38 26 86 96, 38 27 24 54.**

# tianguis

**El cuerpo oficial de guardavidas** convoca a la comunidad universitaria y público en general, al curso de rescate acuático y primeros auxilios, que se llevará a cabo en la unidad López Mateos, del 4 de junio al 1 de julio de 14:00 a 16:00 horas. Salida de prácticas al mar. Inscripciones del 28 de mayo al 1 de junio, de 15:00 a 16:00 horas, en la unidad deportiva López Mateos. Teléfono: (0443) 404 25 48, con Eric Villalobos o al 36 37 51 76 con Santiago Cervantes. Correo electrónico: Froggreen@latinmail.com // socorro@redudg.udg.mx

**Rento cuarto para estudiantes** (hombres), con o sin alimentos, ambiente familiar. Informes con la Sra. Margarita, al teléfono 38 23 14 47.

**Remato litera**, con cama baja deslizable. Incluye colchones, precio \$500.00, buenas condiciones. Informes al teléfono: 36 63 05 80, por las tardes.

**Atención fisicoculturistas**, única oportunidad, remato un par de mancuernas de 75 libras cada una, precio \$ 200.00. Informes al teléfono: 38 25 88 88, extensión 1169, de 07:00 a 15:00 horas. Preguntar por Billy.

**Vendo perro minitoy**, tres meses de edad y con tres vacunas aplicadas. Informes al teléfono: 38 26 60 73 y 38 53 48 01, con Adriana Castellanos.

**Vendo automóvil Valiant**, modelo 1972, en muy buenas condiciones, recién tapizado y con estéreo, solo dos dueños, precio \$15,000.00. Informes al teléfono: (0443) 198 50 18 o al 36 63 05 80.

**Atención**, echo la casa por la ventana, por cambio de domicilio. Informes al teléfono: 31 34 25 26 extensión 2471, de 07:00 a 15:00 horas, con Miguel.

**¿Deseas viajar** y no encuentras dónde guardar tu equipaje?, aprovecha esta oportunidad, remato velis, muy amplio, color gris, cuadrado y en muy buenas condiciones, comprado en Estados Unidos, solo se usó una vez, precio \$ 250.00. Informes al teléfono: 36 63 05 80, por las tardes.

**Vendo automóvil Ford aerostar**, modelo 1986, automático y listo para legalizar, precio \$29,500.00 Informes con Andrés, al teléfono: 38 26 36 83.

**Cursos de matemáticas** para ingreso a bachillerato y licenciatura. Informes al teléfono: 36 46 55 00, con el profesor Carlos.

**Vendo silla de ruedas** Everest Jennings, plegable en excelente estado, precio \$2,700.00 y silla séptica (copro), precio \$500.00. Informes al teléfono: 36 47 77 76 extensión 101, de 9:00 a 19:00 horas, con Lourdes Contreras.

**Traspaso casa** Lomas de Zapopan, cerca de Belenes, 2 habitaciones, teléfono, patio, jardín, cochera. Informes al teléfono: 36 95 16 84.

**Vendo aparato eléctrico**: asador rápido para carne, pescado, pollo, varios. Precio a tratar. Informes al teléfono: 36 03 42 80.

**Vendo terreno**, 1,530 metros, en fraccionamiento campestre Haciendas de la Herradura, cerca del club de la UdeG. comunicarse con la señora Silvia al teléfono: 36 40 34 55.

**Vendo un órgano Yamaha**, modelo BK-4, en muy buenas condiciones. Informes con Angélica Quiroz al teléfono: 36 86 07 31.

**Bolos para fiestas infantiles**, recordatorios de bautizos, bodas, XV años. Presupuestos sin compromiso. Informes al teléfono: 36 19 54 58, con Karina Landeros.

**¿El dinero no te alcanza?** Invierte solo una vez en tu vida y sienta las bases para tu éxito: curso intensivo de economía doméstica. Infórmate al 36 14 73 44.

**Transcripciones** en computadora. Informes al 36 34 15 39, con Lilia.

**¡Vive la libertad sin alcohol ni drogas!**

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

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

## Chicano rayó a la UdeG

Ricardo Ibarra

Mujeres de cuatro razas: negra, amarilla, blanca y roja están congeladas en cada punto cardenal de la Tierra.

La mujer de raza roja se alza sobre el lado oriente de la barda, "porque nosotros somos la raza solar", explicó el autor del mural que se extiende en un círculo de concreto iluminado por los rayos del sol, suspendido sobre el techo de la entrada principal del Centro de Estudios Extranjeros (CEPE), de la Universidad de Guadalajara.

Casi un mes le llevó a Jorge Avena o "Tlacuilco", que es uno de sus nombres artísticos, terminar el mural, al cual relaciona con el movimiento de graffiti en Nuevo México, de donde es originario, "porque el muralismo, al igual que el graffiti, es un arte con sentido sociológico. Ambos reclaman algo a los gobiernos. Por lo menos en Estados Unidos, nuestra protesta podría semejarse

a la de los primeros muralistas mexicanos, por la invasión de sus tierras y cultura. Por eso queremos levantar el muralismo allá".

Jorge o "Tlacuilco" ha pintado dos murales en su pueblo natal. Se considera a sí mismo como un joven criado con las costumbres mexicanas, pero por razones políticas considerado como chicano, por ser mexicano nacido en el vecino país del tío Sam.

El mural está elaborado con acrílicos y para pintarlo se inspiró en una de las clases de historia que tomó

en el CEPE, como estudiante de intercambio. En ella le hablaron sobre la piedra solar y la apreciación indígena respecto a los cuatro puntos del universo. ❖



# Apaga tu televisor por un año

Tomás Jiménez G.\*

Hay temas que no constituyen ninguna sorpresa. El manoseo los ha trillado. Porque tratan una realidad analizada hasta el cansancio, con los mismos o similares argumentos.

¿Por qué la idéntica perorata? Porque la realidad es igual o casi a la de ayer, que nos atosiga con su reiterada y terca actualidad.

Tal es el caso de la traída y llevada "caja idiota", tan reducida, que almacena algunos gramos de inteligencia, de la que participan tanto productores como televidentes.

Los primeros desde adentro y los segundos apoyados en la complicidad de miles de hogares que sintonizan los canales de dos empresas que han acaparado la señal abierta.

Si te levantas temprano, antes de que inicien los noticiarios, la mayoría de los canales te atolondrarán mientras te preparas para salir, con una "programación" destinada a las ventas.

Para obesos, antojadizos, que desean comer de todo y en abundancia sin engordar, cápsulas con este o el otro nombre para que sus ingredientes recojan la grasa, la envuelvan y envíen con todo y efectos nocivos al excusado. De esta manera el glotón puede lucir un cuerpo sin "llantitas" y disfrutar de "tremendas" comilonas.

Si el televidente no confía en capsulitas atrapadoras de grasa, con solo 9 minutos de ejercicio cada tercer día con este o el otro aparato, obtendrá bíceps envidiables, abdomen de lavadero, pectorales "levanta suspiros".

La "vendimia" está orientada tanto a hombres como a mujeres, con preferencia para las segundas: o son más vanidosas o más fáciles de seducir por la publicidad.

En estos bloques publicitarios lo mismo abunda la música, los productos para adelgazar sin esfuerzo, que aquellos dirigidos al aumento de la potencia sexual, la belleza, etcétera.

Luego vienen las barras de noticias "mañaneras". Del 2 al 13, la gama no es tan gama: las diferencias no dan para mucho.

Algunos mantienen la ecuanimidad, cierto

decoro, hasta que llegamos a un canal que atiborra al televidente con secciones y más secciones de nota roja y una que viola los derechos humanos con la agresión de la cámara por haber cometido una falta administrativa: "El show de la barandilla".

Si alguien quiere escapar a esta hora de "más de lo mismo" en la noticia, puede sintonizar el 5 (9 local), que transmite violencia con disfraz infantil: las caricaturas de Popeye, el Pajaro loco, El carrecaminos...

De las nueve en adelante, programas hechos para amas de casa, en que predominan el espectáculo y los consejos para el hogar.

En ellos el montón de "ganchos" para llamar a determinados teléfonos y ganar desde miles de pesos a un automóvil flamante o una residencia.

A estas barras debemos agregar telenovelas en que abundan los improperios (los "estúpido", "imbécil" e "idiota" no faltan por capítulo) y los lloriqueos están a la orden. De todas clases: a llanto abierto, a la discre, con sordina.

Párrafo aparte merecen los programas cómicos, en los que el mal gusto campea: el doble sentido, el chistorete ramplón, la vanalidad son la constante.

En la comicidad y el humor se prueba a quien utiliza el buen gusto con acierto.

En algunos canales hay horas compradas. Un aviso advierte: "este canal no asume los criterios emitidos aquí" o cualquier mensaje por el tenor.

Quienes manejan la televisión consideran que su teleaudiencia es retrasada mental y no tiene más futuro que comprar.

El público está constituido por segmentos de personas inteligentes, que saben elegir su programación con buen criterio, pero que no tienen opciones: o contratan cable o prenden la televisión en horarios espaciados, para enterarse de cómo rueda el mundo.

Una medida inteligente es apagar el televisor por un año... o venderlo. ♦

\*Estudiante de economía.

## 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. Luego de la publicación podrás recuperarlos.

También puedes participar en la sección La tira, con una caricatura dibujada con tinta negra o marcador oscuro sobre una hoja de papel blanco.

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.

## El retorno de la ostentación

José Ángel García\*

De inicios a mediados de los sesenta del siglo XX, el papa Juan XXIII, el "Bueno", pontífice de la iglesia católica, reunió a sus jerarcas (cardenales, obispos, teólogos, religiosos, etcétera) para discutir sobre el papel de esta asociación religiosa en el mundo actual (el de ese momento).

Concilio Vaticano II fue el nombre que recibió tal congregación de autoridades religiosas. II, después del Vaticano I, celebrado en 1870.

La discusión y análisis de temas básicos para la vida de tal institución, refrescó la práctica de un importante segmento de los cristianos del mundo: los católicos.

Temas que antes eran tabú para este sector de los creyentes, se ventilaron con la libertad que una estructura milenaria de este tipo pudo permitir. Al menos los acuerdos fueron colegiados, es decir, por mayoría.

Esta institución fosilizada de pronto entendió que le convenía discutir, poner en la mesa del diálogo cuestiones que otros grupos de cristianos o creyentes manejaban ya.

Los acuerdos generaron unos documentos con el nombre del encuentro: Vaticano II, que fueron voz oficial de la iglesia al menos durante la vida de Paulo VI, sucesor de Juan XXIII, es decir, unos 13 o 15 años.

El espíritu del Vaticano II buscaba una iglesia más humilde, ligada a la esencia del cristianismo: diálogo con los hombres de buena voluntad, preferencia por los pobres, respeto a la conciencia y libertad de los demás, vivir el evangelio con sinceridad y en permanente búsqueda de la verdad en el otro, y muchos puntos que hubiesen transformado la imagen de esta institución de haberlos llevado a sus últimas consecuencias.

Cristianos o no, los intelectuales de todo el mundo que vieron cómo surgía y se desarrollaban las mencionadas inquietudes de esta asociación religiosa, le echaron "porras" y estuvieron al pendiente de su proceso.

Un punto importante del espíritu que los católicos llamaron posconciliar, fue prescindir de la ostentación, del derroche, aspectos que

implican soberbia, egoísmo y alejamiento de lo enseñado por Jesucristo, su figura emblemática.

La no ostentación, proceder con humildad, vivir la esencia más que la apariencia, rindieron sus frutos en uno de los aspectos en los que la iglesia católica ha vivido durante siglos la petulancia, el derroche y la vanidad: la arquitectura religiosa, o lo que es igual, la edificación de templos, de recintos dedicados a su culto.

Entonces aparecieron templos sencillos y funcionales, edificados en unos cuantos años (al contrario de los anteriores, que duraban para levantarlos, siglos o al menos 50 o 70 años), que tuvieron en consideración las necesidades de convivencia del hombre del siglo XX, un espíritu más democrático entre fieles y clero bajo (menos barreras físicas al delimitar áreas), etcétera.

Un ejemplo de lo anterior es la nueva basílica de Guadalupe, en la ciudad de México, proyectada por el arquitecto Pedro Ramírez Vázquez.

En Guadalajara se planea la edificación de un magno o macroproyecto para "honrar" a los mártires cristeros canonizados hace poco.

La obra es tan altanera, que arrasa con todo: ecología, el espíritu del Vaticano II, la predicada humildad y entra en pugna con los vecinos del lugar, que se han opuesto a la misma.

El templo dedicado a los mártires "martiriza" valores dignos de seguir e impone el punto de vista de una jerarquía que desea ostentar su poderío, su capacidad de manipulación e influencias.

Muchos fieles católicos pueden estar de acuerdo con lo que su jerarquía eclesiástica determine, pero dichas autoridades no quedan ni quedarán exentas de un análisis realizado por quienes no participan con sus puntos de vista y por aquellos intelectuales honestos ajenos a la sujeción dogmática.

La jerarquía católica podrá levantar un templo caro, ostentoso, a la altura de su soberbia, pero no conseguirá ocultar que ignora el espíritu evangélico. ♦

\*Estudiante del CUCEI.

## LA TIRA

