

# UGaceta universitaria

Nueva época • Año 4 • \$ 2.00



N.º 101 • 8 de febrero de 1999

## Consultores ambientales de la UdeG asesoran a empresas privadas y públicas

Víctor González

La Universidad de Guadalajara cuenta desde enero de 1994 con el Centro de Estudios y Proyectos Ambientales (CEPA), adscrito al Departamento de Ingeniería de Proyectos, que ofrece asesoría en gestión ambiental,

administración de energía y un laboratorio capaz de efectuar todo tipo de pruebas que necesita la industria para cumplir satisfactoriamente las normas ecológicas que imperan en el país.

Este centro cuenta con infraestructura de laboratorio y equipos de monitoreo de campo, así como personal capacitado en diferentes disciplinas, para generar información cualitativa y cuantitativa en lo referente a control ambiental, de manera precisa, confiable, a bajo costo, rápida y continua.

El ingeniero Walter Ramírez Meda, investigador y responsable del laboratorio de pruebas del CEPA, informó que cuentan con tecnología para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos, análisis y caracterización de aguas residuales, de calidad de productos, estudios de medio ambiente laboral, servicios de muestreo en campo y análisis minero metalúrgicos.

Continúa en la pág. 3



VÍCTOR GONZÁLEZ

Para evaluar la viabilidad de su tratamiento, llevan a cabo estudios de laboratorio

## Negociaciones para que mexicanos voten estando en el extranjero

Claudia A. Contreras

De acuerdo con el artículo transitorio de la reforma electoral, una vez concluido el proceso de 1997, el Instituto Federal Electoral (IFE) conformó una comisión de especialistas para estudiar las probabilidades de sufragio de mexicanos residentes en el extranjero. El estudio entregado a las cámaras, arrojó en términos generales que dicho ejercicio podría efectuarse sin mayores contratiempos en los aspectos teórico y administrativo.

Sin embargo, la decisión corresponde al Congreso de la Unión, de ahí que implique connotaciones estrictamente políticas.

"Para que se dé tal aprobación, es necesario atender al contexto de las negociaciones sobre el paquete legislativo en consenso, certificado por las fracciones parlamentarias", comentó Javier Hurtado, jefe de la División de Estudios Políticos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la Universidad de Guadalajara.

Entre los pendientes de esa agenda, se encuentran la segunda vuelta electoral para la elección del presidente de la república en el 2000, asuntos municipales y la creación del órgano superior de fiscalización del estado mexicano.

Por lo que se refiere a los votos de mexicanos en el extranjero y la segunda vuelta electoral, "se antoja difícil su autorización, debido a que ello iría en contra del Partido

Continúa en la pág. 3

En esta edición:

Panorama de las empresas locales y extranjeras en Jalisco

Existe la posibilidad de que en México se recurra a casas prefabricadas para satisfacer a las necesidades de las familias mexicanas.

Pág. 8



MIGUEL SÁNCHEZ

Con la inducción de óvulos la mujer tiene posibilidades de embarazo múltiple, pero éstos son de cuidado.

Pág. 9



INTERNET

Doctor Pedro Uribe Castañeda, destacado investigador a escala internacional, brillante matemático y economista, deja su obra a maestros y estudiantes.

Pág. 18



ARCHIVO

NOSOTROS

# Ibán Martínez quiere llevar el deporte a toda la sociedad

Rodolfo Castillo

A pesar de contar con apenas 8 meses de laborar como jefe de la Unidad de Difusión y Fomento Deportivo, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, después de que el rector de este campus, Jorge Segura Ortega, lo invitara a colaborar en este renglón, Ibán Noé Martínez Escobar se ha consolidado como uno de los principales promotores deportivos de esta casa de estudios.

Entre las tareas de este joven, están desarrollar y proyectar actividades deportivas, tanto para la comunidad estudiantil del centro, como para la sociedad en general, "con el objetivo de transformar y dar un enfoque a la cultura de la salud, haciéndola integral, es decir, promover la afición por el deporte, pero con un previo conocimiento del estado físico de quien lo realiza".

Poseedor de una gran sencillez, Ibán Noé Martínez se interesó por el deporte desde los 12 años, cuando estudiaba la secundaria y jugaba fútbol en las reservas del club Atlas.

Después ingresa al Politécnico de Guadalajara. Ahí elegirá el basquetbol como su deporte favorito. Éste le dará oportunidad de colaborar con la Federación Mexicana de Basquetbol, por medio de la Asociación de Árbitros.

Luego trabajará en campamentos recreativos en el DIF estatal y municipal, reforzando su inquietud de prepararse más en este ámbito.

En la Escuela de Cultura Física y Deportes -generación 1993-1997- tuvo la oportunidad de dirigir la sociedad de alumnos. Ahí se da cuenta de la necesidad de impulsar y desarrollar actividades enfocadas al área deportiva.

Incansable promotor de la actividad física como medio de preservar la salud y trabajar por el desarrollo personal, no acaba una actividad deportiva y ya está pensando en la siguiente.



Desarrollar actividades deportivas, tarea de Ibán

Ha colaborado con el biatlón Paraísos del Sol, importante competencia estatal, en la que se dan cita en las playas de Rincón de Guayabitos, en Nayarit, desde niños de 7 años de edad, hasta destacados atletas, como es el caso de Javier "el Toro" Rosas.

Actualmente Martínez Escobar organiza el Primer pentatlón de la salud, con el fin de que los habitantes de la zona metropolitana conozcan el estado de su salud.

Seguro en su respuesta, Ibán Noé afirma acerca de su labor: "creo que con ella contribuyo al desarrollo de la sociedad. El amor a la Universidad me hace realizar este trabajo para retribuir con algo a lo mucho que me ha dado".

Al hablar del deporte nacional, no oculta su malestar: "el deporte en México está en pañales. Si queremos ocupar mejores lugares, es necesario aumentar el nivel competitivo de los atletas. Para ello se requiere más apoyo económico".

Considera que el deporte en la UdeG atraviesa por una nueva etapa: "hay apertura y apoyo, pero hace falta buscar mecanismos más eficientes para detectar a los nuevos talentos. La UdeG es, y seguirá siendo de los principales bastiones de deportistas, si cuidamos este renglón".

Martínez Escobar tiene como proyecto organizar actividades ecológicas en combinación con la práctica del ejercicio, como el ciclismo de montaña, el campismo y el montañismo.

Este joven entusiasta de apenas 26 años, "ve alto". Afirma: "considero que si queremos contribuir a mejorar y transformar el deporte, debemos escalar varios peldaños. Uno de ellos puede ser el CODE y porqué no, llegar a la dirección del puesto máximo en el deporte, la CONADDE. Claro, teniendo los pies en la tierra".

miguel sánchez

CRITERIO

## Educación: inversión a largo plazo

Doctor Roberto Castelán Rueda\*

Quién sabe si el gobierno del estado y en general el panismo en la república mexicana, tengan un proyecto sobre educación media y educación superior y difusión de la ciencia para todo el país.

El panismo históricamente nunca ha compartido un proyecto de educación nacional que abarcara o al menos intentara abarcar las necesidades de formación y educación de la mayoría de los mexicanos.

Un denominador común de

los gobernantes panistas es la ignorancia y su preferencia por el dinero que rápidamente produzca dinero. Para ellos las inversiones a largo plazo representan pesadas cargas a cubrir con los impuestos que pagan los distribuidores de Coca cola, a quienes han procurado aligerar su carga impositiva, además de evitar toda inversión que no esté ligada de una manera directa al capital.

Lo anterior explica, en parte, que sus modelos educativos sean los privados, ya que en ellos existe una estrecha relación costo-beneficio, fácilmente medible por el

empresariado de la nación.

Lo contrario sucede con la educación gratuita. La misma le apuesta a un proyecto de nación a largo plazo, benéfico para las mayorías, y cuyos resultados se evalúan después de muchas generaciones.

El tema da para mucho. Lo cierto es que los actos de ninguneo del gobernador estatal a la Universidad de Guadalajara, no son casuales, ni novatadas, ni omisiones involuntarias, como quizás pudo haberse pensado en un principio.

\* Coordinador general de Extensión.

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



¿Vida real o escena de película mexicana?

marco antonio hernández



VINCULACIÓN

## Consultores ambientales de la UdeG...

Viene de la pág. 1

Uno de los rubros con mayor impulso es el de pruebas de afluentes de las industrias a partir de que el primero de enero de 1999 entró en vigor la Norma Oficial Mexicana NOM-01 y la NOM-02, que vigilan la calidad del agua descargada a cuerpos receptores, como lo son arroyos, ríos y lagos.

En esta nueva disposición la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, obliga a todas las empresas a contar con su planta de tratamiento de agua, independientemente de su tamaño y giro comercial.

Subrayó que pocas industrias de la zona metropolitana tienen ya una planta de tratamiento, por lo que el DIP promueve una campaña de asesoría profesional especializada en apoyo a los industriales para que instalen sistemas de tratamiento. "En muchas de las empresas quizás no sea necesaria una planta de tratamiento, sino que buscaremos disminuir la contaminación en su fuente. Eso significa tratar el agua durante el proceso, para evitar descargar líquido contaminado".

Para evaluar la viabilidad de su tratamiento llevan a cabo un estudio en el laboratorio que determine los factores necesarios para implantarlo a gran escala en la empresa. Por el momento las industrias que más se han acercado son las del ramo de la galvanoplastia, curtidurías y rastros privados.

El CEPA también apoya a los

empresarios en la gestión ambiental de su negocio, desde los estudios de impacto hasta el diagnóstico del estado administrativo ambiental que guarda, para actualizar licencias y adaptarse a las normas.

Otro servicio que efectúa son los estudios isosinéuticos y perimetrales para evaluar la contribución que determinada empresa hace a la contaminación atmosférica. La norma indica que todas las industrias que cuentan con sistemas de combustión interna deben hacer un estudio de este tipo por lo menos una vez al año.

El CEPA presta asesoría en administración de energía con diagnósticos energéticos en las empresas, para evaluar las oportunidades de ahorro e identificar dónde hay desperdicios. En un ingenio azucarero de Nayarit pudo reducirse 30 por ciento el consumo de energía gracias a las recomendaciones de los investigadores.

Este centro tiene también un ramo académico, ya que presta asesoría a los estudiantes del posgrado en ingeniería de proyectos y de las carreras de ciencias químicas.

Ramírez Meda puntualizó que aunque cuenta entre sus clientes a las grandes empresas electrónicas, de fundición, química y pinturas, el CEPA concentra gran parte de su esfuerzo en apoyar a los micro y pequeños empresarios. Entre sus prioridades está la de asesorarlos para que puedan contar con los sistemas más confiables, económicos y eficientes para su problema de contaminación y capacitarlos en el uso de su equipo. ♦

IFE

## Negociaciones para que mexicanos...

Viene de la pág. 1

Revolucionario Institucional (PRI), ya que el resentimiento de las comunidades mexicanas en el extranjero contra el sistema político, que generó desigualdades y falta de oportunidades de trabajo, se haría notar considerablemente, por ser este partido responsable directo de que ellos abandonaran sus lugares de origen".

El especialista se pronunció en desacuerdo con las propuestas, ya que por razones teóricas y de análisis, quienes viven fuera no tienen por qué decidir el destino de la nación. Como las remesas de recursos económicos que envían nuestros paisanos, no son pocas, la situación resulta polémica.

Descartó que según las modalidades estudiadas por la comisión de especialistas del IFE, se cometan fraudes, ya que son altamente confiables. No obstante, "con probabilidad se aplicarán en las elecciones del 2006, no así en las inmediatas".

Ante la inexistencia del Registro Nacional Ciudadano, desde la perspectiva jurídica, no procederá la supuesta iniciativa para que los mexicanos residentes en el extranjero puedan votar para elegir presidente de la república en el 2000. De manera que si la cámara la aprobara, podría impugnarse ante el Tribunal Electoral, o en última instancia, el ejecutivo federal la derrota.

En contrapartida, el doctor Jorge Durand, miembro de la comisión de especialistas del IFE e investigador universitario, señaló que la intención de captar los votos de mexicanos residentes en el extranjero, aduce al derecho constitucional que asiste a la nación para que éstos cumplan con su obligación y sufragen.

Comentó que el Estado tiene la obligación de proporcionar recursos para el cumplimiento de la ley, y que "el argumento de que residen

en el extranjero no implica que no sean ciudadanos mexicanos".

Agregó que mundialmente existe la tendencia de que los nacionales se integren a los procesos electorales de sus países de origen. Casos concretos son Francia, Alemania, Túnez e incluso Argelia, por citar algunos.

A diferencia de Hurtado, Durand comentó que no se tiene una base seria para determinar el comportamiento electoral de mexicanos en el exterior, por lo que es difícil precisar a qué institución política afectaría. Se trata de cumplir con un derecho que exige la ley.

Informó que en el plano político, tanto PRD como PAN, públicamente accedieron a verificar ese ejercicio. Empero, el PRI se ha pronunciado en desacuerdo. "Si éste no concede un voto a favor, asumirá entonces el costo político de esa decisión".

Afirmó que se trata de una ley muy polémica, interpretada de formas distintas. De acuerdo con el IFE, es posible que los mexicanos radicados en el extranjero, voten. Según Gobernación, no.

Explicó que las opciones emitidas por los especialistas, varían, por lo que los legisladores deberán determinar cuál convendrá a la nación.

Negó tácitamente que si la ley fuese aprobada por legisladores, el presidente de la república podría derrocarla, ya que se trata de un derecho constitucional. ♦

**Octavo transitorio del decreto de reformas al consejo general del Instituto Federal Electoral:** (publicado en noviembre de 1996) "Con el propósito de estudiar las modalidades para que los mexicanos residentes en el extranjero puedan ejercer el derecho a sufragio en las elecciones de presidente de los Estados Unidos Mexicanos, el consejo general del Instituto Federal Electoral, designará una comisión de especialistas en diversas disciplinas relacionadas con la materia electoral para crear los estudios conducentes; se procederá a proponer a instancias competentes las reformas legales correspondientes una vez que se encuentre integrado y en operación el Registro Nacional Ciudadano y se hayan expedido las cédulas de identidad ciudadana". ♦

ESTUDIOS

## El bambú representa una buena alternativa para producir papel y cartón de calidad

Victor González

El bambú es una materia prima altamente aprovechable para producir papel de buena calidad, tan resistente como el de pino y tan suave como el de bagazo de caña, indicaron investigadores del Departamento de Madera, Celulosa y Papel (DMCYP), de la Universidad de Guadalajara.

En los estados de Chiapas, Tabasco y Veracruz, hay plantaciones importantes de bambú destinadas a la obtención de celulosa. Estos plantíos pueden surtir a la industria del papel, porque dicha especie tiene un periodo de crecimiento muy rápido, el menor de todos entre las plantas.

Reportes provenientes de China e India confirman que algunas variedades de bambú

en condiciones óptimas, crecen de 30 a 40 centímetros al día.

El ingeniero José Ansaldo, investigador adscrito al laboratorio de proceso Organosolv, en el Departamento de Madera, Celulosa y Papel, explicó que en cuanto a resistencia, el material hecho con base en fibra de bambú es comparable con el de pino. "Conocemos a la fibra de pino como la reina de las celulosas, porque con ella se fabrican los papeles y cartones más resistentes, como los de los sacos de cemento. Ahora sabemos que la fibra de bambú es similar a la del pino, pero con la ventaja de ser más elástica".

El maestro Jorge Fuentes Talavera, investigador del DMCYP, apuntó que la intención de los estudios que impulsa este departamento, es generar nuevas tecnologías para producir papel,

especialmente a partir de productos de desecho, para aprovechar al máximo los recursos agroindustriales.

El papel puede ser hecho con materias primas alternativas, como fibra obtenida a partir de bagazo de caña o agave, cascarillas de cereales, estopa de coco, popotillo, y prácticamente de cualquier vegetal. "Hemos empleado muchas especies con la intención de no utilizar madera", comentó.

Los investigadores mencionaron la posibilidad de un aprovechamiento integral de la caña. Los ingenios extraen el jugo para producir azúcar, el bagazo es procesado como fibra para papel. El remanente de mieles no cristalizables, conocidas como melaza, puede someterse a un proceso de fermentación que da como resultado etanol, útil como energético, y las lininas, desechos

orgánicos que sirven de abono.

De esta forma podríamos aprovechar integral y eficientemente nuestros recursos agrícolas con el menor perjuicio a la naturaleza. Lo único que hay que revisar es que la fibra reúna las características de calidad necesarias».

Otra alternativa es aprovechar el popotillo empleado en la fabricación de escobas, que ha mostrado contar con fibras muy resistentes y que proporciona abundantes cosechas dos veces al año.

"Esto demuestra que no es necesario desforestar para conseguir celulosa. Mentira que hacer papel deba significar acabar con los bosques. Simplemente hay desconocimiento de los recursos agrícolas que pueden ser aprovechados", apuntó. ♦

POLÍTICA

# No se destituirá a Clinton, entre otras cosas porque pondrían en riesgo los mercados mundiales de valores: Hurtado González

José Luis Ulloa

El caso Lewinsky no pude alargarse por más tiempo, porque representa un alto costo económico y político para Estados Unidos y para el propio presidente, comentó en entrevista el jefe del Departamento de Estudios Políticos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), maestro Javier Hurtado González.

Estados Unidos tiene muy clara su función de liderazgo que ejerce en los campos político, militar y económico en el mundo, lo que le ha generado una situación de bonanza económica que hacía muchos años no se presentaba y le ha permitido abatir índices de desempleo, fortalecer altos porcentajes de crecimiento del producto interno bruto, propiciar bajas importantes en el déficit comercial y mantener el superávit fiscal, aspectos que cualquier otro país desearía.

Mientras Bill Clinton esté en el poder, no se escatimarán esfuerzos en ninguna materia para seguir afianzando su liderazgo en el mundo, ante los retos que se le presentan

por la constitución de la Unión Europea, indicó.

Una eventual destitución del presidente de Estados Unidos de Norteamérica, traería como consecuencia efectos negativos en cadena en todo el sistema financiero internacional, esto es, caerían todas las bolsas de valores del mundo.

Un ejemplo de ello fue lo sucedido en Brasil: decretaron una moratoria de pagos por cantidades de dinero ínfimas y los mercados de valores se desestabilizaron en cuestión de minutos.

Hurtado González refirió que según teóricos que han estudiado el sistema político de la Unión Americana, su élite en el poder, compuesta por políticos, militares y grandes empresarios, no permitirían la destitución de Clinton. No porque estén de acuerdo o en contra del presidente, sino porque le aplicarían un haraquiri a sus propios capitales.

Estos agentes de su economía y política son tomados en cuenta en todas las decisiones, además de que ellos y sus grandes capitales financian las campañas de sus candidatos.

## Alternativas

El jefe del Departamento de Estudios Políticos, señaló que no existe posibilidad de que el presidente norteamericano Bill Clinton vaya a ser destituido, no obstante podría darse una solución intermedia, en la que no ganen ni los demócratas ni los republicanos.

Tal solución sería determinar una sanción pública y una multa al presidente, que consistiría en cubrir un porcentaje importante de los gastos generados por la investigación del caso Lewinsky.

Los senadores republicanos precisan que lo anterior no procede. En la constitución norteamericana no se prevén soluciones intermedias ni sanciones, por lo que se le debe destituir o absolver.

## Republicanos contra demócratas

La cámara alta del Senado de Estados Unidos está compuesta por 100 miembros, de los cuales 55 son republicanos y 45 demócratas.

El juicio político procedería con el voto a favor de 67 senadores, es decir, se requiere el voto de 12 senadores demócratas en pro de la destitución de Clinton. Para la absolución es necesario el voto de la mayoría absoluta: 51.

En todo caso, Hurtado González dijo que es más fácil juntar seis senadores republicanos que voten a favor de absolver al presidente, que 12 demócratas por su destitución.

## Al Gore, el próximo candidato

En Estados Unidos se ha observado que cuando un presidente es reelecto o declina su oportunidad de competir o fue derrotado en su primer período, el vicepresidente es uno de los más fuertes prospectos a lanzarse a la candidatura.

En este caso, Al Gore, vicepresidente de Estados Unidos, tiene amplias posibilidades de ser el próximo candidato, pero su triunfo dependerá de muchos factores, entre otros, el desarrollo de las campañas políticas, de quién sea el candidato del partido republicano y de la evolución de los asuntos públicos de este país en los próximos años, agregó.

POLÍTICA

# Marcos, su desaparición ante la permanencia de lo indígena

Aimeé Muñiz Machuca

Desde el estallido del conflicto en Chiapas, ha permanecido el subcomandante Marcos en el pensamiento de los mexicanos. Él ha sabido ser el portavoz del mensaje de los pueblos indígenas, de aquellos que reclaman justicia desde hace cientos de años y aún no la han logrado. El mensaje por fin se escucha en la voz e imagen de un hombre encapuchado, hoy convertido en símbolo.

Marcos, el representante de indígenas y mestizos que se levantaron en armas con un mismo fin; el hombre que dio la cara ante las exigencias de los medios de comunicación; el interlocutor; el creador, a lado del Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN), de una nueva forma de hacer política; el que calla.

En suma, Marcos es la conjunción de mensajes en una sola persona, "un nuevo sujeto social que representa el discurso y el mensaje de varios pueblos indígenas y comunidades de mestizos; instrumento de comunicación que supera la imagen del caudillo para transformarse en una representación comunitaria. Al cubrirse la cara con la capucha, trata de romper con la vieja cultura del caudillismo para dar su mensaje resaltando el contenido. En este sentido, Marcos es un instrumento de

transición", comentó para *Gaceta Universitaria* el maestro Rafael Sandoval Álvarez, investigador del Centro de Estudios de las Revoluciones en México, de la Universidad de Guadalajara.

El subcomandante surgió como símbolo de una comunicación intercultural de los pueblos sometidos. Su técnica se basa en una "nueva" forma de ejercer la política, que no da prioridad a la respuesta ante el discurso del poder, sino que propone iniciativas salidas del seno civil, por y para él.

Por eso Marcos calla ante el silencio del poder, para dar paso a la voz del pueblo que representa. "El silencio que guardó Marcos durante seis meses, fue con la intención de que la voz y acción de los pueblos tomara su lugar, pero también significa un silencio que tiene que ver con no dar respuesta al discurso del gobierno. Es un silencio que alude al monólogo en que los zapatistas planteaban exigencias, propuestas al gobierno y éste se quedaba callado. Fue una respuesta al incumplimiento de los acuerdos de San Andrés (cuyo primer aniversario es el próximo 16 de febrero). El silencio de Marcos quiere evidenciar el estruendo de la guerra como discurso del poder y la relevancia de las voces de todas las comunidades y pueblos organizados en municipios autónomos y rebeldes. Eso es

lo que persigue el silencio de Marcos".

La afonía demostró una cosa: ya no es necesario Marcos para que el mensaje de los pueblos indígenas sea escuchado. Ahora hay muchos indígenas que están en condiciones de presentar el discurso zapatista. Si Marcos desaparece, pueden surgir otros diez como él.

El investigador advirtió que la desaparición de Marcos podría deberse a las siguientes razones: ser asesinado por el gobierno (lo que crearía un mártir) u obedecer a una decisión de los zapatistas, con lo que se comprobaría que se ha llegado a un momento en que su presencia ya no es necesaria, porque hay fuerza y estabilidad en la agrupación.

"Quizá en estos momentos el EZLN está discutiendo hasta qué momento es necesario que Marcos siga hablando. Creo que cada vez se necesita menos. De hecho se está convirtiendo en un instrumento de la nueva cultura política de los contenidos y mensajes de una nueva ideología zapatista, una forma nueva de ver el mundo y hacer política. Hay cientos de representantes indígenas de diferentes pueblos que están en condiciones de discutir con los expertos del gobierno".

En la actualidad, el discurso zapatista ha sido recuperado para conformar una teoría social, un conjunto de conceptos que expliquen las nuevas formas de hacer política.

El mensaje no se perderá, porque ya no es sólo el subcomandante Marcos su portavoz: hoy los pueblos indígenas tienen en su poder la fuerza de la palabra.

De esta forma, el próximo 21 de marzo iniciará en México una consulta nacional sobre los derechos que los indígenas tienen de salvaguardar su cultura, impulsada por el ejército zapatista, por lo que cinco mil zapatistas recorrerán los estados del país (dos por cada municipio) para promover su propuesta.

Jalisco recibirá alrededor de 200 zapatistas encapuchados entre febrero y marzo.



INVESTIGACIÓN

# El CUCBA colabora con los ganaderos, controlando parásitos en animales productivos

Lucía López

Conocer el tipo de parásitos propios de los animales productivos para el hombre, es de suma importancia, porque su control permite a los productores pecuarios eliminar pérdidas y tener mayores ganancias, y porque protege la salud de los consumidores de tales productos.

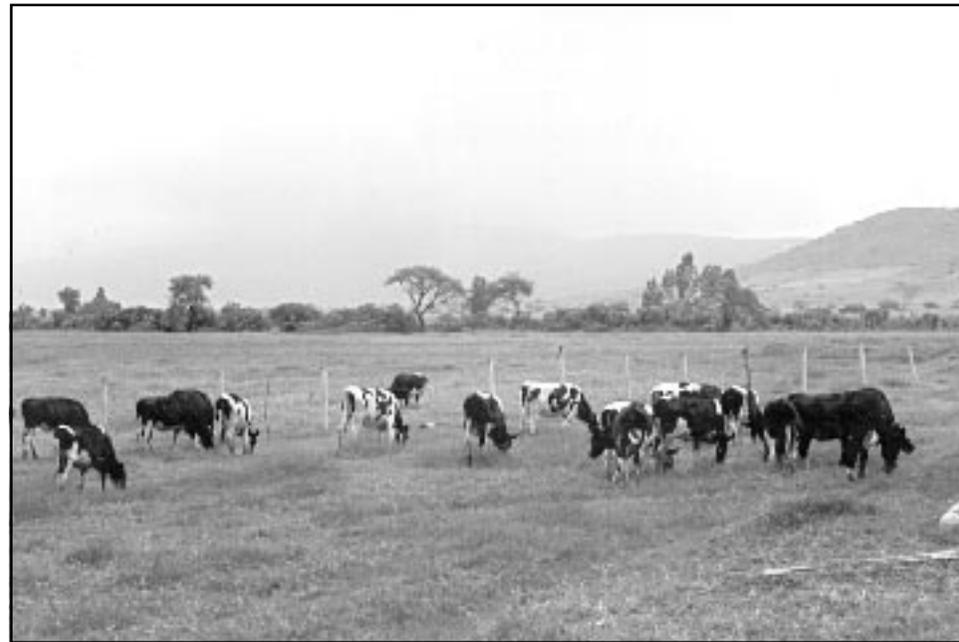
En Jalisco, quienes colaboran en forma significativa en dicha labor, son los estudiantes de la carrera de veterinaria del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), que como parte de sus estudios o trabajos de tesis, contribuyen a elaborar el mapa parasitológico de la entidad y en difundir información.

Sobre el tema habla la veterinaria María Eugenia Loeza Corichi, profesora investigadora del centro.

## Resultados y repercusiones

Los resultados de los muestreos que han

elaborado los estudiantes, permiten contar con un panorama preliminar de la situación. En



Los parásitos provocan baja productividad pecuaria

algunas granjas tienen controlados los parásitos, en otras los controlan

momentáneamente, ya que pueden reinfestarse, como sucede en el caso de los bovinos productores de carne, o cuando se introduce algún animal sin las medidas necesarias.

Los parásitos provocan baja productividad de los animales. "Muchos ocasionan importantes pérdidas económicas, no advertidas a simple vista, pero que se traducen en retraso en el crecimiento, bajas de peso, disminución en la producción de leche o huevo, mayor susceptibilidad a enfermedades de origen bacteriano y mala respuesta a los procesos de vacunación".

Los parásitos ocasionan merma en las ganancias que se podrían obtener de contar con un mejor manejo sanitario que los combatiera. Según cifras mundiales, el cerdo con parásitos intestinales arroja pérdidas de seis kilos de peso por unidad; en los rumiantes, retrasos de 10 a 15 por ciento en crecimiento y disminución de la producción láctea.

Aunque ya son raros, por las medidas de sanidad pública tomadas, aún existen algunos parásitos que pueden llegar al hombre y dañar su salud. Entre ellos están el cisticerco (estado larvario de la tenia o solitaria, cuyo hospedero definitivo es el hombre) y la triquinela (gusano plano).

## Llevar información a productores

Los resultados que arrojan de forma continua los monitoreos de los estudiantes, originaron la idea de establecer un programa de educación sanitaria dirigido a propietarios de los animales.

Los alumnos de tercer semestre, de la materia de parasitología, han diseñado trípticos y otros materiales informativos para distribuirlos entre las asociaciones de productores pecuarios. Ya se tienen los trabajos sobre bovinos, ovinos y borregos.

Se busca que los productores pecuarios, ya sea en sus asociaciones o ferias, reciban los trípticos y la información que ha recabado el CUCBA sobre la importancia de la presencia de parásitos y las formas de diagnosticar, prevenir y controlar el problema. De hecho, para la próxima expo ganadera se destinó un espacio para este fin.

La prevención es sencilla: el veterinario, junto con el productor, define las medidas más económicas y sencillas que se pueden y deben implantar (según el tipo de animal); establece calendarios de desparasitación y el manejo sanitario a llevar en las instalaciones, como sería la recolección de excretas y su deposición correcta.

La maestra Loeza Corichi explicó que este proyecto de parasitología, junto con el de mejoramiento de rastros que lleva a cabo el Departamento de Salud Pública del mismo CUCBA, permitiría cerrar el círculo y garantizar el manejo y consumo de animales sanos. ❖

ACADEMIA

# Investigaciones sociopolíticas se gestan en el Centro de Estudios sobre las Revoluciones en México

Colaboración CEREM / edición Gaceta Universitaria

El Centro de Estudios sobre las Revoluciones en México (CEREM), del Departamento de Sociología, del CUCSH, es una dependencia conformada por un pequeño equipo de 6 miembros dedicados a la investigación y que realiza cinco proyectos en conjunto.

Este centro de estudios fue dictaminado por el Consejo General Universitario en julio de 1995 y desde su nacimiento se ha dedicado a realizar actividades de investigación, docencia y extensión.

Recientemente su directora, Laura Patricia Romero Miranda, presentó un proyecto de modificación, para lograr la autorización de los órganos de gobierno de la Universidad y convertirse en un centro de estudios sociológicos, con el fin de lograr una mayor vinculación con la sociedad y congruencia con sus objetivos.

## Los proyectos que actualmente realiza, son:

- "La alternancia en Jalisco (tres años del primer gobierno de oposición. 1995-1997)", de Laura Patricia Romero.

Su objetivo general es efectuar un balance del gobierno estatal panista, para analizar en qué medida la alternancia en Jalisco puede modificar un régimen de partido de Estado, cuyo sistema político es todavía dominante, a pesar de los cambios

regionales que empujan a la transición democrática de la periferia del poder al centro, es decir, al corazón: la presidencia de la república.

- "Grupos culturales, movimientos sociales y partidos políticos", de Rafael Sandoval Álvarez.

El tema general es "la sociedad civil organizada de Jalisco en el proceso de transición. El periodo de la alternancia". Es un estudio sobre la construcción e intervención en el proceso de cambio político, de algunas organizaciones de la sociedad civil jalisciense.

Los nuevos actores sociales surgidos en los noventa, sus formas específicas de hacer política y cómo han irrumpido en las esferas de la administración pública, son el objeto de este proyecto, que pretende dar cuenta del papel que la sociedad civil ha tenido en el proceso de transición política.

El significado de la práctica política, los elementos de la "vieja" y la "nueva" cultura política contenidos en ella, orientan el eje de esta investigación.

- "La revolución en José Joaquín Fernández de Lizardi, Mariano Azuela y el subcomandante Marcos", de José Ramón Espíritu Jiménez. Este trabajo se unifica en la línea de investigación de historia de las ideas revolucionarias en México.

Este proyecto exige un análisis comparativo de las ideas revolucionarias en

precursores de movimientos revolucionarios en México.

- "Las funciones del tianguis en la zona metropolitana de Guadalajara: la comercialización informal y la redistribución del ingreso 1988-1998", es el proyecto de la profesora investigadora Aurora Cuevas Peña.

La investigación analiza cómo el tianguis a través de la comercialización informal llega a diferentes estratos socioeconómicos. Desde el marginado inferior, hasta el alto inferior, ofreciéndoles diferentes precios.

El estudio seleccionó una misma batería de productos en diversos tianguis ubicados en la zona metropolitana de Guadalajara, para observar la redistribución del ingreso.

- "La vida universitaria y las políticas de modernización educativa de la UdeG. 1995-2000. La organización del trabajo administrativo en la departamentalización universitaria", de Rosa Ma. Cervantes Sánchez.

Pretende efectuar un trabajo de tipo etnográfico que permita comprender la lógica de la actividad administrativa universitaria, atendiendo el mecanismo reflexivo que permite a los trabajadores responder a las demandas de la organización, sin que esto signifique necesariamente un cumplimiento de las reglas establecidas por la institución.

Su autor trabaja principalmente con el concepto de "racionalidad limitada" en la toma de decisiones cotidianas. ❖

IMPUESTOS

## Comercio informal, sector latente para la SHCP

Claudia A. Contreras

La probabilidad de registrar en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), al sector informal, continua latente. Sin embargo, es difícil que suceda en la práctica, ya que las reglas y reformas para la integración fiscal únicamente enredan y obstaculizan las oportunidades de que los "no formales" tributen al sistema.

"No hay un entendimiento de las leyes y obligaciones fiscales, lo cual genera desaciertos y erróneas interpretaciones que dan margen a la evasión de impuestos", coincidieron en señalar Ernesto Manzano, especialista en materia fiscal y catedrático de la Universidad de Guadalajara, y Ana Rosa Moreno, editora de la publicación Carta económica regional e investigadora del Instituto de Estudios Económicos y Regionales (Ineser), de esta casa de estudios.

Manzano explicó que mientras un artículo de la Ley de Impuestos Sobre la Renta (ISR), exige a los comerciantes de entregar facturas que avalen la compra de las mercancías, otro en el código fiscal desiste de la anterior disposición y exige la conservación de comprobantes y facturas legales de la posesión de las mismas, por lo

que "este doble lenguaje de la autoridad confunde y molesta a los contribuyentes", además de generar contradicciones e incidencias en el abuso de autoridad y da pie a la práctica de corruptelas.

Conviene adecuar las disposiciones, para que los sistemas de fiscalización en la práctica apliquen e integren al sector informal de la economía. Entre éstos, indicó, las autoridades deben otorgar facilidades para en una sola disposición concentrar todas sus obligaciones, lo que favorecería la captación de mayores flujos.

Respecto a la reforma integral, comentó que no está sustentada conforme a derecho y seguridad jurídica, sino que es producto de las contradicciones de la ley.

En cuanto a la afectación del sector empresarial por las actividades del informal, apuntó el especialista que la incógnita radica en si los primeros tendrán la capacidad para satisfacer las necesidades del mercado, de ahí que estos últimos sean considerados un "mal necesario".

En términos generales, advirtió Manzano, falta una verdadera cultura en el pago de impuestos en todos los estratos de la sociedad.

Ana Rosa Moreno, también catedrática

del CUCEA, señaló que el fenómeno de la informalidad es difícil de erradicar en México, toda vez que la naturaleza engorrosa del sistema origina burocracias deficientes, incapaces de distinguir la naturaleza del mismo.

Indicó que dicho problema tiene matices culturales, ya que existe una repulsión generalizada de la ciudadanía a la relación salarial, de ahí que los mexicanos prefieran ser sus propios jefes y abrir pequeños negocios como válvulas de escape a las crisis económicas recurrentes.

En ese sentido, comentó que para determinar los alcances del fenómeno, el estado requiere elaborar estudios específicos y objetivos que no obedezcan a intereses partidistas o sindicales, y que le permitan conocer de cerca por ramas las condiciones del sector informal, para así regular su práctica.

De igual manera, en lugar de señalar las cámaras empresariales sus diferencias con estos sectores, debieran buscar acuerdos, ya que ciertamente en muchas ocasiones funcionan como proveedores de los informales, pues "son ingeniosos, más no ingenieros, industriales, pero no industriales y emprendedores, no empresarios".♦

### Universidad de Guadalajara

EL Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Departamento de Salud Mental

se une a la pena que embarga a la familia del doctor

#### Jesús Felipe Torres Plank

profesor investigador de la UdeG, exdirector de la Escuela de Enfermería

por su fallecimiento acaecido el pasado 31 de enero de 1999

Descanse en paz

CENTRO DE ESTUDIOS  
UNIVERSITARIOS  
**C O L U M B I A**  
Organismo educativo fundado en 1963  
• Educación Tecnológica •  
• Media Superior •  
• Superior •  
**Unidad Centro**  
Pedro Moreno y 8 de Julio  
(3) 613 69 69  
(3) 614 94 14  
**Unidad Agustín Yáñez**  
Av. Circ. Agustín Yáñez y Bélgica  
(3) 810 21 88  
(3) 812 43 24  
ceucolum@jal.telmx.net  
apartado postal 1231-4

SALUD

## La actividad física ayuda a las personas con diabetes

Lorena Ortiz/edición Gaceta Universitaria ♦

Las personas que padecen diabetes *mellitus* pueden beneficiarse en mayor o menor grado y de acuerdo al tipo de diabetes, si realizan ejercicio físico, señaló en entrevista la doctora Edna Jáuregui Ulloa, pediatra y profesora investigadora del Departamento de Ciencias del Movimiento Humano, de la Universidad de Guadalajara.

Existen dos tipos de diabetes: la tipo I o juvenil y la tipo II.

La diabetes en niños y jóvenes, es por lo general del tipo I, conocida como insulino-dependiente. Ésta puede presentarse desde el nacimiento y hasta aproximadamente los 20 años. "Su característica principal es que quienes la sufren requieren insulina inyectada por el resto de su vida".

Jáuregui Ulloa indicó que los niños y jóvenes que padecen esta enfermedad son capaces de realizar actividad física con ciertos cuidados, ya que en la mayoría de los casos estos pequeños se encuentran preparados para adaptarse a un manejo y control estricto de su situación.

El ejercicio físico ayuda a mejorar la calidad de vida del niño o joven que la padece, integrarlo a actividades deportivas que ayudan a su socialización y a disminuir el riesgo de una enfermedad cardiovascular.

La investigadora destacó que para iniciar con un programa de actividad física, existen varias recomendaciones a tomar en cuenta, las cuales están clasificadas como medicamentosas, dietéticas y misceláneas.

Las primeras se refieren a que si la glucosa sanguínea registra entre 100 y 300 mg, puede hacer ejercicio y pero si excede los 300, debe suspenderlo. Antes de reiniciar con el mismo, verificar la presencia de cetonas en orina. Si el resultado es negativo, reanudar. Si resulta positivo, inyectar insulina y posponerlo hasta que las cetonas urinarias desaparezcan.

Una recomendación dietética consiste en ingerir alimento una o dos horas antes de hacer ejercicio. Inyectar una pequeña dosis de insulina al menos una hora antes.

Es necesario medir la glucosa sanguínea antes, durante y después del mismo. Si la glucosa está elevada a más de 300 mg o si hay cetonas en la orina, se deberá posponer la sesión.

La recomendación de tipo miscelánea consiste en ingerir carbohidratos luego de cada sesión de ejercicio. Si la actividad física se realiza por la tarde, reducir la dosis vespertina para evitar hipoglucemias en la noche.

Es recomendable hacer ejercicio los mismos días y a la misma hora, agregó Edna Jáuregui. ♦

### La rectoría del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

a través de la **Secretaría Académica**

requiere con carácter de obligatoria la presencia de todos los estudiantes de primer ingreso **calendario 99 A** admitidos a las licenciaturas de este centro universitario, para asistir a la

#### reunión de inducción-orientación

en la que se informará el mecanismo de ingreso bajo el sistema de créditos, de acuerdo con el siguiente calendario:

**Auditorio Enrique Díaz de León, CUCEI**

Miércoles 24 de febrero, 9:00 horas

**Lic. informática, Lic. física**

Jueves 25 de febrero, 9:00 horas

**Ing. mecánica eléctrica, Lic. química**

Viernes 26 de febrero, 9 horas

**Ing. química, Químico farmacobiólogo**

**Auditorio Jorge Matute Remus, CUCEI**

Miércoles 24 de febrero, 10 horas

**Ing. Comunicaciones y electrónica, Lic. matemáticas**

Jueves 25 de febrero, 10 horas

**Ing. civil, Ing. topográfica, Ing. industrial**

Viernes 26 de febrero, 10 horas

**Ing. computación**

**NOTA.** Los alumnos de primer ingreso deberán adquirir material informativo en la oficina de difusión de este centro universitario.

ATENTAMENTE  
UNIDAD DE DIFUSIÓN DEL CUCEI

INVESTIGACIÓN

## Gran diversidad de hongos en Jalisco: el CUCBA ha encontrado 800 especies

Lucía López

Jalisco cuenta con una gran diversidad de hongos. Hasta la fecha se tienen detectadas alrededor de 800 especies. Este conocimiento lo ha generado el Departamento de Botánica y Zoología, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), después de 15 años de trabajos, dos de ellos de búsqueda intensa.

Tener el conocimiento sobre las especies existentes, su distribución geográfica y utilidad, es importante, ya que sirve para aprovechar estos recursos en el presente o el futuro, pues ahí se concentran importantes aportes alimenticios o medicinales. Si los desconociéramos, su potencial estaría fuera del alcance de la mano, explica la coordinadora del proyecto, la maestra en ciencias Laura Guzmán.

### Difícil identificar especies

El estudio de los hongos en Jalisco inició en 1983, cuando se incorporó a la UdeG la maestra Guzmán. Los intensos trabajos se realizaron estos dos últimos años, con el apoyo de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (Conabio), que aportó recursos para que el CUCBA elaborara la base de datos de los hongos de Jalisco.

Dicha institución colaboró para la adquisición de una computadora, un microscopio, una cámara para microscopio y

una cámara lúcida (para dibujar las estructuras microscópicas); este equipo ha sido de gran utilidad, pues facilita y ahorra tiempo en la identificación del hongo. La Conabio también pagó a un capturista y a las personas que ayudaron a identificar las especies.

Trabajar con hongos no es tarea fácil, pues muchos de ellos no se pueden identificar sólo por sus características macroscópicas, como son forma, color, olor y sabor, sino por las microscópicas, como las esporas, señala la especialista.

Los estudios permiten establecer si el hongo tiene valor comestible, venenoso, destructor de la madera, alucinógeno o micorrízico (relación benéfica entre el hongo y las raíces de plantas o árboles). La investigación también comprende los líquenes, es decir, la asociación entre hongos y algas.

Los resultados de los trabajos se han difundido en artículos de revistas especializadas, tesis, conferencias y en una amplia base de datos de más de 9 mil 300 registros, que ya puede consultarse.

### De los bosques de coníferas a los tropicales

Aunque se han hecho colectas en todo el estado, existen regiones que han sido más estudiadas. Entre ellas están: bosque La

Primavera, cerro de Tequila, barranca de Huentitán, Nevado de Colima, los bosques de Tapalpa, Mazamitla y Manantlán, así como Zapopan; este municipio es muy estudiado porque los alumnos del curso de micología hacen muchas de sus colectas en torno al CUCBA.

Desde el año pasado trataron de dirigir sus colectas hacia municipios que tuvieran poca representación en la base de datos e iniciaron trabajos en Etzatlán, Huachinango, Mixtlán y Tenamaxtlán.

También se han enfocado a los bosques tropicales, en los que creían había pocos hongos, porque sus especies son pequeñas y menos atractivas, mientras que en los templados, grandes y de colores llamativos. Además, es difícil coleccionarlos por su tamaño y las condiciones en las que deben trabajar los investigadores (excesivo calor y moscos). El problema de su identificación también se multiplica, pues existe en el mundo poca literatura al respecto.

A pesar de que la base de datos ya fue entregada a Conabio, los trabajos continúan, aunque de forma lenta: los investigadores y alumnos seguirán haciendo el inventario de los hongos de Jalisco y buscando más recursos para fortalecer la investigación (de hecho, ya lograron que la fundación Idea Wild colabore con recursos para comprar cajas para guardar los hongos registrados y que perduren por siglos).

## Notas académicas

### Convenio entre CuCosta y Cisco Systems

Recientemente fue aprobado un acuerdo entre el Centro Universitario de la Costa (CuCosta), con sede en Puerto Vallarta, con la empresa Cisco Systems, compañía líder en telecomunicaciones y redes.

Dicho convenio tendrá como objetivo establecer el programa "Cisco Systems Networking Academy Program", en el CuCosta, a fin de capacitar a estudiantes de nivel técnico superior e ingeniería en lo más reciente de los avances tecnológicos.

Cisco donará un laboratorio de "ruteadores" y otros materiales, además de ofrecer cursos de capacitación cuyo costo comercial es superior a los mil o dos mil dólares.

En el país, sólo la UNAM, el ITESM y ahora la UdeG, son las únicas instituciones autorizadas para llevar a cabo dicho programa y coordinar las actividades de otros centros de capacitación.

### La UdeG, primer lugar en el programa de superación académica de la ANUIES

De las 103 instituciones de educación superior que participaron en el programa de superación académica de la ANUIES, "Supera", la Universidad de Guadalajara obtuvo el mayor número de becas.

Dicho programa otorgó 1,489 becas durante los años '94, '95 y '96, de las cuales 94 correspondieron a la UdeG, seguida por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con 91 y la Universidad Autónoma de Sinaloa, con 62.

### En discusión el proyecto "Para una formación pertinente"

En días pasados, la UdeG, a través de su Sistema de Educación Media Superior (SEMS), participó en una reunión de la Red Nacional de Educación Media Superior, con el objeto de discutir el proyecto "Para una formación pertinente".

Éste tendrá la finalidad de mejorar sustancialmente el valor social de los programas del bachillerato, con una nueva orientación práctica y técnica, incrementando de esta forma el número de egresados con certificados técnicos terminales, útiles en el mercado de trabajo.

Entre las instituciones participantes estuvieron la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica (SESIC), de la SEP; el Colegio de Ciencias y Humanidades, de la UNAM; la preparatoria 15, de la Universidad Autónoma de Nuevo León y las universidades de Colima, Campeche y Puebla, entre otras.

### Buena medida para los usuarios el uso del taxímetro

A unos días de que entró en vigor el uso del taxímetro, el Centro de Estudios de Opinión realizó una encuesta a 180 ciudadanos de la zona metropolitana de Guadalajara, para conocer su opinión al respecto.

Se les preguntó si estaban de acuerdo en su uso y el 68.9 por ciento de los encuestados indicó que sí, mientras que el 17.2 por ciento estuvo en desacuerdo.

Sobre el costo por "banderazo", 80 por ciento de los entrevistados no conoce la tarifa establecida, mientras que 20 por ciento dijo que 3.50 pesos.

¿Cuántas veces en promedio abordan los entrevistados un taxi al mes en la zona metropolitana de Guadalajara? De 1 a 10 veces, el 69.4 por ciento; más de 10 veces, el 10 por ciento; 20 por ciento, nunca, y 0.6 por ciento, no contestó.

CUERPO HUMANO

## En temporada de invierno, la piel sufre daños por resequedad

Lorena Ortiz / edición Gaceta Universitaria

La piel no sólo es afectada por el sol. El frío puede dañarla de no tener cuidado, ya que el invierno genera más arrugas en el cutis y el resto de la piel, indicó el doctor Armando González Romero, médico adscrito al

servicio de otorrinolaringología del Hospital Civil de Belén, de la Universidad de Guadalajara.

Explicó que así como el sol a través de los rayos ultravioleta propicia cáncer de piel, el frío provoca resequedad y en consecuencia, arrugas. "La piel es un termorregulador del

organismo por medio de reflejos nerviosos. Por eso el frío o el calor estimulan al sistema nervioso para regular la temperatura del cuerpo".

El doctor González Romero señaló que cuando hace mucho calor, los vasos de la piel se dilatan y las glándulas sudoríferas liberan sudor. Lo mismo provoca el ejercicio, que aumenta la temperatura corporal, disipada por conducto de la piel. Con el frío, "los vasos de la piel se contraen en la superficie de ésta y las mucosas, para evitar la salida del líquido y conservar el calor en el organismo".

Como consecuencia de este mecanismo, durante la época de frío la piel se reseca, creando la necesidad de utilizar hidratantes. "Según el tipo de piel, el efecto es más evidente. Un ejemplo es la resequedad en los labios, que los parte y obliga al paciente a ponerse ungüentos".

Con respecto al maltrato de la piel, indicó el también profesor de otorrinolaringología, que quizá lo único bueno del frío para el cutis es que disminuye notoriamente el acné y el sarpullido.

El doctor Armando González Romero agregó que el frío no sólo ocasiona enfermedades respiratorias, sino también maltrato de la piel. "Puesto que esta es la mejor época del año para adquirir arrugas, conviene consumir vitamina A, C, D y E".



RAFAEL DEL RIO

El frío no sólo ocasiona enfermedades respiratorias, sino también maltrato de la piel

DISEÑO

# La vivienda prefabricada en México, una solución con adversidades

Aimeé Muñiz Machuca

La falta de vivienda es uno de los principales problemas del país, aunque existen diversos organismos que la hacen accesible, en la medida de lo posible, a los trabajadores mexicanos. Sin embargo, no todos pueden obtener de inmediato la casa de sus sueños o lo más parecido a ella, pues los trámites son largos y los costos elevados.

Alternativas de solución las hay, pero no alcanzan a satisfacer todas las necesidades de los solicitantes. Las viviendas prefabricadas, cuyo origen son las casas rodantes, representan una opción con dos notables cualidades: rapidez de edificación y bajo costo, siendo este último su principal promotor.

El incremento en el precio de la mano de obra dio origen a la búsqueda de nuevos métodos de construcción. Así, los elementos prefabricados ocuparon ese lugar. Estas casas tienen que partir de un proyecto arquitectónico bien adecuado, para no sufrir rechazos de la población.

En Jalisco ha habido algunos brotes de esta forma de edificación. Uno de ellos es la unidad Clemente Orozco, en una zona aledaña al rastro municipal, proyecto realizado por el arquitecto Teodoro González de León en 1958.

En realidad se trató de una combinación de materiales, según informó el arquitecto

Guillermo Sandoval Madrigal, jefe del Departamento de Técnicas y Construcción, del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD).

Estas viviendas poseían una sola planta y resultaba imposible ampliar la estructura, porque no estaban diseñadas para el crecimiento. Lo anterior es, sin duda, uno de los principales problemas, puesto que la familia en México tiende a crecer, de tal forma que es posible que un gran número de personas ocupen un mismo sitio durante años.

Pese a las limitaciones de ampliación de estas casas, hubo necesidad de construir otras viviendas sobre las primeras, dado que en el estado, como en todo el país, hay una constante necesidad de habitación, la que debe cubrirse. Esta situación generó muchos problemas, "porque la densidad de construcción y los servicios se duplicaron".

Luego de esa experiencia, la prefabricación tomó otros rumbos, acentuándose en la construcción de puentes, pero la escasez de vivienda continuó y se retomó esta alternativa, empleando en esta ocasión la fibra de vidrio.

En general, los resultados obtenidos no fueron óptimos. Algunas de las adversidades encontradas lo representaron las similitudes que tenían las casas, pues no había una identidad única; el diseño de la vivienda no era



El alto costo de la mano de obra obligó a la búsqueda de nuevos métodos de construcción

acorde con las posesiones de los habitantes (muros cilíndricos que dificultaban la repartición de espacios, el acceso de los muebles y la decoración interior).

Esta serie de situaciones redundó en el cambio de mentalidad de la gente, que comenzó a rechazar este tipo de vivienda.

Hubo muchos ensayos, pero ninguno de ellos cubrió enteramente las necesidades de la población. El arquitecto Sandoval Madrigal manifestó que en esto tuvo mucho que ver la idiosincrasia del usuario de la vivienda, lo que explica el buen funcionamiento de las casas prefabricadas en países como Estados Unidos. Para el mexicano la casa es punto

de reunión, una zona de protección; en cambio, para la mayoría de los estadounidenses, la casa es un lugar de paso.

Sin embargo, es posible que este tipo de desarrollos pueda sentar un precedente en México, aunque para ello sea necesario estudiar a fondo el sentir del mexicano y sus necesidades, con la intención de cubrir las sin afectar su identidad.

Una empresa mexicana ha tomado la iniciativa y está por producir viviendas modulares o sus componentes, para familias de bajos recursos, usando las más avanzadas técnicas de ingeniería. Un desarrollo de este tipo se está planeando en Hermosillo y Nogales. ♦

## FORO NACIONAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y LAS PROFESIONES

Del 17 al 19 de febrero, Universidad de Colima

### Programa general

#### Miércoles 17

10:00 horas **Inauguración.**

11:00 horas **Agenda de políticas públicas en materia de educación superior y el ejercicio profesional.**

Lic. Diana Cecilia Ortega, Directora General de Profesiones.

Dr. Eugenio Cetina Vadillo, Director General de Educación Superior, SEP.

M.C. Uriel Galicia Hernández, Rector de la Universidad Autónoma del Estado de México.

17:00 horas **Crecimiento de la oferta educativa superior.**

Dr. Julio Rubio Oca, Secretario Ejecutivo de la ANUIES.

Ing. Víctor Manuel González Romero, Rector de la Universidad de Guadalajara.

Dr. Roberto Rodríguez Gómez-Guerra, Premio Iberoamericano «Andrés Bello» 1998.

Dr. Jorge Elizondo Alarcón, Fundación Barros Sierra.

Ing. Diódoro Guerra Rodríguez, Director General del IPN.

#### Jueves 18

9:30 horas **Formas y métodos de profesionalización en diversos campos del conocimiento.**

Dra. Sara Griselda Martínez Covarrubias, Directora General del Posgrado, Universidad de Colima.

**Humanidades:**

Dr. Leopoldo Zea Aguilar, Doctor Honoris Causa UNAM, UdeC, Premio UNESCO en "Humanidades" 1998.

Dr. Jorge González, Investigador de la U. De C.

M.C. Claudia Pontón Ramos, Investigadora del CESU, UNAM.

**Ciencias de la Salud:**

Dr. Ruy Pérez Tamayo, Dr. Honoris Causa de la U. De C.

Lic. Josefina Reyes González, Presidenta del Colegio Nacional de Enfermeras de México, A.C.

Dr. Francisco I. Lepe Aguayo, Coordinador General de Docencia, U. de C.

**Ciencias Sociales y Jurídicas:**

Dr. Héctor Fix Zamudio, Doctor Honoris Causa de la U. de C.

Dr. Pedro Ojeda Paullada, Pde. del Colegio Mexicano de Abogados, A.C.

Dr. Pablo Serrano Álvarez, Investigador de la U. de C.

17:00 horas **Formas y métodos de profesionalización**

#### en diversos campos del conocimiento

**Ciencias Económicas y Administrativas:**

Dr. Nicolás Ballesteros Inda.

Dr. J. Guadalupe Vargas, Investigador de la U. de C.

**Ciencias Exactas:**

Dr. Rafael Pérez Pascual, Coordinador académico del área de las ingenierías, UNAM.

Dr. Ignacio Galindo, Investigador de la U. de C.

Dr. José Antonio Peña Mena, Instituto de Matemáticas de la UNAM.

**Ingeniería y Arquitectura:**

Dr. José Luis Fernández Zayas, Instituto de Ingeniería de la UNAM.

Arq. Pedro Ramírez Vázquez, Doctor Honoris Causa de la U. de C.

Ing. Oscar González Cuevas, catedrático de la UAM.

**Ciencias Biológicas y Agropecuarias:**

Dr. Eduardo Casas Díaz, Ex rector del Colegio de Posgraduados de Chapingo.

Dr. Adrián Arredondo Álvarez, Presidente del Colegio de Biólogos.

Dr. Alejandro Otto Meyer Willerer, Investigador de la U. de C.

#### Viernes 19

9:30 horas **La acreditación, enfoques internacionales.**

Dra. Sylvie Didou Aupetit, Invstigadora del CINVESTAV.

Ph. D. John R. Mallea, Presidente Emérito de la Universidad de Brandon, Canadá.

Mtro. Antonio Gago Huguet, Director del CENEVAL.

Dr. Juan Eliézer de los Santos Valadez, Investigador de la U. de C.

12:00 horas **Presentación del libro Historia de la arquitectura y el urbanismo en México: el porfiriato. Coedición Fondo de Cultura Económica/UNAM.**

17:00 horas **¿Qué profesiones, para qué país?**

Dr. Gilberto Guevara Niebla, Director del IMIE.

Dr. Rolando Cordera Campos, Premio Nacional de Economía 1999.

Dr. Carlos Salazar Silva, Rector de la U. de C.

Dip. José Francisco Paoli Bolio, Ex rector de la UAM.

Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, Doctor Honoris Causa de la U. de C.

20:00 horas **Clausura.**

Informes al (01331) 2-6051.

## El Humanismo como Orientación de la Educación



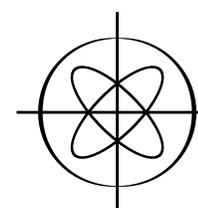
Del 25 al 28  
de Febrero

Informes e inscripciones:

01 800 362 6000

karlamr@iteso.mx

lmaceira@iteso.mx



ITESO

UNIVERSIDAD JESUITA  
EN GUADALAJARA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Y VALORES

SALUD

# El riesgo de embarazos múltiples ocasionados por tratamientos contra la esterilidad, es mínimo

Lorena Ortiz

Gracias a los avances científicos, cada vez son menos los embarazos múltiples generados por tratamientos contra la esterilidad, aseguró el doctor Francisco Javier Hernández Mora, médico adscrito al servicio de obstetricia del Hospital Civil de Belén, de la Universidad de Guadalajara.

Explicó que los inductores de óvulos constituyen los tratamientos más comunes contra la esterilidad. En algunos se utiliza el citrato de clomifeno, con el cual 93 por ciento de las mujeres que logran embarazarse, tienen un hijo, y sólo en 7 por ciento de los casos produce embarazos múltiples de dos a más vástagos. Con la gonadotrofina, de 70 a 80 por ciento de mujeres, un solo bebé y el resto embarazos múltiples.

Indicó que la inducción de óvulos provocan que la mujer, en el periodo normal, tenga de cinco a diez ovulaciones en un día. "Por ello es tan efectivo este método, ya que aumentan las posibilidades de tener más de un hijo".

Por ejemplo, cuando se tienen gemelos, el embarazo es llamado monocigoto, que quiere decir que de un solo óvulo y un espermatozoide surgen dos seres humanos. En este caso, como los dos fetos vienen juntos en la misma bolsa, existe riesgo de que se peguen, y en lugar de gemelos, resulten siameses.

Añadió que cuando dos óvulos son fecundados cada uno por su respectivo

espermatozoide, se les llama bicigoto y el resultado son los cuates, dos seres en bolsas separadas. En este caso no hay riesgo de que se peguen.

El doctor Hernández Mora señaló que muchas veces el médico que atiende a la paciente es capaz de descubrir a tiempo si la mujer tiene más de una ovulación y si no existe riesgo de embarazo múltiple.

Explicó que también hay factores naturales que provocan que la mujer tenga más de un hijo. Por herencia las madres gemelas cuentan con más posibilidades de engendrar gemelos,

incluso cuatro veces más que un padre gemelo. Por edad, cuando la mujer pasa de los 40, la frecuencia de tener más de un hijo en el mismo parto, aumenta. El número de partos es otro factor. El séptimo puede que sea múltiple. Por raza, la negra está más propensa que la blanca a este tipo de casos.

El doctor Francisco Javier Hernández Mora



La herencia, la edad y la raza son factores naturales que influyen en los partos múltiples

destacó que cualquier embarazo múltiple es de cuidado, por lo que se recomienda que la madre acuda al servicio de obstetricia del Hospital Civil de Belén, que está capacitado para tratar embarazos de alto riesgo.

Agregó que los peligros más frecuentes en embarazos múltiples, son: aborto, anemia materna, partos pretérminos,

retraso de crecimiento fetal, bajo peso al nacer, mayor riesgo de malformaciones, de lesión cerebral, de hipertensión inducida o agravada por el embarazo, de accidentes placentarios, presentación fetal anormal, así como de mortalidad y morbilidad, entre otros.\*

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

La Rectoría del CUCEI  
invita a la comunidad universitaria de  
este centro a participar en el

**CONCURSO DE DISEÑO DE CARTEL  
PARA LA V MUESTRA DE ARTES  
PLÁSTICAS**

Informes y bases del concurso en la  
Coordinación de Extensión,  
Marcelino García Barragán 1451  
(esquina con Olímpica)  
o en los teléfonos  
619 69 10, 619 23 79, Ext. 127.

INVESTIGACIÓN

# Si aún existen los gremios, es gracias a la estructura familiar

Liliana Díaz Sevilla

"En la actualidad el artesano, en algunas ramas, está bien representado y pervive, y de hecho la palabra y la idea de gremio también. La clave radica en que la fórmula del taller familiar todavía persiste y desunir la familia no es fácil".

Lo anterior es la conclusión preliminar de un extenso trabajo de investigación a cargo del doctor José de Jesús Olmedo González, profesor e investigador del Departamento de Historia, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la Universidad de Guadalajara.

En dicho estudio, titulado "Los gremios en Guadalajara", Olmedo González reseña la historia de éstos, tomando como punto de partida documentos que hacen referencia al siglo XVI, dado que de esa época son "los primeros antecedentes de artesanos en la ciudad".

Contrario a lo que se pensaba, los gremios en Guadalajara (como el de los

plateros), existen entre los siglos XVI y XIX.

Tales organizaciones estuvieron llenas de maestros "de color quebrado" y tenían como mayor ordenanza la conocida como "uso y costumbre".

"Todos los gremios artesanales en Guadalajara y en cualquier ciudad, estaban regidos por las ordenanzas (leyes que se imponían a los artesanos), las cuales asentaban que únicamente los españoles podían ascender a la categoría de maestro, no así los mulatos, mestizos o indígenas, quienes debían permanecer en escalafones inferiores, como el de aprendiz u oficial".

El sistema de "uso y costumbre" era la única reglamentación a la que realmente estaban acostumbrados los artesanos tapatíos. Tal vez por eso fue la que el ayuntamiento terminó por respetar.

A partir de 1824, Jalisco es nombrado estado libre y soberano, y por ley, quedaban terminados los gremios.

Tal disposición se efectuó "de derecho y no de hecho", ya que a la entrada del siglo XX los gremios seguían existiendo.

Sin embargo, su situación no sería la

misma. Adaptaciones y reformas habrían de envolverlos, a fin de adecuarlos a las nuevas necesidades y al empuje feroz del capital comercial.

Hoy, última fase de la historia gremial, destaca la estructura familiar como la preservadora de dicha organización, pronosticándole una larga vida.

"Los gremios en Guadalajara" constituye un proyecto a largo plazo que realiza conjuntamente esta casa de estudios con el Centro Regional Jalisco, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, y forma parte de una serie de adelantos en los proyectos de investigación que efectúan especialistas del CUCSH.

El objetivo de tales trabajos es propiciar el análisis multidisciplinario entre profesores y estudiantes.

En opinión del doctor Olmedo González, el mayor interés de dichas investigaciones es que los estudiantes "se enteren de lo que el maestro está haciendo y conozcan los problemas a que éste se ha enfrentado al trabajar su tema, además de porqué lo eligió y cómo lo planteó".

## Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Departamento de Reproducción Humana, Crecimiento y Desarrollo Infantil

se une a la pena que embarga a la familia

### Ceballos Zavala

por la irreparable pérdida del señor  
**Dr. José Alejandro Ceballos González**

profesor de introducción a la pediatría

acaecida el pasado  
12 de enero de 1999

Descanse en paz

# Panorama de las empresas en Jalisco

Texto: Juliana Fregoso Bonilla / edición Gaceta Universitaria

La historia de la industria en Jalisco la podemos ubicar en la colonia, época en la cual, gracias a la astucia y pujanza de sus pobladores, la Nueva Galicia se convirtió en el principal polo de crecimiento industrial del occidente del país.

Con el transcurso de los siglos, Jalisco pasó de ser el centro distribuidor más grande de México y el número uno en servicios financieros en la región. Se convierte en un estado con casi siete millones de habitantes, una población económicamente activa de dos millones 603 mil 218 personas. Tiene exportaciones superiores a los 6.5 millones de dólares.

Jalisco, de ser un estado pujante, con buenos indicadores educativos y parámetros de empleo envidiables, desde hace dos décadas perdió aliento paulatinamente se deterioró su impulso. Algunos lo atribuyen a ausencia de liderazgo en el sector, otros a una inadecuada planeación de la infraestructura; sin embargo, no hay que pasar por alto que las crisis recurrentes han hecho mella en las compañías locales.

Para especialistas en la materia, la entidad atraviesa por uno de sus estadíos de crecimiento más bajos en los últimos 20 años, que salvo determinadas excepciones, deja al descubierto falta de empuje para competir, y no por falta de voluntad, sino a factores de crisis, tecnología, obstáculos administrativos e incluso falta de capacitación en algunas áreas, muchas de las cuales están siendo ahora apoyadas con investigación por parte de la Universidad de Guadalajara.

## Hay que retomar las empresas locales y mayoritarias

En una coyuntura económica y financieramente presionante, las empresas en Jalisco tienen que enfrentar desolación y falta de apoyos, lo que, según especialistas, ha contribuido a que desaparezca en la entidad la vocación hacia los grandes negocios.

Actualmente, la inversión que se apoya en el estado, se caracteriza por provenir del exterior, genera empleos, busca las exportaciones. De ahí que la micro, pequeña y mediana empresa encuentre más vulnerabilidad en la competencia del mercado.

El rector del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), Tonatiuh Bravo Padilla, afirma que 80 por

## LAS EMPRESAS DE JALISCO EN CIFRAS

- Empresas instaladas en Jalisco: 52 mil 325.
- En 1998 la empresa local exportó 7 mil 300 millones de dólares.
- El sector comercio genera 50 por ciento de los empleos de la entidad.
- En 1998 se registraron 920 mil 472 trabajadores en el Seguro Social.
- Más de 30 por ciento de la población percibe de uno a dos salarios mínimos por mes.
- El año pasado la inversión extranjera ascendió a más de 670 millones de dólares.
- Patrones permanentes: 61 mil 185.
- En la entidad hay casi 800 empresas con inversión extranjera. La mayoría están en Guadalajara y Puerto Vallarta.
- Jalisco es un gran productor de insumos agropecuarios, alimentos, componentes electrónicos y calzado.

Fuentes: IV informe de gobierno, Alberto Cárdenas Jiménez, Seijal (Sistema Estatal de Información), Secofi Jalisco.

ciento de los empleados en Jalisco depende de la micro, pequeña y mediana empresa.

El empresario local tiene que trabajar con tecnología muchas veces obsoleta; someterse a impuestos y cumplir las leyes, mantener una empresa limpia (que no contamine), pelear por obtener créditos; además de lidiar con uno de

los problemas fundamentales: el comercio informal.

Ante este panorama, Bravo Padilla afirma que no existen en Jalisco las condiciones para que sus habitantes se conviertan en productores, entre otros factores, porque el comercio informal está a punto de representar la mitad de los comercios en la entidad.

El investigador del Instituto de Estudios Económicos y Regionales, de la Universidad de Guadalajara, Juan Jorge Rodríguez, coincide al afirmar que la industria local atraviesa por una etapa difícil, pues pese a la descentralización hacia las ciudades medias, la zona metropolitana es la que presenta las condiciones necesarias para su crecimiento, aunque aquí existe una mayor competencia.

Pero no sólo hay que voltear la mirada a la falta de apoyos, puesto que el poco auge industrial en la entidad es un problema de planeación, pues no se han aprovechado regiones que por su ubicación geográfica pueden convertirse en importantes polos de crecimiento. Uno de ellos lo representa los Altos.

"Fuera de la zona metropolitana, las regiones han tenido un cierto avance industrial, pero más enfocado a lo que es la empresa tradicional. Podríamos decir que los Altos crecieron en industria alimenticia. Hay que ver qué tanto se ha aprovechado para el progreso de la región y que las estrategias industriales estatales y federales estén enfocadas a explorar las industrias de dicha región. Se ha pensado en impulsar la zona sur o la Ciénega".



Uno de los proyectos de vinculación que lleva a cabo la Universidad de Guadalajara es el de determinar las necesidades de estas empresas y ofrecerles el tipo de profesional que requiere, apoyarle en la búsqueda de tecnología alternativa y brindarle asesoría financiera y de investigación en el ramo.

## La micro, pequeña y mediana empresa

De 90 a 93 por ciento de las empresas en Jalisco pertenecen a este rubro (principalmente en las ramas de servicio y manufactura).

Para el investigador del Programa de Apoyo y Asesoría a la Micro y Pequeña Empresa (Presea), Manuel Gómez Beltrán, el principal problema es que el empresario no tiene una formación administrativa adecuada ni una cultura empresarial de competencia.

Sin embargo, empresas como Fábrica de hebillas y cintas Imperial, Industrias Macse y Lumina Pacific, se distinguieron en 1998 por su actividad exportadora.

En el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, se gesta desde hace un par de años, un proyecto de generación de empresas entre estudiantes.

Los alumnos presentan un proyecto de micro empresa, desde su justificación, hasta la fabricación del producto, su venta y distribución. Esto ayuda a tener una visión más real de la industria, de la problemática no solo financiera, sino de mercadotecnia y calidad. Rubros en que los pequeños empresarios requieren apoyo.



# Panorama de las empresas en Jalisco

Texto: Juliana Fregoso Bonilla / edición Gaceta Universitaria



economía del estado) y dejar de lado la industria local. Es mejor "entender cuál sería el límite de esta industria electrónica y generar nuestras propias empresas. Una vez instalada la industria extranjera, aprovechar las cadenas productivas para obtener un mayor beneficio en el crecimiento local. Es decir, aprovechar la interconexión, las redes productivas que se pueden tener con inversionistas locales y nacionales".

Ante esta afirmación surge un cuestionamiento: ¿qué resulta más barato para el gobierno de Jalisco, permitir que sigan instalándose transnacionales o apoyar a la empresa local? "Hoy es más barato impulsar la industria local. Lógicamente la inversión



## La industria electrónica: un caso aparte

La reciente apertura de importantes empresas electrónicas en la entidad, es un caso que hay que tratar aparte.

Juan Jorge Hernández destacó que pese a que el ahora llamado Valle del Silicón representa el polo de crecimiento industrial más importante en la entidad, es necesario prever qué tanto más crecerá la industria electrónica en Jalisco: "nosotros podemos pensar que ya se vinieron varias empresas y creemos que esto será infinito y seguirá aumentando su número, pero debemos tener claro cuál va a ser el límite".

"Es importante tener presente que aunque estas industrias tienen el beneficio de generar fuentes de trabajo para miles de obreros, no es bueno depender absolutamente de ellas (basar en ellas la

extranjera no sólo viene por la mano de obra, sino por otras ventajas que puede obtener y que bien podrían ser aprovechadas por la industria de la entidad, entre ellas utilizar mejor el mercado con Estados Unidos".

## Y en el futuro, ¿qué?

Para reactivar la actividad industrial en las entidades, son necesarias diversas acciones: Jorge Hernández asegura que en primer lugar habría que crear corredores industriales en regiones como los Altos, lo que requiere la colaboración e inquietud de los gobiernos local y estatal.

Un punto importante es que las empresas locales aprendan a fabricar sus insumos, pues la mayoría dependen del extranjero, lo que obviamente genera costos adicionales y dificulta la producción.

También conviene pensar en un programa industrial con diferentes etapas de

empresas enfrentan en estos momentos una situación muy difícil en la que requieren urgentemente asesoría calificada, que conciba más a la empresa como tal y que no sólo haga diagnósticos parciales, es decir, que solucione los problemas de una manera más integral".

"El Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas cuenta con todo lo necesario para hacer diagnósticos, sugerir operaciones y elaborar cursos de capacitación".

Tras mencionar lo anterior, el investigador Manuel Gómez Beltrán, del programa Presea, de asesoría y apoyo a la micro y pequeña empresa, informó que dicho programa está al servicio de todos aquellos empresarios en pequeño con dificultades para identificar y solucionar

los problemas que actualmente enfrentan sus negocios.

Contratar servicios de asesoría que mejoren sus sistemas de producción y administración, coadyuvaría a un manejo óptimo de esta clase de negocios.

Los diagnósticos de este programa incluyen análisis de caso, datos generales, historiales, organigramas, aspectos funcionales, cultura empresarial y técnicas de exportación.

A la fecha, Presea asesora a seis empresas jaliscienses, principalmente manufactureras y de calzado. Las industrias interesadas en solicitar la asesoría de este programa pueden acudir al Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, edificio A, aula 305 o comunicarse al teléfono 633 42 17. ♦



evolución, que planea el aprovechamiento de la inversión extranjera y la consolidación de los sectores involucrados en la producción.

## Apoyos a micro y pequeñas empresas en situación de crisis

"Las micro y pequeñas



## Agenda Académica

### 11 de febrero

La Universidad de Guadalajara, a través del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs) y el Departamento de Clínicas y Salud Mental, invita al Primer seminario internacional de educación musical, a celebrarse del 11 al 14 de febrero, en el hotel Aránzazu. Dicho seminario está dirigido a profesores, profesionales y estudiantes de las carreras de psicología, música, pedagogía y otras disciplinas afines, así como al público en general, con el objetivo de dar a conocer la importancia de la música en la educación y la psicoterapia.

Informes e inscripciones en el Depto. de Clínicas y Salud Mental, del cucs, Sierra Nevada 950, segundo piso, colonia Independencia. Teléfonos y fax 618 80 10 /618 8150, ext. 14.

### 17 de febrero

Las universidades de Guadalajara, Nacional Autónoma de México y Pedagógica Nacional, invitan al VII Simposio interamericano de investigación etnográfica en educación, que se llevará a cabo del 17 al 19 de febrero.

La sede es el auditorio Valentín Gómez Farías (Liceo y Juan Álvarez). Cupo limitado. Cuota de inscripción, 200 pesos antes del 10 de febrero y 250 después.

Informes: Departamento de Estudios en Educación, Hidalgo 935 o a los teléfonos 826 54 41, 825 88 88, exts. 1192 y 1302, de 9:30 a 14:00 horas, con las maestras Mercedes Palencia, Martha Pacheco y Samantha Gutiérrez.

### 25 de febrero

Último día para enviar solicitud de participación al IV Verano para la investigación científica del Pacífico 1999.

Informes con la licenciada Rebeca Isaac Virgen, de la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, teléfonos 825 02 66, 825 09 85.

### 26 de febrero

Del 26 al 28 de febrero se realizará el XIV Congreso mexicano y el II inter e iberoamericano de

análisis de la conducta. Organizan la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta y la UdeG.

Quedan convocados todos los profesionales de la psicología y disciplinas afines. El programa incluye conferencias magisteriales, simposios y trabajos libres.

Informes en 12 de octubre 204, colonia Chapalita. Teléfono y fax: 121 11 58.

### 5 de marzo

El Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs), de la UdeG y el Departamento de Salud Pública, invitan al primer diplomado en parasitología médica con énfasis en el diagnóstico y al primer curso teórico de actualización en parasitología médica, que se efectuarán del 5 de marzo al 1 de agosto, en el laboratorio de enfermedades tropicales, del cucs.

Informes e inscripciones: Sierra Mojada 950, primer piso edificio N, puerta 2, colonia Independencia. Teléfono: 618 85 27, con la doctora Ma. de la Luz Galván Ramírez.

### 26 de marzo

El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (cucei) y el Departamento de Física, del Instituto de Astronomía y Meteorología, invitan al ciclo de conferencias Viernes astronómicos, ahora con el tema "El 23 de marzo, día mundial de la meteorología".

El público tendrá a su disposición un telescopio. El cupo es limitado a 70 personas. Horario: de 19:00 a 21:00 horas. Cuota de recuperación, diez pesos y descuento del 50 por ciento a niños. Informes en Vallarta 2602, teléfono 616 49 37, fax 615 98 29.

### 30 de abril

Viernes astronómico, convoca a su ciclo de conferencias con el tema "El caso Galileo". Organiza el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (cucei) y el Departamento de Física, del Instituto de Astronomía y Meteorología.

El público tendrá a su disposición un telescopio general. Cupo limitado a 70 personas. Horario: de 19:00 a 21:00 horas. La cuota de recuperación es de diez pesos y descuento del 50 por ciento a los niños.

Informes en Vallarta 2602, teléfono 616-49-37 y fax 615-98-29.

intensivos: febrero 8

niños: febrero 10

inicio de **CURSOS**

**INGLÉS**  
**FRANCÉS**

**computación**

▼ **PROULEX-COMLEX**

616 24 16 / 616 25 44

**Cómputo integral • AutoCAD R14**  
**Especializado en Sistemas**  
iniciamos cursos los días  
1º y 16 de cada mes  
o el día hábil inmediato posterior

▼ <b>TECNOLÓGICO</b>	▼ <b>CUCEA</b>	▼ <b>VALLARTA</b>
619 65 36 / 619 65 41	633 40 09 / 633 43 18	615 76 02 / 616 90 64
▼ <b>SOCIALES</b>	▼ <b>UNIVERSIDAD</b>	▼ <b>PUERTO VALLARTA</b>
853 39 39 / 853 39 38	827 05 95 / 827 05 94	3 28 81 / 3 28 82
▼ <b>ZAPOTLÁN</b>	▼ <b>OCOTLÁN</b>	▼ <b>AMECA</b>
2 38 84 / 2 38 85	5 08 12	8 28 19
▼ <b>TEPATITLÁN</b>	▼ <b>AUTLÁN</b>	▼ <b>TAMAZULA</b>
1 12 77	1 02 50	8 20 75

**PROULEX**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

te esperamos en PROULEX VALLARTA



**inglés Junior**

**Evaluar**  
para  
**Mejorar**

**Por la superación  
institucional**

Infórmate: 825-9012, 826-0912

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**Universidad de Guadalajara**

se une a la pena que embarga a la  
señora

**Ana María Flores de Uribe  
y familia**

por la irreparable pérdida  
de su señor esposo

**Dr. Pedro Uribe  
Castañeda**

jefe del Departamento de Métodos  
Cuantitativos del CUCEA

acaecida el pasado 4 de febrero de 1999

Descanse en paz

**Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas**

ANÁLISIS

**La importancia de la administración**

Dentro del argot empresarial e incluso de las aulas universitarias, escuchar la pregunta ¿cuál es la importancia de la administración? o tal vez la más común entre los estudiantes, ¿se practica realmente tal como es estudiada; planeación, organización, dirección y control?

Se puede afirmar que la administración es un hecho, el cual está ligado estrechamente a la naturaleza social del hombre, en tanto que se presenta y tiene influencia en todas las instituciones socioeconómicas de la vida organizada.

Cabe preguntarse si son medibles o no los resultados obtenidos a través de la práctica de la teoría administrativa, qué tanto le dedican los países al estudio y desarrollo de esta teoría.

Al respecto Peter Drucker considera que "hay un abismo entre quienes estudian la administración y quienes la hacen. Los empresarios, directivos, administradores, actúan por tradición y costumbre, por intuición y ocurrencia, y las más de las veces con urgencia. No hay en todo esto ninguna correlación con los finos conceptos teóricos que en el pensamiento de la administración se manejan". En mi experiencia profesional, la mayoría de las empresas en México se comportan (por tomar una referencia de tiempo) de una forma al inicio del mes, y, de

otra muy distinta según vayan los resultados en el fin de mes. Esto significa que cambian sus políticas, metas y demás aspectos de una forma drástica. Ponderando las metas productivas por sobre todas las otras.

Quizá no sepamos aún cómo administrar la investigación industrial para obtener resultados económicos favorables y creo intuir que tal vez sea la única hipótesis que explique las discrepancias que existen entre la vasta literatura en el campo de la investigación administrativa y los magros resultados en la experiencia diaria.

Si a todo lo anterior agregamos el casi nulo interés por parte de los países en vías de desarrollo por conocer, estudiar y enriquecer los fundamentos del pensamiento de la administración y su relación con la práctica real, tal vez podamos explicar, con ello, el atraso tan evidente que presenta la mayoría de estos países.

Es interesante comentar lo escrito por Mario Bunge acerca de lo anterior, donde

afirma que "durante el último medio siglo han proliferado en Europa, y se han exportado a Latinoamérica las corrientes irracionales. Al negarse la razón y al exaltarse en su lugar la intuición, al rechazarse el dato fundado y abrazarse al mito, se niega la ciencia, que es un enfoque racional del mundo". En algunos países el irracionalismo moderno puede interpretarse como síntoma de decadencia social; en nuestra América, tan necesitada de razón, esa mercancía goza de gran consumo, porque es el complemento intelectual del analfabetismo y del atraso técnico y científico.

Una vez expuesto todo lo anterior, se reafirma el hecho de que la práctica de la administración adquiere una relevancia especial y muy importante, luego que a través de sus postulados y teoremas propone un manejo eficiente de los recursos en la búsqueda para la obtención de rendimientos para las empresas. ♦



Cabe preguntarse si son medibles o no los resultados obtenidos a través de la práctica de la teoría administrativa

GRUPOS

**El CUCEA estrena porra**

Unidad de Difusión/CUCEA

El pasado 22 de enero se realizó la presentación del equipo de porristas del CUCEA. El evento fue llevado a cabo dentro del auditorio central de dicho plantel. Este se llenó de entusiasmo y dinamismo por los invitados al ver entrar a 16 estudiantes con

un uniforme vistoso en color negro con franjas blancas y amarillas. Al iniciar su rutina se dejó ver el entrenamiento que han venido realizando desde el pasado mes de noviembre.

Aunque este es considerado un "deporte" nuevo, en nuestro país cuenta ya con muchos seguidores, pues no sólo es un deporte de

animación, sino que además requiere de un alto grado de dificultad y de acrobacia al llevarse a la práctica. Es fácil constatar lo anterior. Basta ver alguna de sus rutinas para darse cuenta de esto. Cabe mencionar que uno de sus principales objetivos, entre otros, es el de concursar en el certamen nacional de porristas que se llevará a cabo en el mes de mayo y que aún no define la sede, en el que participan equipos con experiencia y solidez.

La porra está integrada por Ana Paulina Miramontes Arenas, Claudia Lorena Ramos Álvarez, Lucía Alejandra Ramírez López, Maritza Romana Escatell Loera, Claudia Gabriela Peña Ramos, Alma Gabriela Rosales Meza, Adriana Paola Fonseca Cisneros, Jéssica Navarro Flores, Blanca Araceli Cárdenas Ochoa, Liliana Sánchez del Río, Ofelia Patiño Quiroz, Maricela Zárate Reynoso, Yolanda Martínez Mancilla, Judith Martín Hernández, Viviana Corona López, Ana Gabriela Quintero.

Cabe mencionar que todas ellas forman parte de alguna de las diferentes carreras que se imparten en este centro.

Hay mucho trabajo por hacer: varias competencias a enfrentar y sobre todo, fortalecer y aumentar su calidad en cada realización. Empero, no dudamos serán dignas representantes del CUCEA en los eventos a los que asistan. ♦



Todas ellas forman parte de alguna de las diferentes carreras que se imparten en el CUCEA



**Universidad de Guadalajara**

**CONVOCA**

**A TRAVÉS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS,**

**A CURSAR LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN MODALIDAD SEMIESCOLARIZADA**

Dirigida a: Todas las Licenciaturas

La sesión informativa se llevará a cabo en el CLUB DE INDUSTRIALES DE JALISCO el día 15 de febrero del presente a las 19:00 hrs.

Mayores informes en: Coordinación de la Maestría en administración Modalidad Semiescolarizada, Av. Periférico norte 799, núcleo Belenes, Zapopan, Jal., Edificio "A", salón 305, tel y fax 633-42-17, exts. 20 y 21.

Atentamente  
"Piensa y Trabaja"  
Zapopan, Jal., enero de 1999



**Universidad de Guadalajara**

**CONVOCA**

**A TRAVÉS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS, A LA**

**MAESTRÍA EN IMPUESTOS**

Dirigida a: a) licenciados en contaduría pública; b) contador público auditor; c) licenciado en administración de empresas; d) abogado; e) carreras afines.

Los requisitos para ingresar a la maestría en impuestos son los siguientes:

1. Recibo liquidado de pago por proceso de selección.
2. Solicitud de aspiración de primer ingreso.
3. Certificado de estudios de licenciatura (promedio mínimo de 80).
4. Acta de tesis y examen profesional.
5. Copia del título por ambos lados.
6. Certificado médico reciente, de institución oficial.
7. Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro.

La anterior documentación deberá entregarse en la Coordinación de control escolar en el módulo A, planta baja, del CUCEA, en el horario de 18:00 a 21:00, de lunes a viernes.

Así mismo en lo que corresponde a la documentación solicitada por el Departamento de Impuestos, deberá entregar los siguientes documentos:

1. Currículum vitae
2. Carta de intención (exposición de motivos por los cuales quiere cursar la maestría)
3. Aprobar examen de admisión.

Calendario de trámites de primer ingreso 1999 A

- \* Venta de formas  
4 de enero al 4 de febrero.
- Periodo de registro de solicitudes  
4 de enero al 4 de febrero.
- Periodo de entrega de documentación completa  
11 de enero al 4 de febrero.
- Examen de admisión  
10 de febrero.
- Publicación del dictamen de admisión  
22 de febrero.
- Inicio de clases  
4 de marzo.

\* Coordinación de control escolar, en el módulo A, planta baja, del CUCEA.

Coordinación: Departamento de Impuestos, módulo J, planta baja, División de Contaduría, CUCEA. Periférico norte 799, núcleo Belenes, Zapopan, Jal., tel. 656-8545

Atentamente  
"Piensa y Trabaja"  
Zapopan, Jal., enero de 1999

BOSQUE

## Tecnología y conocimiento científico, herramientas para reforestar

Lucía López/edición Gaceta Universitaria

Desde hace más de 15 años, la Universidad de Guadalajara ha trabajado en el cuidado de las zonas boscosas de la región, obteniendo buenos resultados en cuestiones de reforestación, al aplicar el conocimiento científico y la tecnología, factores que han ayudado a salvar hasta 90 por ciento de los árboles plantados, dijo en entrevista el maestro en ciencias Jesús Hernández, profesor investigador del Departamento de Producción Forestal, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA).

El especialista explicó que los trabajos, emprendidos a iniciativa del investigador Karl Augustin Grellmann, se han efectuado en diferentes regiones del estado con diversas técnicas de plantación, densidad, especies, fertilizantes, control de plagas y riego.

El conocimiento acumulado permite saber cuáles son las mejores especies y técnicas de plantación para cada terreno.

En Zacoalco de Torres se trabajó en la reforestación con el fin de obtener pulpa para hacer celulosa y papel y repoblar la laguna. Los problemas enfrentados aquí fueron las condiciones del suelo, que son muy críticas debido a la salinidad, alcalinidad y sequía del lugar. Ahí se obtuvieron buenos resultados con varias especies, entre ellas el eucalipto.

En el caso del bosque La Primavera, se ha participado en la restauración de áreas degradadas por incendios, deforestación y cambio de uso del suelo. El sistema idóneo de plantación para esta zona es el de curvas

a nivel, que permite reforestar en pendientes; los árboles más adecuados son el *pinus douglasiana* y *michoacana*.

La humedad se garantiza a través del cajeteo, que retiene parte del agua proveniente de la lluvia, y el uso de un polímero (agro-gel p4).

Usar agrogel es importante en La Primavera, en donde las condiciones del suelo y climáticas son críticas para conseguir una regeneración natural y mucho más para plantaciones forestales.

Con esta técnica, explica el maestro Hernández, se tuvo una sobrevivencia de 90 por ciento de los árboles sembrados; 10 por ciento se perdió por el mal manejo de la planta (daño en el acarreo), por las plagas forestales (hormiga arriera, gallina ciega y el barrenador de las yemas terminales) y por la adaptabilidad

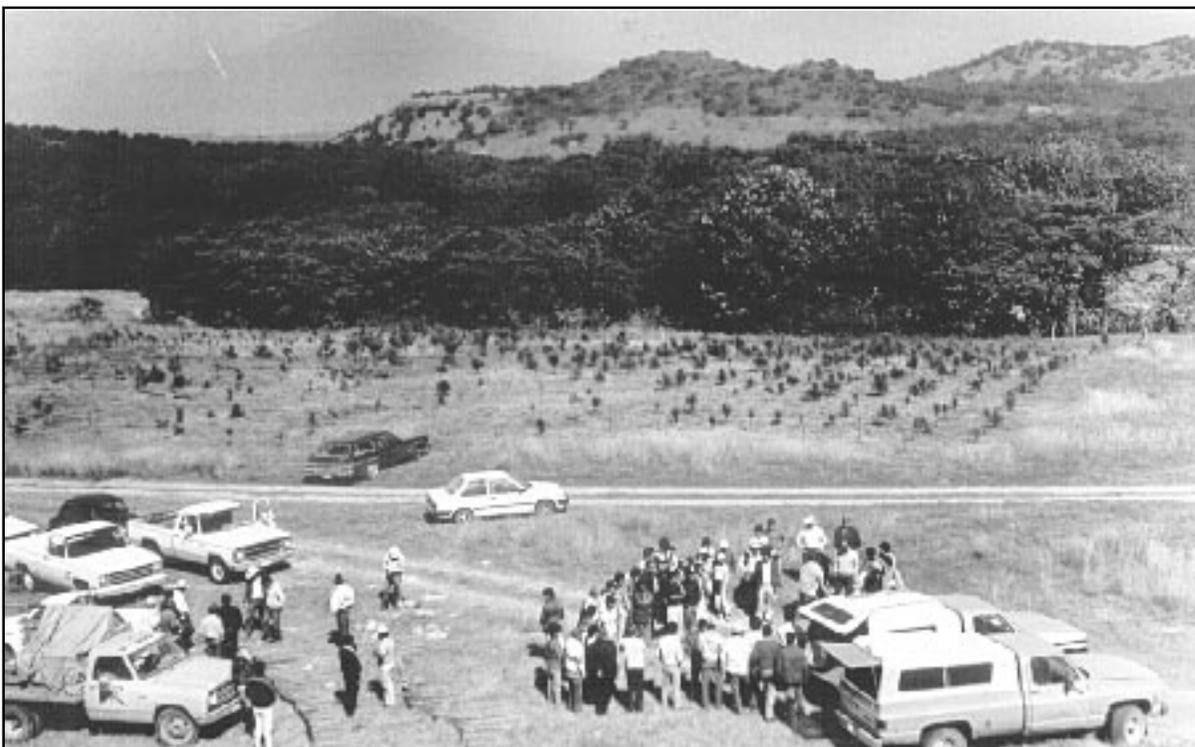
de la planta.

Con esta técnica resurge la cubierta vegetal (gramíneas), que ayuda a frenar la erosión del suelo.

La técnica de curvas a nivel ha probado su efectividad en pendientes en el fraccionamiento El Palomar, en donde los universitarios

reforestaron un declive que tenía alto riesgo de deslave.

El conocimiento que ha generado la UdeG al respecto, permite colaborar con dependencias federales y estatales para determinar las mejores técnicas de reforestación en diversas regiones o para que los universitarios lleven a cabo sus propios programas para reforestar.



ARCHIVO

Se ha participado en la restauración de áreas degradadas por incendio, deforestación y uso inadecuado del suelo

REGIONALES

## La biblioteca del Centro Universitario de Puerto Vallarta, funciona también como biblioteca pública

Ileana Torres López

Tan sólo en el segundo semestre del año pasado, aproximadamente mil usuarios externos concurren a la biblioteca del Centro Universitario de la Costa (cucosta), de la Universidad de Guadalajara, en Puerto Vallarta.

Esta cifra deja al descubierto la escasa cantidad de librerías y bibliotecas con que cuenta esta ciudad.

En Puerto Vallarta las librerías no rebasan la cantidad de siete y algunas sólo se dedican a la venta de enciclopedias, diccionarios y libros de cocina; otras son especializadas en el área fiscal, por ejemplo.

En general, las características más comunes de éstas, son: poca variedad, desactualizadas y alto costo de los ejemplares.

Ante estas circunstancias y para mitigar el vacío de librerías y bibliotecas, el cucosta ha puesto a la disposición de la comunidad vallartense, su acervo bibliográfico.

Si bien este servicio lo recibe con beneplácito la población, el mismo sirve solo a estudiantes de primaria, secundaria y nivel

medio superior, porque el material bibliográfico disponible no puede llenar todas las expectativas de quienes requieren de información especializada.

Actualmente la biblioteca del cucosta cuenta con los servicios de préstamo en sala o a domicilio, hemeroteca, videoteca, cubículos de estudio, computadoras, escáner, consulta electrónica en discos compactos, bancos de información vía remota e Internet, y el módulo de consulta INEGI, que ofrece una mapoteca.

El acervo de la biblioteca es completo en las áreas de administración, contaduría, derecho, turismo y psicología, que son las carreras que imparte este centro.

En los próximos años se prevé aumentarlo, pues a la fecha existe un promedio de 5 ejemplares por alumno, que tentativamente será de 12 títulos por estudiante.

El doctor Javier Aguilar, director de la biblioteca del centro, informó que para los alumnos del cucosta las necesidades de información quedan cubiertas al 70 por ciento con esta biblioteca. El 30 por ciento restante

lo satisfacen mediante el uso de Internet y a través del préstamo interbibliotecario de la red de la UdeG.

Comentó que la falta de librerías en esta ciudad repercute en los estudiantes, pues no logran adquirir el material bibliográfico que requieren. En el caso de los suscritos en instancias universitarias privadas, se ven limitados a la consulta de materiales desactualizados o a los apuntes de los propios profesores. Incluso deben trasladarse a otras ciudades para su adquisición o consulta.

Para la comunidad vallartense en general esta circunstancia afecta a los diferentes niveles educativos y provoca el estancamiento de la población y de los profesionales activos, resultante directa de la ausencia de acciones que fomenten la lectura, agregó.

Al respecto, en el cucosta se gesta la idea de abrir una librería para todo el público, donde sea posible adquirir materiales bibliográficos universitarios y de difusión de la cultura, aunque el proyecto aún no está concretado.

El mundo de la ciencia a tu alcance

en

**RADIO MORENA**

(12.80 de AM)

Escucha todos los sábados a las 9 de la mañana el programa en vivo

**A CIENCIA CIERTA**

en el que participan reconocidos investigadores de la Universidad de Guadalajara.

### NOTA

En *Gaceta Universitaria* número 99 (25 de enero), en el reportaje "Emilio García Riera, un empecinado en rescatar del anonimato a los artífices del cine mexicano", se denomina al Centro de Investigación de Estudios Cinematográficos (CIEC), "como ahora Unidad de Archivo, Conservación Audiovisual y Documentación".

Tal dependencia volvió a adoptar el nombre de Centro de Investigación de Estudios Cinematográficos, y pertenece al Departamento de Historia, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades.

HOY CON EL RECTOR GENERAL

## Las preparatorias de la Universidad de Guadalajara

En su programa del 1 de febrero, el doctor Víctor Manuel González Romero abordó el tema de las preparatorias en el Sistema de Educación Media Superior, de la UdeG. Para ello estuvieron como invitados al programa, el ingeniero Jesús de Dios Sánchez, director de la Escuela Preparatoria Jalisco y el doctor Eduardo Ángel Madrigal de León, director de la Escuela Preparatoria 5. Ambos representaron el sentir de 44 preparatorias, regionales y metropolitanas, del sistema universitario.

Dentro de las situaciones que se han modificado en las preparatorias a lo largo del tiempo, comentó el ingeniero Jesús de Dios, está el positivo cambio de mentalidad de alumnos y profesores. "Ahora el profesor es una persona más profesional y preocupada por superarse. Por su parte, el alumno tiene un fuerte interés por aprovechar lo mejor posible su paso por la preparatoria. Es una actitud radicalmente diferente a la que conocimos hace 20 ó 30 años".

Paralelo a este cambio, el sistema busca involucrar más a los padres de familia en el rendimiento de sus hijos. A ellos se les pide atención al proceso educativo de sus hijos, sobre todo en la primer mitad del ciclo de bachillerato.

En el caso de la preparatoria 5, desde hace más de tres años existe la llamada escuela para padres. En ella se imparte el



archivo

diplomado en estudios del adolescente, un curso de 55 horas de trabajo dirigido a los papás, principalmente de alumnos de primer semestre.

De acuerdo con Eduardo Ángel Madrigal, este diplomado ha tenido éxito, al mejorar la dinámica y las relaciones entre las familias de los estudiantes.

Los alumnos en preparatoria son

particularmente difíciles debido a su edad y la etapa de desarrollo que viven, añadió el doctor Madrigal, "pero la UdeG tiene programas de apoyo. En ese sentido no cerramos los ojos".

"Las bases de la educación deben transformarse radicalmente en todo los ámbitos, incluso desde la familia. Esto es aprender a pensar. Los jóvenes tienen talento y capacidad. Las deficiencias radican en que no saben estudiar, pues no se han formado en el rigor del pensamiento lógico".

Enseñar valores es también preocupación de las preparatorias. En los planes de extensión se fomenta la solidaridad con el prójimo. Hay programas de visitas a asilos, enfermos terminales y organizaciones de alcohólicos anónimos, entre otras.

Tanto el ingeniero Jesús de Dios Sánchez, como el doctor Eduardo Ángel Madrigal, coincidieron en destacar el carácter formativo que tiene el bachillerato. Es la etapa final de la formación general que tiene un joven, y en consecuencia quizá su última oportunidad para adquirir hábitos. ♦

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

## Notas culturales

### Becas para cursar posgrados en ciencias sociales en el extranjero

La fundación John D. And Catherine T. Mac Artur y la fundación William y Flora Hewelltt, ofrecen becas complementarias a ciudadanos mexicanos para realizar estudios de maestría y doctorado en ciencias sociales, antropología, ciencia política, derecho, economía, geografía, historia o sociología, fuera de México.

Las becas se otorgarán sobre todo a estudios de posgrado en relaciones internacionales, estudios de género, gobierno y democracia, derechos humanos y salud reproductiva y social, entre otros.

Más informes acerca de los requisitos en las páginas de internet: <http://www.iie.org/latinoamerica/spanish/socscien.htm> y <http://www.iie.org/latinoamerica.htm> ♦

### Abiertas las convocatorias para los certámenes culturales nacionales 1999

La Fundación Álica de Nayarit, A.C., convoca a participar en sus certámenes de pintura, poesía y cuento, cuya fecha límite para entrega de trabajos será el 2 de julio próximo.

Los premios para los concursos de poesía y cuento, son en cada caso, de 10 mil pesos y diploma, en tanto que para el ganador del concurso de pintura se otorgarán 15 mil pesos y reconocimiento.

Más informes en la Fundación Álica de Nayarit, A.C., con domicilio en Veracruz 265 norte, CP 63000, en Tepic, Nayarit. Teléfonos 01 (32) 12 01 27, 12 19 44. ♦

### Las relaciones entre los sexos en el mundo prehispanico, una nueva visión

Recientemente se llevó a cabo la presentación del libro *Las relaciones entre los sexos en el mundo prehispanico. Una contribución a la sociología del amor y del poder*, de la doctora Laura Ibarra García, actual coordinadora del Centro de Estudios Europeos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH).

Esta obra, publicada por Editorial Porrúa, polemiza no sólo con el limitado enfoque feminista, sino también con el determinismo de Engels, en su explicación sobre el origen de la familia, así como con historiadores y antropólogos que sostienen la existencia de un matriarcado prehispanico.

Las relaciones entre los sexos en el mundo prehispanico explica cómo el poder corrompe las relaciones entre los mismos. ♦

### Cursos de internet, autocad y programación en CGI, en el Cencar

El Centro de Cómputo de Alto Rendimiento (CENCAR), de la UdeG, ofrecerá cursos de internet, autocad y programación en CGI, durante febrero.

Dichos cursos tienen la finalidad de contribuir a la capacitación del público en general y de los universitarios en dichas materias.

El Cencar informa que habrá descuentos de 15 por ciento para egresados de la UdeG y 50 por ciento para estudiantes activos y trabajadores de esta institución.

Más informes en el edificio Administrativo, de la Universidad, localizado en Juárez 976, a los teléfonos 825 23 56, 825 88 88, extensión 278 o a la dirección electrónica: [cursos@staff.udg.mx](mailto: cursos@staff.udg.mx), del Cencar. ♦

## VICTIMARIO

POR VÍCTOR GONZÁLEZ

VÍCTIMA DE LA SEMANA: MAESTRA ANA MARÍA DE LA O, INVESTIGADORA DE HISTORIA ORAL

**Cargo actual:** investigadora del Departamento de Estudios en Cultura Regional, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la UdeG. Imparto el taller de historia oral en el Departamento de historia, del CUCSH.

**Historia oral:** los historiadores orales recogemos las vivencias de la gente, su experiencia, costumbres y tradiciones, así como las leyendas y mitos de un pueblo. Analizamos cómo se modifican las leyendas conforme cambian los temores y el entorno social de una comunidad. Es una forma de aproximarse al conocimiento de la gente y reconstruir así la historia. Porque gran parte está en la mente de las personas. Lo que recoge la historia oral son los mitos con los que la gente vive cotidianamente, los que revelan su identidad y pasado. Gracias a esta metodología es posible descubrir aspectos de herencia cultural e influencia externa en la forma de vivir de una comunidad.

**Inicio:** comencé a trabajar con la historia oral porque quise conocer la de mi pueblo, Unión de Tula. Por alguna circunstancia los archivos fueron quemados. En ese momento busqué herramientas para lograr mis objetivos, ya que la historia no sólo se



El gusto por las historias cotidianas es su pasión

VÍCTOR GONZÁLEZ

circunscribe a documentos.

**Especialización:** cursé una maestría en estudios sobre la región en El Colegio de Jalisco, con la tesis *Memoria e identidades de un pueblo de conocidos: la villa de Zapopan*, basada en la historia oral de la región, contada por algunos de sus pobladores. Además de la tesis, publiqué con apoyo de El Colegio de Jalisco y del ayuntamiento de Zapopan, tres tomos de *Testimonio zapopano*. Cada uno contiene una entrevista con un vecino de la villa maicera.

**Aplicaciones:** es una herramienta útil no sólo para los historiadores, sino para médicos, psicólogos, antropólogos y trabajadores sociales, entre otros profesionales.

**Crecimiento:** la historia oral gana espacios paulatinamente por el avance de los medios de comunicación, pero sobre todo porque ya tomamos conciencia de que no existe una historia única y general, sino que hay una para cada país, región o incluso individuo. Tratamos de consensar una memoria colectiva.

**Proyectos:** actualmente impulso un proyecto con gente de Santa Lucía, Tesistán y Nestipac, en Zapopan, acerca de su historia rural y la invasión urbana; otro sobre las primeras colonias de Zapopan y uno más acerca de la vida de políticos importantes.

**Nuevo cargo:** en noviembre de 1998 me nombraron presidenta de la Asociación Mexicana de Historia Oral (AMHO), al término del tercer seminario nacional que efectuó este organismo.

**Objetivos:** difundir los trabajos efectuados a partir de historia oral, ampliar el número de miembros de la AMHO y apoyar la formación de investigadores en el ramo. Para ello tenemos contemplado poner en marcha talleres en el Departamento de Estudios de la Cultura Regional, abierto a todos los centros de investigación interesados en esta metodología. ♦

## Universidad de Guadalajara

### CONVOCA

Un Servicio  
a tu Servicio

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

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

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

## La Universidad de Guadalajara



INVITA AL

### FORO DE PERIODISMO DE RADIO Y TELEVISIÓN

Módulo final del diplomado en periodismo que organiza la Oficina de Comunicación Social; este 26 de febrero, de 9:30 a 19:00 horas, en el auditorio de prensa de esta oficina, piso 6 del edificio Administrativo de la UdeG (Juárez y Enrique Díaz de León).

#### PROGRAMA

Horario Actividad

- 8:00 Registro.  
9:30 Inauguración.  
10:00 Mesa 1: **Ética y compromiso de radiodifusoras y televisoras mexicanas.**  
Enrique Yamuni Robles, director de Megacable Guadalajara y presidente de la Canitec. Alejandra Lajous Vargas, directora de televisión Canal 11. Guadalupe Loaeza, escritora y periodista.  
Moderador: Conrado Trapero, conductor de radio y televisión.
- 11:30 Sesión de preguntas y respuestas.  
12:00 Receso.  
12:15 Mesa 2: **Repercusión social de la radio y televisión cultural e informativa.**  
Adriana Pérez Cañedo, conductora de radio y televisión. José Pérez Ramírez, director de Promomédios de Occidente. Guillermo Vaidovits, coordinador de Medios de la Universidad de Guadalajara.  
Moderador: Alberto Osorio, director de Radio Universidad de Guadalajara.
- 13:45 Sesión de preguntas y respuestas.  
14:00 Receso.  
16:00 Mesa 3: **Programación y producción para el nuevo milenio.**  
Ricardo López Íñiguez, director general de Televisa de Occidente. Héctor E. Gómez Hernández, coordinador general de Sistemas de Información de la Universidad de Guadalajara. Cristina Romo, investigadora de radio y televisión.  
Moderadora: Gisela Orozco Bonfil, publicista y productora de televisión.
- 17:30 Sesión de preguntas y respuestas.  
18:00 Clausura.  
18:30 Entrega de reconocimientos.

Atentamente  
"Piensa y Trabaja"  
Guadalajara, Jalisco, febrero de 1999

## Breves deportivas por Rodolfo Castillo

### FUTBOL

Con un empate a dos goles ante los freseros del Irapuato, Leones Negros de la Universidad de Guadalajara se presentó en lo que fue su primer partido en el torneo de verano 1999, de la primera división A del futbol mexicano. Con este resultado, los exbachilleres se hallan en el penúltimo lugar del grupo tres, con apenas un punto, aunque con un partido pendiente, por el descanso que les correspondió en la primera jornada.

Su próximo partido corresponde a la quinta jornada y será frente a Cuautitlán (segundo lugar de su grupo), el miércoles 10 de febrero, en el estadio Jalisco, que el pasado 31 de enero cumplió 39 años. El encuentro habrá de efectuarse en el horario de juego habitual, a las 20:45 horas. ❖

### SALÓN DE LA FAMA

Estar entre los mejores 31 deportistas que ha tenido el estado de Jalisco, es signo de orgullo y motivación para seguir adelante y trabajar en pro del deporte universitario y del estado, dijo Sandra Tavares, entrenadora de las pruebas de 100, 200, 400 y 4x400 metros, de la Universidad de Guadalajara, respecto a su inclusión en el Salón de la Fama del estado de Jalisco.

Sorprendida por su inclusión, Tavares Batista se mostró orgullosa y halagada por estar al lado de figuras deportivas de talla no sólo local, sino internacional.

Esta atleta es sin duda una de las mejores corredoras de corta distancia con que Jalisco ha contado. Entre su historial deportivo resalta la marca que en 1990 estableció, de 13 segundos y 20 centésimas, con la que obtuvo el campeonato nacional en 100 metros con vallas. En todos los Juegos Centroamericanos a los que asistió se ubicó siempre entre los tres primeros lugares, incluso en los celebrados en Caracas, Venezuela, en 1987. En éstos consiguió la primera posición. ❖

### CAMPEONATO ESTATAL ESTUDIANTIL

Las universidades de Guadalajara y la Autónoma de Guadalajara fueron sede del Campeonato estatal estudiantil universitario superior, que tuvo como objetivo integrar los equipos representativos del estado de Jalisco que nos representarán en las universidades nacionales convocadas por el Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (Condde) y que este año se celebrarán en Manzanillo, Colima, en mayo de 1999.

Las instalaciones deportivas de esta casa de estudios fueron marco para que se realizaran las pruebas de atletismo (estadio Olímpico), basquetbol (coliseo Olímpico), triatlón (alberca y estadio Olímpico).

En ajedrez se tenía planeado llevarlas a cabo en la sala de trofeos de la Coordinación de Cultura Física, pero se cancelaron a causa de que sólo dos competidoras hicieron acto de presencia.

A este selectivo asistieron todas las instituciones de educación superior del estado con sus mejores deportistas.

### RUTA UNIVERSITARIA

Está confirmada la selección que representará a la Universidad de Guadalajara en la primera carrera de relevos Ruta universitaria, que se correrá este domingo 14 de febrero, a las 8:30 horas, por las principales calles de la ciudad, dentro de lo que será el XVI Maratón Internacional de Guadalajara 99, organizado por el H. Ayuntamiento de Guadalajara y la empresa Protarget.

En el selectivo llevado a cabo en las instalaciones del estadio Olímpico, asistieron alrededor de 60 jóvenes y consistió en pruebas de velocidad y resistencia.

Los primeros 10 varones y las cuatro primeras damas, tendrán la oportunidad de representar a la UdeG.

Los atletas que estarán presentes por parte de la UdeG, son: en la rama varonil, Miguel López, Ernesto López, Uriel Rodríguez, Edmundo Ríos, Juan Felipe López, Ramón Márquez, Guillermo Alfaro, Moisés Pulido, Miguel Esparza y por último, Ricardo Rodríguez.

Con respecto a las damas, estarán presentes, Laura Flores, Inés Guerrero, Edna Aguirre y Ana Isabel Becerra.

A esta competencia no sólo asistirá esta casa de estudios, pues competirán todas las instituciones de educación superior de la entidad, las que contarán con su respectiva selección.

A los tres primeros lugares se les entregarán paquetes especiales de los patrocinadores con un valor total de \$40,000.00. ❖



## Biblioscopio



### El comercio y el poder en México, 1821-1864

Araceli Ibarra Bellon

Fondo de Cultura Económica y Universidad de Guadalajara.

El primer medio siglo de vida independiente de México se caracterizó por un gran vacío de poder; para comprender la génesis y evolución del estado mexicano en el siglo XIX, es necesario conocer los factores que provocaron este hecho, la sucesión de luchas intestinas y la vulnerabilidad del país frente a las presiones externas.

La independencia rompe la prohibición colonial de exportar e importar mercancías y abre las puertas de la nación a nuevos socios comerciales, principalmente Inglaterra, Francia y Estados Unidos, países que trataron de obtener las condiciones más favorables para su comercio.

Araceli Ibarra analiza las pugnas internas y la presión que ejercieron las grandes potencias sobre el joven estado mexicano.

Araceli Ibarra Bellon (1948-1995) estudió filosofía e historia. Fue investigadora en las universidades de Bamberg y Bochum, Alemania, de Londres y Guadalajara.



### Estudios sociales

Revista del Departamento de Estudios de la Cultura Regional

Número 18

Universidad de Guadalajara.

En esta edición la revista de divulgación del Departamento de Estudios de la Cultura Regional, publica los artículos "Representaciones hegemónicas y visiones alternativas: de Fernando de Alva Ixtlilóchitl y Juan Ginés de Sepúlveda"; "El barrio del Santuario en las primeras obras de Agustín Yáñez"; "Los escritores jaliscienses y el poder"; "Bernardo Ortiz de Montellano y el folclor mexicano"; "Los incendiarios del llano: gavillas y revolucionarios en Jalisco (1910-1920)"; "El intercambio comercial en años de guerra. Las exportaciones jaliscienses durante 1915 y 1916" y "Especialización urbana en dos ciudades de Jalisco: Guzmán y Vallarta".

La Revista del Departamento de Estudios de la Cultura Regional tiene un tiraje de 500 ejemplares.



### Espiral número 13

Volumen V

Estudios sobre Estado y Sociedad Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

Universidad de Guadalajara.

En el espacio editorial de este número, Jaime Tamayo nos habla sobre el debate de la pena de muerte. En la sección Teoría y debate, Elisa Cárdenas y Veronique Hebrard presentan su artículo "Historiadora: con qué objetivo y con qué objetos", una entrevista con Arlette Farge; Laura García elabora un texto titulado "La lógica mítica en la concepción dialéctica de la historia". En Estado, Juan José Palacios escribe "(Neo) liberalismo e integración regional: economía política de la formación de bloques en la cuenca del Pacífico". En Sociedad, Gloria Alicia Caudillo Félix, "Aproximación al discurso de Rigoberta Menchú", mientras que Emma Ruiz habla sobre "Subjetividad femenina", y, por último, Claudia Macías y Yoon Bong Seo, "Hwang Sun Won y Juan Rulfo, Corea y México en la narrativa de los años cincuenta".

## gaceta fugaz

por arduo suaves



gf: el salón de la fama fue una fama de salón

gf: de la aldea global al rancho ecuménico

gf: la rotonda de las estatuas asexuadas

gf: el juicio cultural va a tardar más que el político

gf: santa sabina, joaquín pecador

gf: de la opción sónica a la imposición decibélica

gf: programa "adopte un terrorista plástico"

gf: los suplementos de cultura ya son guía de taquerías

gf: de la entrevista nace el amor

gf: aforismos para el retiro

gf: el grafiti ya debería ser caligramático

gf: obtuvo muchas constancias como diletante

gf: la biblioteca de borges no cabe en internet

gf: el magistrado góngora dictó un soneto de formal prisión

gf: el lanzamiento del libro se hizo desde el piso 6

que nunca llegue el rumor del happening



## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Nueva tarjeta de descuento para universitarios

José Luis Ulloa

La Coordinación General de Servicios a Universitarios cuenta con nueva tarjeta de descuento internacional para académicos y estudiantes de la Universidad de Guadalajara.

Esta es la tarjeta ISIC (*International Student Identification Card*) y la ITIC (*International Teacher Identification Card*), única credencial reconocida y avalada por la UNESCO y por la Asociación Internacional de Universidades.

Esta tarjeta de descuento se introdujo

por primera ocasión en 1968, y desde entonces alrededor de 30 millones de estudiantes y maestros la han utilizado en el extranjero y el país.

Los poseedores de esta credencial tienen acceso a una gran variedad de descuentos en librerías, restaurantes, hoteles y líneas aéreas, entre otros servicios, en más de 90 países del mundo y en todos los estados de la república mexicana.

La misma ampara descuentos para ingresar a muchos lugares de interés cultural, servicios de la denominada línea de ayuda, que incluye asistencia urgente, legal y médica

y acceso a un paquete de comunicación mundial.

Requisitos para obtenerla: ser profesor o estudiante de la Universidad de Guadalajara, presentar credencial vigente u orden de pago que lo acredite como tal, 3 fotografías tamaño infantil y una cuota de 125 pesos.

La tarjeta de descuento internacional se consigue en la Coordinación General de Servicios a Universitarios, ubicada en Escorza 145, esquina con López Cotilla, de lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas. Más informes a los teléfonos 826 51 01 y 827 06 13.



¿Te interesa la lectura?

**Gaceta Universitaria**

tiene una sorpresa para ti

(cupón válido hasta el 15 de febrero de 1999).

Presenta este anuncio en la Oficina de Comunicación Social, edificio Administrativo

(Av. Juárez 976, piso 6).

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

## El orgullo de ser universitario

### Hasta luego Pedro

Víctor Manuel González Romero\*

En la madrugada del día 4 de febrero murió el Dr. Pedro Uribe Castañeda, profesor investigador del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas.

El doctor Pedro Uribe ha sido uno de los más destacados economistas de nuestra institución y del país, con reconocimientos nacionales e internacionales. Luchó por elevar el nivel de conocimiento y aprovechamiento de las matemáticas en la economía, tarea poco fácil en nuestro entorno.

Me imagino que en este momento estará dando clases a ángeles, querubines y uno que otro oyente. Debe estar emocionado hablando de la teoría de juegos o de la teoría de colas o tal vez de los valores característicos de las matrices y su ortogonalización. Y estoy seguro que sus «estudiantes» están pensando que lo que Pedro enseña es muy elevado, y

tendrán razón; pero no se deben preocupar, ahí estará Pedro para explicarles.

Los que acá quedamos, aquellos a los que Pedro se nos adelantó en esta cola de la vida, debemos a Pedro el mayor de los homenajes: hacer un esfuerzo por entender lo que siempre dijo y enseñó.

Pedro se adelantó en todo: en cultura, en conocimientos, en visión y hasta en la vida.

Sabemos que lo único seguro en esta vida es que algún día termina, pero es difícil aceptarlo y comprenderlo. No es fácil que existan mentes como la de Pedro, y es aún más difícil que se cultiven como lo hizo él. Además, cultivó su corazón a la par que su mente y dio siempre un ejemplo del saber y del ser. ¿Porqué se adelanta? No hay razón... solamente resignación.

Hasta luego Pedro Uribe.

\* Rector general de la Universidad de Guadalajara.

El doctor Pedro Uribe Castañeda, destacado catedrático de la Universidad de Guadalajara, se desempeñó como director de la oficina

para Brasil, dentro de la Comisión Económica para América Latina, de las Naciones Unidas. A partir de 1990 se incorporó a la Universidad de Guadalajara, y hasta la fecha de su muerte, ocupó la jefatura del Departamento de Métodos Cuantitativos, del CUCEA, donde impartía cátedra, al igual que en el Departamento de Matemáticas, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCI).

Además de ser ponente en innumerables congresos internacionales, el doctor Uribe Castañeda fue distinguido con la medalla Wilfredo Pareto, de la UNAM y fungía como presidente de la Sociedad Mexicana de Economía Matemática y Econometría. Fue también miembro de la Sociedad Mexicana de Matemáticas, The Econometric Society, Society for Social Choice and Welfare y miembro titular del comité editorial de *Estudios económicos*, publicación de El Colegio de México, y de la *Revista Universidad de Guadalajara*.



Pedro Uribe deja un gran vacío en esta casa de estudios

ARCHIVO

## Quién es quien en la Universidad

El médico veterinario y zootecnista Jorge Galindo García es desde 1992, administrador general de la posta zootécnica Rancho Cofradía.

Entre otras funciones, a él le corresponde atender los aspectos que vinculan a la posta con el sector productivo del estado de Jalisco, ya que son un importante instrumento en el análisis y capacitación para el desarrollo de actividades agropecuarias de la entidad.

Jorge Galindo pone especial atención en adecuar y facilitar espacios para la formación educativa de los estudiantes del CUSUR y CUCBA, de esta casa de estudios.

En su carácter de administrador de una empresa parauniversitaria, busca hacerla autofinanciable, procurando cuidar todos los aspectos relacionados con el sistema de producción.

Es responsable de organizar a los coordinadores de área que distribuyen los productos lácteos, cárnicos, embutidos, alimentos balanceados; a los que atienden la venta de animales en pie para el abasto; a quienes imparten asesorías técnicas en la producción de porcinos, ovinos y ganado lechero, reproducción y nutrición animal.

Entre sus retos inmediatos, se encuentra la reconversión de algunas áreas prioritarias (como la de producción de leche), para darles eficiencia y continuidad.

Rancho Cofradía, ubicado en el municipio de Tlajomulco de Zúñiga, está integrado por 11 personas que cubren las áreas de servicio, administración e investigación. Algunos de estos servidores cursan estudios de maestría y doctorado, como el doctor Galindo, quien realiza un posgrado en ciencias pecuarias.

En el rubro de investigación, Jorge Galindo busca tender puentes para vincular al rancho con líneas prioritarias de estudio que benefician al sector pecuario del estado.

Otras líneas de investigación están centradas en el estudio característico del cerdo criollo mexicano, para rescatar su valor genético, su posible rendimiento y adaptabilidad al medio, y sobre la transferencia de embriones e inseminación artificial en ganado bovino.

El más trascendente de los proyectos que realiza la posta, es el de diagnóstico del gen halotano (evento biológico que causa estrés en el ganado porcino, el cual repercute en la calidad de la carne), que dará inicio a mediados de febrero con apoyo de productores de Tepatitlán y cuyo propósito es tener en el lapso de un año un diagnóstico completo sobre la calidad y rendimiento de la carne de cerdo

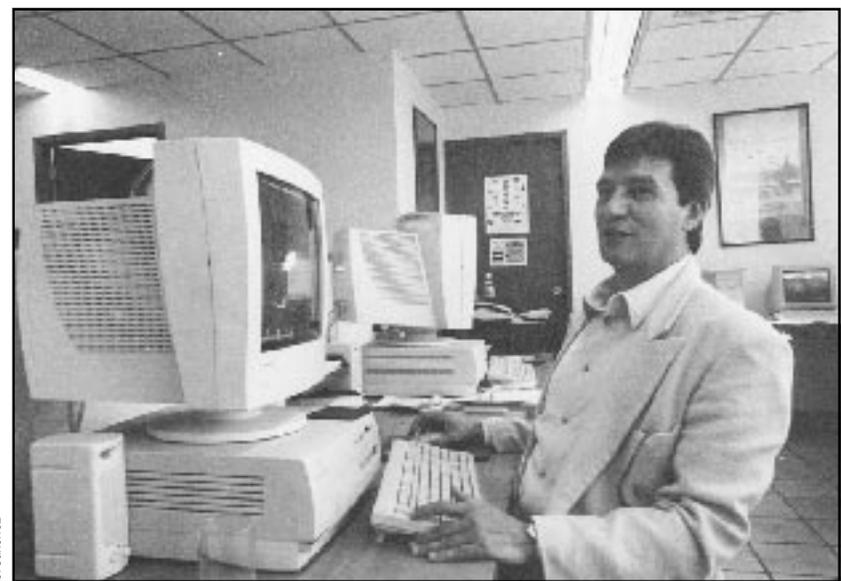
De hecho, la posta es el único centro especializado en estudios de biología molecular de animales domésticos en Jalisco, donde existen planes de diversificar los trabajos de investigación.

El doctor Jorge Galindo tiene el firme propósito de incrementar la formación en estudiantes, investigadores y productores del medio, para generar nuevos recursos y buscar nexos con entidades que auspicien nuevas fuentes de investigación dentro del propio rancho.

Jorge Galindo es profesor universitario desde hace 17 años en la exfacultad de Veterinaria, hoy División de Ciencias Veterinarias, labor que le ha dado grandes satisfacciones y que lo retroalimenta en su proyecto de tesis de maestría sobre la calidad de la carne. Cuenta con un diplomado en inspección de carnes y control sanitario en rastros; ha sido asesor e inspector sanitario.

En sus pocos momentos de esparcimiento le gusta leer sobre historia contemporánea, mitología griega y temas de su profesión, como biotecnología.

"Cuando puedo, practico basquetbol".



miguel sánchez

Licenciado Adalberto Ortega Solís

## Cartelera Cultural

A partir del 8 de febrero

### CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES

• Lerdo de Tejada 2172. Horario: lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas  
• Teléfono 616-4357, 616-3894

### ❖ DIDÁCTICA DEL ESPAÑOL COMO SEGUNDA LENGUA

• Hoy, de 18:00 a 21:00 horas, inicia el segundo curso de didáctica del español como segunda lengua, que impartirá la licenciada Flor Gómez Contreras  
• El costo es de 350 pesos.

### CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA

• Vallarta 1668. Teléfonos 615-4980, 615-4953, fax: 615-5018

### ❖ 360° DE ARQUITECTURA

• Muestra fotográfica del arquitecto David Carlos Ávila Ramírez, en la sala de usos múltiples  
• Hasta el 26 de marzo.

### ❖ FIN DE SIGLO

• Víctor Manuel Moreno (Víctor Mora), expone 21 grabados en la sala de usos múltiples. Hasta el 28 de febrero.

### ❖ DESPIERTO VIOLENTO

• Muestra pictórica de Víctor Hugo Pérez, en la sala Javier Campos Cabello  
• Hasta el 28 de febrero.

### MUSEO DE LAS ARTES

• López Cotilla 930 (edificio de Rectoría general).

### ❖ SIN NINGÚN PUDOR

• Martha Pacheco presenta 50 obras entre dibujos, pintura y una caja de luz, resultado de cinco años de trabajo.

### ❖ DESMONTHERNISMO

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

### ❖ ESPÍRITUS ARBÓREOS

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

### ❖ POTLATCH

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

### TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO

• Calzada Indep. sur s/n, núcleo Agua Azul. Tel. 619 1176. Admisión general, 30 pesos, estudiantes con credencial, 15

### ❖ SEXO, SEGURO... ¿SEGURO?

• De Jacopo Darío, Darío Fo y Franca Rame, a cargo de la Compañía de Teatro UdeG. Dirige Fausto Ramírez. Martes de febrero y marzo, 20:30 horas. Sólo mayores de 15 años.

### ❖ CERVANTEADA DE AMORES Y DE ENGAÑOS

• De Miguel de Cervantes Saavedra, a cargo del grupo Piedra de sol. Dirige Víctor Castillo. Funciones: miércoles de febrero, a las 20:30 horas.

### ❖ GUÍA NOCTURNA

• Autor y director: Edward Coward, a cargo del grupo La divina fauna, de Mexicali, Baja California Norte. Funciones: 9 y 10 de febrero, 20:30 horas.

### ❖ COMPAÑÍA DE TEATRO DE LA UDEG

• Dirección: Fausto Ramírez.

### ❖ LAS ENTRETRELAS DEL CORAZÓN

• De Héctor Mendoza. Se presentará de lunes a viernes, a las 9:00 y 15:00 horas,

en el Teatro Guadalajara del IMSS (avenida 16 de septiembre 868), como parte del Programa Nacional de Teatro Escolar. Admisión general, cinco pesos. Informes al 619-7694

• CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR  
• Prolongación Colón s/n. Ciudad Guzmán, Jalisco. Teléfono (01-341) 251 89

### ❖ MUESTRA PLÁSTICA

• 17 artistas de pintura y escultura se reúnen en la Muestra plástica contemporánea, dividida en partes para presentarse en dos centros universitarios. Se expondrá en la Casa del Arte hasta el 12 de febrero.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

• Independencia nacional 151, Autlán, Jalisco. Teléfono (01-338) 103-85

### ❖ MUESTRA PLÁSTICA

• Pintura y escultura de 17 artistas jaliscienses en la Muestra plástica contemporánea  
• Hasta el 19 de febrero.

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

## tianguis

• **Cursos de inglés y francés.** Experiencia cultural en Canadá para niños de 8 años en adelante, adolescentes y adultos. Informes al 641-5529, con Alicia González.

• **Se vende propiedad en el parque funeral "Valle de los cipreses"** en la Venta del Astillero, Zapopan, Jal. Tel. 825-8888, ext. 1157, horario: 9:00 a 15:00 horas, con Dolores Sepúlveda.

• **Venta de libros nuevos y usados** a precios económicos. Consigo cualquier tipo de libro. Tel. 644-0545

• **Vendo aparatos de ejercicio para gimnasio.** En buen estado y baratos. Comunicarse con la señora Luz María Maya, a los tels. 121-9176, 647-0847

• **Do you want to learn english? ¿Voulez vous apprendre le francais?** An american "muy simpático" in Guadalajara offering personal courses in either language. Conversation, grammar, proofreading of your work. All at only \$60.00 / hour. All levels welcome. Para ponerse en contacto conmigo, marca el 812-2300, ext. 317 y pregunta por Claire Laude.

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

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

• **Transcripciones de trabajos en computadora.** Informes al 634-15-39, con Lilia.

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

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

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

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

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

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

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

• **Sevicios gratuitos**

# UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE



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



Incorporada a la  
Universidad de Guadalajara

## LICENCIATURAS

\* **NEGOCIOS INTERNACIONALES**

\* **CONTADURÍA PÚBLICA**

\* **ADMINISTRACIÓN**

Turnos: **Matutino y Nocturno**

### OFRECEMOS:

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

**Teléfonos: 630-10-82 y 630-04-32**

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

P L A T A Y



rajael del rio

G E L A T I N A

LA TIRA .....



## Héroes poderosos: "Nicolás Maquiavelo y Le Boétie"

Magdiel Gómez Muñiz\*

Desde el siglo X la lucha entre el poder papal y el emperador, constituyó un auténtico debate sobre el "legítimo" poseedor del poder.

La iglesia dominó la vida espiritual e institucional durante casi un milenio, poniendo candados insuperables para los "simples mortales".

Originalmente la filosofía de la historia se inclinó por justificar los caminos a través de los que Dios actuaba sobre el hombre. Después trató de sacar partido de lo que se sabía o creía saber en función de la mitología cristiana, orillando a que apareciese un creciente interés por la realidad profana.

Este poder, emanado tanto de reyes como de papas y su relación entre ellos, así como el ejercicio de la autoridad sobre la masa alegando un derecho natural y sagrado proporcionado por Dios, impondría a la historia una estructura de orden divino.

El modelo agustiniano encontró su realización en el mundo medieval cuando por el sometimiento "divino" controló todo indicio de desacuerdo con el papa, considerándolo un ataque al "dogma" y por ende la más grande herejía.

Un ejemplo de la plenitud de poder que tenía el papado, lo representa Gregorio VII, que dejó testimonio de su sentir en los siguientes artículos:

**Artículo I.** La iglesia romana ha sido fundada

solo por el Señor.

**Artículo IX.** El papa es el único hombre cuyos pies besan los príncipes.

**Artículo XII.** Al papa le está facultado deponer emperadores.

**Artículo XVIII.** Nadie puede reformar su sentencia y solo él puede reformar la sentencia de todos.

**Artículo XIX.** Nadie puede juzgarle.

Con la creciente separación de funciones de gobierno dentro de la sociedad agraria y el desarrollo de las nacionalidades, surgió el dominio del monarca. Sus inquietudes se convirtieron en preocupaciones de Estado, otorgando "al César lo que es del César y a Dios lo que es de Dios".

Esta nueva diferenciación del poder (profano y sacro), produjo la afirmación de que "Dios ya no es más el *a priori* fundamentador del ejercicio del poder", es decir, que la apertura de un campo radicalmente profano no necesitaba apoyarse en una deidad para dar solidez al principio de unificación, sustentación y ejercicio del poder encomendado al monarca.

La política como juego de poder a partir de este peculiar proceso, gana autonomía.

Los hombres de Estado y filósofos se dedicaron de allí en adelante a pensar en la política como "ciencia" o arte de obtener el poder sin importar los medios para obtener un fin.

En este sentido, N. Maquiavelo constituye

el pilar fundamental de esta "ciencia", de tal modo que el horizonte de la política sería la tierra habitada por los hombres o "superhombres", como los llamaría Nietzsche, eje a partir del cual se vertebrarían las distintas alternativas de poder.

Maquiavelo se preocupará por legitimar al príncipe, por fundamentar su soberanía (*El príncipe*, 1513); La Boétie versará su teoría en la servidumbre del dominado. Ambos buscarán las respuestas ya no en el verbo divino, sino en el mundo de los hombres. Esta dualidad ambivalente de pensamiento tal vez constituyó los dos polos del discurso moderno.

Con Maquiavelo y con Hobbes, la teoría política profundiza en la legitimidad del poder soberano y en el derecho del príncipe a gobernar a sus súbditos; con La Boétie el pensamiento político dirigirá su mirada hacia los dominados; intentará comprender ese sometimiento, la fascinación que el poder ejerce sobre quién lo padece, articulando el entramado de la dominación no sólo a partir del príncipe, sino refiriéndola a la dimensión de la cotidianidad. ("El discurso de la servidumbre voluntaria").

Estas teorías ayudarán a la evolución del pensamiento y de los pensadores modernos, quienes consideran la política como una actividad profana, humana, independiente de toda tutela divina.

## ESQUELETO



**Nombre:** Elisa Guzmán Alemán.

**Estudios:** séptimo semestre de la carrera de químico técnico industrial, en la escuela Politécnica.

**Promedio:** 94.64.

**Datos generales:** nació el 14 de enero de 1981, en Guadalajara. Vivo con mis papás, hermana y un tío. Soy programadora analista y enfermera auxiliar.

**Rasgos particulares:** ojos café oscuro, tez morena, estatura media.

**Cualidades:** confiable, servicial, honesta, estudiosa, comprensiva, decidida, traba-jadora, amigable.

**Pasatiempos:** jugar basquetbol, oír música, leer, la computación, ayudar a las personas que lo necesitan.

**Objetivos en la vida:** llegar a ser alguien importante, poner mi propio negocio (laboratorio de análisis), ayudar a las personas con lo que esté a mi alcance y seguir siendo como soy.

**Temores:** que algo me impida lograr mis objetivos (la muerte). ♦