

# UdeGaceta Universitaria

Nueva época • Año 5 • \$ 2.00



No. 156 • 10 de abril de 2000

## UdeG selecciona a los mejores académicos

Cristina Félix

A partir de este año, la Universidad de Guadalajara reinicia los concursos de oposición para incorporar académicos de nuevo ingreso en algunas dependencias de la red, al lanzar convocatorias, que a diferencia de otros años, incluyen un procedimiento transparente, sin vicios y con diversos requisitos, que buscan una mayor calidad en la enseñanza y un compromiso por parte del académico.

El doctor Francisco Espinoza Cárdenas, coordinador general académico de esta casa de estudios, dio a conocer que con estas convocatorias, resultado de un trabajo minucioso, buscan seleccionar a los mejores académicos, con mayor experiencia, mejor nivel escolar, más disposición de tiempo y esfuerzo y que demuestren capacidad para desempeñarse como académicos.

Una de las ventajas de estas convocatorias para concursos de oposición, es que ahora los académicos interesados en competir por estas plazas como asociado C, deberán contar cuando menos con maestría o especialidad mayor de dos años y demostrar sus conocimientos a través de un examen.

No obstante, aclaró que habría alguna salvedad para profesores que no cuentan con dicho requisito, pero que tienen un buen número de años en la institución. Cabe la posibilidad de que tengan acceso a algunas plazas.

Espinoza Cárdenas recordó que en el pasado, específicamente en 1994 y 1996, años en que fueron lanzados este tipo de concursos de oposición, se pedía como

mínimo la licenciatura y no realizaban exámenes. Tampoco el académico estaba comprometido a cumplir un horario y un turno ni había una definición estricta de requisitos, lo que daba lugar a favoritismos. "Esa excesiva libertad permitía desviaciones".

Reconoció que se quedaron atrás las famosas palancas. "La aplicación de convocatorias de este tipo tiene similitud con los exámenes del College Board que se aplican a los alumnos de nuevo ingreso en esta casa de estudios: el que cumple los requisitos y aprueba el examen, tiene su pase y el que no, deberá que hacer mayores esfuerzos para solicitar de nuevo su ingreso. Aquí nadie puede meter mano".

Continúa en la pág. 3



ADRIANA GONZÁLEZ

Posibilitarán una enseñanza de mayor calidad a los estudiantes

## Desencanto ante próximos comicios

Cristina Félix

Ante la próxima jornada electoral federal, en julio de este año, y los comicios de Jalisco, en noviembre, los ciudadanos muestran cada vez mayor desconfianza y desencanto hacia los tres partidos políticos más fuertes en el país (PRI, PAN y PRD), porque al parecer han jugado sobre todo a la partidocracia y a comportarse como empresas privadas, sin interactuar lo suficiente con la sociedad civil.

Así lo manifiestan los analistas políticos de la Universidad de Guadalajara, Jaime Preciado y Gabriel Torres, quienes coincidieron en señalar que el escenario es desalentador, ya que el electorado no ve en esos institutos políticos perspectivas que tengan que ver con su vida cotidiana.

El doctor Preciado, investigador del Departamento de Estudios Ibéricos y Latinoamericanos (DEILA), dijo que el desencanto se debe en parte a la herencia que cada partido político posee, con la cual pretende transmitir, superar y enraizar propuestas justas en beneficio de la sociedad.

Añadió que "se han impuesto las carreras burocráticas al interior de los partidos, lo que ha significado un distanciamiento con la sociedad civil".

En su opinión, empieza a haber un voto más razonado, pero por desgracia todavía no es lo suficientemente amplio, por la escasa cercanía y contacto con los problemas de la gente en los candidatos a un puesto de elección.

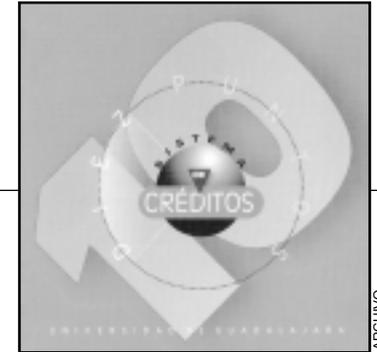
Continúa en la pág. 3

En esta edición:

Reportaje.  
El microclima  
de Guadalajara.

Egresará primera generación del sistema de créditos.

Pág. 6



ARCHIVO

Mal servicio en telefonía.

Pág. 8



MIGUEL SANCHEZ

Papirolas en Puerto Vallarta.

Pág. 17



LILIANA DÍAZ

## NOSOTROS

# Gloria García, única mujer vigilante en la UdeG

Mara Melissa Marcelli

A partir del 16 de febrero de este año, el cuerpo de vigilancia del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la UdeG, se ve reforzado por la presencia de una mujer; vale decir, la primera vigilante que se desempeña como tal en la Universidad.

Gloria García López comenta que en su ingreso a la institución, en 1988, jamás imaginó que terminaría por salvaguardar los bienes e integrantes de esta casa de estudios.

Trabajó primero en la Escuela Preparatoria 5 y tiempo después ingresó al CUCEI, en donde se encargaba de las labores de limpieza del Departamento de Ciencias Computacionales.

Poco a poco se relacionó con el personal administrativo, hasta que un buen día se requirió de una mujer para verificar el orden en ciertas áreas del *campus*, como los sanitarios; además de que era necesario contar con alguien que revisará a la población femenina en caso de algún problema de seguridad.

Entonces fue cuando Gloria ingresó al equipo de vigilancia de dicho centro universitario.

"Al principio me parecía que iba a ser una labor difícil, ya que el equipo de vigilancia está conformado por más de treinta integrantes, todos ellos hombres; por el contrario, son ellos los que más apoyo me han brindado para aprender y desempeñarme bien en el oficio".

Al ingresar al equipo, a Gloria se dieron varios cursos de capacitación, no obstante "todavía estoy en espera de recibir cursos de defensa personal y otros que me ayuden a mejorar en mi trabajo".

Sus labores inician a las 6:30 y terminan hacia las 14:30 horas. Durante ese lapso recorre su sector, que abarca el área de Rectoría, el estacionamiento y pasillos del Departamento de Ciencias Químicas.

También participa como personal de apoyo en las diversas actividades que organiza CUCEI, como conferencias, exposiciones y demás actos, a los que asiste el rector del centro.

Nos atreveríamos a pensar en



Ha recibido apoyo incondicional de su familia

Gloria como una mujer ruda y temeraria; nadie cree que al terminar su horario de trabajo, regresa a su hogar para atender a su marido e hijos, y algunas veces a sus nietos.

Confiesa que ha recibido un apoyo incondicional de su familia, lo que la hace sentir tranquila: "al principio si se preocuparon por mí, pero les expliqué que este trabajo me gusta y lo disfruto mucho".

Gloria enfatizó que sabe de los riesgos a los que se expone en un trabajo como este, pero aseguró que le gusta la disciplina y el ambiente: "si quieres a la Universidad y te interesa salvaguardar sus bienes, no será una labor difícil".

Hasta el momento a esta vigilante le ha tocado presenciar pocos actos delictivos en el *campus*, aunque recuerda como el más difícil una persecución por el estacionamiento, cuando unos jóvenes trataron de abrir un auto.

"En un centro universitario hay pocos problemas, ya que la gente que asiste ahí tiene cultura y es más educada que en otros sitios".

Por el hecho de trabajar en un plantel educativo y estar en contacto con estudiantes a diario, a Gloria le han entrado ganas de continuar con sus estudios, ya que por motivos personales solo alcanzó a terminar la secundaria.

Gracias a su buen desempeño, Gloria ha recibido el reconocimiento de sus compañeros de trabajo, de varios rectores de centros universitarios locales, incluso una felicitación del Rector general de esta casa de estudios, doctor Víctor Manuel González Romero.

"Este apoyo me ha alentado a seguir con mi trabajo, prepararme y dar lo mejor de mí".

## CRITERIO

# Estimulación temprana y desarrollo del niño

Doctor Manuel Pando Moreno\*

Existen numerosas teorías y bastantes nombres de la psicología ligados a los estudios del desarrollo. La mayoría de ellos, muy populares. Incluso para las personas no especializadas en esta materia. Entre ellos cabe citar a Arnol Gesell, Henri Wallon, Jean Piaget y Sigmund Freud.

Si hay alguna cuestión en que sus teorías puedan estar de acuerdo, es en el valor que la estimulación temprana tiene para un niño.

La estimulación temprana consiste en proporcionar al niño determinados estímulos que le facilitarán su desarrollo global, para que llegue al máximo de sus potencialidades. Tienen como finalidad vigilar que las capacidades del pequeño aumenten progresivamente y su evolución sea lo más parecida a la normal.

Son técnicas educativas y de aprendizaje. Pueden empezar en muchos casos desde el momento del nacimiento. Han sido reconocidas por la OMS como el método actual más idóneo, desde el punto de vista del aprendizaje, para afrontar el problema de la subnormalidad.

No se trata de estimular de forma anárquica, presentando al niño el mayor número de estímulos y experiencias posibles, sino que consiste en un tratamiento con bases técnicas científicas, tanto en lo que respecta al conocimiento de las pautas de desarrollo que sigue un bebé, como a los métodos que se emplean para alcanzar dichas adquisiciones.

La estimulación temprana puede mejorar o prevenir los probables déficits en el desarrollo psicomotor y cognoscitivo de niños con riesgo de padecerlos, tanto por causas orgánicas como biológicas, ambientales y/o sociales.

Desde recién nacido y hasta los 6 o 7 años, son las edades más importantes para realizar este trabajo.

No se requiere acudir a un

centro especializado para dar una buena estimulación a un niño de desarrollo normal. Los padres de familia podemos hacerlo en casa con solo dedicar un poco de tiempo diario a dicha tarea. Las actividades son sencillas de ejecutar, pero deben ser sistemáticas. La constancia es un aspecto determinarse para obtener resultados.

A través de juegos, objetos variados (que pueden ser juguetes lo mismo que cualquier otro objeto que tengamos en casa) y nuestra relación con el niño, debemos suministrar estimulaciones sensorio-perceptivas, de lenguaje, cognitivas y psicomotrices.

Acariciar suavemente la espalda de un niño, mientras toma el pecho, colocar objetos limpios de tamaño adecuado en la cuna del bebé, para que pueda tomarlos y chuparlos, dar oportunidad de jugar con objetos variados de color, forma y tamaño a niños de 3 y 4 años, etcétera, son ejemplos de lo que tendremos que hacer en un programa de estimulación temprana.

La investigación en este campo ha demostrado que la estimulación temprana acelera la maduración del sistema nervioso central y aumenta el desarrollo de la inteligencia en los niños y previene un buen número de problemas de aprendizaje de los que se presentan en las escuelas primarias.

Se efectuó un experimento con dos grupos de niños de 13 meses. A

uno de ellos las madres les leían a diario un cuento durante 10 minutos, mientras que el otro no recibía ninguna atención especial. Después de 9 meses se vio que los niños del grupo a los se leía un cuento, eran superiores en desarrollo a los del otro.

Es conveniente llevar a cabo un control a través de evaluaciones periódicas con alguna escala de desarrollo, que en cada momento nos proporciona el índice de grado de normalidad del pequeño, en comparación con la media de niños de su misma edad, al mismo tiempo que es posible comprobar los avances conseguidos desde la última evaluación.

En Jalisco, el Departamento de Salud Pública, de la Universidad de Guadalajara, trabaja en coordinación con la Dirección de Educación Inicial y con la colaboración de Simorelos (Conacyt), evaluando los efectos de la estimulación temprana en niños de zonas económicamente deprimidas del estado.

La Dirección de Educación Inicial, de la Secretaría de Educación, forma grupos de padres de familia que reciben una capacitación adecuada para la aplicación de actividades de estimulación temprana con sus hijos.

\* Profesor investigador del Departamento de Salud Pública, del CUCEI.

## OBSERVATORIO



CONCURSO

## UdeG selecciona...

Viene de la pág. 1

Otro de los beneficios es que dichas convocatorias son abiertas, es decir, que no van dirigidas exclusivamente a la comunidad universitaria. "Con este mecanismo la Universidad pretende buscar a los mejores académicos, estén donde estén y vengan de donde vengan".

Luego explicó que no ha habido plazas para que aparezcan estas convocatorias, aunque de acuerdo a la normatividad, si existen vacantes, deberían ser concursadas

dos meses antes del inicio de cada ciclo escolar, con la intención de que los académicos se incorporen de inmediato. De hecho, desde 1996 no se había lanzado una convocatoria en este sentido.

Este año los centros universitarios de la Ciénega, de Los Altos y ahora el de Ciencias Económico Administrativas, han lanzado estas convocatorias con nuevas modalidades, que los interesados pueden conocer más a fondo a través de la página de correo electrónico <http://www.cgacad.udg.mx/nombre del centro>

universitario, en donde aparece toda la información sobre el concurso de plazas, la normatividad, recomendaciones para aspirar a ellas, requisitos generales, salarios, lugar y horario de los exámenes, entre otros.

El funcionario de la UdeG consideró un avance estas nuevas convocatorias, pues permiten asegurar que a futuro se continuarán lanzando, ya que la estructura de la misma está lista y solo se tendrían que pulir con base en la experiencia.

Estos nuevos mecanismos de acceso a la

docencia en esta casa de estudios, sin duda posibilitará una enseñanza de mayor calidad a los estudiantes.

Sobre los maestros que ya trabajan en la UdeG, aseguró que existen varios programas de capacitación y para estimular su formación académica, para que puedan mejorar su ingreso y su categoría.

Un profesor que cuenta con base en la institución, no tendrá que esperar a que se convoquen plazas de mayor categoría para concursar, ya que automáticamente mejoran sus condiciones laborales. ♦

PARTIDOS

## Desencanto...

Viene de la pág. 1

Gabriel Torres, coordinador de la carrera de estudios políticos, sostuvo que a pesar de existir once institutos políticos con registro, los ciudadanos no tenemos opciones: "los partidos se han comportado como verdaderas empresas privadas, al tomar decisiones con exceso de autonomía, de tal suerte que se dan el lujo de expulsar militantes, de vetar a otros, de sacar a candidatos sin elección previa, de destapar listas (como lo está haciendo el PRI) de acusaciones recurrentes de irregularidades, como en el PRD".

Aclaró que "en ese sentido, la posibilidad de que estos consideren al ciudadano como su principal razón de ser, es algo que no se ha logrado, por lo que la sociedad cada vez se siente más lejos de los partidos".

### Debilidades y fortalezas

El doctor Jaime Preciado advierte que mientras que en el PRI es debilidad y fortaleza el nacionalismo revolucionario, que aún está vigente, pero se queda tan solo en discurso; en el PAN su presencia fuerte radica en la clase media urbana, con posiciones que a veces no convencen a buena parte de la sociedad, sobre todo a las capas populares, cuando se trata de propuestas que tienen que ver con educación y los privilegios de la empresa.

"Otro de los factores explicativos para este desencanto, es que existe una apuesta que hace el PRI para que el abstencionismo aumente y, en ese sentido, su voto duro tenga mayor peso en la proporción de votos registrados. Gran parte de ese espectáculo tan deplorable que han ofrecido muchos de los candidatos, al agredirse, es capitalizado por el Revolucionario Institucional, que

busca apuntalar esa tendencia de abstencionismo y que no necesita mucha ayuda, porque hay falta de contacto con la población; máxime ahora, que las campañas se realizan por medios de difusión y no de comunicación. La televisión es difícil de interpelarla".

En el caso del PRD, sus conflictos internos nublan parte de sus potencialidades, puesto que si bien es el partido de centro izquierda con un proyecto inclusivo, de desarrollo social, con justicia y equidad, el aval moral para que sus consignas penetren entre el electorado se ha visto disminuido por esas diferencias y golpeteos internos.

El maestro Gabriel Torres sostuvo que en el caso del PRI no hay una vocación democrática: "el proceso de selección de candidato a senador por Jalisco fue totalmente cerrado. Se violaron todos los principios básicos del partido y se dio mayor interés a la rentabilidad electoral al nominar a una persona con poco arraigo popular. Creo que atrás de esta decisión está la intención de fortalecer sus recursos económicos para la campaña federal, aún a costa de la posible derrota de su fórmula al senado. Con esto se vislumbra que el PRI lo que está buscando son mecenas y no votantes".

En el caso del PAN existe una competencia que se sale ya de los cauces institucionales que lo han caracterizado: ahora destapan precandidatos antes de los tiempos establecidos, las campañas empiezan en los cargos de gobierno con recursos públicos y cada vez es más difícil contener las aspiraciones de sus cuadros militantes, para encauzarlas por la vía de estatutos y normas que el partido siempre había seguido.

El PRD, por su parte, atraviesa por una de sus etapas más difíciles de la historia en Jalisco, en la que se vislumbran menos votos. Sus dificultades son más hacia adentro que hacia fuera, porque sus adversarios fuertes están en ese partido. Todo ello no es un buen estímulo para ir por el gobierno del estado.

### Cultura política y debate

El maestro Gabriel Torres consideró que si no se presenta ningún evento extraordinario antes de las elecciones federales, el factor debate podría mover la intención del voto de aquí a los comicios. De no ser así, "aún con todo lo mediocre de las campañas de los tres candidatos, las preferencias electorales no variarán, porque no se tienen propuestas. Lo que está en debate son los lemas, colores e imágenes, pero no hay ideas de fondo. Todos proponen salud, seguridad y educación, y lo único que varía en sus programas son las siglas de los partidos.

El doctor Jaime Preciado destacó que a la fecha existe una competencia real entre Labastida y Fox; sin embargo, hay insuficiencias en cuanto a la organización del proceso electoral: "existen varios elementos de la cultura política del fraude que aún persisten y que en su mayoría están en el PRI, todos ellos cada vez más sofisticados. Esto hace ver condiciones previas que no aseguran que las elecciones sean suficientemente legales y equitativas, que expresen en realidad dónde están las preferencias electorales". ♦



ADRIANA GONZÁLEZ

Los partidos políticos se han comportado como empresas privadas

La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga a la licenciada María López Rocha, docente del Departamento de Trabajo Social, por el sensible fallecimiento de su señora madre

**Natalia Rocha de López**

Descanse en paz

## EXPORTACIÓN

# Jalisco en la Unión Europea

Claudia A. Contreras

Jalisco tiene ventajas en el comercio internacional, derivadas de su productividad en industrias tradicionales, como son las del tequila, textil y artesanal. No obstante, será indispensable la consolidación de políticas de promoción económica en el extranjero para contar con mayor presencia en los mercados mundiales, puntualizó Alfonso Gómez, del proyecto Jalisco a futuro, de esta Universidad.

Las exportaciones de tequila tienen una demanda creciente en Europa, lo que obliga a los empresarios de este y otros ramos productivos a enfrentar los riesgos y la incertidumbre de la apertura comercial con conocimiento de causa, audacia e innovación.

De 1993 a septiembre de 1999, las exportaciones totales de México a la Unión Europea (UE), alcanzaron los 4,414.5 millones de dólares, siendo Alemania, España y el Reino Unido los principales destinos de los productos mexicanos, con el 41, 16 y 13 por ciento, respectivamente, informó Ana Rosa Moreno, investigadora del Departamento de Estudios Regionales-Ineser y editora de la revista *Carta económica regional*.

Agregó que Jalisco se conoce en el mundo por ser un estado "diverso en sus productos de exportación", pues además del tradicional tequila, tiene fama de producir pelotas, canicas, salsas y antojitos mexicanos. Con la reciente

apertura comercial, deberá consolidar sus productos con mayor valor agregado.

Las perspectivas de participación para Jalisco al otro lado del Mediterráneo, son promisorias, especialmente a través de España, que se ha caracterizado por fungir como intermediario natural para México y América Latina en la apertura de mercados y fuentes de inversión, opinó Avelino Torres Montes de Oca, jefe del Departamento de Economía, de la UdeG.

Abundó que por el tratado comercial con aquella región, Jalisco podrá tener mayores posibilidades exportadoras en productos como el aguacate, frutas tropicales y de especies procedentes del mar.

Entre los artículos industrializados que se producen con recursos nacionales, estimó que destacarán, además del tequila y la cerveza, los hechos de vidrio y algunos del área de la química.

"Aquellos organismos empresariales que tienen inversión de procedencia extranjera, continuarán su dinámica de vinculación con los sectores modernos, como la industria automotriz, de autopartes, la electrónica y de telecomunicaciones, del plástico y la química farmacobiológica".

En tal sentido Jalisco podría fortalecerse como uno de los destinos para inversiones extranjeras directas (ied), toda vez que del total, apenas cinco por ciento se concentra en la entidad.

Resultarían parcialmente afectados sectores como el de las artesanías y el de la joyería, puesto

que las manualidades españolas e italianas tendrán buena recepción en el país y en particular en Jalisco. En la segunda industria ya se desarrollan técnicas italianas modernas, que permitirán a los industriales y empresarios locales del ramo competir con los europeos.

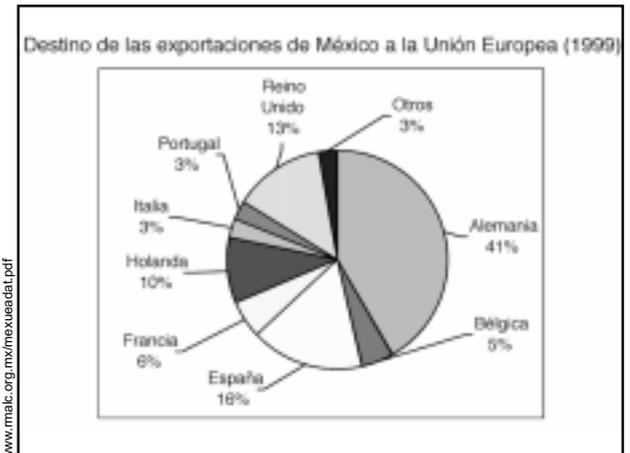
"Es definitivo que se incrementarán las importaciones de bienes electrónicos, entre otros insumos. Sin embargo, sus impactos serán mínimos, pues los industriales y empresarios del país ya los han contrarrestado

con el Tratado de Libre Comercio con América del Norte".

Entre las bondades del tratado comercial de México con la UE, señaló el especialista en economía y comercio internacional, la que se refiere a la balanza deficitaria que mantiene el estado con Europa, ya que por ser el segundo mercado para el país en materia de importaciones, podrían reducirse a mediano plazo los débitos en aquella región.

Añadió que no es sano para ningún país depender de un solo mercado, por lo que convertir las posibilidades de comercialización que México tiene, en tratados formales, resulta positivo.

Descartó que Jalisco afronte riesgos de dependencia económica y productiva con la UE.



Indispensable consolidar políticas de promoción económica en el extranjero

Empero, subrayó que esto dependerá de la capacidad de la planta productiva local para generar los insumos y componentes en la calidad, cantidad y precio que requieren las empresas que los demandan y que a su vez son exportadoras.

"Con y sin TLC, deben satisfacerse oportunamente las necesidades que la actividad productiva requiere".

Con relación a que la distancia geográfica sea un obstáculo para la participación de los empresarios jaliscienses en la Unión Europea, sostuvo que con la reducción de aranceles, los costos de transportación se verán disminuidos. A ello hay que agregar el fortalecimiento y avance de las telecomunicaciones, que "acortan las distancias". ♦

## METRÓPOLI

# Suelo público vs suelo privado

Nelly Palafox

El suelo público es aquel que está destinado a satisfacer necesidades colectivas, como parques recreativos y de deportes, espacios culturales, etcétera; en contraposición está

el suelo privado, que beneficia a unos cuantos y por lo general se caracteriza porque con él se lucra comercialmente. Es el caso de centros comerciales o el capital inmobiliario.

Román Munguía Huato, director del Centro

de Estudios Metropolitanos, de la UdeG, señaló que la causa principal de que exista un predominio del suelo privado es la distribución injusta de la riqueza, pues mediante el sistema capitalista se privilegian los intereses individuales.

Añadió que los efectos de este choque se pueden traducir en una anárquica planeación metropolitana, en la que además de desfigurar el rostro de la ciudad, los residentes enfrentan problemas en la satisfacción de sus necesidades básicas, como es el caso del agua.

A otra escala, dijo, también se hacen a un lado los espacios de recreo. Para los habitantes en las urbes, las unidades culturales y recreativas son insuficientes.

## Desorden en la planeación

El crecimiento de Guadalajara en su perspectiva histórica se mantuvo en una dinámica de crecimiento en la década de los veinte y los treinta, sin mayor dificultad. Fue a partir de los setenta, con algunos síntomas en años anteriores, que se agudiza el régimen de la propiedad privada, porque existe una disputa por la ciudad.

La metrópoli, al constituirse como tal, comienza a ser debatida por agentes económicos, los que a la fecha han ganado

mercantilmente terreno; con ello el provecho colectivo se ve menguado y, en consecuencia, no hay un desarrollo armónico urbano, aseguró Munguía Huato.

El arquitecto Guillermo Sandoval Madrigal, jefe del Departamento de Técnicas y Construcción, indicó en entrevista que no se tienen espacios destinados a reservas urbanas, es decir, en donde se pueda construir vivienda o servicios sociales bien diseñados. Prueba de ello es que las dos centrales de autobuses están construidas sobre dos cementerios de principios del siglo xx.

Román Munguía Huato reiteró que lo que hace a una ciudad ser tal, es el espacio colectivo: el parque, la plaza, las áreas verdes, porque en ellas el individuo se reconoce en su comunidad; sin ellas no queda más que darla por "muerta".

A manera de modelo, propuso la plaza Liberación, a la cual la rodean el teatro Degollado, el museo Regional, el Congreso del Estado, la catedral metropolitana; ahí sí se puede hablar de una diversidad de opciones culturales.

Este concepto se ha distorsionado con la entrada de los centros comerciales. Pareciera que estos nos enseñaran cómo disfrutar (en consumismo) los fines de semana. Ante ellos la sociedad tapatía se adapta con rapidez. ♦



No hay espacios destinados a reservas urbanas

MIGUEL SANCHEZ

PRODUCCIÓN

## Cultivos para zonas marginadas



Sirve como fuente de ingreso extra y no daña al medio ambiente

Lucía López

Las pitayas y pitahayas son importantes cultivos alternativos para comunidades marginadas de regiones subtropicales semiáridas del país, ya que tienen varias ventajas para estas zonas y sus frutos exóticos tienen un mercado potencial dentro y fuera de nuestras fronteras, afirmó el doctor Eulogio Pimienta Barrios, especialista del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la UdeG, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores, que ha impulsado el estudio de las cactáceas a escala internacional.

### Impulso en México

El jefe del Departamento de Ecología, del CUCBA, explicó que los cultivos de pitaya y pitahaya tienen ventajas tanto económicas como ecológicas, pues requiere una inversión baja, sirve como una fuente de ingreso extra y no daña al medio ambiente, ya que necesita de pocos fertilizantes y agroquímicos.

En nuestro país estas plantas son subutilizadas, porque solo se explotan en su forma silvestre o mediante cultivos pequeños de traspatio o de alguna extensión mayor. En Jalisco, el único estado con cultivos de pitaya, se siembran mil hectáreas. Lamentablemente los gobiernos le dan poca importancia y se centran en el maíz, frijol y trigo y no impulsan otras alternativas.

El doctor Eulogio Pimienta afirmó que México debe promover el cultivo de estas plantas de origen americano y ganar la carrera mundial en la producción de estos frutos frescos, de sabor peculiar y de colores atractivos, en un marco en el que hay otros países que ya se adelantan en esta opción comercial, como Nicaragua y Colombia.

Dichas plantas pueden ser cultivadas en zonas donde la calidad del suelo es baja y hay poca agua, lo que es de gran utilidad, puesto que más regiones de México y el mundo tienen una creciente escasez de líquido.

El primer objetivo sería vender los frutos frescos en los centros urbanos del país y más adelante buscar la exportación, aunque una de las limitaciones es el percedero de los frutos, por lo que requerirían que la ciencia los mejorara para dotarlos de más vida en anaquel.

### Apoyo internacional

El potencial que pudieran tener estas plantas

es tan sólido, que el próximo mes especialistas nacionales y extranjeros se reunirán en Guadalajara, a fin de llevar a cabo el I Simposio internacional sobre el cultivo y aprovechamiento de la pitaya y la pitahaya, que forma parte del esfuerzo que ha encabezado el doctor Eulogio Pimienta, quien en 1993 impulsó la red internacional de cooperación técnica de cactáceas.

El especialista del CUCBA señaló que esta red había realizado, con el apoyo de la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), diversos trabajos sobre nopal, los que han permitido fortalecer su cultivo y aprovechamiento en países con zonas áridas y problemas de desertificación, y recientemente ha emprendido estudios sobre pitaya y pitahaya, cuyos avances serán dados a conocer en la próxima reunión.

Este simposio, organizado por instituciones públicas y privadas de Jalisco y el país, busca dar a conocer las bondades de estas frutas, intercambiar los avances científicos o empíricos sobre el cultivo y su aprovechamiento y dar a conocer su importancia en ambientes subtropicales semiáridos.

El doctor Eulogio Pimienta explicó que la reunión, que recibió de la FAO seis mil dólares para apoyo logístico, confirma el liderazgo internacional de la UdeG en el estudio y promoción de cactáceas.

PSICOLOGÍA

## ¿Qué nos enseñan los niños?

Liliana Díaz Sevilla

Comúnmente ser niño es sinónimo de inocencia, creatividad y alegría; sin embargo, estas no son las únicas cualidades que lo distinguen del estructurado y a veces difícil mundo de los adultos, pues los menores siempre tienen mucho que enseñarnos.

Al respecto, la maestra María de los Dolores Valadez Sierra, coordinadora del Centro de Educación Especial y Rehabilitación, adscrito al Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), de la UdeG, lleva a cabo una investigación relativa al significado y potencialidades del niño y cómo puede servir de ejemplo a los adultos.

"Las funciones ágiles de pensamiento, además del trabajo cooperativo o grupal y la creatividad, son las habilidades que más comúnmente demandan la sociedad y las empresas a los adultos. No obstante, y a pesar del amplio bagaje de conocimientos que una persona adulta pueda tener, en muchos casos pareciera como si el desarrollo de esas aptitudes fuera escaso o atrofiado.

"Así, destrezas deseables, como comparar, inferir, evaluar, clasificar, seriar o anticipar, llegan a costar trabajo de hallar en la gente, puesto que implica un esfuerzo de pensamiento y deseos de enfrentar la incertidumbre".

Se dice que lo que una persona necesita para triunfar en la vida, lo aprende en la edad preescolar, pero dichos conocimientos al parecer se pierden conforme se crece, ya que en etapas posteriores de enseñanza, incluso en la sociedad mundial, ponen más énfasis en la memorización.

"Hay varios aspectos que habría que reaprender de los niños. Por ejemplo, ellos saben hacer proyectos, en tanto que nosotros como adultos muchas veces ni siquiera planeamos, o si lo hacemos, no los llevamos a cabo y los dejamos en idea. También saben expresar sus sentimientos de una manera abierta, mientras que los adultos tendemos a reprimirnos."

Pero eso no es todo: en cualquier parte se nota cuando hay un niño; sin embargo, muchas veces los adultos llegan a pasar inadvertidos por los demás.

Otra diferencia clara es la humildad y sencillez con que un niño sabe reconocer "que no sabe", es decir, que se acepta ignorante y limitado para hacer o decir algo, sin angustiarse por ello. En cambio, en las mismas circunstancias, los adultos tienden a tensarse, ya que socialmente el no saber es algo que se ve mal: "no hemos trabajado la idea de que no saber es, finalmente, una virtud".

Los niños se atreven, además, a correr riesgos, algo que es parte de la vida. Los adultos, por el contrario, entre más crecen, menos deciden afrontar la incertidumbre: "esta cualidad significa tener tolerancia a la frustración, manejo del fracaso y, finalmente, una habilidad necesaria en una persona creativa, al igual que las de saber trabajar en equipo y pedir ayuda, algo que a los más pequeños no se les dificulta".

Aunque no para concluir la larga lista de lo que habría que aprender, está el hecho de que al final del día los niños terminan cansados: "a ellos no les cuesta trabajo dormir plácidamente, mientras que los adultos a veces nos sentimos cansados todo el día y por la noche nos enfrentamos a problemas de insomnio".

El estudio sugiere reforzar la educación orientada hacia los valores que el niño recibe en su etapa preescolar, tanto en su familia como en la escuela, para que cuando se convierta en adulto demuestre de igual forma su individualidad, sin miedo a ser tachado de loco o señalado por los demás, y sin que se sienta obligado a encajar en determinado sistema.



MIGUEL SÁNCHEZ

Deben reforzarse los valores que recibe en su etapa preescolar

## CONVENIO

## Evitarán erosión en playas

Cucosta / MT

En los últimos ocho años, las playas de la zona hotelera de Puerto Vallarta han ido retrocediendo, específicamente en el norte de Bahía Banderas, a lo largo de siete kilómetros. Hasta el momento han padecido este problema tres hoteles ubicados en la parte central de La marina, pues incluso las construcciones han

sido afectadas por el oleaje, principal agente promotor de la erosión en la costa.

Para evitar que uno de los principales destinos turísticos del país sufra este desequilibrio ambiental, la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Centro Universitario de la Costa, de la Universidad de Guadalajara, firmarán un convenio en la modalidad de contrato de servicios, para desarrollar un proyecto de

investigación que proponga soluciones a corto y largo plazo.

Según informó el responsable del proyecto por parte del CUCosta, Amílcar Levi Cupul Magaña, investigador del Departamento de Ciencias, la Universidad participará en el estudio

para la rehabilitación de las playas, en el levantamiento topográfico y batimétrico, en el diagnóstico de la situación, además de realizar una investigación geotécnica y la elaboración del dictamen sobre impacto ambiental.

Destacó que el retroceso de la playa es resultado de la presencia de estructuras rocosas que se colocan en la playa, conocidas como espigones, la cuales, cuando están bien planeadas, sirven para proteger las construcciones costeras y para atrapar el sedimento que se transporta a la playa y permitir el crecimiento de la misma.

Al respecto, comentó que a principios de los noventa la Secretaría de Comunicaciones y Transportes echó a andar un plan para construcción de espigones, pero que este no se implementó como estaba pensado ni fue bien supervisado.

Esto rompió el equilibrio dinámico de la playa y ocasionó la predominancia de procesos de erosión a causa del oleaje, ya que no llega el sedimento suficiente que reemplace al que es transportado fuera de esta, lo cual se refleja en

el retroceso de la playa y la pérdida de espacio.

Recordó que a la fecha alrededor de tres hoteles han perdido sus playas y han implementado acciones de emergencia para detener la erosión que va en aumento en otras áreas, como la zona de La marina y Plaza las glorias.

### Sector hotelero, principal afectado

#### Esperan transferencia de fondos

A más tardar en mayo, la Semarnap, la Secretaría de Turismo y la zona federal marítimo terrestre, realizarán la transferencia de fondos a la Comisión Federal de Electricidad, para iniciar formalmente el estudio, comentó el investigador, quien agregó que tendrá que ser en ese margen de tiempo, ya que a finales de junio inicia la temporada de tormentas, lo que puede hacer más difícil los trabajos de campo.

Con una inversión de un millón de pesos, el centro universitario, en conjunto con la Comisión Federal, se darán a la tarea de realizar las acciones mencionadas, para en tres meses y medio entregar el proyecto ejecutivo, junto con el dictamen de impacto ambiental.

Aunque no se han definido quienes serán los responsables de realizar la investigación, podrán participar las dependencias federales involucradas o los hoteleros. ♦



Tres hoteles han perdido sus playas

## UNIVERSIDAD

## Egreso de mejores profesionales

Ricardo Ibarra

Antes de 1996, el sistema de créditos en la Universidad de Guadalajara, era rígido e inquebrantable. Después de esa fecha, el sistema de créditos ya está en manos del estudiante. La primera generación que ha vivido este modelo egresará en julio de este año.

Los egresados proceden de los centros universitarios de Ciencias de la Salud, Ciencias

Biológicas y Agropecuarias, Ciencias Exactas e Ingenierías, Ciencias Sociales y Humanidades.

En el ciclo 1996 B, en agosto, entró en vigencia la reforma emprendida desde el 92, para cambiar el sistema de créditos en la Universidad de Guadalajara.

El anterior sistema conservaba su estructura desde el inicio hasta el final del semestre, las materias eran fijas y todo dependía de la administración de la facultad o escuela.

Este nuevo procedimiento permite que el alumno tenga mayor autonomía y libertad, lo que repercute en posibilidades de ejercer su responsabilidad. Le ayuda a trabajar en espacios externos al centro universitario, por lo que se incrementan sus oportunidades de realizar con más facilidad sus prácticas profesionales, especificó la maestra Ana Rosa Castellanos Castellanos, jefa de la Unidad de Vinculación Curricular, de esta casa de estudios.

"Los centros universitarios suelen organizar cursos que imparten catedráticos del extranjero. Este sistema de evaluación permite que el interesado pueda asistir a los mismos después de una planeación de sus actividades de estudio".

Ana Rosa Castellanos indicó que estos egresados son diferentes, pues "el proceso que llevaron durante sus estudios, les permite una más adecuada realización académica", por lo siguiente:

- **Flexibilidad.** Hace que el estudiante intervenga en el diseño del plan de estudios y determine su ritmo de aprendizaje.
- **Compromiso.** La educación le significa un proceso voluntario.
- **Intercambio.** Puede cursar materias y clases en otros centros, por lo que sus compañeros serán más y de áreas diferentes.
- **Interés específico.** Posibilita concentrar esfuerzos en la enseñanza-aprendizaje referida al campo profesional elegido.
- **Participación.** Este sistema exige una más amplia participación personal en la adquisición de conocimientos.

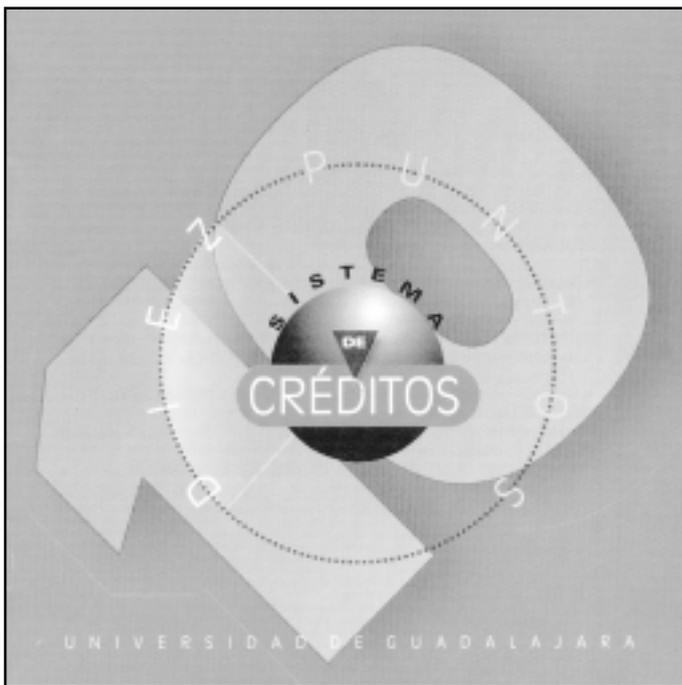
Los métodos de enseñanza implementados por cada uno de los centros universitarios, en conjunto con los profesores, tiende a formar de manera más integral al alumnado.

El maestro Hugo Gil Flores, encargado de la evaluación de egresados de licenciatura, del Centro Nacional de Evaluación General, afirma que estos logros,

alcances, facilidades y hasta obstáculos, son comprobables.

"Hemos empezado a evaluar el nuevo sistema de créditos. Esta medida nos permite comprender con quiénes y cómo debemos actuar, para que la administración de los datos sea más ágil y eficaz".

El miembro del Comité Interinstitucional de Evaluación de la Educación Superior (CIEES), reitera que este programa académico permite un mejor desempeño en la docencia, la capacidad de investigar y difundir los trabajos que realizan los alumnos. ♦



Con el sistema de créditos, el estudiante diseña su plan de estudios

La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga a la licenciada Paula Alcalá Padilla, docente del Departamento de Trabajo Social, por el sensible fallecimiento de su señor padre

### Leobardo Alcalá Loza

Descanse en paz

SALUD

## Vencen al cáncer más de 200 niños



Los pacientes acuden más oportunamente al hospital

Margarita Alegria ♦

A diez meses de iniciada la campaña "El cáncer en los niños sí se cura, con tu ayuda", el balance es positivo y resulta factible contar con la unidad de trasplante de médula ósea, con lo que el pronóstico de curación de esta enfermedad aumentaría de un 60 a un 90 por ciento.

Al hacer un recuento, el doctor Fernando Sánchez Zubieta, responsable del servicio de oncología pediátrica del Hospital Civil de Guadalajara, mencionó que ahora los pacientes llegan cuando el mal se encuentra en sus primeras etapas. Además, ha aumentado el número de casos, no por incremento de esta enfermedad, sino porque la difusión ha convertido a este nosocomio en un centro de referencia nacional.

Antes de junio pasado era común ver en el piso 10 de la torre de especialidades, a niños con tumores cancerígenos en el riñón, en el cerebro, en el pulmón o con leucemias

avanzadas. Al ser de conocimiento público que el cáncer infantil es curable, los pacientes acuden más oportunamente al hospital.

Esta noticia ha corrido como pólvora. Los pequeños provienen del interior de Jalisco, pero también de Michoacán, Nayarit, Colima, Zacatecas, Aguascalientes, y en menor proporción, de otras entidades e incluso de Estados Unidos.

### Números negros

En la actualidad hay 242 niños en quimioterapia, tratamiento por el que han pasado 750 pequeños en los diez años que tiene de fundado este servicio. Van curados 222. Esta cantidad confirma el porcentaje que de cada 10 niños que llegan, seis sanan; los demás murieron por falta de un trasplante de médula ósea.

No está lejos la posibilidad de ofrecer este tratamiento. A decir del doctor Sánchez Zubieta,

podría contarse con una unidad de trasplante para fin de año, conforme a lo programado.

El monto recabado por el fideicomiso del Programa de procuración de fondos para la lucha contra el cáncer infantil, es de casi seis millones de pesos. Cuando esta suma ascienda a los 10 millones, solicitarán al gobierno estatal la duplique a través de su programa peso por peso. El siguiente paso consistirá en pedir al jefe del ejecutivo federal que doble la cifra recabada. Cuesta 40 millones de pesos.

Gracias a grupos de voluntarios y a las autoridades del nosocomio, ya no es un problema el abasto de medicamentos, aunque estos alcancen el precio de miles de pesos mensuales por niño, lo que ha permitido no tocar el monto conseguido por el fideicomiso.

El doctor Oscar González Ramella, especialista en hematología y trasplante, mencionó que mientras se obtiene el equipo para esta unidad, ya comenzó hace dos meses la construcción de la obra negra. A finales de este mes quedará concluida.

En este lugar efectuarán una serie de pruebas que garanticen el buen uso del equipo, así como la capacitación del personal.

En julio enviarán personal a Puerto Rico para su especialización. Ya cuentan con la colaboración de un doctor químico especializado en inmunoncología y una doctora en oncogenética.

### Continúan las acciones altruistas

El ánimo por conseguir más recursos para esta noble causa es reflejo de la lucha que todos los días libran los niños contra el cáncer. A la jornada musical a su favor, organizada en plaza Tapatía, le siguieron otra similar en Puerto Vallarta, desfiles de moda, festival de magos, charreadas, noches mexicanas, kilómetros de plata, venta de obras de arte, subasta de vinos chilenos y rifa de un automóvil.

Todo un éxito resultó la fiesta grupera que se realizó en el estadio Jalisco, donde más de 30 mil personas cantaron y bailaron con sus grupos preferidos durante casi ocho horas.

Otro evento de igual importancia fue la visita del activista social y revolucionario en el trato a los pacientes, doctor Patch Adams, quien participó en el II Congreso internacional Avances en medicina hospitales civiles 2000. Con motivo de su estancia en la ciudad se organizó una conferencia, la exhibición de la película en el teatro Degollado acerca de su experiencia profesional y una cena para recabar fondos.

Destacan los donativos efectuados por personal de confianza de la Universidad de Guadalajara y del OPD Hospitales Civiles, así como el programa "adopta un niño con cáncer".

Está en puerta la realización de distintas actividades, entre ellas una subasta organizada por la Cámara de la Industria de la Joyería en Jalisco, este martes 11 de abril, a las 20:30 horas, en el salón de eventos especiales de Expo Guadalajara. El martillero será Paco de la Peña.

Otras actividades serán de tipo deportivo, como encuentros de fútbol y de golf, conciertos y diversas acciones para apoyar a estos niños en su lucha contra el cáncer. ♦

## Notas académicas

### Trabajo conjunto del CUSur y Cimeq

Autoridades del CUSur visitaron el Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (Cimeq), en Cuba, como fruto de un convenio entre ambas instituciones, el que ha permitido la movilización y actualización de recursos humanos para las partes.

El convenio implica trabajo en áreas afines, como hospitales, asilos, guarderías y centros de salud, lo cual se traduce en mejores servicios y prácticas comunitarias.

Algunas de las actividades realizadas en esta ocasión, fueron la visita al Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (Censa), a la Escuela Latinoamericana de Ciencias Médicas, al Centro de Enfermedades Tropicales "Doctor Pedro Kouri", el Centro de Química Farmacéutica, el Centro de Inmunología Molecular y el Policlínico de Santa Fe.

Con la asesoría del Cimeq se formó el Consejo Interinstitucional de Enfermería del Sur de Jalisco. ♦

### Foro nacional México-Unión Europea

Con motivo de la firma del tratado entre la Unión Europea y México, el gobierno de Jalisco, con la participación conjunta del CIFE París-Niza-Sevilla, el Programa de Estudios Europeos (UdeG), la Universidad Autónoma de Guadalajara y distintas organizaciones empresariales, realizaron el foro internacional "México y la Unión Europea: reto para el siglo XXI", los días 6 y 7 de abril.

En el evento se contó con la participación de distinguidos especialistas mexicanos y europeos.

Entre los temas tratados, están: "Creación del mercado interior europeo", "La política regional comunitaria" y "El aprovechamiento del tratado México-Unión Europea". ♦

### Premian investigación sobre diabetes

El médico en ciencias Rafael Bustos Saldaña, catedrático del Centro Universitario del Sur, quien funge como responsable de la investigación "Una glucemia de ayuno en el control crónico del paciente diabético", recibió el segundo lugar del Premio nacional de investigación en medicina familiar 1999-2000, por dicho trabajo, el 30 de marzo, en las instalaciones del Departamento de Medicina, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Este premio lo otorga la Asociación Mexicana de Profesores de Medicina Familiar, A.C., en coordinación con la UNAM.

En esta investigación se encuentran involucrados alumnos del octavo semestre de medicina del CUSur y la QFB María de la Luz Solís Ruiz, del Instituto Mexicano del Seguro Social, de Ciudad Guzmán, entidad que auspicia dicho trabajo. ♦

### Oportunidades de negocios

Un grupo de 40 empresarios de alto nivel de diferentes provincias y territorios de Canadá, estudiantes de la maestría virtual en planeación de negocios de la Universidad de Athabasca, visitaron el Centro Universitario de la Ciénega.

Los objetivos: darles a conocer el desarrollo y crecimiento económico que ha alcanzado la región; establecer vínculos que pudieran generar posibles relaciones comerciales a futuro y establecer un intercambio académico entre las dos instituciones a través del Programa de Graduados de la Universidad de Athabasca y la Coordinación de Servicios Académicos del CUCiénega.

Con este tipo de eventos el CUCiénega continúa proveyendo el desarrollo socioeconómico de la región y vinculándose con instituciones de educación superior extranjeras, para fortalecer la calidad académica de la red universitaria. ♦



## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Relación de dictámenes emitidos por la Comisión dictaminadora de este centro universitario, correspondientes a la convocatoria del 6 de marzo de 2000, sobre el Concurso para la Obtención de la Definitividad.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

Beneficiado en la obtención de la DEFINITIVIDAD, Pedro Ortiz Decenas.  
No beneficiado en la obtención de la DEFINITIVIDAD, Jesús Fernández Morán.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

José de Jesús Vázquez Pérez	Técnico académico asistente "C" 40 horas.
Margarito Mora Núñez	Técnico académico asociado "A" 40 horas.
Felipe Cabrera González	Técnico académico asistente "A" 40 horas.
Elva Guadalupe Robles Jarero	Profesor investigador asociado "B" 40 horas.
Silvia Rivera Guerra	Técnico académico asociado "A" 40 horas.
Javier García Velasco	Profesor investigador asociado "A" 40 horas.

### CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR

Enfermera Gloria Arteaga Vega

ATENTAMENTE  
"PIENSA Y TRABAJA"  
Guadalajara, Jal., 10 de abril de 2000

## ESTÍMULOS

## Remuneración a estudiantes destacados

Claudia A. Contreras

Por el programa de reconocimiento y estímulos a estudiantes sobresalientes de la Universidad de Guadalajara, los mejores alumnos pueden integrarse como auxiliares de investigación, incidir en el desarrollo y mantenimiento de las áreas de cómputo o colaborar en programas radiofónicos, en un consejo editorial, trabajar como bibliotecarios o bien formar parte de las selecciones deportivas.

Por un trabajo de 15 horas a la semana, la

UdeG ofrece un estímulo de 727 y 970 pesos mensuales a los universitarios de los niveles medio y superior, respectivamente, o sea, "el equivalente al 75 por ciento del salario mínimo mensual, según dictamen aprobado en octubre pasado por los consejeros de esta Universidad", explicó César González Coronado, jefe de la Unidad de Apoyos Económicos, de la Coordinación General de Servicios Estudiantiles.

"El estudiante tiene derecho de elegir su horario de trabajo para no interferir con sus compromisos escolares. El requisito es

comprobar un promedio mayor de 90, por lo que están a disposición de los alumnos, 591 plazas permanentes distribuidas en toda la red universitaria".

La demanda de estos estudiantes al interior de la propia Universidad, ha superado las expectativas, pues solo en el Centro de Ciencias de la Salud se ofrecieron

57 plazas en este ciclo y fueron recibidas 133 solicitudes.

Las modalidades en las que los alumnos pueden participar, son: motivación a la investigación, formación de recursos humanos en bibliotecas, en el área de sistemas de información, protección civil, bienestar estudiantil y deporte de alto rendimiento.

En este rubro, que pretende la conformación de equipos deportivos que representen a la UdeG, el promedio mínimo por el que pueden ingresar, es 85.

Sobre la modalidad en bienestar estudiantil, abundó González Coronado que los estudiantes pueden tener diversas opciones: participar en la bolsa de trabajo de la UdeG, que funciona como agencia de colocación en el mercado laboral y es un servicio gratuito para estudiantes y empresas.

"Actualmente están inscritas a este programa alrededor de mil 300 empresas, que a diario envían no menos de 15 requisiciones de trabajo en todas las áreas productivas".

Los alumnos pueden colaborar en los programas de orientación educativa, de bajo rendimiento escolar, turismo recreativo, cultural o ecológico, así como en la comercialización de los artículos de esta Universidad, denominado "Insignia", además

de participar en la producción de programas radiofónicos y el consejo editorial, todos ellos a cargo de la Coordinación de Servicios Estudiantiles.

Añadió González que de acuerdo a su formación académica, aptitudes y afinidades, los estudiantes son incorporados a los diferentes programas para que puedan desarrollarse de manera profesional y adquieran experiencia laboral antes de concluir sus estudios.

En los centros regionales, los alumnos pueden colaborar en las modalidades de investigación, en bibliotecas y sistemas de información, mientras que los bachilleres de los módulos y prepas regionales, según su vocación profesional, se integran al trabajo en salud, ecología, comunicación, negocios internacionales o derecho, que son desarrollados en su propia localidad.

Los estudiantes de primer ingreso pueden participar en todos los programas. Solo requieren comprobar su promedio general del grado precedente, es decir, de secundaria o bien, preparatoria.

El estímulo económico es ofrecido durante 12 meses. La próxima convocatoria se hará pública en noviembre próximo, para entrar en vigencia en marzo del 2001. ❖



Los alumnos pueden integrarse como auxiliares de investigación

## COMUNICACIONES

## Mal servicio en telefonía

Claudia A. Contreras / Mara Marcelli

Con base en el número de quejas y denuncias ante la Procuraduría del Consumidor por parte de los usuarios de las líneas telefónicas, se puede concluir que el servicio telefónico en Guadalajara es malo.

Porque Teléfonos de México tiene competencia en la distribución final del servicio, se ha caracterizado por ejercer un poder monopólico sobre los mecanismos de transmisión telefónica, de ahí que los precios no experimenten reducciones, tal y como se esperaba con la entrada al mercado de otras compañías, puntualizó el maestro Antonio Sánchez Bernal, investigador del Departamento de Estudios Regionales-Ineser, de la UdeG.

Frente a los conflictos y quejas que por esa y otras prácticas provoca en los usuarios Telmex, las empresas de servicio de telefonía encabezadas por Avantel, han interpuesto en contra de Teléfonos de México, ante la Cofotel, denuncias y demandas en busca de soluciones por parte del gobierno.

Quejas, denuncias, demandas, no han conseguido una regulación del mercado ni generar una competencia que se traduzca en calidad del servicio y disminución de las causas de disgusto.

La entrada de nuevas empresas al mercado, aseveró el académico, no refleja una reducción de los costos para los usuarios, porque el mercado es oligopólico, es decir, se trata de monopolios generados por otro monopolio.

Añadió que lo importante es que la Cofotel reduzca el poder monopólico de Telmex y genere

un ambiente competitivo entre las empresas, lo que se traduciría en una reducción de tarifas al usuario y en mejor calidad del servicio.

### Instalaciones de calidad

No existe déficit de consideración en la infraestructura que requiere la ZMG, ya que la telefonía en general cuenta con buenas instalaciones y tecnología avanzada, por la puesta en marcha de la red ISDN (red digital de servicios integrados) que opera de manera eficiente desde hace algunos años para las grandes empresas, informó la maestra María Susana Ruiz Palacios, profesora investigadora de la División de Electrónica y Computación, del CUCEI.

Añadió que como usuarios de las empresas telefónicas, contamos con líneas digitales de mejor calidad, ya que la señal mejora en un rango bastante amplio y esto se puede observar en las llamadas de larga distancia.

La especialista comentó que trabajar para este monopolio telefónico, para muchos ha significado un golpe de suerte, lo que provocó el desinterés por la capacitación de parte de los empleados.

La visión de los directivos consistió en emprender un desarrollo parcial: significaba comprar el equipo en Alcatei (empresa francesa) y que lo instalara. Cuando el equipo quedaba a cargo del operario o técnico de la compañía, no sabía cómo resolver los problemas.

"En mi opinión, el problema al que nos enfrentamos lo genera la administración y mala capacitación del personal. Aunque Telmex se ha renovado y ha mejorado el servicio, no es

suficiente. El asunto fundamental continúa siendo la estructura de la empresa y para resolverlo habría que evitar los monopolios y establecer normas de calidad en estos servicios".

Ruiz Palacios señaló que los aparatos telefónicos de diversas calidades influyen en la calidad del servicio que tenemos: "es decir, hay buenos, regulares, malos y muy malos; esto es claro al observar el costo de cada uno de ellos".

En algunos países existen normas de calidad, que obligan a monitorear el nivel de audio, impedancia, ganancia del auricular, entre otros aspectos, para evitar problemas.

En México existen alrededor de seis normas publicadas en *El diario de la federación* y los decretos para respetar tales normas son recientes, lo que significa que durante mucho tiempo no fue regulada la calidad de los aparatos telefónicos.

"En nuestro país hay ausencia de normas en las comunicaciones. La instancia que se encarga de regular las que existen, es la SCT. En mi opinión cuenta con muchas limitantes de operación, sobre todo por el equipo que se debe utilizar".

Susana Ruiz puntualizó que en cuanto a la telefonía inalámbrica y celular, la situación cambia, ya que existen normas aplicables en todo el mundo y por la competencia del mercado pocos productos salen con un mal diseño.

En este rubro las compañías no estaban preparadas para cubrir con éxito el aumento en la



En nuestro país hay ausencia de normas en comunicaciones

demanda de uso de teléfonos celulares con la entrada en vigor del programa "el que llama paga".

"Falta personal capacitado en estas áreas para resolver problemas, además de que a nivel mundial hay un déficit de ingenieros en altas frecuencias, a causa de que la comunicación inalámbrica se ha ampliado hacia otras áreas, como comunicación de redes de computadoras, activación de alarmas por radio, entre otras".

De acuerdo a estadísticas globales, a principios de los noventa de cada diez estudiantes de ingeniería, nueve se dedicaban al área de redes de cómputo y uno al estudio de comunicaciones inalámbricas.

Susana Ruiz señaló que las condiciones de la infraestructura (edificios) es deficiente en nuestro país y esto contribuye a generar interferencias en algunos equipos de comunicaciones. ❖

PROFESIÓN

## Estudian la eficacia de abogados sureños

Liliana Díaz Sevilla

En la actualidad la zona sur de Jalisco cuenta con aproximadamente 148 abogados titulados, de los cuales 14 se desempeñan como funcionarios públicos, 28 en el sector privado, 45 litigan (a pesar de ser pasantes de derecho) y solo 15 tienen especialidad.

Con base en lo anterior y en busca de contribuir al desarrollo regional, el Centro Universitario del Sur (CUSur), con sede en Ciudad Guzmán, Jalisco, lleva a cabo el proyecto de investigación "El campo laboral del abogado en la zona sur de Jalisco", el cual, simultáneamente, se espera que beneficiará a la licenciatura en derecho (una de las cinco que coordina este centro universitario), al proporcionarles pistas sobre cómo apoyar el mejoramiento académico de la misma.

Respecto a dicho estudio, Guadalupe Violeta Guerrero Irigoyen, responsable del trabajo y estudiante de noveno semestre de la carrera de abogado, comenta: "desde que el Programa de estímulos económicos a estudiantes sobresalientes fue adoptado en la Universidad, ha tenido como objetivo procurar que los alumnos seleccionados desarrollen proyectos de investigación, entre otras actividades. En el CUSur algunos estudiantes fuimos beneficiados por dicho programa y mi proyecto está dentro de este".



Buscan establecer un área de especialidades para profesionales

Una de las hipótesis que en esta investigación se plantean, es el hecho de que la industria y el comercio de la zona, precisa de abogados capacitados para la exportación agrícola y pecuaria, así como forestal y en el ramo de la talabartería, entre otros productos comunes en la región. Sin embargo, no existe una correcta orientación

acerca de cómo llevar a cabo su venta, por lo que la presencia de especialistas en las ramas del derecho civil, mercantil, laboral y penal resultaría de utilidad.

"Ante esa circunstancia, nos planteamos el problema de que nuestra región requiere de apoyo y orientación para lograr un mayor impulso social, cultural y económico, y para

ello se necesitan profesionales bien preparados: licenciados en derecho que tengan una especialidad en las diferentes áreas de ejercicio de la abogacía", señaló Guerrero Irigoyen.

De esta forma, las preguntas a contestar por parte del proyecto son si los egresados de la licenciatura en derecho del CUSur están realmente preparados para el ejercicio de su profesión y si en verdad satisfacen las necesidades de la industria, el comercio y la comunidad en general de la región.

"Queremos saber cuántos de ellos trabajan y seguirán trabajando aquí, pues existe la incógnita de si los egresados del CUSur realmente responden a las necesidades de la región que los formó, o no lo hacen porque aquí no pueden cursar especialidades de las diversas áreas del derecho, o porque la comunidad recurra a los servicios de otros lugares".

Así, gracias a esta investigación que se calcula terminará en cuatro meses, el CUSur contará con datos verídicos sobre posibles deficiencias en la preparación escolar de la licenciatura que ofrece y cómo abordarlas, a fin de que la región tenga un crecimiento por arriba del promedio nacional en los aspectos ya mencionados y establecer, de considerarlo necesario, un área de especialidades en el Departamento de Leyes. ♦

IDIOMAS

## Proulex, el más grande en su tipo en México

Claudia A. Contreras

La nueva sede del Proulex (Programa de Lenguas Extranjeras), situada en avenida Tepeyac, en la colonia Chapalita, representa un paso más en el proyecto de servicios que ofrece esta Universidad, en lo que a la enseñanza de lenguas extranjeras para población abierta se refiere.

"Proulex ha logrado consolidarse como la empresa en su tipo más grande de México, con una facturación cercana a los 50 millones de pesos, en 1999, y una matrícula mensual de siete mil alumnos, que toman en promedio ocho horas diarias de clase; esto es, alrededor de 56 mil horas a la semana", puntualizó Víctor Manuel González Romero, Rector general de la Universidad de Guadalajara, ante empresarios, funcionarios y alumnos de esta casa de estudios, al inaugurar la decimotercera sede del Sistema Corporativo del Programa de Lenguas Extranjeras Proulex.

Esto, abundó, refleja el potencial que tiene la Universidad para fortalecer el estudio, la capacidad y habilidad de los alumnos para comunicarse en una segunda lengua, puesto que "en un mundo globalizado, que camina rumbo al multiculturalismo, cada vez es más necesario el dominio de otro idioma a fin de conseguir mejores empleos".



Fortalece la educación media superior mediante el proyecto de internacionalización

La globalización, dijo, es un hecho que no puede evitarse: "es mejor sacar las ventajas de ese proceso para nuestras sociedades y apreciar la diversidad cultural".

Destacó que como instancia académica,

esta empresa universitaria ha fortalecido a la educación media superior mediante el proyecto de internacionalización, lo mismo que a la red universitaria, además de permitir a la UdeG solventar algunos de los

compromisos laborales convenidos con sus sindicatos.

Como asignaturas pendientes, refirió González Romero, durante el presente año se prevé la apertura de planteles en Ameca, Colotlán, Lagos de Moreno y la costa sur. Recordó que como esta institución es autofinanciable, con sus remanentes se invertirá más para extender su participación en Jalisco.

Javier Espinoza de los Monteros, director general del Proulex, coincidió con González Romero en que la labor primordial de la dependencia es su consolidación, y añadió que esta nueva sede, que cuenta con 15 aulas, tecnología de punta, espacios abiertos que permiten una actividad complementaria a los jóvenes, como el teatro, música y diversas asesorías, es del tipo que demanda la Universidad para atender mejor a los estudiantes.

Abundó que este es el resultado del trabajo conjunto entre directivos, alumnos, académicos y empresas privadas, que consolidan el bilingüismo.

Proulex Tepeyac cubrirá la demanda que la zona requería. Lo mismo se hará en las zonas aledañas a los campus de Ciencias de la Salud y de Ciencias Sociales y Humanidades, así como en Puerto Vallarta. ♦

## REGIÓN

## En problemas, productores de leche



Faltan apoyos para pequeños y medianos productores de leche

José Luis Ulloa

La falta de apoyos por parte de las autoridades hacia los pequeños y medianos productores de leche, la calidad de la misma y otros factores, ponen en riesgo esta actividad agropecuaria de la región sur de Jalisco, señaló el maestro en ciencias José Manuel Núñez Olivera, profesor investigador, del Centro Universitario del Sur.

"A esto hay que agregar que dicha actividad se desarrolla bajo carencias y condiciones poco adecuadas".

¿Por que la calidad de la leche entra en

juego en el problema? Según informes parciales del trabajo titulado "Análisis de la cadena productiva de la leche en las regiones sur y sureste del estado de Jalisco", en la cual el maestro Núñez Olivera es el director del proyecto, entre 20 y 25 por ciento de los hatos de ganado revisados a lo largo de la investigación, presenta tuberculosis y brucela.

"La calidad de la

leche es variable, porque los productores no tienen un sistema específico para manejar el lácteo, quienes lo hacen de acuerdo a los recursos que poseen. No hay criterios de calidad. El público no la consume por su calidad, sino porque la requiere y demanda".

"Existen riesgos de salud para los habitantes de la zona, porque los productores comercializan leche bronca, sin condiciones estrictas de higiene, lo que hace posible contenga bacterias", indicó.

Los involucrados en la investigación tratan de identificar los porcentajes de animales portadores de brucela y tuberculosis, para

establecer el impacto que pudiera tener en la salud de los habitantes de la región sur.

Sobre el aspecto apoyos, ¿por qué los productores de leche no cuentan con ellos? "Los apoyos existentes favorecen a los grandes productores. Las instituciones crediticias no otorgan préstamos a los pequeños y medianos, porque estos no cuentan con recursos inmobiliarios para garantizar el pago del crédito".

La región sur está integrada por diez municipios, en los cuales existen aproximadamente 2,500 o 3,000 productores, de los cuales el diez por ciento estaría en las listas de la asociación ganadera local de cada municipio. "El resto no se encuentra inscrito, por no querer pagar las cuotas que establecen las organizaciones de este tipo".

Los productores quieren trabajar de manera individual, pero no están organizados ni por municipio ni por región.

"Se les exhorta a que se organicen, porque así pueden abaratar sus costos de producción, pero aunque conozcan las ventajas de ello, no lo hacen. Una de sus respuestas es que una vez unidos, pueden existir divergencias sobre quién o quiénes se quedarán con lo comprado por todos".

¿Entonces, cómo viven el proceso productivo de la leche? "Es desarticulado. No hay ninguna interacción entre los sectores y factores que conforman la cadena productiva.

Todos funcionan con base en sus objetivos individuales, específicos, pero no se manejan bajo un plan común".

A lo anterior hay que agregar la falta de comercialización de la leche. La leche bronca no tiene atractivos para las industrias grandes y los productores la venden "litreada" (por litros).

¿Los productores pueden mejorar su situación? "Sí, pero se muestran reacios ante la asesoría técnica, pues la ven como un gasto y no una inversión. No creen en ella".

En la región cada vez se nota más la pobreza. Ha aumentado la emigración hacia Estados Unidos.

El 80 por ciento de las personas que se dedican a esta actividad, afirma que la producción de leche no es negocio.

A pesar de esta certeza, los productores no buscan un sistema orientado a mejorar sus ingresos por la generación del lácteo. Los métodos que siguen tienen un doble propósito: producir leche y carne.

Una solución para mejorar este panorama, sería la fundación de cooperativas, que los haría trabajar en función de un objetivo común, con lo que podrían conseguir asesoría técnica en todas las áreas, no solo en la producción animal, sino de alimentos, administración del negocio, etcétera, concluye el maestro Núñez Olivera. ♦

## CREATIVIDAD

## Exposiciones, vínculo con la industria



Corresponde a los estudiantes darse a conocer entre las empresas

Mara Melissa Marcelli

Las exposiciones de prototipos terminales del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), se han perfilado como un muestrario de la capacidad estudiantil en el desarrollo y aplicación de las mismas, al tiempo que sirven de escaparate para que las empresas particulares y del estado se percaten de las habilidades que posee esta comunidad universitaria.

Tal es el caso de la Expo mecánica eléctrica, realizada el 31 de marzo, en la que se exhibieron 18 trabajos orientados al área industrial, de servicios y en materiales didácticos, elaborados por alumnos de esta disciplina en su fase terminal de estudios.

El coordinador de la carrera en ingeniería mecánica, ingeniero Roberto Macías Lara, comentó que en años pasados la exposición

tuvo buena respuesta de los empresarios locales y otras instituciones, pues casi el ochenta por ciento de los proyectos exhibidos fueron financiados total o parcialmente por la industria.

### ExpoDec

De igual importancia es la ExpoDec (Exposición de diseños de sistemas electrónicos de computación e información), en la que se premia la

creatividad, diseño e innovación de los estudiantes en estas áreas.

Varios de los prototipos expuestos en ediciones pasadas han llegado a la industria estatal, nacional o extranjera, demostrando el buen nivel de los egresados de la carrera, señaló el doctor José Luis Ramos Quirarte, director de la División de Electrónica y Computación, del CUCEI.

En esta ocasión exhibirán alrededor de treinta proyectos relacionados con el área de informática, computación y electrónica

Para fortalecer este evento, Ramos Quirarte comentó que han tenido reuniones con diferentes empresas regionales en los últimos meses, para invitarlas a conocer la exposición.

"Los invitamos a que visualicen los problemas particulares de su empresa y nos los planteen como temas de trabajo para formar grupos de jóvenes que traten de darles solución en un periodo de seis meses o un año".

El director de la división aseguró que el objetivo es realizar convenios formales de alcance, para que la relación universidad-industria se dé con los alumnos que luego serán egresados.

Ya fueron establecidos algunos contactos con IBM, Siemens, SCI, entre otras empresas interesadas en definir el perfil de egresado que requieren.

"Esto nos ayudará a crecer cada vez más y para adecuar algunos programas, fortalecer prácticas y orientaciones".

Ramos Quirarte dijo que la división espera reafirmar este vínculo en bien de los estudiantes, quienes se verán beneficiados con becas, financiamiento de proyectos de tesis, desarrollo de programas comunes, estancias en la industria y la oportunidad de empleo posterior.

### ¿Qué dicen los industriales?

El ingeniero Luis García Limón, presidente de Sidek y del consejo social del CUCEI, ha convocado a los estudiantes del centro universitario a promover y buscar mercados para sus trabajos, ya que la industria regional necesita de proyectos innovadores, para reducir costos de producción y hacerlos más eficientes.

Señaló que ellos buscan soluciones prácticas y crear la tecnología adecuada capaz de proporcionarlas.

García Limón refrendó su compromiso de apoyar los proyectos más prometedores de las exposiciones, con el fin de difundirlos entre la comunidad empresarial.

Enfatizó que "corresponde a los estudiantes darse a conocer entre las micro y pequeñas empresas, las que conforman el 85 por ciento del campo regional". ♦



Con el objetivo de incrementar de manera constante la relevancia de la **VINCULACIÓN** de las actividades académicas con las necesidades de diversos sectores de la sociedad y dentro del marco del Acuerdo Universitario para el Desarrollo Sostenible de Jalisco (ACUDE),  
**la Universidad de Guadalajara**

## CONVOCA

A los miembros de la comunidad universitaria que actualmente estén llevando a cabo proyectos de investigación, docencia o difusión de la ciencia y la cultura vinculados con los sectores productivos, la administración pública y el sector social, a participar en cualquiera de las siguientes áreas:

1. Educación y desarrollo estatal
2. Creación y desarrollo de fuentes de trabajo
3. Desarrollo tecnológico y competitividad en la planta industrial
4. Planeación del desarrollo del estado y los municipios
5. Desarrollo agropecuario y forestal sostenible
6. Restauración de ríos, lagos y mantos acuíferos
7. Promoción de iniciativas comunitarias y organizaciones intermedias
8. Distribución demográfica e infraestructura
9. Biodiversidad y recursos naturales

De igual forma, para destacar la importancia de las actividades universitarias para usuarios externos, donde se incluyen, entre otros, proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, programas innovadores que contribuyan al desarrollo empresarial y comunitario, actividades de apoyo a la administración pública del estado de Jalisco y modelos educativos vinculados que consideren la participación de estudiantes en la práctica laboral y profesional de su área correspondiente de estudios, entre otros. Con el objetivo de fortalecer los nexos con los sectores correspondientes, La Universidad de Guadalajara convoca también, a la promoción o difusión del proyecto o a la comercialización de los resultados, siempre y cuando así lo permita el convenio suscrito con la otra institución o persona jurídica.

### BASES GENERALES

1. Podrán participar proyectos de investigación, docencia o difusión que se encuentren en proceso con base en un convenio o acuerdo celebrado con alguna institución o persona jurídica del sector productivo, de la administración pública o del sector social, siempre y cuando:
  - a) Se esté desarrollando con recursos concurrentes.
  - b) Se haya presentado un primer informe sobre el avance del proyecto.
  - c) Se hayan cumplido los objetivos planteados en el cronograma aprobado.
2. Los interesados deberán llenar formato de presentación de proyectos, previamente diseñado, que será proporcionado por la Secretaría Académica a través de la Coordinación de Extensión del Centro Universitario correspondiente o del SEMS, y presentar con los siguientes documentos:
  - a) Copia del convenio o acuerdo firmado, acompañada de los anexos correspondientes que comprueben lo señalado en la convocatoria.
  - b) Informe de avances logrados u objetivos cumplidos a la fecha de la convocatoria, avalado por el Jefe del Departamento de su adscripción, o con la aprobación de los avances de la institución o persona jurídica del sector productivo, de la administración pública o del sector social, con el que se haya celebrado el convenio. [CD1]
  - c) Escrito en el que el responsable del proyecto explique en un máximo de tres cuartillas la importancia y el impacto del mismo.

3. Los Secretarios Académicos de los Centros Universitarios turnarán los expedientes a la Secretaría Técnica del Consejo Social de la Universidad de Guadalajara, sita en avenida Hidalgo 919, a más tardar el 15 de mayo de 2000.
4. El Consejo Social, a través de sus comisiones, ordenará los proyectos presentados en orden de prelación, de acuerdo con su importancia que considere, tomando en cuenta:
  - a) Vinculación con uno o varios sectores.
  - b) Pertinencia e impacto social o económico.
  - c) Si la temática del proyecto está relacionada para resolver, o proponer alternativas de solución a un problema determinado, según las áreas señaladas en esta convocatoria.
  - d) Cumplimiento de los objetivos y metas propuestos, ligados al proyecto desde el cual se realizará la vinculación
  - e) Porcentajes en las aportaciones de las partes.
5. El Consejo Social entregará los proyectos recibidos, ordenados con base en el punto anterior, a la Unidad de Vinculación y Difusión Científica de la Coordinación General de Extensión, acompañados de una opinión sobre los puntos anteriores.
6. La Unidad de Vinculación y Difusión Científica de la Coordinación General de Extensión, con base en los recursos económicos disponibles (\$500,000.00) y en el orden de prelación establecido por el Consejo Social, gestionará el otorgamiento del apoyo económico correspondiente, el cual en ningún caso rebasará la cantidad de \$40,000.00
7. El 29 de mayo de 2000, la Gaceta Universitaria dará a conocer los proyectos apoyados.
8. La suma proporcionada en cada proyecto, será entregada en (dos) trimestres. La primera a partir del 1º. de junio, y la 2ª. en el mes de septiembre.
9. El responsable del proyecto que se haga acreedor al otorgamiento de las cantidades especificadas, deberá comprometerse a:
  - a) Destinar los recursos otorgados para fortalecer los nexos con los sectores correspondientes, o a la promoción o difusión del proyecto o a la comercialización de los resultados, siempre y cuando así lo permita el convenio suscrito con la otra institución o persona jurídica.
  - b) Rendir dos informes técnicos, uno parcial en agosto, y el final en diciembre.
  - c) Entregar comprobaciones financieras con respecto a la utilización de los recursos que se le entregarán, a más tardar un mes después de recibidos.
  - d) No utilizar los recursos entregados en la creación de infraestructura ni en la compra de vehículos.

### INFORMES:

Para mayor información y entrega de solicitudes, favor de dirigirse a la Coordinación de Extensión del Centro Universitario de su adscripción, o bien, a la Unidad de Vinculación y Difusión Científica ubicada en Casa Hidalgo II, sita en la avenida Hidalgo número 919, planta alta, C.P. 44100. Guadalajara, Jalisco. Teléfonos: 8259292, 8267945, 8250266 y 8250985. Correo electrónico: oman@cencar.udg.mx

# El microclima de Guadalajara, en proceso de alteración

Texto: Mara Melissa Marcelli / Fotos: Miguel Sánchez



Las variaciones climatológicas urbanas provocan precipitaciones severas

Las características meteorológicas de Guadalajara, que alguna vez fueron envidiables para otras ciudades, se encuentran en proceso de alteración, principalmente a causa del factor humano y las consecuencias de su vida antropogénica.

El aumento demográfico, el crecimiento de la mancha urbana, la deforestación y las contaminaciones física y química, son algunos de los factores que han propiciado las mutaciones climáticas de nuestra urbe.

El estudio en estos asuntos es sin duda un fenómeno global. En todo el mundo se busca analizar los cambios en los microclimas de las grandes ciudades, en las últimas décadas, y hacer un pronóstico acertado para la próximos años.

Guadalajara no es la excepción. Investigadores de esta casa de estudios han realizado diversos análisis para determinar el porqué de estas oscilaciones en la temperatura y sus consecuencias.

La nuestra es la segunda ciudad en importancia de la república mexicana. Se localiza en el valle de Atemajac, en los 20°40'32" de latitud norte, los 103°23'09" de longitud al este de Greenwich y a mil 583.15 metros de altitud sobre el nivel del mar.

Su ubicación geográfica, rodeada de montañas altas, aunque no enclaustrada como el Distrito Federal, permiten que tenga buena ventilación.

En el siglo XIX Guadalajara se extendía por el norte hasta el Hospital Civil de Belén; por el noreste, colindaba con el actual mercado Alcalde; al este, con el mercado Libertad o San Juan de Dios; por el sur, con el templo de Mexicaltzingo, y al poniente, con el convento del Carmen. Era una ciudad pequeña.

Las observaciones meteorológicas diarias,

reguladas por los convenios internacionales que fijaron horas y métodos de registro, empezaron en la ciudad en 1874, trece años antes que en México y diez después de Guanajuato.

A partir de los cincuenta, Guadalajara ha crecido sin control. Cuenta con una superficie total superior a las 26 mil hectáreas y una población aproximada de cuatro millones.

Las consecuencias de esta expansión han conducido a diversos investigadores universitarios a analizar cómo dicha explosión demográfica repercute en el clima.

## ¿Cómo ha cambiado el clima?

Héctor Magaña, meteorólogo del Instituto de Astronomía y Meteorología, de la UdeG, señaló que las variaciones climáticas dependen de factores incontrolables, como la declinación y los movimientos del planeta, la orografía, latitud y altitud de un lugar y de aquellos factores que sufren impactos humanos, como la composición del suelo y la vegetación.

La doctora Irina Tereshenko, profesora investigadora del Departamento de Física, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de esta casa de estudios, señala que por causa de múltiples agentes, como el aumento de contaminantes químicos y físicos, la temperatura en la esfera terrestre ha aumentado.

Añadió que se estima que la temperatura global de 1865 a 1995, ha crecido por lo menos un grado centígrado.

Con respecto al microclima de Guadalajara, el clima ha alcanzado por lo menos cuatro grados más en los últimos setenta años. La investigadora señaló que se estima

que la temperatura mínima en la ciudad asciende medio grado cada década.

## Factores químicos y físicos

Tereshenko señaló que para conocer las causas de las variaciones climáticas, en las ciudades se hace necesario identificar los tipos de agentes que afectan al medio ambiente.

"La contaminación química se debe principalmente a productos que utilizamos diariamente en nuestra vida, mismos que producen partículas suspendidas totales: ozono, bióxido de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, que ocupan el 95 por ciento de los contaminantes". Entre tanto, los agentes físicos se deben al crecimiento de la ciudad y el ruido.

"La contaminación física existe en cualquier ciudad grande, porque cuando crece la mancha urbana, lo primero que cambia es la superficie, ya que todo se cubre con cemento o concreto, a diferencia del campo, donde no hay más que tierra".

Añadió que la totalidad de las construcciones en su conjunto (incluidas sus paredes y techos), representan una superficie más grande que la que ocupa la metrópoli.

Por ello, toda la energía solar que recibe nuestra ciudad es tan solo el 24.6 por ciento, mientras que el 66.4 restante retorna a la atmósfera, con lo que se calienta el clima.

"La temperatura en la ciudad es más alta que en sus alrededores. Esta diferencia algunas veces ha alcanzado hasta diez grados centígrados durante el día, bajo condiciones extremas".

Irina Tereshenko comentó que de 1930 a

1995 la temperatura mínima promedio de la zona metropolitana se situaba casi en los 10 grados centígrados; actualmente se acerca a los 14 grados.

"Durante el siglo, la temperatura mínima aumentó cuatro grados, y seguirá creciendo cada diez años medio grado".

## Zona centro, la más afectada

Investigadores del IAM y el CUCEI señalan que el comportamiento del clima en el centro de la ciudad y sus alrededores es muy variable.

Tereshenko señaló que con el factor de expansión urbana como problema de fondo, en el centro de la ciudad, en periodo de lluvias, encontramos el fenómeno denominado "isla de frío", con el que la temperatura disminuye 1 o 2 grados más respecto de la periferia.

"La atmósfera de una ciudad grande está menos clara que en los alrededores, por causa del tráfico y las industrias. Esto ocasiona que el aire tenga más partículas suspendidas en comparación con el campo. Éstas son como las nubes, que reflejan la radiación solar otra vez a la atmósfera".

Al no recibir toda la energía solar, en verano se forman más nubes densas que en los alrededores, lo que provoca precipitaciones y una disminución en el clima.

Lo inverso ocurre en temporada de calor, cuando la temperatura ha llegado a rebasar con mucho el promedio de los límites urbanos y se forma una "isla de calor", que migra con el viento y afecta a zonas muy particulares.

## Estudios recientes

En el país son pocos los estudiosos que trabajan



El clima ha alcanzado cuatro grados más en los últimos setenta años



El aumento de contaminantes químicos y físicos provoca una mayor temperatura en la esfera terrestre

en la elaboración de pronósticos del clima a largo plazo, por lo que no es posible conocer con exactitud lo que nos deparará la naturaleza en los próximos meses.

Sin embargo, con apoyo en registros climáticos de hace más de cien años, se cuenta con promedios atmosféricos que ayudan a definir el clima en nuestra ciudad.

El banco de datos estadístico climático de Guadalajara, versión 2.0, abarca registros de 1874 a 1997. Es una publicación en disco compacto que comprende el estudio de la descripción de variaciones del microclima en la ciudad de Guadalajara. La versión 3.0 actualmente se trabaja en el IAM, a fin de complementar los parámetros meteorológicos adicionales.

Un estudio realizado por investigadores del CUCEI y el CUCBA, en el que se analizan las variaciones climáticas de la ciudad en el último siglo, revela que Guadalajara sufre una alteración en su microclima, en el ciclo 1957-1997, en el que se observaron las mayores modificaciones, con tendencias de ascenso en el clima, precipitaciones pluviales y humedad.

También se halló que estos incrementos coinciden con el de la población y contaminación en la ciudad.

La disminución de la velocidad del viento medio y el cambio en su dirección hacen pensar que en Guadalajara hay zonas vulnerables, donde el estancamiento de contaminantes propician zonas de alto riesgo no habitables.

Según estimaciones, en la zona metropolitana tapatía existe un clima cálido con temperatura promedio de 18.6 grados centígrados.

Para enero hay una media de 14.7 grados y es el mes más frío del año. El verano registra una media en el mes más cálido (mayo) de 23.5 grados centígrados.

La media anual de las precipitaciones es de 985.9 milímetros por metro cúbico y la temperatura media oscila en los 20 grados centígrados.

La lluvia que se recibe en invierno es menor a la precipitación anual, por 4.25 puntos porcentuales. Los vientos predominantes en el transcurso del año son occidentales y del sur.

La investigadora señaló que de lo anterior se desprende que el mes más frío es enero, el más caluroso, mayo y el más lluvioso, julio.

#### Más concreto y menos árboles

Investigadores del Centro de Estudios Metropolitanos, perteneciente al CUAAD, han reiterado en diversas ocasiones que el crecimiento desmedido de la ciudad trae por consecuencia una mala o nula planeación de sus construcciones, lo que se refleja en problemas de contaminación y molestias para los ciudadanos.

Román Munguía Huato, director de dicho centro, señaló que hace falta una previsión del desarrollo urbano con un enfoque integral y, sobre todo, una lógica racional.

"El gobierno ha adoptado una planeación espontánea, no racional, con una lógica tecnoburócrata, en beneficio de una minoría, lo que privilegia el espacio destinado a los automóviles".

Añadió que desde hace más de cuarenta años no se destinan recursos para cubrir necesidades de carácter social, como la

edificación de museos, áreas verdes y zonas deportivas, entre otras, que nos permitan gozar mejor de la ciudad y mermar el deterioro al medio ambiente.

Ante este grave problema, comentó, es necesario fortalecer una cultura urbana y democrática, que propicie la utilización de los espacios, de modo que respondan a la colectividad y no a los criterios de mercado y rentabilidad máxima, que desquician a la urbe.

#### Clima urbano

Jaime Alcalá Gutiérrez, profesor investigador del IAM, señaló que las modificaciones al clima son consecuencia del crecimiento ciudadano, ya que en sus alrededores se siente una temperatura distinta.

Las variaciones climáticas urbanas que provocan precipitaciones severas, granizo, nieve o altos índices de calor, se acentúan más para las personas que habitan en las grandes urbes de todo el mundo.

Señaló al respecto que aunque la situación es alarmante, existen métodos para disminuir estas cifras.

Según "algunas alternativas utilizadas en países de primer mundo, se han construido zonas de recreación y plantado más árboles, para disminuir la diferencia entre la temperatura del centro y sus alrededores".

Otro aspecto poco considerado es la bioclimática, que ayuda a edificar de manera inteligente, al utilizar las condiciones climáticas a favor de los inmuebles y no en contra.

De esta manera se podrían tener habitaciones que permitan una mayor circulación de aire o una superior retención del calor, con lo que se evitaría consumir tanta energía eléctrica y se alcanzaría una sensación de confort. ❖

#### TESTIMONIOS

"Antes el clima en la ciudad era muy agradable, pero nos estamos convirtiendo en un segundo DF, con problemas de contaminación muy grandes, que influyen de manera directa en la temperatura urbana. Urge que el gobierno tome medidas al respecto": doctor Adrián González, médico cirujano y partero. 52 años de residir en Guadalajara.

"El clima es cada vez más caliente. Hay que volver a lo natural, buscar alternativas ecológicas que sustituyan a nuestras actuales fuentes de energía y que nos permitan vivir mejor en todos los sentidos": Jesús Díaz, estudiante del CUCSH. 24 años de vivir en la urbe tapatía.

"Hay demasiados elefantes blancos en la ciudad. Así es imposible esperar que el clima siga intacto. Hace falta mayor planeación urbana por parte de las autoridades, para conservar las pocas áreas verdes que nos quedan y planear acciones de reforestación conjuntamente con los ciudadanos": Jéssica González, empleada. 32 años de residencia en esta metrópoli.

"No he visto que los índices de contaminación bajen, como lo dice el gobierno. Creo que cada vez estamos peor y esto definitivamente trae consecuencias a la salud y al medio en el que vivimos": Rafael Montero, comerciante. 43 años en Guadalajara.



Más concreto y menos árboles

## Agenda académica

### 11 de abril

En el marco de las conferencias Un lugar para la ciencia, la MC Ana Guadalupe Valenzuela Zapata, profesora investigadora del Departamento de Botánica, del CUCBA, leerá la ponencia "La última y nos vamos. Monocultura del agave tequilero", a las 19:00 horas, en el auditorio del museo Regional de Guadalajara. Liceo 60. Entrada gratuita. Informes en la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, Hidalgo 919. Teléfonos 825 09 85, 826 79 45 y fax 825 02 66.

"Consultoría, una opción para el ingeniero industrial". Expositor: ingeniero Arturo Guerrero Lizardi, consultor asociado Prod. CO., en el marco del ciclo de conferencias Los retos del profesional ante la globalización, que se efectuará a las 18:00 horas, en el auditorio Jorge Matute Remus, del CUCEI. Invita el Departamento de Ingeniería Industrial, de la División de Ingenierías. Informes a los 619 99 27, 619 83 67.

Continúan inscripciones para los cursos-taller de video, que inician el 15 de mayo. Versarán sobre guionismo, animación clásica, realización (ficción-documental), video experimental y fotografía, edición, locución, producción, lenguaje cinematográfico, aplicación del *comic* al guión visual.

Para mayores informes acudir a la Coordinación de Artes Audiovisuales, ubicada en Libertad 1690, esquina Venezuela, colonia Americana. Teléfono 825 45 58.

### 13 de abril

Inauguración de la red de laboratorios de cómputo del CUCEA. 11:00 horas.

Informes con la ingeniera Carmen Rodríguez Armenta, Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, CUCEA. Teléfono 636 90 41, fax 633 69 75.

El Departamento de Estudios de la Comunicación convoca a los egresados de las carreras de ciencias sociales y humanidades, a cursar la maestría en comunicación, padrón de excelencia del Conacyt. Fecha límite de recepción de solicitudes: 30 de junio. Informes al teléfono 823 75 05 y fax 823 76 31. Consulte la página <http://www.cucsh.udg.mx>. Escriba a: [maescom@fuentes.csh.udg.mx](mailto:maescom@fuentes.csh.udg.mx) o [hernande@cencar.udg.mx](mailto:hernande@cencar.udg.mx)

El Departamento de Desarrollo Social convoca a los interesados en cursar la maestría en desarrollo social. Cupo limitado. Fecha límite de inscripción: 30 de julio. Curso propedéutico: del 3 al 20 de julio. Inicio de clases: septiembre. Informes: 824 92 69, 819 33 69.

"El uso del tiempo libre como factor de salud mental", es el trabajo del psicólogo Gerardo Martínez Cárdenas, del Departamento de Ciencias del Movimiento Humano, que será presentado dentro del seminario permanente de investigación, a efectuarse a las 8:30 horas, en el aula Rodolfo Morán González, anexa a la división tercera del CUCS.

Informes en la División de Disciplinas para el Desarrollo, Promoción y Preservación de la Salud. Teléfono 618 19 31.

### 3 de mayo

Curso de capacitación para participar en la XXVII Jornada universitaria para la salud mental "Elementos para mejorar el vínculo madre-hijo(a)", a celebrarse del 9 de mayo al 8 de junio. El curso se realizará el miércoles 3 de mayo, en dos horarios, de las 9:00 a las 13:00 o de las 16:00 a 21:00 horas, en el auditorio Ramón Córdova, del CUCS. Mayor información en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, del CUCS. Sierra Nevada 950, colonia Independencia, teléfono / fax 618 80 10, 618 81 50, extensión 14.

### 4 de mayo

"Participación e influencia de la UdeG en la formación y desarrollo de las élites políticas del estado de Jalisco (75-2000)", es el trabajo que presentará Herminio Leyva Ureña, dentro del seminario de avances de investigación, del CUCEA, el jueves 4 de mayo, de 12:00 a 15:00 horas, en las instalaciones del Departamento de Ciencias Sociales y Jurídicas. Mayores informes al 656 84 65.

La Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Ecología, del CUCBA y la Sociedad Mexicana de Planctología (Sompac), convocan a participar en la XI Reunión nacional de la Sompac y la IV Reunión internacional de planctología, a celebrarse del 4 al 6 de mayo. La sede del congreso es el hotel Villa Montecarlo, en la ribera del lago de Chapala. Informes en el laboratorio de ecosistemas marinos y acuicultura, del CUCBA. Teléfonos 682 00 76, 667 26 29 y 682 00 76.

### 10 de mayo

Simposio internacional sobre el cultivo y aprovechamiento de la pitaya (*Stenocereus*) y la pitahaya (*Hylocereus* y *Selenicereus*), a realizarse del 10 al 13 de mayo, en la Cámara de Comercio de Guadalajara. Organizan investigadores, técnicos y productores de diversas instituciones públicas y privadas.

Informes en el Departamento de Ecología, del CUCBA, al teléfono 682 00 76.

### 8 de junio

Los días 8 y 9 de junio se efectuará en esta ciudad el Segundo simposio mexicano de probióticos, organizado en forma conjunta entre la Universidad de Guadalajara, la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C., así como la empresa Yakult. Sede: hotel Hilton, De las Rosas 2933, Guadalajara, Jal. Informes en el laboratorio de microbiología sanitaria, del CUCEI. Teléfono 619 81 58, extensión 16. Fax: 619 40 28. Correo electrónico: [Torres@proton.ucting.udg.mx](mailto:Torres@proton.ucting.udg.mx)

## ACADEMIA

# Formarán profesionales en urbanismo

Nelly Palafox

La planeación del crecimiento metropolitano está caducada y no se observa ya en ninguna parte, según afirmó Adriana Olivares González, postulante a doctora en el posgrado de planeamiento urbano, ciudad y medio ambiente, que se imparte en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), de la UdeG.

Como respuesta a esa realidad, se ofrecerá una nueva opción de estudios a partir del calendario 2000 B, que inicia en septiembre: la licenciatura en urbanística y medio ambiente, la cual tiene un matiz distinto al que podrían aportar disciplinas como la ecología o la geografía, pues abordará el ambiente de la metrópoli y las diversas clases de contaminaciones, así como la planeación urbana y el ordenamiento territorial.

Adriana Olivares González agregó que antes eran los arquitectos quienes después de tomar un diplomado desempeñaban estas funciones; ahora, con esta oferta, el interesado tendrá una gama de posibilidades laborales, porque no existen especialistas en este rubro.

### Campo laboral

Los egresados serán capaces de elaborar proyectos de ordenamiento territorial, asesorar en el diseño de infraestructura de transporte, preparar planes que tienen que ver con el medio ambiente o participar en el mejoramiento comunitario; de igual modo, deberán ser capaces

de aplicar técnicas para la resolución de la problemática urbana mediante políticas objetivas, metas y programas.

La ventaja de esta propuesta educativa es que involucra actividades de los centros universitarios de Ciencias Económico Administrativas y de Ciencias Sociales y Humanidades, a fin de dar un mayor impulso a la internacionalización que busca esta casa de estudios. Así, esta alternativa posee un espectro interdisciplinario.

Cuenta con un programa de prácticas profesionales, el cual permitirá al estudiante integrarse al trabajo productivo durante la carrera y la oportunidad de tomar cursos afines en otras universidades nacionales y extranjeras.

### Líneas de trabajo

La licenciatura consta de cuatro años. Después de cursar un nivel de formación básica común, los estudiantes podrán elegir una de las tres alternativas, que son: orientación en patrimonio, planeamiento y medio ambiente; planeamiento urbano, territorio y medio ambiente, e infraestructuras urbanas, territoriales y medio ambiente.

El campo de trabajo potencial tiene cobertura en los sectores público y privado, al igual que la investigación y la docencia.

### La historia

Hace cuatro años, el jefe del Departamento de Proyectos Urbanísticos de ese tiempo,

arquitecto Daniel González Romero, junto con los profesores María Teresa Pérez Boursac, Verónica Livier Díaz y Adriana Olivares González, concibieron tres proyectos: un centro de investigaciones en medio ambiente (en coordinación con la Universidad de Valladolid, España), un doctorado que formara a los docentes en cultura del medio ambiente y la licenciatura antes citada.

El doctorado se aprobó casi de inmediato; la Universidad de Valladolid se comprometió a otorgar el grado y la UdeG es sede de esos

estudios. Hace medio año se autorizó el centro de investigaciones y por último fue aceptada la nueva carrera.

Por lo anterior, se puede hablar de un programa integral que se nutre del centro de investigaciones y del programa de posgrado. Hoy día solo existen cuatro carreras como ésta en el país. Cabe mencionar que los planes de estudio de la licenciatura fueron diseñados en colaboración con la Universidad Politécnica de Milán, lo que permite advertir la proyección internacional de la misma. ❖



Esta alternativa posee un espectro interdisciplinario

TALLER

# Aprender a comprar



Un diplomado a través de la radio

Lucía López

Ahora, en el aire, tendremos más elementos para aprender a comprar y proteger la salud de la familia y del medio ambiente, ya que el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y Radio Universidad de Guadalajara (104.3 de FM), iniciaron un diplomado que permitirá a las personas inscritas especializarse en el tema y al público radioescucha a adquirir herramientas para hacer un consumo más sano.

## La realidad dice no

Karin Balzaretty y Elba Castro, coordinadoras de "Licencia para consumir, un diplomado radiofónico de consumo responsable para las ciudades", señalaron que el diplomado, innovador por realizarse a través de ondas radiofónicas, busca dar a las personas herramientas para realizar sus compras, pues a pesar de que creen saberlo, la realidad demuestra lo contrario, ya que hay efectos negativos en la salud de la familia y el medio ambiente que tienen que ver con la forma en que consumimos.

Por ejemplo, las etiquetas de los productos declaran que contienen sustancias químicas que no logramos interpretar, no sabemos para qué sirven y si son dañinas en caso de acumularse en nuestro cuerpo, como los conservadores, edulcorantes (algunos de ellos cancerígenos) y los antioxidantes. Debemos estar conscientes del peligro que representan dichas sustancias, usadas en alimentos como los embutidos.

## Para todos

El diplomado y su transmisión radiofónica está dirigido al público en general: amas de casa o

no, estudiantes de preparatoria, licenciatura o cualquier persona interesada.

La capacitación estará en manos de especialistas del Centro de Investigaciones y Estudios sobre Antropología Social (CIESAS), la Procuraduría Federal del Consumidor (Profeco), la Red de Educadores Ambientales y la propia UdeG.

Los temas a tratar son seis: historia del consumo, el consumo en el mundo, los públicos, efectos en la salud ambiental, consumo responsable y producción alternativa de alimentos.

Con estos temas se busca analizar las diferencias entre las sociedades de distintas épocas, la influencia de la colonia y el consumo en Guadalajara, los países industrializados y la imitación que realizan las naciones periféricas, consumo en la ciudad y el campo, derroche de recursos, patologías (bulimia y anorexia, síndrome del deudor y angustia), los desechos, las enfermedades crónicas y las alternativas para superar la situación.

## Ondas hertzianas

"Licencia para consumir, un diplomado radiofónico de consumo responsable para las ciudades", se presentó el 1 de abril en las ondas hertzianas de Radio universidad e inició formalmente el 8.

Consiste de 20 programas de radio, que se transmitirán los sábados de 13:00 a 14:00 horas, cuatro sesiones en Casa Zuno (una por mes: mayo, junio, julio y agosto), de alrededor de cuatro horas, asesorías personales y una serie de lecturas, tareas y trabajos que efectuarán las personas inscritas

Los interesados en el tema podrán aprender mejores hábitos de consumo al sintonizar los programas radiofónicos. ❖



## Universidad de Guadalajara Sistema de Educación Media Superior

### CONCURSO PARA OBTENER DEFINITIVIDAD

#### PUBLICACION DE RESULTADOS

En cumplimiento a lo establecido en la Convocatoria del Concurso para Obtener Definitividad, emitida por el Rector General, el día 6 de marzo del 2000 y en atención a la Evaluación y Dictaminación realizada a los participantes, por la Comisión Dictaminadora para el Ingreso y la Promoción del Personal Académico del Sistema de Educación Media Superior, se publican los resultados de los académicos que resultaron acreedores a la definitividad, en las plazas que cubren de manera temporal:

EXP	CODIGO	NOMBRE	ADSCRIPCION	CATEGORIA
001-DEF/2000	9708332	GONZALEZ SALAZAR MARIA LUISA	Escuela Preparatoria Regional de Ameca	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
002-DEF/2000	9600671	AMARAL FLORES LUIS JORGE	Escuela Preparatoria Regional de Autlan, Módulo el Grullo	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"
003-DEF/2000	7308663	RAMIREZ FLORES LUIS HUMBERTO	Escuela Preparatoria No. 12	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"
004-DEF/2000	8516677	AGUILAR CASTILLO FRANCISCO JAVIER	Escuela Preparatoria No. 12	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "A"
005-DEF/2000	9602801	SANCHEZ SANCHEZ FLORENCIO	Escuela Preparatoria Regional de San Martin Hidalgo Módulo Cocula	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"
006-DEF/2000	9508945	HERNANDEZ SAUCEDA GUSTAVO	Escuela Preparatoria Regional de Arandas	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
007-DEF/2000	9518037	MACIAS MONTAÑEZ ALBERTO	Escuela Preparatoria Regional de Colotlán	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
008-DEF/2000	7905939	BARO CAZARES OSCAR FRANCISCO	Escuela Preparatoria No. 13	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"
009-DEF/2000	9623736	OROZCO AVILA LUIS GERARDO	Escuela Preparatoria No. 2	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
010-DEF/2000	9208844	RODRIGUEZ GOMEZ TOMAS	Escuela Preparatoria No. 7	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "A"
011-DEF/2000	9620176	VILLALVAZO GODINEZ MARGARITA	Escuela Regional de Educación Media Superior de Ocotlán	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
012-DEF/2000	9508724	GERARDO DELGADO MARIA ELENA	Escuela Regional de Educación Media Superior de Ocotlán	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
013-DEF/2000	9714979	OCHOA VIRGEN LAURA MARGARITA	Escuela Preparatoria Regional de Ciudad Guzmán	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
014-DEF/2000	9601309	OCHOA VIRGEN SUSANA	Escuela Preparatoria Regional de Ciudad Guzmán	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
015-DEF/2000	7508107	ORNELAS TRUJILLO GILBERTO	Escuela Preparatoria No. 11	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
016-DEF/2000	9421351	VEGA CARRILLO GERARDO TRINIDAD	Escuela Preparatoria Regional de Tequila, Modulo Magdalena	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
017-DEF/2000	8305927	GONZALEZ DOMINGUEZ INES PATRICIA	Escuela Preparatoria Regional de Ameca	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
018-DEF/2000	9525742	GARCIA HERNANDEZ CRUZ ALFONSO	Escuela Preparatoria No. 7	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "A"
019-DEF/2000	9711856	OLIVARES CISNEROS EDNA DORINDA	Escuela Politécnica	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
020-DEF/2000	9515585	ARIAS CHAVEZ JOSE ELEAZAR	Escuela Politécnica	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
021-DEF/2000	9622446	ESPINOZA HERNANDEZ MARTHA EVANGELINA	Escuela Vocacional	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"
022-DEF/2000	9606661	ROMERO CARDENAS FAUSTO	Escuela Vocacional	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
023-DEF/2000	9623124	OCAMPO PADILLA RAFAEL	Escuela Preparatoria Regional de Tala	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"
024-DEF/2000	9009485	DELGADILLO BOCANEGRA MARIA DEL CARMEN	Escuela Preparatoria No. 12	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
025-DEF/2000	9602348	RIVERA GODOY EDUARDO	Escuela Preparatoria No. 8	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
026-DEF/2000	9514252	RAMOS MEZA MARIA DEL CARMEN	Escuela Preparatoria No. 8	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "C"
027-DEF/2000	9517219	PEREZ GOMEZ ANTONIO	Escuela Preparatoria No. 8	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "A"
028-DEF/2000	9706631	ESPINOZA DE LOS MONTEROS SHOBER CARLOS ENRIQUE	Escuela Preparatoria No. 6	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
029-DEF/2000	9714944	ZEPEDA MEJIA RODOLFO	Escuela Preparatoria No. 6	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
030-DEF/2000	9800549	CONDE PAEZ RODRIGO CESAR	Escuela Preparatoria No. 4	TECNICO ACADEMICO ASISTENTE "B"
031-DEF/2000	9707123	TIZNADO RODRIGUEZ MARIA ESTEFANIA	Escuela Preparatoria Regional de Puerto Vallarta	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO "A"

Se hace del conocimiento que los participantes que se consideren afectados en sus derechos con motivo de la emisión de los resultados de la Comisión Dictaminadora, cuentan con 10 (diez) días hábiles siguientes a la notificación personal de los resultados, para interponer, de conformidad con los artículos 39, 40 y 41 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA), de la universidad de Guadalajara, el Recurso de Revisión.

ATENTAMENTE

"PIENSA Y TRABAJA"

Guadalajara, Jal. Lunes 10 de abril del 2000.

MTRO. LORENZO ANGEL GONZALEZ RUIZ  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

RED

## Internet en la vida cotidiana

Mara Melissa Marcelli

Aunque en nuestro país apenas el dos por ciento de la población (2.5 millones de usuarios) tiene acceso a internet, es cada vez más común su uso como herramienta de apoyo en la realización de diversas actividades.

Tiendas virtuales, comercio electrónico, reservaciones y compra de boletos de avión, son algunas de las aplicaciones que las grandes empresas le han dado.

Hace poco se firmó un acuerdo entre dos grandes compañías de teléfonos celulares con una empresa de internet, que permitirá la comercialización de estos aparatos a través de un enlace inalámbrico con la red mundial.

De esta manera será posible utilizar la pantalla de los teléfonos digitales para navegar por diferentes páginas en la red.

En Monterrey planean que los usuarios de cierta cadena de supermercados puedan hacer sus pedidos por esta vía y recibirlos en su domicilio.

El sistema de cómputo de los bancos permite efectuar consultas sobre cuentas en la red para evitar las molestas filas en las sucursales.

Estas aplicaciones son una prueba de la influencia creciente de este sistema mundial en nuestras vidas. La red mundial es utilizada cada vez más dentro de las actividades cotidianas, ya que en una sociedad globalizada resulta benéfico para cualquier persona, institución o

industria, estar conectada a miles de servidores en todo el mundo.

La internet ha revolucionado la manera de producir información, servicios, comerciar e incluso de enseñar y aprender en las escuelas.

Al respecto, el maestro en ciencias Francisco Sahagún Castellanos, jefe del Departamento de Ciencias Computacionales, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), señaló que la red ha sido un importante apoyo para profesores y estudiantes en la búsqueda de material en las más diversas fuentes para realizar trabajos e impartir clases con mayor documentación sobre un tema, así como "en la compra de libros, intercambio de opiniones y conferencias virtuales".

En el aspecto académico y administrativo, la Universidad de Guadalajara logró agilizar trámites, para permitir a los estudiantes consultar la oferta de cualquier centro universitario adscrito a esta casa de estudios, antes de inscribirse a la carrera de su agrado.

También permite a los profesores "subir" las calificaciones a la red para que los alumnos las puedan consultar desde cualquier computadora.

Sahagún afirmó que los nuevos estudiantes que ingresan a las universidades, dependerán cada vez más de la red para todo: estudiar, documentarse, divertirse y entrar en contacto con jóvenes de otros países.

El maestro comentó que es claro el aumento de las funciones de internet, por lo que varias universidades del país realizan ya proyectos e investigaciones de alcance en este sentido.

"México dependerá de internet de acuerdo con los planes que se tengan para esta vía y de una revisión de costos".



La internet ha revolucionado la manera de producir información

EDICIÓN SANTIAGO SALCIDO

### EFEMÉRIDES UNIVERSITARIAS

#### La UdeG ante el tercer milenio

#### 18 de abril

1891

Natalicio del maestro José Guadalupe Zuno Hernández, fundador y *Doctor honoris causa* de la Universidad de Guadalajara.

Originario de La Barca, Jalisco, es reconocido por su excelente trayectoria. Fue un universitario ejemplar, político notable, promotor de la cultura, editor de varias revistas, escritor, pintor, muralista y caricaturista.

En cargos públicos se desempeñó como presidente municipal de Guadalajara, presidente del Tribunal de Arbitraje, gobernador constitucional de Jalisco, apoderado general de Ferrocarriles Nacionales de México y diputado federal de la xxx Legislatura del Congreso de la Unión.

#### 23 abril

1927

Enrique Díaz de León asume por segunda vez la rectoría. Durante esta gestión se discutió y aprobó el Reglamento general de la Universidad e hicieron ajustes a sus planes de estudio, que implicaron la modificación de la Ley Orgánica de la Universidad.

#### 1998

Es inaugurada la librería universitaria de Autlán, ubicada en la primera sala de la Casa universitaria, del Centro Universitario de la Costa Sur.

Esta librería es única en su tipo en toda la región del valle de Autlán y ofrece una amplia gama de textos, enfocados principalmente a bachillerato y licenciatura.

#### 19 de abril

1997

Le es conferido el título de *Doctor honoris causa* al doctor Carlos Augusto Ángel Maya, por su destacada participación en defensa del medio ambiente y el equilibrio ecológico en el mundo, en particular en América Latina.

#### 24 de abril

1941

La Universidad de Guadalajara le otorgó el título de profesor honorario al doctor Samuel Spencer R. Atkins, por su labor altruista desarrollada en la Facultad de Odontología.

Nació en Georgia, Estados Unidos. Fue un destacado investigador en anatomía humana, catedrático de la Universidad de California, director del Departamento de Ortodoncia, de la misma universidad; profesor de anatomía en la Universidad de Emory, Georgia; creador de un bracket que se reconoce universalmente, que influyó en forma notable en el progreso de la odontología. Falleció en Pasadena, California, a los 84 años.

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
COMISIÓN DICTAMINADORA DE INGRESO Y PROMOCIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO 1998-2000

LISTADO DE RESULTADOS DEL CONCURSO PARA OBTENER LA DEFINITIVIDAD  
(Convocatoria del 6 de marzo de 2000)

ACADÉMICO	DEPARTAMENTO	PLAZA	CODIGO	EXP	RESULTADO
Aguilar Barrera Anabel	Ingeniería Química	Prof. Inv. Asistente "C"	9222162	18	No participante
Almaguer Medina Jaime Francisco	Física	Prof. Inv. Asistente "C"	9036563	17	Acreeador al contrato definitivo
Andrade Ortega Jesús Angel	Madera, Celulosa y Papel	Prof. Inv. Asistente "C"	9203699	05	Acreeador al contrato definitivo
Arellano Sandoval María de Lourdes	Madera, Celulosa y Papel	Prof. Inv. Asistente "C"	9708626	07	Acreeador al contrato definitivo
Bueno Espinosa de los Monteros Jaime	Ing. Civil y Topografía	Prof. Inv. Asistente "C"	9526871	15	Acreeador al contrato definitivo
Ceja Andrade Israel	Física	Tec. Acad. Asistente "A"	9802746	01	Acreeador al contrato definitivo
Chavoya Carranza Jorge	Farmacobiología	Tec. Acad. Asociado "A"	9703896	12	Acreeador al contrato definitivo
García González Martín Arturo	Ciencias Computacionales	Tec. Acad. Asociado "A"	9220631	13	No participante
González Ruelas María Elena	Física	Prof. Inv. Asistente "C"	8921032	02	No participante
Herrera Miranda María Guadalupe	Farmacobiología	Tec. Acad. Asistente "B"	9714065	10	Acreeador al contrato definitivo
Martínez Cárdenas Cristina	Farmacobiología	Tec. Acad. Asistente "B"	9507396	19	Acreeador al contrato definitivo
Mendoza Fernández Salvador	Ingeniería Química	Prof. Inv. Asistente "C"	9703802	03	Acreeador al contrato definitivo
Navarro Arzate Fernando	Madera, Celulosa y Papel	Prof. Inv. Asistente "C"	9710167	08	Acreeador al contrato definitivo
Padilla Camberos Claudia	Farmacobiología	Tec. Acad. Asociado "A"	9710175	06	Acreeador al contrato definitivo
Padilla Mora Ramón	Ing. Civil y Topografía	Prof. Inv. Titular "B"	7414455	11	Acreeador al contrato definitivo
Plascencia Muñoz María de la Luz	Química	Tec. Acad. Asistente "C"	9517529	16	Acreeador al contrato definitivo
Ramírez Barragán Carlos Alberto	Madera, Celulosa y Papel	Prof. Inv. Asistente "C"	9303715	14	Acreeador al contrato definitivo
Toscano Fletes Roberto	Física	Tec. Acad. Asociado "A"	9039538	04	Acreeador al contrato definitivo
Ulloa Godínez Guadalupe Sandra	Física	Prof. Inv. Asociado "A"	9307435	09	Acreeador al contrato definitivo

Guadalajara, Jalisco, 3 de abril de 2000

FESTIVAL

## Papirolas en Puerto Vallarta



LILIANA DÍAZ

El objetivo: propiciar el desarrollo armónico de la creatividad infantil y juvenil

Liliana Díaz Sevilla

La fiesta, alegría y multicolor de Papirolas, que organiza la Universidad de Guadalajara, a través de su Feria Internacional del Libro, visitó Puerto

Vallarta, como parte del recorrido itinerante que el evento contempló para su edición de 1999, en un afán de ir al público que no tiene posibilidades de tener acceso a ella a causa de la distancia.

Ciudades como Guadalajara, Zapopan, Zapotlán y León, Guanajuato, además del puerto vallartense, recibieron dicho acontecimiento, cuyo objetivo es propiciar el desarrollo armónico de la creatividad infantil y juvenil.

Al respecto, la coordinadora general del evento, Margarita Sierra, declaró que en la organización y montaje de esta edición de Papirolas en Puerto Vallarta, participaron un equipo de aproximadamente 60 personas, entre organizadores y coordinadores de talleres, todos procedentes de Guadalajara, además de casi cien patrocinadores locales.

Las gestiones para traer a este municipio dicho festival, se iniciaron hace casi un año, entre la Universidad de Guadalajara y el ayuntamiento, el cual se mostró solícito y cooperador.

El acto inaugural fue encabezado por el licenciado Raúl Padilla López, presidente de la Feria Internacional del Libro; en el mismo estuvo presente el licenciado Roberto Castelán Rueda, coordinador de Extensión; el maestro Jeffry Steven Fernández, rector del CUCosta y la señora Olivia Pérez, vicepresidenta municipal de Puerto Vallarta, en representación del licenciado David Pérez García, presidente municipal.

Fue destacado el interés que prevalece en la UdeG por crear espacios que propicien el desarrollo armónico y creativo de la infancia y

se hicieron votos porque esta no sea la única vez que Papirolas visita a Puerto Vallarta.

Papirolas tuvo como sede el salón Real del Oro, en la delegación El Pitillal, de Puerto Vallarta, del 5 al 9 de abril, y contó con una asistencia de aproximadamente 15 mil niños, procedentes de diversas escuelas de la región.

En el festival fueron instalados más de 50 módulos, en los que se efectuaron diversas actividades, como presentaciones de títeres, cuentacuentos, obras de teatro y otras tareas orientadas a desarrollar la creatividad e imaginación de los pequeños, las cuales tuvieron como tema central "La energía".

Margarita Sierra adelantó que en la UdeG se estudia la posibilidad de implementar un diplomado especial para coordinadores de talleres, con el fin de contar con gente capacitada en el apoyo infantil.

Habló del interés que existe de parte de las empresas por capacitarse para apoyar a dicha actividad, con el objetivo de que su participación dentro del festival sea más profunda.

Con la visita de Papirolas al puerto vallartense se dio por concluida la anterior edición.

Los organizadores esperan que la próxima, que inicia este 17 de mayo, sea un éxito entre la comunidad infantil, aunque el tema a manejar todavía no sea dado a conocer. ❖

CÁTEDRA

## La voz de la memoria: Bella Jozef

Nelly Palafox

Las escritoras Nélida Piñón, Isabel Allende, Ángeles Mastreta y la Premio Nobel de la Paz, Rigoberta Menchú, fueron las mujeres que acapararon la voz de la crítica literaria brasileña Bella Jozef, en su conferencia "El discurso de la mujer", en el marco de la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar, organizada por la Universidad de Guadalajara.

La profesora emérita de la Universidad Federal de Río de Janeiro, quien estuvo en Guadalajara del 3 al 7 de abril, ofreció diversas conferencias que conformarán a futuro un texto sobre la crítica y la historia literarias.

Consideró que la realidad nos enfrenta a una situación desigual entre los géneros: existe una concepción falocéntrica del universo,

según la cual el hombre tiene ciertos derechos y la mujer determinados deberes, pero lo cierto es que una Rosario Castellanos resulta tan transgresora como un Juan Rulfo.

En su opinión, para la mujer todos los temas están abiertos, por lo que la lucha del feminismo concluirá pronto. En este renglón, la universidad jugó un importante papel en su independencia personal, porque le permitió saber.

La analista de la literatura hispanoamericana causó polémica entre el público al afirmar que "la literatura latinoamericana es la más importante del mundo, porque dice quiénes somos de manera original y propia".

Señaló que lo que mantiene unidos a los países latinoamericanos es la memoria; por ella y para ella vivimos.

Historia y literatura son memoria y cuentan los hechos a su manera. La segunda lo realiza con mayor libertad, pues nos ofrece la posibilidad de llevarnos a lo imaginario: "la literatura es importante porque nos da la certidumbre de crear".

Bella Jozef ha recibido las Palmas académicas, de Francia; la Orden del sol, de Perú y la medalla Óscar Nobilis, por servicios prestados a la cultura. Hoy es profesora emérita de la Universidad Federal de Río de Janeiro.

Entre sus libros, están: *Antología general de la literatura brasileña* (FCE, 1985), *La máscara y el enigma* (1986), *La historia de la literatura hispanoamericana* (UdeG, 1989).

En la conferencia magistral que dictó en el paraninfo Enrique Díaz de León, el viernes 7 de abril, dijo que la metafísica ayudó a dar los primeros pasos para salir de lo cotidiano y llegar a lo trascendental.

De Cortázar, autor central de su ponencia, resaltó el influjo de la metafísica: "Julio Cortázar nunca se dedicó a las modas. Era de una libertad total. Habló del tango en su obra, y qué más metafísico que el tango".

La novela hispanoamericana contemporánea reflexiona sobre su modo de ser, critica su espacio y crea una metáfora de la realidad. Citó *Respiración artificial*, de Ricardo Piglia, y *Cien años de soledad*, de Gabriel García Márquez.

La fundación de una realidad dentro de la obra de arte, surge con las ciudades invisibles, como Santa María en Onetti, Comala en Rulfo o Macondo en Márquez, con las que se ofrece no una copia de las mismas, sino una cosmovisión nueva.

### Los preferidos de Jozef

Uno de los rasgos de esta autora brasileña, es su vehemencia y el entusiasmo que le provocan los escritores latinoamericanos. Con muchos de ellos ha convivido.

Por ejemplo, se refirió a su encuentro con

Cortázar, que tuvo la duración de un día, en un evento circunstancial en París. Le dejó la impresión de ser un niño grande, por su altura e ingenuidad.

Al hablar de Manuel Puig, autor de *Boquitas pintadas*, resaltó su exigencia y sus acostumbradas funciones de cine, las cuales son recreadas en *El beso de la mujer araña*: "después de la función tomábamos un jugo y comentábamos la película".

Con Rulfo se confirma que la literatura contemporánea nació con Onetti, en 1930, aunque ya había antecedentes con Alejo Carpentier. ❖



ADRIANA GONZÁLEZ

La memoria une a los países latinoamericanos

La Universidad de Guadalajara homenajeará a sus mejores estudiantes en la

### XIX CEREMONIA DE RECONOCIMIENTO Y ESTÍMULO A ESTUDIANTES SOBRESALIENTES

el viernes 14 de abril del 2000 a las 20:00 horas en la explanada del Edificio Cultural y Administrativo de esta Casa de Estudios (Av. Juárez 976).

#### ESTUDIANTE:

Revisa el listado de nombres que apareció publicado el 24 de marzo en el periódico Público

Informes: Coordinación de Servicios Estudiantiles. Escorza 145. Tels. 826 36 42, 826 61 42, 827 16 37 y 825 88 88 exts. 11 55 y 11 59. Sin costo 01 (800) 638 88 88. Lunes a viernes de 9 a 20 hrs.



COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS



LEY

## ¿Enseñar a leer, para luego no hacerlo?

Ricardo Ibarra

En México se apoya a los escritores, pero no recibe casi ningún fomento la lectura, dijo la coordinadora de la Casa Salvador Echavarría, de la UdeG, Blanca Brambila Medrano, quien pertenece a la Asociación Mexicana de Promotores de Lectura (AMPLAC).

Si las leyes existen, es porque son necesarias, dice Blanca Brambila con motivo de que la Cámara de Diputados aprobara la Ley de fomento para la lectura y el libro.

### Razones para no leer

No, porque trabajo. 22 años.  
 No, porque no he tenido tiempo. 19 años.  
 No, por falta de tiempo. 34 años.  
 No, tal vez por desidia. 18 años.  
 No me llama la atención. 20 años.  
 No tengo tiempo. 19 años.  
 No he tenido tiempo. 23 años.  
 No, por güevón. 17 años.  
 Sí, pero no me acuerdo del autor. 22 años.  
 No, porque soy floja y no tengo tiempo en el trabajo. 32 años.  
 Yo no. La verdad, no me gusta leer. Me da flojera. 21 años.  
 No, por falta de tiempo. 22 años.  
 Lo que pasa es que no he tenido tiempo. 25 años.

"Para acreditar una ley de este tipo, los diputados deben consultar a librerías, autores, lectores, diseñadores y editores, no a funcionarios. Con qué bases plantean una ley si no consultan a quienes intervienen en el proceso del libro y la lectura".

Asegura que "la gente que no lee, tiene razones para no leer".

Aunque menos del 92 por ciento de la población sabe leer y escribir, una gran parte de la ciudadanía no lee. Cada mexicano lee un promedio de 2.8 libros al año, según datos de la Dirección de Publicaciones del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

La ley debiera apoyar la investigación de los procesos de la lectura. "De los pocos libros que se leen, ¿cuáles son, qué contienen, quiénes y dónde los compran, cuántos de los comprados se leen?"

Eso fortalecería las estrategias para comprender el vínculo que tiene el libro con la sociedad, para fundamentar el fomento a la lectura.

La maestra señala que la lectura no es un fin, sino un medio para la reflexión. "Año tras año tenemos los mismos problemas. Si recurriéramos a la lectura y el estudio, no repetiríamos los procesos, nadie tendría que decir al otro qué hacer, porque la sociedad estaría informada".

Sostiene que la vida y el desarrollo de una

sociedad se basa en cuatro aspectos: escuchar, hablar, escribir y leer.

Habría diálogo y tolerancia entre gobierno y comunidad en muchos aspectos, como en el caso del horario de verano. "Si la gente leyera, podría estructurar sus peticiones de manera lógica. Hablaríamos y exigiríamos más nuestros derechos ciudadanos".

Resulta paradójico que la principal tarea para alfabetizar a la población consista en enseñarla a leer y a escribir, pero una vez que ya sabe hacerlo, no ejercite aquello que aprendió.

Con la ley aprobada se da un paso más en el avance de la cultura, señala Blanca Brambila: "esperemos que fomente la lectura y que funcione".



Cada mexicano lee un promedio de 2.8 libros al año

RECREACIÓN

## Prevención en vacaciones

Ulises Samayoa Cortés

Las vacaciones de semana santa se acercan y no está por demás decir que "más vale prevenir que lamentar", por lo que a continuación enunciamos algunas indicaciones básicas para evitar pérdidas materiales y humanas.

- Deje bien cerradas las puertas y ventanas de su casa.
- Si sale por varios días, es conveniente que cierre las llaves del gas y del agua y baje el interruptor de la luz.
- Trate de que alguna persona de confianza recoja el periódico y la correspondencia, para que no se note su ausencia.
- Conviene que informe dónde estará a algún familiar o persona de confianza.
- Procure dejar sus valores en una caja de seguridad bancaria o con alguien de su entera confianza.
- Refuerce todas las cerraduras de su casa habitación, sobre todo la de la entrada del frente y la del patio posterior.
- Al salir a carretera, revise que las condiciones mecánicas y eléctricas de su automóvil estén en buen estado.
- Mantenga sus llantas a la presión correcta: si están bajas gastarán un seis por ciento más de combustible.
- Procure conducir con precaución y respete las señales y disposiciones establecidas.
- Lleve señalamientos que indiquen que su

vehículo está detenido en caso de descompostura.

- Al salir a carretera lleve la herramienta para reparar cualquier falla menor que se presente en el camino: llanta de refacción, gato para levantar el vehículo, etcétera.
- Incluya en su equipo de seguridad un extinguidor, para un posible conato de incendio.
- Traiga consigo sus documentos de identificación, licencia de manejo, credencial

de elector, así como los del vehículo, como tarjeta de circulación, póliza de seguro, etcétera.

- No debe olvidar un botiquín de primeros auxilios.

### En la alberca o la playa

- Elija para bañarse zonas del mar o piscinas vigiladas por socorristas.
- Observe las señales indicativas sobre el

estado del mar, expresado mediante banderas de colores.

- Absténgase de bañarse y de realizar ejercicios violentos hasta que hayan transcurrido tres horas después de la última comida.
- No se aleje de la costa si no es un nadador experto y, sobre todo, si no va acompañado. Es aconsejable nadar en zonas en las que sus pies toquen fondo.
- No use en la playa colchones ni botes inflables, ya que son fácilmente arrastrados mar adentro sin que uno se dé cuenta.
- Si ve que alguien se ahoga, no se lance en su ayuda si desconoce las técnicas de socorrismo y salvamento. Es preferible arrojarle un salvavidas o acercarse a la persona en una barca.
- Si le sobreviene un calambre mientras nada, no se deje llevar por el pánico, manténgase a flote haciendo "el muerto" o chapoteando hasta que se le pase.
- No se bañe en estanques y ríos cuya profundidad y turbulencia desconoce; las orillas y el fondo de los mismos son terrenos resbaladizos.
- No pierda de vista a los niños mientras están en el agua.

Para mayor información, diríjase a la Unidad de Protección Civil universitaria, en el edificio Administrativo, Juárez 976, piso nueve, sector Juárez. Teléfono 825 88 88, extensiones 1182, 1163 y 1170.

\*Jefe de la Unidad de Protección Civil, de la UdeG.



Elija bañarse en zonas vigiladas por socorristas

HOY CON EL RECTOR GENERAL

# La ignorancia agrava padecimientos femeninos

Ricardo Ibarra

La falta de información es una de las causas del desarrollo del cáncer cérvico uterino en la mujer. Por ejemplo, muchos hombres se oponen a que sus esposas vayan con el médico a realizarse este examen. Argumentan que no consideran prudente dicha revisión, porque recae en los genitales femeninos.

Cada dos horas en el ámbito nacional muere una mujer a consecuencia de este cáncer, y en Jalisco, cada 31 horas.

Existen varios factores que propician el desarrollo del mencionado mal, entre ellos la iniciación sexual temprana (de 15 a 17 años), infecciones provocadas por el virus del papilo humano (VPH), la relación con múltiples parejas (más de cinco o seis personas), primer embarazo entre los 14 o 15 años, y tabaquismo.

Lo anterior fue comentado por la doctora Luz Margarita Jiménez Pérez, investigadora, y el doctor Alfonso Puebla Pérez, jefe del Departamento de Patología, ambos del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, en el programa Entre universitarios: hoy con el Rector general, que se transmite los lunes a las 21:00 horas por Radio Universidad de Guadalajara, en el 104.3 de FM. En esta ocasión el tema abordó la "Detección oportuna del cáncer cérvico uterino".



MIGUEL SÁNCHEZ

Necesario emprender campañas de información

La doctora Luz Margarita Jiménez Pérez aseguró que la mitad de las mujeres acuden cuando sufren los primeros síntomas y no con fines de prevención. "Muchas no asisten a este servicio médico porque las absorben demasiado sus actividades domésticas o de trabajo. De quienes sí lo hacen, una de cada cinco no regresan por sus resultados".

Mencionó que en países desarrollados el 80 por ciento de los casos es atendido a tiempo, al contrario de lo que acontece en los subdesarrollados, en donde el 80 por ciento de los exámenes da como resultado cánceres malignos, si es que son detectados.

Las mujeres que viven en la periferia de la ciudad, en zonas marginadas o en situaciones de extrema pobreza, no tienen conocimiento

de este cáncer y sus consecuencias, por lo que son más vulnerables a este mal, reiteró el doctor Alfonso Puebla Pérez.

"Es oportuno emprender campañas para que la gente más propensa a sufrir este mal, conozca cómo se desarrolla y para que busque medios de prevención".

El cáncer cérvico uterino representa una de las primeras causas de muerte por tumores malignos en la población femenina. Aún no se ha reducido esta mortalidad, a pesar de que desde hace más de 20 años el sector salud efectúa esfuerzos para su control.

Ambos profesionales de la salud recalcaron que el cáncer es una enfermedad que se puede prevenir y curable si es detectada a tiempo.

El doctor mencionó que la Agencia Internacional del Cáncer, en 1993 enlistaba a México entre los países, en el ámbito mundial, con las tasas de incidencia más altas de mortalidad. En Jalisco, hasta 1996, era la más elevada de todo el país. "En el 97 pasamos a un segundo lugar y en el 98 la cifra desciende más".

La Secretaría de Salud no ha logrado controlar al cien por ciento el tratamiento de las lesiones premalignas. Ahora atiende el 85 por ciento de los casos, cuando en años anteriores solo cubría el 30 o 40 por ciento.

## VICTIMARIO

POR JAIME AURELIO CASILLAS

VÍCTIMA DE LA SEMANA: CELIA ELVIRA ESTRADA, MAESTRA DE CANTO

**Primer movimiento:** recuerdo ser la hija de la típica familia que presenta "a su encanto" a parientes y amigos para que les toque una canción con la guitarra. Pero mi padre se dio cuenta que me empezó a interesar la música y dijo "mariacheros en esta familia, jamás", así que estudié diseño. Tengo el título de decoradora de interiores.

**Allegro:** al terminar la carrera de diseño, al siguiente año me inscribí en la Escuela de Música.

**Allegro vivace:** egresé de la carrera de instructor de música en canto y clarinete y de profesional en canto. Siete años de estudio para salir como técnico, ya te imaginarás.

**Segundo movimiento:** llevo siete años como profesora de canto, más los siete de la carrera y cantando otro tanto, ¡échale cuentas!

**Andantino:** es una carrera sacrificada. Cualquiera diría que estudiar canto es fácil, pero no, porque hay que dedicarle muchísimo tiempo y esfuerzo. Como estudiante, valga "la modestia", fui buena y como maestra es diferente, porque los alumnos no te pagan igual. Te enfrentas con muchos problemas: los que todos los docentes pasamos. Son experiencias distintas, pero bonitas ambas sabiéndoles sacar el lado positivo.

**Tercer movimiento:** soy coautora, junto con el maestro Roberto Gutiérrez Ramírez, del libro *Metología para la enseñanza*



ADRIANA GONZÁLEZ

El canto, una carrera sacrificada

*aprendizaje del canto*, que abarca desde la historia del canto, la parte técnica (con ejercicios de vocalización), la higiene de la voz, foniatría y anatomía del órgano de la voz. Fue un trabajo que realizamos con base en la experiencia de ambos. El maestro Gutiérrez tiene 18 años impartiendo esta materia.

**Adagio:** hay alumnos que se inscriben a la clase de canto porque cantan en algún grupo, ya sea versátil o mariachi. Piensan que van a cantar como Luis Miguel o que sé yo. Pero la clase de canto es académica cien por ciento. Los alumnos se desesperan porque la enseñanza es lenta y deserta. No comprenden que la técnica es una y que si la aprenden podrán interpretar el tipo de canciones que deseen. Al final de la carrera se titulan cantando

una ópera o en un concierto formal con orquesta.

**Andantino:** soy soprano con tesitura ligera y me titulé cantando el protagónico de Gilda, de la ópera *Rigoletto*, de Giacomo Puccini, con la orquesta sinfónica, que dirigió el maestro Francisco Orozco. Yo he sido más amante de ejecutar piezas de oratorio (música religiosa) y canciones populares de ciertas épocas.

**Molto:** no me gusta la ópera, pero he interpretado mucho repertorio operístico. Lo hago porque puedo hacerlo y para demostrarle a los alumnos la versatilidad que se puede tener cuando estudias formalmente.

**Movimiento final:** estoy satisfecha con mi profesión y con el trabajo que desempeño. Recomendando a todas las personas que pretenden estudiar canto o que se consideran cantantes, que estudien un más, que no se queden en el sobreagudo cuando cantan, porque eso termina. Si pueden estudiar otras lenguas o profundizar en sus estudios de música, mejor.

**Diva:** en mi opinión, como cantante solo ha habido una intérprete, a quien le pondría una veladora cada noche y a la que admiró: la soprano Joan Sutherland, que ya no trabaja, por las magníficas ejecuciones de piezas como *Los cuentos*, de Hoffman o *Dinora*, de Meyerberg. Ella tiene un flautín en la garganta.

## Notas culturales

### Rock mexicano en Casa Vallarta

El patio central del Centro Cultural Casa Vallarta será sede del concierto de rock que ofrecerá Gerardo Enciso, el viernes 14 de abril, como parte del IV aniversario de este espacio cultural, considerado como uno de los más representativos en la ciudad y que ha sido un punto de referencia para los jóvenes.

En la calle, estadios y hasta conquistar foros de diversas partes del mundo, Gerardo Enciso, premio al mejor solista del rock mexicano otorgado por el periódico *El Nacional*, ofrecerá a los asistentes algunas rolas de su cuarto disco, que está en proceso de grabación.

Los tapatíos podrán disfrutar este encuentro con la música rock a partir de las 20:30 horas, sin costo alguno.

### Dulces y sonrisas

Para continuar con el ya tradicional programa Jueves de arte, que organiza el Departamento de Estudios Literarios, con sede en la Casa de la Palabra y las Imágenes, el viernes 14 de abril, a las 20:00 horas, los chiquitines disfrutarán de los títeres con El Retablo y El Chololito, que integran el grupo Dedos de luna.

Por su día, a los menores les tienen preparadas varias sorpresas y regalos que los harán divertirse y convivir entre familia.

Para mayores informes, favor de comunicarse al 616 38 94, en Lerdo de Tejada 2172.

Dentro de un marco de fiesta en este mismo espacio cultural, tuvo efecto la presentación del coro de Infantes de San Mateo Apóstol, integrado por 70 niños y niñas de siete a catorce años de edad.

### Reunión de gestores culturales

Por tercera ocasión, la Coordinación General de Extensión, de la Universidad de Guadalajara, llevará a cabo el diplomado en gestión de proyectos culturales, del 26 de mayo al 18 de noviembre de este año, en las instalaciones de la Casa Salvador Echavarría.

Está dirigido no sólo a instituciones o centros culturales, sino a todos aquellos interesados en desarrollar alguna actividad cultural en los contextos que se desenvuelven.

Mayores informes al teléfono 615 12 30, o bien dirigirse a Montenegro 2216, colonia Lafayette.

## DEPORTES

# Balón mano, el más rápido juego de pelota

Rodolfo Castillo

El balón mano podría ser definido como una de las actividades deportivas más completas que existen, pues, además de actividad física, exige celeridad mental al cien por ciento, ya que siempre es necesario estar en constante movimiento.

Este deporte es el más rápido del mundo en el que se utiliza una pelota. No permite detenerla por mucho tiempo ni que el jugador esté parado, por lo que "promueve" la creatividad.

El balón mano, explica en entrevista para *Gaceta Universitaria* el joven entrenador de la selección universitaria Noé Zúñiga Godoy, es un deporte de conjunto, adaptado del fútbol soccer y el baloncesto.

"Se juega con un balón más pequeño y menos pesado que el de fútbol. Solo es posible utilizar las manos y botar, lanzar, acarrear y golpearlo. Su posesión no debe ser mayor a tres segundos, es decir, el jugador no puede permanecer estático más del tiempo señalado".

El equipo está conformado por siete jugadores: seis de ellos en cancha y uno como portero.

El terreno de juego es semicircular, con

portería de dos metros de altura por tres de ancho.

A diferencia de otros deportes, para el balón mano no importa la estatura del jugador. "Lo importante es su habilidad y condición física para aguantar el ritmo del juego".

## Nula difusión

Respecto al poco conocimiento que hay en el estado y en general en el país sobre esta actividad, Zúñiga Godoy señaló que "por desgracia los medios de información nos bombardean con noticias acerca de deportes 'tradicionales', como el fútbol, basquetbol, beisbol, entre otros, sobre todo la televisión, que hace a un lado a otras disciplinas. Se carece de un programa de difusión del hand-ball o balón mano, no obstante que en Jalisco se practica desde hace tiempo".

A esto debemos agregar la carencia de espacios adecuados para jugarlo en el estado, así como el poco apoyo económico para promoverlo.

En lo que respecta a la UdeG, ya existe un proyecto para la construcción de una cancha, que esperan esté concluida antes de finalizar el año.

Comenta que cada vez hay más adeptos, gracias a que en las olimpiadas infantiles se incluyó como deporte.

En México son pocos los estados que no cuentan con equipos, desde nivel infantil hasta juvenil.

En el caso de universitarios, el interés es casi nulo. "Esperamos que las generaciones que participan en las olimpiadas juveniles e infantiles, lleguen a las universidades, para con ellos formar un equipo de primer nivel".

## Equipo universitario

Desde hace dos años en la UdeG se cuenta con dos equipos, uno varonil y otro femenil, integrados por 12 hombres y 11 mujeres, respectivamente, todos estudiantes de esta casa de estudios.

Ambos equipos se presentaron en la universiada nacional de 1999, en la que alcanzaron un sexto lugar. En el ámbito estatal conservan un tercer lugar de la categoría estudiantil.

Por lo que respecta a la liga organizada por la Asociación Jalisciense de Balón mano, está en los primeros lugares.

Esperan conseguir un primer lugar en esta temporada que arrancará a mediados de mes.

Los interesados en practicar este deporte, pueden inscribirse en la Unidad de Alto Rendimiento, de la Universidad de Guadalajara, ubicada en el estadio Tecnológico, puerta 17 o bien comunicarse al 619 24 14, con Noé Zúñiga Godoy.

Los entrenamientos se realizan de martes a viernes (13:00 a 15:00 horas), a un costado de la alberca Olímpica, en el núcleo Tecnológico. ♦



La UdeG cuenta desde hace dos años con dos equipos

## Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

### Torneo de volibol

La Coordinación de Cultura Física de esta casa de estudios, lanzó la convocatoria para que todos los estudiantes, tanto del Sistema de Educación Media Superior, como de los centros universitarios, participen en el torneo de volibol Interuniversitario 2000, que se efectuará en las instalaciones de la unidad del Tecnológico, los días 14 y 15 de abril, en punto de las 9:00 horas. Las categorías serán varonil y femenil libre.

Los equipos podrán estar conformados por alumnos de diferentes centros o preparatorias, quienes se ajustarán a un sistema de doble eliminación.

Para inscribirse es necesario presentar cédula de inscripción, credencial vigente de estudiante y cubrir una cuota de recuperación de \$95 pesos por equipo, que incluye arbitraje y premiación. Los premios constarán de un trofeo y diploma para los tres primeros lugares de cada categoría.

Durante el desarrollo de la competencia habrá personal que seleccionará a los mejores jugadores para que formen parte del representativo estudiantil de la UdeG.

Para mayor información, acudir a la puerta 14 del estadio Olímpico, con Hugo Hernández, 619 81 06. ♦

### Circuito de tenis

El tenista Martín Rodríguez verá acción durante la primera quincena de mayo, en lo que será la edición 2000 del Circuito Ford Credit Plascencia de Tenis, en el que participarán las mejores raquetas de Jalisco y del resto del país, todas ellas reunidas en nuestra ciudad.

Rodríguez, sembrado número ocho en el ranking nacional y estudiante de contaduría pública, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, cuenta con grandes posibilidades de llegar al triunfo y es considerado uno de los favoritos.

El ganador del circuito se hará acreedor a un automóvil último modelo. ♦

### Preparan la Universiada

Hay intensa actividad en las instalaciones deportivas de la Universidad de Guadalajara, tras la concentración y los duros entrenamientos a que están sujetas las selecciones universitarias que se encuentran en etapa de preparación para asistir a la próxima Universiada nacional Tamaulipas 2000, del 1 al 9 de mayo.

La delegación universitaria que asistirá a esta justa deportiva, constará de cerca de 300 jóvenes, que competirán en 17 disciplinas, tras conseguir su pase al obtener los dos primeros lugares en los regionales universitarios efectuados en nuestro estado.

Los atletas udegeistas viajarán a finales de abril, con la intención de superar el tercer lugar obtenido el año pasado en Colima. ♦

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALÍA MAYOR

NUEVAS DESIGNACIONES DE PERSONAL  
DIRECTIVO EN LA RED UNIVERSITARIA

### CENTRO UNIVERSITARIO DE ARTE, ARQUITECTURA Y DISEÑO

COORDINADOR DE LA CARRERA DE  
LICENCIADO EN ARTES  
AUDIOVISUALES,

BORIS GOLDENBLANK,

a partir del 1 de febrero de 2000.

La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga a la profesora María Guadalupe Souza Bermejo, docente del Departamento de Trabajo Social, por el sensible fallecimiento de su señor padre

**Antonio Souza Mayoral**

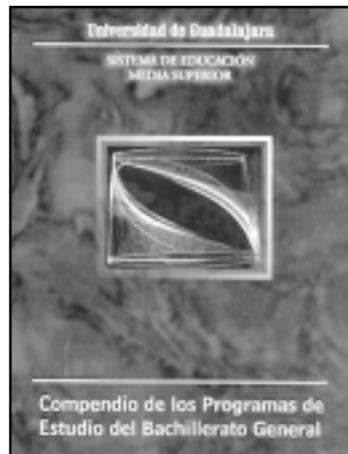
\_\_\_\_\_ Descanse en paz \_\_\_\_\_



## Biblioscopio

## gaseta fugaz

por arduo suaves

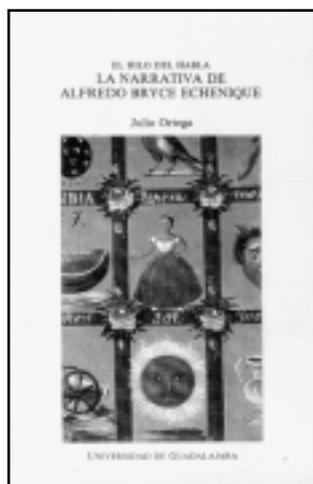


### Compendio de los programas de estudio del bachillerato general

Sistema de Educación Media Superior  
Universidad de Guadalajara.

Este documento ha sido elaborado con el propósito de que docentes y estudiantes del bachillerato general de la UdeG, tengan un compendio que les permita tener acceso a una información integral acerca de cada uno de los programas de las asignaturas que conforman el plan de estudios del bachillerato general.

La edición se ha estructurado por apartados, que incluyen los programas de estudio por semestre y de acuerdo con las características de los talleres de arte, así como de los cursos y talleres optativos.❖

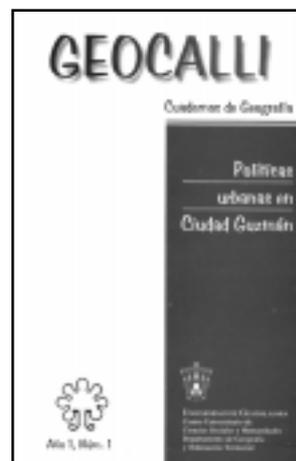


### El hilo del habla, la narrativa de Alfredo Bryce Echenique

Julio Ortega  
Colección del Departamento de Estudios Literarios  
Universidad de Guadalajara.

En caso de que el Perú desapareciese a causa de la violencia que lo asola, los libros de Bryce Echenique terminarían por ser un documento de antropología fantástica sobre una vida verbalizada por su necesidad de rehacerse.

Si en sus primeros textos se hace patente que una sociedad tan impunemente antidemocrática es en sus propios términos inviable, en los textos siguientes se procede a una exploración del sujeto, que para reelaborar la realidad empieza por el lenguaje con que ha sido hecho.❖



### Geocalli

Cuadernos de geografía  
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades  
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial  
Universidad de Guadalajara.

Esta edición es un espacio para la difusión de investigaciones geográficas. El primer número, de carácter monográfico, está dedicado a las políticas urbanas en Ciudad Guzmán.

El nombre de esta publicación hace referencia a la voz de origen griego *gea*, que significa Tierra, y al nahuatlismo *calli*, equivalente a casa, cuya conjunción deriva en un vocablo que, aunque no existe en ninguna de las dos lenguas, hace alusión a la "casa de la Tierra", o si se prefiere, "el hogar de la geografía". Lo que se pretende es que en *Geocalli* encuentren cobijo ideas y debates de esta disciplina.❖

gf: falta la *gaceta secundariana*

gf: lo de animación a la lectura es una idea felizóloga

gf: musas y paraninfas

gf: se cursa la licenciatura en letras por temor al futuro

gf: ¿cuántas cuentas rendir a la sociedad?

gf: a río revuelto, ganancia del PESCAR

gf: el secretario de energía es un mandilón

gf: ser cultos por la palabra cultos

gf: su arquitectura fue un diseño artístico a base de CUAADritos

gf: futuras generaciones rechazadas

gf: la ciencia y la tecnología se van a casar

gf: audita y olvida

gf: ¿cuándo la decimotercera jornada editorial?



## Quién es quien en la Universidad

Pionero en investigación en ciencias exactas e ingenierías, de la Universidad de Guadalajara, Carlos Federico Jasso Gatinel, coordinador de posgrado del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, recuerda sus inicios en esta área, "cuando todo estaba por hacerse".

Cuando comenzó a investigar, el campo en el que se desarrolla estaba en ciernes: los polímeros. Ahora el interés por los mismos ha crecido y los resultados obtenidos en la Universidad son motivo de orgullo para ésta y causa de reconocimiento nacional e internacional.

Carlos Federico Jasso Gatinel es ingeniero químico, maestro en ingeniería por la Universidad de California, en Berkeley; especialista en tecnología de polímeros, en el Consejo Superior de

Investigación en Tecnología de Polímeros y en el Consejo Superior de Investigación Científica, en España.

Este catedrático e investigador tiene especial interés, desde hace más de 20 años, en el campo de la formación y desarrollo personales, el que trata de transmitir a sus alumnos de licenciatura y posgrado, mediante seminarios, simposios, conferencias o charlas.

El doctor Jasso es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1985.

Ha asesorado a revistas sobre polímeros, es evaluador de Conacyt, tanto en proyectos de investigación como en posgrado, además de formar parte de las comisiones de evaluación de estímulos académicos y de grupos de liderazgo en la institución.

Carlos Federico Jasso tiene la idea de incrementar el número de posgrados en el CUCEI y vigilar su calidad, además de asesorar a los

coordinadores de los diferentes posgrados del centro.

Una de sus preocupaciones es la formación y desarrollo integral del individuo: "trato de tener confianza y amistad con mis alumnos, para imbuirles el deseo de superación constante. Quiero que sepan que estoy siempre a su disposición para cualquier tipo de orientación, tanto en lo académico como en lo personal. Igual trato busco sostener con mis amigos y familia".

Carlos Federico Jasso recuerda que desde niño le gustó el deporte, principalmente el fútbol. Le agrada correr y practicar "algo de gimnasia o frontón a mano y tenis esporádicamente".

Tiene entre sus aficiones oír música de calidad, tanto en francés, inglés o español. Gusta de la música clásica de fondo cuando trabaja. Es también aficionado al cine, aunque asiste al mismo en pocas ocasiones.❖



Doctor Carlos Federico Jasso Gatinel

## El orgullo de ser universitario

### La ciencia en pro de la salud

Margarita Alegría

Las líneas de investigación del Departamento de Fisiología, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, versan sobre los problemas de salud que más apremian a la población en Jalisco y en México.

Destacan los estudios y propuestas de tratamiento para la cirrosis hepática, alcoholismo, tabaquismo, diabetes, hipertensión arterial, cáncer cérvico uterino, asma, miopía, lupus, enfermedades de la sangre (mutaciones de genes relacionadas con hemofilia y leucemia).

Dichos estudios suman más de 90 investigaciones, algunas de trascendencia internacional, por lo que es digno de subrayar su calidad y a quienes los realizan.

El 80 por ciento de la productividad científica generada en el cucs, se efectúa en este Departamento. Es el único de este centro universitario que cuenta con tres posgrados incluidos en el padrón de excelencia del Conacyt y ya trabaja para incluir dentro de poco el otro posgrado que ofrece.

El Departamento de Fisiología es el que tiene más grupos de liderazgo académico (a los que pertenecen los docentes más destacados por su trayectoria y grado académico) dentro del cucs. A esta dependencia corresponde el mayor número de especialistas de la Universidad de Guadalajara inscritos en el Sistema Nacional de Investigadores.

Como reflejo de su elevado nivel de productividad, los investigadores han publicado sus estudios en revistas científicas especializadas de impacto mundial, así como en diversos libros de su autoría.

Dentro de las expectativas para este año, el Departamento de Fisiología aspira a que el 95 por ciento de su profesorado cuente con grado de doctorado. Los pocos que faltaban están en las etapas finales de sus estudios.

En el ciclo escolar que comenzó en marzo, y a raíz de la reestructuración curricular de las licenciaturas que ofrece este centro, en la asignatura de pregrado en bioquímica, el 70 por ciento de los profesores que la imparten ostentan el grado de doctor en ciencias básicas.

Lo anterior es un logro importante, ya que aproxima a las carreras que ofrece el cucs, como son medicina, odontología, enfermería, psicología, nutrición y cultura física, a la calificación de excelencia que otorga la Secretaría de Educación Pública.

De acuerdo a esta dependencia federal, para que una licenciatura alcance el título de excelencia, el 50 por ciento de los profesores que la imparten deben contar con un grado académico. En las materias dentro de las ciencias básicas, adscritas a este departamento y las cuales cursan todos los estudiantes del *campus* en sus primeros ciclos escolares, están ya cerca de lograr este objetivo.

A cargo del doctor Arturo Panduro Cerda, uno de los seis científicos expertos en biología molecular en medicina que existen en el país, el Departamento de Fisiología está compuesto por siete áreas: cinco laboratorios de genética, de inmunología, de bioquímica, de ciencias fisiológicas y el de estudios cardiovasculares; el Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones y el Instituto de Biología Molecular, con dos sedes, una en el centro universitario y otra en el Hospital Civil de Guadalajara. ♦



ADRIANA GONZÁLEZ

Genera el 80 por ciento de la productividad científica del CUCS

## SERVICIOS A LA COMUNIDAD



ARCHIVO

Los cursos inician el 22 de mayo

### Cursos de preparación PIENSE II y PAA

Liliana Díaz Sevilla

Desde hace tres años y medio, la Universidad de Guadalajara, por medio de su Coordinación de Servicios Estudiantiles, ofrece al público interesado cursos de preparación para enfrentar los exámenes de ingreso a bachillerato (Piense II) y licenciatura (Prueba de Aptitud Académica).

La licenciada Yazmín González Gaxiola, responsable de orientación educativa en esa coordinación, informó que las inscripciones para los próximos cursos a iniciar en menos de dos meses, están abiertas desde el 7 de marzo y cerrarán el 19 de mayo.

El curso tiene una duración de dos horas diarias durante dos semanas, que son guiados por profesores de español y de matemáticas, contratados expresamente por la Coordinación de Servicios Estudiantiles para dicho fin.

Los grupos que se conforman tienen distintas sedes, de acuerdo a la preferencia de los participantes, quienes al momento de inscribirse pueden solicitar asistir al que más les convenga.

Las sedes y los horarios para el próximo curso son: Departamento de Cultura Física, en calzada Olímpica y Revolución, y Escuela Preparatoria 4, en el fraccionamiento El Rosario, desde las 8:00 hasta las 20:00 horas, un curso cada dos horas; Escuela Preparatoria 7, en Tesisán, de 12:00 a 18:00 horas; Escuela Preparatoria 3, en Gómez de Mendiola y calle 48, a las 9:00 y 17:00 horas; Escuela Preparatoria 6, en Miravalle, a las 10:00 y 16:00 horas.

La fecha de inicio será el próximo 22 de mayo y concluye el 2 de junio, es decir, antes de los días en que la Universidad ha

programado aplicar los exámenes, con el objetivo de que los aspirantes alcancen a entrenar y estén ágiles al momento de las pruebas.

Durante la primera semana los inscritos llevan a cabo ejercicios del apartado de español, en tanto que en la segunda se enfocan a la práctica matemática.

A los interesados se les solicita una cuota mínima de recuperación de 150 pesos, puesto que los cursos son autofinanciables. El cupo máximo es de 30 personas por grupo.

Yazmín González comentó que desde su instauración, este programa ha tenido buena demanda, ya que el número de solicitantes se ha incrementado.

"La primera vez abrimos solo unos seis grupos, y después, en cada calendario los aumentamos a diez, doce, catorce, veintitantos y hasta treinta y seis el semestre pasado. Para este calendario tenemos previstos cuarenta y dos".

Añadió que los cursos que ofrece la coordinación son los más accesibles en cuanto a costo, respecto a otros del mismo tipo que se ofrecen en el mercado.

En cuanto a la preparación, señaló que no tienen por objetivo enseñar algo que los aspirantes no sepan ya, sino tan solo actualizarlos, repasar y revisar las dudas que pudieran tener a propósito de cada uno de los apartados, con el fin de que logren un mejor acercamiento a los tipos de prueba que aplica la Universidad.

Más informes e inscripciones en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, que se localiza en Escorza 145, esquina López Cotilla, teléfonos 826 61 42, 826 36 42 o al 825 88 88, extensiones 1155, 1159, de lunes a viernes, de 8:00 a 20:00 horas. ♦

# Cartelera Cultural

A partir del 10 de abril

## CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA

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

## MÚSICA

❖ Gerardo Enciso en el aniversario del centro cultural, en el patio de Casa Vallarta, viernes 14, 20:30 horas.

❖ *Vaivenes de libertad*, exposición de Ana Rosa Ramos, montada en la sala de usos múltiples.

## FOTOGRAFÍA

❖ *Cuba, fin de siglo*, exposición fotográfica de Giorgio Viera, en la sala Manuel Álvarez Bravo.

## PINTURA

*Bestiario*, pinturas de Ángel Ramos, salas María Izquierdo y Javier Campos Cabello.

## CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES

Gerardo de Tejada 2172. Teléfono 616 38 94.

❖ *Sillas, mesas y ventanas*, de Rodolfo Castillo Dol. Exposición pictórica. 15 acrílicos en gran formato, que estarán en exhibición hasta el 18 de mayo. (Cerrado en semana santa y de pascua).

## JUEVES DE ARTE

❖ *Dedos de luna* (cuentos, leyendas y títeres), con el *Retablo y el Cholito*. 13 y

14 de abril, 20:00 horas. Admisión \$30.00 pesos y niños, 15.00.

## MUSEO DE LAS ARTES

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

❖ Continúan en el Museo de las Artes, las exposiciones: *Parpadeantes ojos*, de Fabrice Hybert; *Fregadero fácil de usar*, de Lourdes Méndez; *Mañana no trabajo*, de Daniel Navarro; *Te quiero coger*, de Rodrigo Aldana y *Miscelánea*, de Roberto Turnbull. Hasta el domingo 23 de abril.

## PARANINFO ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN

Avenida Juárez 975

❖ Concierto del grupo *Terrae ignota*, Música del mundo, jueves 13 de abril, a las 20:30 horas. Entrada general, \$40.00 pesos, maestros, \$20.00.

Informes en Vallarta 1668, teléfono 615 49 53, extensión 20.

## GRUPOS ARTÍSTICOS

### BALLET FOLCLÓRICO DE LA UDEG

❖ Con la dirección de Carlos Ochoa, se presenta el Ballet Folclórico de la Universidad de Guadalajara, en el teatro Degollado.

Funciones dominicales a las 10:00 horas.

### COMPANÍA DE TEATRO

❖ La compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara, que dirige Fausto Ramírez, presentará *Ámbar*, en el festival de Teatro Escolar de Puerto Vallarta, en el auditorio Cecatur, los días 10, 11 (dos presentaciones)

y 13 (3 presentaciones), de 9:00 a 14:00 horas.

Este espectáculo pertenece al Programa nacional de teatro escolar.

La entrada general es de cinco pesos. Mayores informes con Sergio Loredo, a los teléfonos 619 76 94, 619 11 76.

❖ *Ni hablar mujer.. trais puñal*. Autor: Cervantes y Carballido. Director: Fausto Ramírez. Grupo: Compañía de Teatro UdeG. Centro Cultural el Refugio, Tlaquepaque. Sábado 15 de abril, 20:00 horas. Domingos 9 y 16, 18:00 horas. Entrada general \$30.00 pesos y \$20.00, universitarios.

## CINE FORO

Juárez 976, piso menos 1  
Teléfono 825 88 88.

❖ XXXV Muestra internacional de cine, de la Cineteca Nacional, del 10 al 19 de abril. Lunes 10 de abril, *Onegin, el rechazo*, directora, Martha Fiennes (Gran Bretaña); martes 11, *Pequeños milagros*, director Eliseo Subiela (Argentina); miércoles 12, *Crónica de un desayuno*, director Benjamín Cann (México); jueves 13, *Zona de guerra*, director Tim Roth (Gran Bretaña); viernes 14, *La niña de tus ojos*, director Fernando Trueba (España); sábado 15, *Judy Berlin*, director Eric Mendelshon (Estados Unidos); domingo 16, *Orfeo*, director Carlos Diegues (Brasil); lunes 17, *¿Qué es la vida?*, director Francois Dupeyron (Francia); martes 18, *Ocho y medio mujeres*, director Peter Greenaway (Inglaterra); miércoles 19, *La gran ilusión*, director Jean Renoir (Francia). Funciones: 12:00, 16:00, 18:00, 20:00 y 22:00 horas. Excepto los días 12, 14, 18 y 19, que serán a las 12:00, 15:50, 18:00, 20:10 y 22:20 horas.

# tianguis

Se hacen transcripciones por computadora: tesis, tesinas, tareas. Con la señora Corona, al teléfono 651 77 17

No olvides este 30 de abril y aprovecha una gran oportunidad: vendo **play station SONY**, nuevecito, acondicionado con chip para leer cualquier tipo de discos compactos, 2 controles con función vibratoria, 4 discos de juegos. Solo \$1,700.00. Comunícate al 669 62 69, extensión 49772, con Mary Paz.

Vendo **computadora Celeron** 300 mhz, disco duro de 3.2 kit, multimedia 40x, ram 32 megabytes. Informes al teléfono: 854 06 96, con Claudia Vázquez.

Vendo **sillón moderno**, amarillo, con estampados en azul de dos plazas, con 3 cojines grandes. Interesados favor de comunicarse con Carla Rubio, al teléfono 833 37 47 o al (443) 44218 88.

Vendo **curso de inglés** de la BBC de Londres, completamente nuevo: \$2,000.00. Favor de comunicarse al 897 18 86, con la señora González.

Vendo **cachorros shar pei auténticos**, color arena. Comunicarse al teléfono 897 18 86, con la señora González.

**Trabajos por computadora**. Hablar al teléfono 619 89 55, con la señora Lilia.

**Clases de cocina japonesa** en la escuela Gourmet. Informes con Mary Tamez, al teléfono 615 95 50.

Vendo **aparato electrónico**, asador rápido de carne de pescado, pollo y otros alimentos. Buen precio. Informes al teléfono 603 42 80.

Se hacen **transcripciones de tesis**, tesinas y trabajos en computadora. Llamar por las tardes al 613 21 73.

¿Tarea difícil? Investigamos cualquier tema académico: física, química, matemáticas, ingeniería, medicina, biología, etcétera. Contáctanos al teléfono 609 39 34, después de las 19:00 horas, o al correo: logonauta@yahoo.com. Preguntar por Logonauta. Seriedad absoluta. No trabajos urgentes.

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

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

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

## MI SANGRE NO COAGULA

La agrupación **Unidad Hermanos con Hemofilia**, queremos conocer cuántos somos. Por ello te solicitamos que nos llames al 160 28 43 y proporciones tu nombre, dirección y teléfono.

¡Vive la libertad  
sin alcohol ni drogas!

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

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

Servicios gratuitos

## «Pensar con Libertad»

La Universidad de Guadalajara a través del Sistema de Educación Media Superior y la Coordinación General de Servicios a Universitarios, invita a profesores, orientadores, especialistas y estudiantes a su



20. Congreso de Orientación Educativa

26, 27, 28 y 29 de Julio, del 2000.

Costo: \$ 600.00 m.n. (antes del 15 de junio).

Informes: Coordinación de Servicios Estudiantiles.

Escorza 145, esq. López Cotilla.  
Tels. 826 36 42, 826 61 42, 827 16 37  
y 825 88 88 exts. 11 5 5 y 11 59.01 (800) 638 88 88.  
Lunes a viernes, 9 a 20 hrs.  
mory@redudg.udg.mx / figueroa@redudg.udg.mx



UGaceta TIENE UNA  
universitaria SORPRESA  
PARA TI

PRESENTA ESTE ANUNCIO EN LA  
OFICINA DE COMUNICACIÓN  
SOCIAL,  
EDIFICIO ADMINISTRATIVO  
(AV. JUÁREZ 976, PISO 6).  
**HORARIO:**  
**DE LUNES A VIERNES,**  
**ÚNICAMENTE DE 16 A 18 Y**  
**SÁBADOS DE 11 A 13 HORAS.**

**CUPÓN VÁLIDO HASTA EL  
14 DE ABRIL DE 2000**

10 de abril  
15 de abril

**PREVENCIÓN DEL DELITO  
EN MENORES**

Lunes 24:00 Hrs. Canal 4  
Sábado 12:30 Hrs. Canal 5

La Universidad de Guadalajara en Televisión

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

La redacción de los artículos deberá ser clara y concisa, con una extensión de una cuartilla. Luego de la publicación podrás recuperarlos.

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

Trae tus colaboraciones a la Oficina de Comunicación Social.

Gaceta Universitaria se reserva el derecho de publicación y la edición de textos cuando se requiera.

## La nostalgia es también historia

Miguel Felipe Plascencia\*

Cada quien asume la nostalgia a su manera: unos escribirán historia (con fechas y acontecimientos, interrelación y trascendencia) y otros narrarán la forma en que el pasado les afectó, porque no existe piedra, callejón, vocablo, costumbre o modos de abordar la vida, que no sea un indicio para elaborar la historia.

No podemos desligarnos del medio: siempre nos marca, y cuando lo recordamos, la nostalgia entra en acción: entonces el pasado se convierte en anécdota, la oralidad en texto escrito.

Adiós Guadalajara, de Salvador Mora Morán, es un pequeño libro en que campea la nostalgia hacia la Guadalajara de finales del siglo XIX y principios del XX, en el que realiza un breve recorrido por la geografía, las costumbres y la vida social de la ciudad y sus habitantes.

¿Tiene sentido volver a lo irrecuperable? ¿Para qué sirve la rememoración? Dichas preguntas no las resuelve este libro, pero sí retrata la cotidianidad de aquella Guadalajara y nos refresca una fracción de pasado, para integrarlo a la biografía, la monografía o la microhistoria.

Por esta narración, los de otras generaciones más recientes podemos saber de qué manera festejaban los tapatíos de entonces el día de san Juan (el 24 de junio), el de san Pedro y san Pablo, ambas fechas relacionadas con la felicidad de poseer mucha o suficiente agua; el viernes de

Dolores, con sus incendios, lagrimitas de la virgen y otras manifestaciones de la generosidad de un ciudadano dispuesto a comunicarse y al obsequio; las fiestas navideñas, con peticiones de posada o la semana santa, en que las personas visitaban siete templos, para disfrutar, a la salida, de las tradicionales empanadas: luego de la devoción, un premio a los apremios del estómago.

Con respecto a la geografía, Guadalajara tiene otra fisonomía: las Barranquitas ahora son colonia, terrenos que dejaron lo zanjón a lo empinado o columpiante de ciertas calles o avenidas; edificios que perdieron su traza original o la función para la que los construyeron, templos fraccionados o derribados para ampliar la angostura de las vías y abrirle paso al automóvil (o a la Cruz de plazas, con la que sepultaron muchas manifestaciones de la arquitectura colonial), mesones que dejaron de tener funcionalidad, etcétera.

De modo somero describe los baños públicos, en tiempos en que quienes visitaban a la ciudad, los requerían.

Mercados, templos, colonias, escuelas, baños públicos, transportes, mesones: geografía y arquitectura que ha evolucionado o le hemos fragmentado su eje; fiestas, costumbres, tradiciones para evidenciar una visión diferente a la del pasado.

Ignorar el pasado es más grave que asumir la nostalgia. ♦

\* Estudiante de la preparatoria siete.

## La otra alianza

Inocencio Vizcarra Villalobos\*

Para estas fechas las campañas de los candidatos presidenciales están en su etapa de repunte o las que no, junto con su partido, ya anticipan su inminente derrota en la jornada electoral del 2 de julio próximo.

Hemos observado que los once partidos, así como los seis candidatos, "invierten" su tiempo para "construir" la democracia en México. Seguramente una vez contabilizados los sufragios, el número de partidos políticos disminuirá, lo que demostrará con una escasa votación, su impopularidad.

Es válido reflexionar sobre el asunto: ¿cuál es el fondo de la formación de coaliciones, comúnmente conocidas como alianzas?

Pudiera ser que el Partido Verde haya decidido unirse a Acción Nacional para salvaguardar su registro; es del dominio público que obtuvo una baja votación en las pasadas elecciones federales de 1997 y que su futuro sería incierto si decidiera jugársela solo.

Con este cuestionamiento, que no es una afirmación, la denominada Alianza por el cambio asegura que vencerá. Eso lo veremos después de las elecciones, pero el Partido Verde afianza su permanencia en la vida política del país.

La coalición llamada "Por México", decidió unirse al Partido de la Revolución Democrática (cuatro partidos, tres de ellos nacientes: CD, PAS, PSN y uno con mayor presencia, el PT, que alguna vez fuera la cuarta fuerza política nacional).

El asunto aquí no varía mucho en torno a lo planteado: fundar partidos políticos con aspiraciones mayores, pero sin posibilidades reales, es una moda creciente en el país.

De seguro observaremos lo frágil que son en su discurso al afirmar que pueden ganar

partidos como el PCd, el PARM y PDS, cuando no logran convocar a un número importante de ciudadanos. Me atrevo a anticipar que no podrán acreditar representantes de su partido para cada una de las 115 mil casillas que se instalarán en todo el territorio nacional para las elecciones federales de julio.

El PRI ha realizado una serie de alianzas con diversas agrupaciones políticas, la mayoría de ellas con base en las viejas tácticas del corporativismo que tanto ha dañado la credibilidad de las instituciones oficiales y de los políticos que las manejan.

Cada uno de los partidos saben cuáles son sus posibilidades reales de triunfo, y conocen sus intenciones de fondo.

La otra alianza, la que se debe realizar de parte de los ciudadanos que no pertenecemos a ninguna agrupación política, está pendiente y es la que decidirá el 2 de julio en las urnas. ♦

\* Octavo semestre de la licenciatura en derecho. División de Estudios Jurídicos.



## LA TIRA

