

UdeGaceta Universitaria

Nueva época • Año 5 • \$ 2.00



No. 155 • 3 de abril de 2000

UdeG ofrece más oportunidades de desarrollo

Gaceta Universitaria

Tras destacar que la Universidad de Guadalajara, una vez más rinde cuentas a la sociedad, el Rector general de esta casa de estudios, doctor Víctor Manuel González Romero, dio a conocer que a pesar de las limitaciones presupuestarias, se ha ampliado la atención a los jóvenes que demandan servicios educativos: la red universitaria en Jalisco, con sus 110 planteles de educación media superior

y once centros universitarios, atiende a cerca de 170 mil estudiantes, de los cuales 32 por ciento corresponden a los planteles regionales (42 mil 391 de preparatorias y 11 mil 198 en licenciaturas).

Lo anterior, aunado a la reciente aprobación de un *campus* en la zona Valles (sede en Ameca) y otro en la región norte (en Colotlán), representa una muestra de que en la UdeG la regionalización más que un proyecto, es un proceso dinámico para buscar una mejor distribución de las oportunidades de desarrollo en Jalisco.

El doctor González Romero destacó que se ha concluido el Plan de desarrollo institucional con metas al año 2010, con lo que "hemos renovado nuestra visión colectiva del futuro. Nuestra planeación está ligada a la programación y a la presupuestación, y los compromisos fueron plasmados con metas concretas, sujetas a evaluación periódica."

En su v informe de actividades, el Rector general de la máxima casa de estudios, señaló que la comunidad universitaria ha ingresado al nuevo milenio con una actitud diferente, más emprendedora y consciente de los retos actuales y futuros del país y el estado.



La UdeG continuará en la búsqueda de mejores formas de rendir cuentas a la sociedad

Continúa en la pág. 3

Importante legado deja el doctor Juan I. Menchaca

Margarita Alegría

El 28 de marzo dejó de existir el doctor Juan Ignacio Menchaca Manjarrez, cuya larga vida, cien años, y su personalidad, fueron de trascendencia en el campo de la medicina, la academia, la política y la asistencia social de Jalisco.

Autoridades de la Universidad de Guadalajara y de los hospitales civiles de Guadalajara, encabezadas por el Rector general, doctor Víctor Manuel González Romero, le dieron el último adiós en el vestíbulo del nosocomio que desde hace algunos años lleva su nombre.

Exalcalde de Guadalajara, diputado, profesor por más de 42 años, funcionario universitario, el maestro Juan I. Menchaca será recordado por su destacada labor comunitaria, como fundador del Instituto Jalisciense de Asistencia Social o como presidente por 18 años de la delegación estatal de la Cruz Roja Mexicana.

Sin duda su máxima obra fue la lucha que libró para la creación del Hospital Civil de Guadalajara (el que hoy lleva su nombre), inaugurado en 1988, que atiende a diario a más de 400 pacientes hospitalizados y en el cual trabajan más de mil profesionales de la salud.

Treinta años antes, junto con otros médicos, trabajó incansablemente para que el entonces presidente de la república, Adolfo López Mateos, autorizara la edificación del segundo hospital escuela de la UdeG.

El doctor Juan I. Menchaca fue reconocido por sus aportaciones de fuerte impacto social en Jalisco, por ser promotor de la construcción de asilos, guarderías infantiles, granjas de recuperación para enfermos mentales y jóvenes delincuentes, así como la unidad asistencial para indigentes.

Continúa en la pág. 3

En esta edición:

Suplemento especial del
V informe del
Rector general.

Una vez más, el horario de verano.

Pág. 6



MIGUEL SANCHEZ

Reportaje.
La UdeG rinde cuentas

Pág. 12 y 13



ARCHIVO

La fuga de cineastas mexicanos.

Pág. 18



MIGUEL SANCHEZ

NOSOTROS

Vocación disfrazada de blanco

Margarita Alegría

María Elena Ruiz Venegas trabaja como enfermera en el Hospital Civil de Guadalajara desde hace 20 años, 18 de ellos en la unidad de terapia intensiva y desde hace dos en urgencias de adultos.

Para ella una de sus principales victorias es el manejo del estrés. Con cierta dificultad, pero aprendió pronto a sobrellevar las situaciones tensionantes, a fin de atender con calidad a los pacientes.

Todos los días, de siete de la mañana a dos y media de la tarde, María Elena recorre el servicio de urgencias y atiende, junto con sus compañeras, a más de 15 pacientes en promedio.

Ubicada en el área de hospitalizados, echa mano de su experiencia de tantos años al tratar con los familiares de los pacientes y explicarles lo que tienen y requieren, acción que ejecutan en primera instancia los médicos, pero que es reforzada por la comprensión y paciencia de las enfermeras.

Lo mismo hace con los enfermos, quienes sufren de angustia y miedo y en ocasiones son agresivos con el personal que los atiende. Esto no es nuevo para María Elena, que sabe cómo sortear con facilidad tales situaciones.

"En el área donde yo estuve, aprendí a enfrentarme a situaciones más difíciles que las comunes en urgencias. Tal vez por eso no se me dificulta nada".

Vestida de impecable blanco con chaleco azul, María Elena afirma que a pesar del estrés, le gusta mucho su trabajo.

Inició como auxiliar de enfermería y hace poco terminó sus estudios profesionales en la modalidad de



Su principal victoria: el manejo del estrés

ADRIANA GONZÁLEZ

educación semiescolarizada en la UdeG.

Cada que puede toma cursos de actualización que le permitan mejorar su atención y trato a las personas hospitalizadas.

Su profesión, caracterizada por una enorme vocación de servicio hacia los demás, le ha permitido proporcionarle estudios a sus tres hijos. La grande, de 20 años, estudia psicología; otra, de 15, está en la preparatoria 12, ambas en la UdeG; el más chico cursa la secundaria.

Aunque su cambio de un servicio médico a otro fue por razones circunstanciales, su experiencia en la unidad de cuidados intensivos la formó para poder responder ante cualquier situación que requiera de temple.

De carácter amable, pero firme, María Elena se ha ganado el respeto de sus colegas. Sus compañeras afirman que para ella el servicio de urgencias es una especie de rélex en su trayectoria profesional, a pesar de que la mayoría de las personas llegan en un estado de salud grave, puesto que lo tensionante para ella fue terapia intensiva, donde estuvo sometida a más carga de trabajo y con pacientes que requerían un cuidado mayor. ❖

CRITERIO

Urgencia de un nuevo contrato social

Maximina Pánuco Ortega*

El contrato social, fruto del trabajo de Rousseau, sirve como base para la independencia de países como Bolivia y México, así como de Centroamérica. Sus ideas de libertad e igualdad y su clara visión de la soberanía popular, marcan el camino para que pensadores y libertadores como Simón Bolívar y Miguel Hidalgo arranquen la lucha por la independencia de sus respectivas naciones.

En esta obra recalca no solo los principios de igualdad y fraternidad proclamados en la Revolución francesa, sino también la importancia de la soberanía popular, representada a través de los tres poderes de gobierno: legislativo, ejecutivo y judicial.

Para Rousseau las leyes son de carácter divino. Extraño pensamiento emanado de un ginebrino de ascendencia burguesa y tradición calvinista convertido al catolicismo por hambre y conveniencia y que pareciera no importarle la cuestión religiosa.

Según nuestro autor, las leyes son las condiciones de la asociación civil asumida por el pueblo. Sumiso a éstas, debe ser su propio autor y corresponde únicamente a los asociados arreglar las condiciones de esa sociedad.

Rousseau mencionaba en *El contrato social*, que este es un contrato invisible que el hombre firmaba para poder vivir en sociedad, sacrificando sus libertades (hasta cierto punto) y respetando las de los demás, pero también habló de la condición humana, sujeta a la supervivencia. Todas las energías del ser humano se enfocan a sobrevivir en caso de riesgo.

La realidad hoy es otra. Este contrato social a que hace referencia nuestro autor, estaba *ad hoc* a su época, pero en la actualidad vemos cómo la gente es obligada a abandonar su tierra impulsada por necesidades que no le son cubiertas en su lugar de origen. Ejemplo de ello son los emigrantes que buscan en el

vecino del norte las oportunidades que en nuestro país no se les pueden brindar para cubrir sus satisfactores mínimos de vida.

Ante el hecho, nos preguntamos, ¿por qué se van a otro país? Simple, el sistema económico, político y social en el que viven no es capaz de solventar sus requerimientos básicos.

¿Qué decir de las grandes empresas transnacionales que obligan a sus empleados a dejar sus lugares de origen para trabajar en sus centros de producción? ¿Qué de aquellos que se ven obligados a cambiar de residencia porque esas grandes empresas transnacionales (nueva "clase social" que nace el siglo pasado) necesitan destinar más espacios para acrecentar sus monopolios y oligopolios?

Esto nos coloca en una postura en la cual queda claro, a todas luces, que hoy no se ha dado ningún contrato social entre quienes manejan monopolios y

oligopolios y el resto de los seres humanos.

No dudo que *El contrato social* propuesto por Juan Jacobo Rousseau haya sido bueno, pues al convertirse en fuente de consulta y después en base para sus sucesores, no deja lugar a dudas de que es una obra excelente, pero creo que dada la dialéctica social y el momento económico, político y social que vivimos, se requiere de un nuevo contrato social que contemple no solo las expectativas de crecimiento de las transnacionales y de los grupos de poder que conforman la cúspide de la pirámide económica, sino también a aquellos que hacen posible que los primeros estén en la cima, así como a los grupos vulnerables, para cubrir con ese compromiso de preservación de la especie, que es la meta primordial del hombre. ❖

* Personal administrativo del CUCEA.

OBSERVATORIO



MIGUEL SÁNCHEZ

Un juego de niños



INFORME

UdeG ofrece más oportunidades...

Viene de la pág. 1

"Sin embargo, la demanda supera con mucho nuestra capacidad, por lo que en 1999 cerca de 30 mil aspirantes a licenciatura no pudieron encontrar un espacio en nuestras aulas".

Un dato importante a resaltar es que de acuerdo a los resultados de la prueba de aptitud académica para ingreso a educación superior, los aspirantes provenientes de las preparatorias de la UdeG superaron a los egresados de otras instituciones públicas y privadas.

En las olimpiadas de la ciencia destacaron alumnos del nivel medio superior. En química, obtuvieron la medalla de bronce a nivel internacional, la de oro en la Iberoamericana y cinco primeros lugares nacionales.

Informó que en los últimos años ha sido sobresaliente el papel de los académicos, lo que permitió mejorar este quehacer. Se ha incrementado de forma notable el número de profesores con posgrado. Actualmente mil 490 profesores realizan este tipo de estudios, de

los cuales 65 los efectúan en universidades extranjeras.

Sobre los modelos de aprendizaje, la programación académica en red, a través del SIAU, además de administrar y ordenar con eficiencia los tiempos y espacios disponibles para la docencia, ha permitido que profesores y estudiantes puedan consultar en la red de cómputo la información referente a sus cursos.

No obstante, se pronunció por una mayor flexibilidad en los planes de estudio y propuso reducir o eliminar los requisitos acerca de las materias: que las opcionales sean incrementadas y disminuyan las obligatorias.

En materia de tecnología se cuenta con un total de 10 mil 638 equipos de cómputo, de los cuales cinco mil 881 están destinados a la docencia, 821 a la investigación y 3 mil 936 son para labores administrativas.

Se creó el Sistema para la Innovación del Aprendizaje (INNOVA), que busca diseñar programas, producir y distribuir materiales, asesorar y coordinar nuevos medios, modos y ambientes para el aprendizaje, al utilizar las aportaciones de la

ciencia y las tecnologías instruccionales de la información y la comunicación.

En investigación, la UdeG cuenta con mil 98 investigadores: 736 tienen maestría o doctorado y 124, grado de especialidad o cursan un posgrado.

Hoy están vigentes 930 proyectos orientados a las necesidades del estado.

Entre los proyectos, mencionó el de ordenamiento ecológico territorial de Jalisco, en el que colaboraron 200 investigadores de 31 instituciones y cuya coordinación estuvo a cargo de la UdeG; fructificó la creación de un centro acuícola rural, por la obtención de un primer lugar otorgado por el Conacyt.

Las variadas e intensas actividades de investigación han situado a la Universidad a la vanguardia en diferentes áreas del saber. Muchos de los productos de la investigación tienen una influencia directa en la solución de problemas que aquejan a Jalisco.

"La calidad de los servicios se ha mejorado en los últimos años y hemos logrado hacer más con menos. Somos una Universidad que recibe

un subsidio inferior al promedio de las universidades públicas, pero que se sitúa en los primeros lugares en cuanto a sus resultados".

Ante representantes del gobierno del estado, de organismos públicos y privados y comunidad universitaria, González Romero subrayó que la Universidad insistirá para conseguir un subsidio igual a la media nacional, por lo que se buscará el apoyo de los jaliscienses, mediante una iniciativa popular.

"Esperamos en esta ocasión contar con la comprensión y apoyo de todos los diputados, así como de los ejecutivos estatal y federal.

González Romero, reflexionó con motivo de los próximos comicios electorales, sobre la pertinencia de mantener inalterado el principio de la autonomía universitaria.

"Hago un llamado a mantener al margen de la institución, cualquier interés político partidista. La Universidad no debe ser presa, ni presea, de intereses particulares. Por mi parte, reitero mi convicción y compromiso de que la Universidad no interviene ni intervendrá en política de partido alguno". ❖

HOMENAJE

Importante legado...



Un gran promotor de la salud

Viene de la pág. 1

En el campo de la salud contribuyó a la adquisición de la primera bomba de cobalto para el tratamiento contra el cáncer; impulsó la creación de la sala de cirugía y terapia intensiva del Hospital Civil de Belén.

Por su destacada labor como docente en la carrera de medicina, la Universidad de Guadalajara lo nombró en 1980 maestro emérito.

Su trayectoria profesional fue objeto de numerosos reconocimientos, entre los que destacan la insignia Ramón Corona, que otorga el gobierno de Jalisco; las condecoraciones de la Cruz Roja cubana, japonesa y mexicana; la designación del gobierno de Estados Unidos como Ciudadano norteamericano para la paz y como primer promotor de la hermandad de Guadalajara con varias ciudades de aquel país.

Médico universitario querido por todos

En el marco de los homenajes luctuosos y ante el cuerpo presente del ilustre médico, el doctor Victor Manuel González Romero, Rector general de la UdeG, apuntó que la comunidad universitaria ve con tristeza la desaparición de tan distinguido personaje y adelantó la

posibilidad de posteriores homenajes.

Al respecto, el doctor Jorge Segura Ortega, rector del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, anunció que pondrá a la consideración de las autoridades universitarias que este campus reciba en un futuro el nombre del doctor Roberto Mendiola Orta, exrector de esta

casa de estudios y mancuerna profesional del doctor Menchaca, y que uno de los auditorios lleve el nombre del galeno recién desaparecido.

El doctor Raúl Vargas López, director del OPD Hospitales Civiles de Guadalajara, calificó al maestro Juan I. Menchaca como una de las figuras que más destacaron en Jalisco en el siglo XX.

"Fue un hombre de valores, fundador de instituciones, excelente médico, pero fundamentalmente una excelente persona. Es una sensible pérdida para la sociedad".

El doctor Leobardo Alcalá Padilla, director de la institución de salud que lleva el nombre del doctor Juan I. Menchaca, apuntó que en el área de la salud deja un legado que es difícil, pero que se debe imitar.

"Deja una institución, que según el mismo doctor Menchaca expresó algún día, estaba satisfecho de que hubiera mejorado en los últimos años, y aunque ya no estará para confirmarlo, seguiremos trabajando para que pondere más su nombre".

El doctor Óscar Aguirre Jáuregui, director del Hospital Civil de Guadalajara, mencionó que la huella del doctor Menchaca será imborrable, por su destacada trayectoria académica, asistencial, de investigación, de administración y en el campo de los servicios de salud. "Como persona dejó un conjunto de valores sobre la amistad, cortesía, la corrección y la educación".

La trayectoria del homenajeado

Originario de Tepic, Nayarit, el doctor Juan I. Menchaca realizó sus estudios en

Guadalajara. Cursó el bachillerato en la escuela Preparatoria de Jalisco y los estudios de medicina, cirugía y obstetricia, en la Escuela de Medicina de la UdeG, de la que obtuvo su título en 1924.

Atraído por la influencia de la medicina francesa, emigró a París, donde realizó estudios de posgrado en ginecología, obstetricia, pediatría, gastroenterología y nutrición.

Maestro de corazón y formación ejerció la docencia durante 42 años e impartió la enseñanza de la clínica médica, además de que

se dio a la tarea de formar un sinnúmero de sociedades médicas especializadas.

A finales de los sesenta fue diputado en el Congreso del Estado y declinó una invitación para integrar el Senado, para no interrumpir sus labores dentro de su alma mater.

Primero como alcalde interino y después como

presidente municipal de Guadalajara (1959 a 1961), promovió la construcción de guarderías y asilos, parques en diversas zonas de la ciudad, reconstruyó el mercado Alcalde, pero sobre todo, procuró para la población más necesitada el acceso a la salud y a la asistencia social.

Como orador oficial de la ceremonia posmortem, en el Hospital Civil "Doctor Juan I. Menchaca", su colega y amigo por cuatro décadas, el doctor Horacio Padilla, se refirió al finado maestro como un enamorado de su profesión, preocupado por la salud social, solidario ante los problemas morales, políticos y económicos de los demás. ❖

La comunidad médica y universitaria sienten su pérdida

COLABORACIÓN

Invitan a monitorear volcanes



El CUCosta adquirió tres estaciones sismológicas para su monitoreo

Cucosta / Marco Tulio Flores

Aunque puede cambiar su patrón de conducta, el volcán de Fuego no presenta novedad alguna. Está en situación parecida a la de 1893, que concluyó con *la gran erupción de 1913*.

Esta situación se ha reflejado con mínimas

explosiones, caída de cenizas y *proyectiles* en su periferia, destacó el doctor Francisco Javier Núñez Cornú, responsable del Centro de Sismología y Volcanología de Occidente (SisVOc), del Centro Universitario de la Costa, con sede en Puerto Vallarta.

Afirmó que los peligros del coloso están

dentro del proceso eruptivo explosivo *actual* están limitados por un área de *exclusión total* de cinco kilómetros y un espacio de amortiguamiento de 8 kilómetros y medio, donde la presencia de personas es mínima.

El investigador universitario, miembro del comité científico que analiza y vigila la actividad del volcán de Fuego, comentó que la chimenea está abierta, sin presencia de material que obstruya la salida de gases.

“Ahora el problema será la cantidad de material nuevo que entre en la cámara magmática, con lo que se reiniciaría una etapa de más riesgo en el proceso eruptivo”.

En caso de que se llegara a presentar un incidente si *no evoluciona* el patrón del actual proceso eruptivo, Núñez Cornú

consideró que nos dará tiempo suficiente para prever cualquier situación, *pero es necesario contar con más y mejor equipo*.

Sin novedad el volcán de Fuego

enlazado a la red sismológica telemetrizada de Colima), que instalaron autoridades de Protección Civil Jalisco, dependencia que mostró interés en que el SisVOc sea el responsable de la operación académica del observatorio. Esta acción hará institucional la participación de la UdeG en el proceso de monitoreo de la actividad volcánica.

De igual forma el gobierno de Nayarit está interesado en establecer un convenio para que el SisVOc se encargue del monitoreo de la actividad del volcán Ceberuco.

Paralelamente a los estudios de la actividad volcánica que realiza este centro especializado, otra de sus líneas de investigación es el área que estudia los procesos

naturales de origen tectónico (sismos, deslizamientos de tierra) que representan peligros potenciales en el occidente de México y en particular para Jalisco, en donde existe una brecha sísmica que pudiera causar un terremoto de magnitud 8.0.

A pesar de lo anterior, en la región no existía ningún organismo académico que realizara investigación sistemática, ni hay suficientes investigadores especializados en la materia. Falta equipo que detecte temblores locales, ya que el ubicado en Chamela del SSN de la UNAM esta orientado a la actividad sísmica nacional.❖

Expertos universitarios en el volcán

Para contribuir a las tareas de investigación del coloso también conocido como El Colima o Zapotlán, el Centro Universitario de la Costa adquirió tres estaciones sismológicas para su monitoreo, gracias a FOMES.

Este equipo vendrá a fortalecer de manera significativa al proyecto Observatorio Volcanológico de Zapotlán (que estará

ECOLOGÍA

La primavera no es como la pintan

Víctor González

La primavera es comúnmente una estación del año relacionada con plantas que florecen y campos reverdeciendo, aunque en verdad en ésta hace mucho calor, aumenta la contaminación y la sequía. A dos semanas de iniciada, los termómetros alcanzan ya niveles altos de temperatura y las lluvias parece que tardarán en llegar.

Existe un ciclo conocido por los meteorólogos en el cual aumentan o disminuyen en promedio las precipitaciones pluviales generadas en nuestro

entorno. Hoy pasamos por la etapa descendente de ese ciclo, por lo que es probable que este año tengamos una precipitación pobre, según la tendencia general.

Así lo informó la maestra en ciencias Valentina Davydova Belipskaya, directora del Instituto de Astronomía y Meteorología, de la UdeG, quien explicó que a causa de las recientes anomalías climáticas, como los fenómenos meteorológicos *El niño* y *La niña*, es de esperar que la primavera de este año será extrema.

Luego de aclarar que tendríamos que esperar a que pasen más días y se reúnan

mayores datos para poder emitir un pronóstico detallado, tanto de la etapa de estiaje, como de la de lluvias de este año, la investigadora apuntó que hasta el momento las lluvias de los primeros meses del año, las conocidas como cabañuelas por los agricultores, no se han presentado en absoluto, por lo que es posible prever que esta primavera será calurosa.

Especificó que al mencionar el término “calurosa”, no se refiere a que la temperatura superará el máximo de 38 grados a la sombra registrado en 1995, pero que sí habrá días con una temperatura constante de entre 36 y 39 grados centígrados.

La temperatura más alta registrada en lo que va del año en la estación meteorológica del IAM, ubicada cerca de la glorieta Minerva, fue de 34 grados a la sombra, los días 27 y 28 de marzo.

El calor y la falta de lluvias no afecta solamente al medio agropecuario, un sector duramente golpeado durante el tiempo de estiaje, sino que los habitantes de las ciudades sufrimos este aumento de calor, además de una mayor contaminación por ozono.

Valentina Davydova explicó que el ozono es un contaminante fotoquímico. Para que

aparezca es necesaria la combinación de una intensa radiación solar con presencia de ciertos contaminantes urbanos, como son los hidrocarburos, óxidos de nitrógeno y oxígeno. Estas sustancias son conocidas como precursoras de ozono, porque tras la exposición al sol, generan oxígeno molecular y atómico, que a su vez producen oxígeno triatómico (O₃), mejor conocido como ozono.

El ozono es un contaminante químico activo y uno de los más nocivos para la salud humana. Sus efectos incluyen irritación y molestia de las vías respiratorias y los ojos.

Estadísticas tomadas cada año por el IAM, indican que la mayor radiación solar para nuestra región se presentará hacia mayo, a pesar de que a finales de junio los días son más largos al acercarse el solsticio de verano.

Lo que sucede es que en junio las condiciones atmosféricas de nuestra latitud propician el inicio de la temporada de lluvias, hay mayor convección y formación de nubes, por lo que la radiación solar que llega a la superficie es menor.

Durante mayo la atmósfera es más seca y la insolación constante,

además de que todo el mes la actividad industrial, el tráfico de automóviles y el flujo de contaminantes no se detiene, por lo que existirán las condiciones necesarias para que se generen grandes cantidades de ozono.

Esto es comprobado con las estadísticas anuales que el IAM recaba con la colaboración de la red de monitoreo ambiental de la Comisión Estatal de Ecología, que indican que en mayo se presentan los niveles máximos de ozono en la atmósfera de la zona metropolitana de Guadalajara.❖



MIGUEL SÁNCHEZ

PRODUCCIÓN

Elaboran hojas de papel de maíz

Mara Melissa Marcelli

La elaboración de hojas de papel de maíz que presente características especiales, como mayor resistencia y durabilidad que las naturales, es el objetivo del estudio que realizan el maestro Bruno Becerra Aguilar y el doctor Rubén Sanjuán Dueñas, ambos del Departamento de Madera, Celulosa y Papel, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEDI), de la UdeG.

Dicho proyecto está concebido con fines de exportación y surge mediante convenio con una empresa mexicana.

Según explica el maestro Bruno Becerra, desde hace algunos años, empresarios mexicanos se han dedicado a exportar a Estados Unidos hojas de maíz para la elaboración de tamales.

Agregó que este comercio no ha sido del todo exitoso, ya que un gran porcentaje de esas hojas (alrededor del 50 por ciento) son consideradas como desecho por no cumplir con las normas de calidad necesarias para ingresar a dicho país. Esto implica una merma en las ganancias.

Ahora, en conjunción con la iniciativa privada, investigadores universitarios

estudiaron la posibilidad de reciclar este producto, transformarlo en celulosa y hacer papel de maíz capaz de soportar las condiciones a que son sometidas las hojas naturales: "esto es, resistencia a temperaturas extremas, cambios en la presión y a las grasas de la masa que se usa para los tamales".

El investigador comentó que ya existen algunos productos similares en el mercado, pero que no obstante muestran una consistencia diferente a la del maíz, por lo que su aceptación no ha sido muy buena.

"Nosotros invertimos un poco más de investigación para obtener las mismas propiedades que las hojas de maíz, por lo que nuestras hojas cuentan con apariencia natural, misma textura y color".

Hace seis meses inició el proyecto y ya se cuenta con las hojas de papel, elaboradas con una mezcla del 60 por ciento de fibra de maíz y el 40 de bagazo de caña, material abundante y parecido en consistencia al otro.

Becerra señaló que ya se hicieron las pruebas pertinentes en laboratorio y en cocción, durante periodos prolongados, con buenos resultados.

Entre los beneficios que aportan a los productores, se señalan que estos podrán hacer uso de todos los rechazos de maíz que en un momento dado no rinden la calidad adecuada para su exportación, ya que las hojas presentan irregularidades en tamaño y resistencia.

Otra ventaja se reflejaría en los costos, pues tentativamente este producto no resultaría caro y sí de mayor calidad para exportar.

Por el momento los especialistas se dedican a desarrollar el prototipo de una planta semiindustrial, en la que pueda producirse la cantidad de hojas diarias requeridas para exportación.

A corto plazo se tiene pensado impulsar el uso de excedentes de agave y caña.

Al respecto, Bruno Becerra dijo que darle un empleo práctico a los desperdicios del campo, sería redituable para los productores, además de redundar en beneficio del medio ambiente. ❖



Transforman las hojas de maíz en celulosa y en papel

CÁNCER

Para evitar enfermedades de la piel



Nocivo exponerse al sol en exceso y con frecuencia

Margarita Alegría

La piel es la parte más extensa, pesada y visible del cuerpo y una de las más útiles. Por ser tan sensible, resulta un indicador del estado de salud y de las emociones de la persona. Las enfermedades que la afectan, rara vez ponen en peligro la vida, pero pueden constituirse en desagradables y, en ocasiones, psicológicamente agobiantes.

El doctor Tranquilino Guillén, jefe del servicio de dermatología del Hospital Civil "Doctor Juan I. Menchaca", dijo que entre los principales problemas de la piel en los adultos

que acuden a este nosocomio, están las infecciones por bacterias, virus, hongos y parásitos. Le siguen los tumores cutáneos benignos y las reacciones alérgicas.

En niños, el primer lugar lo ocupan la dermatitis atópica (neurodermatitis), la mayoría de las veces relacionada con asma bronqueal, seguida por tumores cutáneos benignos y reacciones alérgicas. En este grupo se presentan en cuarto lugar las infecciones virales.

Recordó la importancia de acudir con el médico ante la presencia de cualquier lesión,

mancha, aumento de tonalidad y de relieve en la piel, porque muchas veces indica un inicio de cáncer en la piel.

Dijo que la persona no debe automedicarse, porque modifica los procesos de la enfermedad y la complica.

El doctor Guillén apuntó que en este servicio en promedio ven 700 pacientes cada mes, entre adultos y pediátricos.

Aguas con el sol

El aire y el sol son buenos para la salud. Lo nocivo es exponerse a los rayos solares en exceso y con frecuencia, ya que además de provocar envejecimiento en la piel de forma prematura, genera que la melanina (pigmento que la colorea) se distribuya de modo irregular y forme manchas. Si la exposición es larga, puede incluso originar quemaduras de primer y segundo grados, inmunosupresión, con lo que las personas se vuelven sensibles a sufrir herpes y otras infecciones o cáncer de piel.

De acuerdo con el doctor Tranquilino Guillén, existen seis tipos de piel, desde la muy blanca, hasta la negra. Conforme a esta clasificación se deben utilizar los bronceadores y filtros solares. Por ejemplo, a quienes poseen cutis graso no les conviene usar filtros solares en crema, porque generan acné, sino en gel; para una persona con mucho pelo en su cuerpo o con calvicie, lo recomendable son filtros en aerosol.

En todos los casos lo conveniente es buscar que el producto contenga dióxido de titanio u óxido de zinc.

En México las pieles más comunes son del tipo 3 y 4, que no necesitan tanta fotoprotección como las blancas, pero sí mesura para exponerse al sol.

Aclaró que la fotoprotección debe empezar desde la infancia, ya que las dosis repetidas de luz solar favorecen que a futuro, ya en edad adulta, las personas desarrollen cáncer de piel y otras enfermedades cutáneas. ❖

Tipos de piel	Reacción al asoleo mayor a 30'	Filtros solares
Piel muy blanca	No se broncea, se quema y descama.	Tipo SPF 60 o más alto.
Piel blanca	Se broncea poco, se quema y descama.	Tipo SPF 40
Piel morena clara	Bronceado regular a partir de la segunda o tercera exposición. Se quema poco.	Tipo SPF 20
Piel morena	Se broncea sin dificultad. Se quema poco.	Tipo SPF 20
Piel cobriza	Se broncea con facilidad y casi nunca se quema.	
Piel negra	Siempre se broncea y nunca se quema.	

PAÍS

Una vez más el horario de verano

Juan Francisco Carrillo

Quiérase o no y a pesar de las lagunas que existen, el horario de verano se utilizará de nuevo en México por quinto año consecutivo.

En medio de controvertidas opiniones en contra y a favor de dicha disposición, los mexicanos tuvieron que adelantar su reloj una hora para, a decir de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (Conae), aprovechar las bondades de la luz del día.

La polémica aumenta cada año que pasa y, en esta ocasión hasta fue pedida la destitución del secretario de Energía, Luis

Téllez, por parte del Movimiento Nacional Ciudadano al No Horario de Verano, por "no enterar al presidente Ernesto Zedillo de las inconformidades de la población, ya que solo causa daños a la salud y baja productividad, afectando la economía nacional".

En la Asamblea Legislativa del Distrito Federal, Luis Téllez fue el centro de la polémica, cuando el senador panista Ricardo García Cervantes lo calificó de irresponsable, por las veladas amenazas que expresara en el sentido de que podrían generarse apagones y que en el fondo lo único que pretendía era "subsana las deficiencias que en materia de inversión y de planeación ha tenido la dependencia".

Para el ingeniero Gustavo Oropeza García, jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, de la UdeG, "aunque hay un ahorro de energía en el país del cinco por ciento, este sacrificio de la población debería traducirse en obras de infraestructura rural, de alumbrado público o en beneficio directo a los bolsillos de los ciudadanos".

"Existen comentarios en el sentido de que el gobierno nos quiere mantener como gallinas para producir durante más tiempo. Por esto muchos se sienten manipulados, pues no existen informes claros del porqué de esta medida".

Según informes oficiales dados a conocer por la Conae, "con el horario de verano y otros programas de ahorro de energía, México está a punto de llegar a la meta que se impuso para el 2000: una disminución anual en el consumo eléctrico del orden de 8,051 millones de kilowats hora, y una reducción de más de 1,436 megawats de la demanda máxima en las horas pico".

Agrega el informe que "el ahorro acumulado registrado durante los primeros cuatro años de aplicación del horario de verano (1996-1999) es de cuatro mil 147 millones de kilowats-hora, que representan un ahorro de seis mil 130 millones de pesos".

Gustavo Oropeza agrega que otro factor importante que no se toma en cuenta en el cambio de horario, es el interés por ajustarse con los horarios de otros países. "Si por ejemplo, un país tiene una diferencia de cuatro horas con el nuestro, con el horario habitual se reduce el tiempo de las operaciones comerciales".

Para el doctor José Dorazco Valdéz, director de la Clínica del sueño y jefe de neurofisiología del Hospital Civil de Guadalajara, el cambio de horario no daña la salud biológica. Sin embargo, la mala

disposición de la población hacia esta medida, sí afecta al bienestar psicosocial.

Destacó que el problema radica en que esta medida, impuesta por el gobierno, ha creado un clima de indisposición y desacuerdo entre los habitantes, porque a nadie le gusta hacer las cosas por la fuerza, lo que "repercute psicológicamente, aunque no se crea, en la alteración de los ciclos del sueño".

"El sueño va ligado de manera estrecha con la psicología; si alguien impone una medida que va en contra de tus gustos, ésta tenderá a fracasar, de ahí la causa por las que muchos se manifiestan en contra del horario de verano".

Agrega que la medicina integral toma en cuenta estos factores, que tienen que ver con el medio ambiente, la política y el aspecto social, indispensables para hacer un diagnóstico de la situación que envuelve a los pacientes.

Un ejemplo palpable de cómo puede afectar esta medida al sueño, es el miedo que a muchas mujeres les provoca salir de casa temprano, con las calles oscuras. "Existe lo que se conoce como el 'marcador del tiempo', es decir, si alguien se altera al despertar, termina por echarse a perder todo el día".

"Si la persona empieza el día con molestias, irritadas o con miedo, tenderá a permanecer así el resto del día".

José Dorazco Valdéz señala que "los gobernantes piensan de manera técnica, pero se olvidan que el hombre también es un ente social". ♦



MIGUEL SÁNCHEZ / MIRIAM MAIRENA

Continúan las inconformidades de la población

INVESTIGACIÓN

Valiosos estudios sobre plancton

Lucía López

Por fortuna nuestro país realiza diversos estudios sobre el plancton que permiten cuidar la salud humana y orientar las actividades pesqueras, señaló el maestro en ciencias Eduardo Juárez Carrillo, profesor investigador del laboratorio de ecosistemas marinos y acuicultura, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA).

El plancton son microorganismos que se

encuentran suspendidos en los cuerpos de agua y a merced de las corrientes y sus plantas (fitoplancton) son el primer eslabón de las cadenas alimenticias en el agua y las productoras de más del 50 por ciento del oxígeno del planeta.

Salud y pesca

El especialista del CUCBA explicó que el estudio del plancton es de relevancia para la salud

humana, porque algunos tipos resultan tóxicos, a tal grado que una persona puede morir si consume unas almejas contaminadas con plancton dañino, como la conocida como marea roja. Esta es la causa por la que al detectar este tipo de plancton en aguas marinas se restringe de inmediato la pesca y su comercialización.

Estos microorganismos también son monitoreados para

detectar la calidad del agua de consumo humano. En el caso de Guadalajara, el SIAPA es la institución encargada de estar al pendiente del tipo de fitoplancton que entra con el agua a sus plantas de tratamiento, ya que de su cantidad y especie dependerán los métodos de tratamiento a seguir.

El líquido que proviene del lago de Chapala, contiene la alga Anabaena, que en el proceso de potabilización debe ser eliminada; de hecho, el olor desagradable que tiene el agua de Guadalajara se debe a la descomposición de esta alga por el cloro.

El estudio del plancton puede informar sobre la productividad de los océanos y saber si habrá buena o mala pesca en una zona; esto se logra a través de la detección del tipo y cantidad de plancton, de acuerdo con el color del agua, y a una serie de cálculos matemáticos. Estos sistemas se utilizan principalmente en los estados del norte con actividad pesquera.

El maestro Eduardo Juárez concluyó que nuestro país se estudia al plancton y se aplica el conocimiento, pero falta profundizar más.

Especialistas nacionales y extranjeros

El próximo mes la Universidad de Guadalajara

será la sede de casi 200 especialistas nacionales y extranjeros, varios de renombre internacional, que presentarán sus más recientes trabajos científicos sobre plancton, informó el académico del CUCBA.

Los participantes provienen de casi todos los estados de la república, así como de otros países, como Cuba, Estados Unidos, Chile y las islas Canarias.

Los científicos efectuarán, del 4 al 6 de mayo, en el hotel Montecarlo, Chapala, la XI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología y el IV International Meeting on Planktology, con un curso precongreso sobre plancton tóxico y nocivo.

En estas reuniones serán presentados más de 80 ponencias y se hará un estudio especial sobre el plancton del lago de Chapala, en el que participarán especialistas de varias instituciones de Jalisco; el objetivo es crear un pequeño modelo científico de cómo funcionan las bacterias y el plancton, así como para evaluar la calidad del agua.

Estas reuniones científicas son organizadas por el laboratorio de ecosistemas marinos y acuicultura, del Departamento de Ecología del CUCBA, y la Sociedad Mexicana de Planctología (Sompac), que cumple 15 años de fundada. ♦



ARCHIVO

Será presentado en estudio especial sobre el plancton del lago de Chapala

ESTUDIO

Los preescolares, blanco de abusos

Liliana Díaz Sevilla

El grupo de niños de cero hasta cuatro años, es el que más sufre de abusos y maltratos por parte de los adultos, entre ellos, padres y familiares, señala una investigación que sobre abusos y negligencias contra menores efectúa el Centro de Estudios en Salud, Población y Desarrollo Humano, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), de la UdeG.

Aunque el estudio aún no concluye, la doctora María Guadalupe Vega López, directora de dicho centro, adelantó sobre el tema para *Gaceta Universitaria*:
 – ¿En qué grupos sociales se presenta más este tipo de abusos?
 – En términos generales se localizan en aquellas familias que tienen menores recursos económicos, en que alguno de los padres sufren una adicción, donde la madre no tiene pareja. Incluso hay casos

que requirieron de detención judicial.
 – ¿Cuáles son los abusos y las negligencias más comunes contra un menor?
 – El abanico es amplio, pues va desde medidas disciplinarias severas, hasta castigos corporales extremos, que son la mayoría. Por ejemplo: hincar durante algún tiempo al niño, dejarlo amarrado o sin comer, hasta traumatismos craneoencefálicos. El último caso se trata de delitos tipificados, que por fortuna no son recurrentes.

– ¿En qué edades se aplicó la investigación?
 – Trabajamos solo con menores de cero a siete años, aunque esto ocurre en todas las edades. Hemos visto que el grupo de preescolares que va de los cero a los cuatro años, es el de mayor riesgo. El abuso sexual resulta más recurrente en prepúberes y púberes, pero ese tipo de maltrato no está contemplado en este estudio, ya que requiere un tratamiento especial de la información.

– ¿Se ha establecido alguna relación entre los datos hasta ahora obtenidos en la ZMG y otras ciudades del país?

– Este tema ha preocupado a la opinión pública y a los legisladores y no se ha prestado para establecer una comparación entre otros lugares. Para tener acceso a estadísticas que tienen que ver con lesiones, homicidios y otros delitos, se requiere permiso de la Procuraduría, difícil de obtener. No existen publicaciones que aborden el tema, como otras que trabaja el INEGI respecto a datos de la población, ni hay accesibilidad a una estadística en torno a delitos ejecutados contra niños.

La investigación, iniciada en septiembre del año pasado en acuerdo con el DIF, tiene como objetivo proporcionar a esta institución los resultados a que se llegue, a fin de que tome medidas preventivas y mejore sus servicios en sus centros de intervención, una vez identificados los grupos de alto riesgo entre los menores.

El proyecto se encuentra en la fase de recolección de datos y esperan tener resultados preliminares en diciembre de este año. ♦



Los abusos se presentan en familias de escasos recursos

ADRIANA GONZÁLEZ

TODO PARA TI ESTA SEMANA SANTA Y PASCUA

La Coordinación de Servicios Estudiantiles, a través de la sección Turismo y recreación, ha organizado cinco fabulosas excursiones para ti, en estas próximas vacaciones:

MÉXICO-PUEBLA, del 20 al 23 de abril. Adulto, \$1,605.00, M.N. Menor, \$ 925.00, M.N. Incluye: cuatro días y tres noches en hotel cuatro estrellas (ocupación doble), transporte terrestre (TV, video, WC y aire acondicionado). Visitaremos Teotihuacán, Cholula, museo del Papalote, Reino aventura y Africam safari.

SURESTE, del 15 al 29 de abril. Adulto, \$4,830.00, M.N. Menor, \$2,430.00, M.N. Incluye: 14 días y 13 noches en hotel cuatro estrellas (ocupación doble), transportación terrestre (TV, video, WC y aire acondicionado). Visitaremos: Oaxaca (Monte Albán, Mitla, San Bartolo Coyotepec), Chiapas (cañón del Sumidero, San Cristobal de las Casas, lagunas de Montebello, cascadas de Agua azul, Palenque y Bonampak), Cancún (Tulum, Xcaret, isla Mujeres, Mérida (Valladolid, Cenote, Chichén Itzá, Uxmal); Veracruz (malecón y San Juan de Ulúa).

OAXACA-CHIAPAS-VERACRUZ, del 16 al 23 de abril. Adulto, \$2,807.00, M.N. Menor, \$1,937.00, M.N. Incluye: ocho días y siete noches en hotel cuatro estrellas (ocupación doble); transportación terrestre (TV, WC y aire acondicionado). Visitaremos: Oaxaca (Monte Albán, Mitla, Santa María del Tule, San Bartolo Coyotepec), Chiapas (cascadas de Agua azul, lagunas de Montebello, cañón del Sumidero, Palenque y Bonampak), Veracruz (malecón y fuerte de San Juan de Ulúa).

PUERTO VALLARTA, del 28 al 1 de mayo. Adulto, \$2,550.00, M.N. Menor, \$1,455.00, M.N. Incluye: cuatro días y tres noches en hotel cinco estrellas (ocupación doble), transportación terrestre (TV, video, WC y aire acondicionado). Todos los alimentos bufette y bebidas nacionales (durante los alimentos). Deportes acuáticos (kayaks, windsurf, pedaloos, boongie, boards, club para niños y entrada a la disco de moda).

ZACATECAS, del 27 al 30 de abril. Adulto, \$1,560.00, M.N. Menor, \$860.00, M.N. Incluye: cuatro días y tres noches en hotel cuatro estrellas (ocupación doble). Visitaremos: el centro histórico, la mina del Edén y pasaremos en teleférico. Dos desayunos tipo bufette, callejoneada con tambora, mezal y jarritos.

Crédito a trabajadores universitarios.

Informes y reservaciones:
 Coordinación de Servicios Estudiantiles
 Escorza 145, esquina López Cotilla.
 Teléfonos: 826 61 42, 826 36 42, 827 16 37 y 825 88 88, extensiones 1155 y 1159.
 Foráneos, marcar sin costo 01 800 (6 38 88 88)
 Lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas.
 Con Juliana Rodríguez y/o Margarita Flores.

Notas académicas

Tarjeta de crédito "afinidad"

Los universitarios interesados en apoyar los programas académicos, culturales y sociales de la Universidad de Guadalajara, podrán hacerlo con la tarjeta de crédito "afinidad", de Banca Serfin.

Los poseedores de esta tarjeta podrán realizar compras y consumos en más de 82,000 comercios en México y 14 millones en el mundo.

Un porcentaje del monto de las transacciones efectuadas con la tarjeta será destinado a los programas de apoyo de la Fundación Universidad de Guadalajara, A.C.

Para solicitar la tarjeta, acudir a la Coordinación de Egresados y Exalumnos de la UdeG, ubicada en Hidalgo 919, planta baja, colonia Centro. Teléfonos 825 93 28, 826 39 89 o a las oficinas de la Fundación Universidad de Guadalajara, A.C., en Juárez 976, piso -1, teléfono 825 10 08, conmutador 825 88 88, extensión 1181. ♦

Canadá al CUCSur

En días pasados el Centro Universitario de la Costa Sur recibió la visita del doctor Robert Anni, que tiene a su cargo la dirección del Department of Rural Development, de Brandon University, Manitoba, Canadá, con la finalidad de establecer líneas de intercambio para apoyar el desarrollo regional, ya que su ciudad, así como su universidad, tienen características similares a las de la región de Autlán.

El doctor habló de los programas de desarrollo ambiental que se efectúan en diversas comunidades de Canadá, como es el turismo alternativo, fundamentado en el disfrute de la flora y la fauna de un lugar.

Otro punto abordó el rescate de costumbres, tradiciones y folclor. Al respecto, el doctor Anni comentó que tanto las tradiciones mexicanas como canadienses han sido invadidas por la cultura de Estados Unidos. ♦

Ceremonia de reconocimiento

El Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, a través de la División de Estudios Históricos y Humanos, rindió un reconocimiento a los maestros eméritos Federico Solórzano Barreto y Edmundo Ponce Adame, por su trayectoria académica dentro de la Universidad de Guadalajara.

El maestro Edmundo Ponce Adame es profesor de matemáticas en la maestría en filosofía, del cucsh. Fue nombrado profesor emérito en 1992, por cincuenta años de docencia y recibido ocho reconocimientos por su labor docente en las áreas de física y matemáticas.

El maestro Federico Solórzano Barreto ha recibido numerosos reconocimientos, entre ellos el premio Quetzalcóatl 1992, del Instituto Jalisciense de Antropología e Historia; presea 12 de octubre, por 35 años de servicios docentes en la UdeG, en 1990. ♦

Por una sociedad sana

Fue presentado el libro *Orientaciones y valores para la prevención del delito*. Las adicciones y el tráfico de drogas, el cual es resultado de cinco foros realizados en la propia universidad.

Los autores Oscar Arturo Herrera Estrada, Alma Liset Villalobos Ávalos, Adalberto Nájera Castro y Julio Alberto Guzmán Cruz, trabajaron en coordinación con las autoridades universitarias del cucs.

El propósito del texto es fomentar una amplia cultura preventiva del delito, de la protección personal y familiar, así como de la denuncia, el rechazo a la violencia y atentados contra de las garantías individuales. ♦

La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga a los familiares del maestro

Gerardo Mariscal López,

por su sensible fallecimiento,
acaecido el pasado
28 de febrero del presente año.

Descanse en paz

UNIVERSIDAD

Fortalecen educación superior en la costa



Creadas por la demanda de educación superior en la región

Cucosta / Marco Tulio Flores

La costa norte de Jalisco y sur de Nayarit, crece a un ritmo acelerado. Continúan los altos índices de emigración a los municipios de Puerto Vallarta, Jalisco y Bahía de Banderas, Nayarit.

Preocupado por fortalecer el crecimiento de la industria turística y contar con infraestructura urbana para resolver el fenómeno migratorio, el Centro Universitario de la Costa, con sede en Puerto Vallarta, ofrecerá a partir de septiembre próximo las carreras de ingeniero en comunicación multimedia, ingeniero civil y arquitectura.

La oferta de estas tres carreras está

encaminada a satisfacer la demanda de educación superior en la costa norte de Jalisco y sur de Nayarit.

Se fundamenta en un estudio regional realizado por académicos de este centro, que analiza las necesidades que manifestaron tener estudiantes del nivel medio superior y su confrontación con la realidad.

Ingeniería única en el país

Con una larga tradición en el uso de nuevas tecnologías, el CUCosta, líder en la aplicación de multimedia con fines educativos, desde hace dos años, y acorde con las políticas universitarias, ha innovado modalidades no tradicionales de educación, para dejar atrás viejas prácticas, destacó el secretario académico del centro, Antonio Ponce Rojo.

Única en el país por sus características y contenidos, la carrera en ingeniería en comunicación multimedia marcará la pauta hacia la definición del nuevo perfil del experto en comunicación, reconoció su rector, el M. en C. Jeffrey Steven Fernández Rodríguez.

"Se trata de un profesional con habilidades y destrezas tecnológicas en video, audio digital,

multimedia y que estará capacitado para manejarse en este medio".

Será una combinación de la licenciatura en ciencias de la comunicación, enriquecida con base en las nuevas tecnologías.

Tendrá como sede física un edificio denominado Edulab (laboratorio de tecnologías para el aprendizaje), espacio representativo de la innovación tecnológica aplicada a la educación y que dará albergue a esta carrera.

Esperan que para septiembre el Edulab lleve un avance del 50 por ciento, aseveró Ponce Rojo.

En el mismo serán invertidos alrededor de siete millones de pesos en construcción y compra de equipo especializado.

Ingeniería civil y arquitectura de la mano

Ambas carreras son complementarias, pues su presencia en la región de Bahía de Banderas, fortalecerá de manera significativa su desarrollo sustentable.

El egresado de ingeniería civil estará capacitado para aplicar conocimientos teórico tecnológicos, para edificar con un adecuado manejo del suelo, sin olvidar al medio ambiente.

A nivel mundial, la industria turística es la principal actividad económica y está ligada con la construcción, por lo que se requieren

licenciaturas en arquitectura e ingeniería civil.

En Puerto Vallarta el desarrollo ha incrementado la demanda de este tipo de profesionales, pero la carencia de los mismos en la región ha obligado contratarlos en otros lugares del estado y del país.

Gracias a las nuevas licenciaturas en arquitectura e ingeniería civil, habrá profesionales capaces de diseñar los espacios más adecuados para dar soporte a un desarrollo digno y sostenido.

Paralela a esta oferta educativa, está contemplada la apertura de posgrados, como la maestría en administración y la maestría en impuestos, a realizarse con el apoyo del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, además de una maestría en terapia familiar, que se ofrece en el Centro Universitario de la Costa, pero que ahora tendrá, además, otra sede en el Centro Universitario de Ciencias de la Salud.

En cuanto a los planes de posgrado, está prevista la apertura de una maestría y un doctorado en sismología y física del interior de la Tierra, así como otra más en manejo integral de la zona costera.

En cuanto a la creación de carreras a nivel técnico superior universitario, inician en septiembre; una en multimedia y otra en hotelería. ♦

INGRESOS

Sin reinversión las remesas de emigrantes

Juan Francisco Carrillo

Aunque los seis mil millones de pesos anuales provenientes de las remesas de los emigrantes, representan oxígeno puro para México, éstas no terminan de aliviar la economía del país, ni acaban con el retraso en que se encuentran las comunidades rurales.

Y es que esa cantidad, que supera incluso la derrama que proporciona el turismo y que representa el 40 por ciento de la inversión extranjera, no se invierte en proyectos productivos que eliminen la tendencia pasiva en la que están la mayoría de las comunidades más desprotegidas de nuestro país y que dependen del dinero que proviene del exterior.

"Cerca del 80 o 90 por ciento del dinero que envían los mexicanos -la mayoría campesinos- que laboran en Estados Unidos, se utiliza en los pueblos de donde son originarios, en la compra de bienes de consumo y cuando mucho en la remodelación o construcción de viviendas".

"Como ese dinero no se invierte ahí, no tiene un impacto profundo ni benéfico en esas comunidades, ni tampoco genera empleos".

Lo anterior fue señalado por el maestro Salvador Berumen Sandoval, investigador interino del Departamento de Estudios Regionales (Ineser), del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUEA), de la UdeG, quien agrega que "los bienes de consumo que adquieren las familias de los

emigrantes nacionales, tampoco son producidos en sus comunidades".

Resulta claro que muchos de los alimentos que se compran en los pueblos, son elaborados, envasados y comercializados por industrias de la ciudad. Además, ropa, automóviles, aparatos domésticos o electrónicos, que por lo regular son de origen transnacional.

- ¿Si no se invierte ese dinero ahí, a dónde va a parar?

- Al centro metropolitano de las ciudades medias. El potencial económico que representan las remesas para sacar del subdesarrollo a estas comunidades, es pequeño ¿Por qué? Porque ese dinero no se queda ahí, no se invierte. Lo peor, y eso habría que demostrarlo con otros estudios, regresa de nuevo a Estados Unidos, por el alto consumo de productos americanos, que es el patrón típico que muchas personas han adoptado.

Según estudios realizados, de cada cien personas en México, 3.1 reciben dinero proveniente de Estados Unidos. En estados como Jalisco, Guanajuato, Michoacán o Zacatecas, ese nivel se incrementa hasta en un 12 por ciento.

Ese porcentaje representa para la mitad de las familias que lo reciben, hasta el 100 por ciento del total de sus ingresos.

"Es un mundo de dinero el que llega y crece como una bola de nieve, sobre todo cada vez que se presenta una crisis económica en México, como la que tuvimos en 1994".

Salvador Berumen agrega que, aunque representa una de las principales fuentes de ingresos para México, no existen políticas adecuadas de apoyo para los emigrantes, para el envío de sus remesas ni para lograr que ese dinero se invierta en nuestro país.

"Deberían bajarse los costos de transferencia

de las remesas, por las que se pierde hasta un 20 por ciento en comisiones, y apoyar a las comunidades rurales con paquetes especiales de inversión. También adoptar una política que favorezca los negocios productivos, que dé facilidades en cuestión de impuestos, trámites y otorgue préstamos complementarios".

Otro fenómeno relacionado con el hecho, es que por cada peso que ganan los emigrantes, 70 centavos se quedan en Estados Unidos.

"Es una cantidad enorme la que deja cada emigrante mexicano en Estados Unidos por



Las remesas de emigrantes no benefician a las comunidades porque no se reinvierten

gastos de manutención, renta, comisiones, impuestos o compra de automóviles".

- Resulta obvio que al vecino país del norte le conviene emplear a trabajadores mexicanos.

- En definitiva, aunque políticamente no se maneje de esa manera, señalan que es una desgracia que haya tantos mexicanos trabajando allá, aunque otros reconocen que buena parte de su desarrollo se debe a esta mano de obra. Las políticas de residencia beneficia a ese país, porque quienes terminan por quedarse a vivir con sus familias, dejan de enviar dinero para México. ♦

APORTACIONES

Importancia de la inmunología en odontología

Jaime D. Mondragón Espinoza,
Adrián Daneri Navarro,
Rubén Varela Ochoa*

El desarrollo de las disciplinas odontológicas en el momento actual no puede llevar un ritmo gradual y armónico sin las bases de la inmunología, ya que hemos sido testigos y nos ha tocado vivir en las últimas décadas un sinnúmero de premios Nobel y el reconocimiento de esta rama de la medicina, pilar indiscutible de las ciencias biomédicas, la cual nos plantea la problemática de enfrentarnos a un sinnúmero de corrientes teóricas, metodológicas y clínicas, basadas en numerosas investigaciones para prevenir y tratar los problemas odontológicos en el presente milenio.

No hay duda que para aprender los avances de esta disciplina, los estudiantes y odontólogos estarán obligados a desarrollar al máximo esfuerzos y estudio constante. La falsa sensación terapéutica con relación al control de enfermedades infecciosas otorgada a los antibióticos, hizo que nuestra carrera haya caído en un prolongado letargo, lo que nos alejó de la aplicación de principios inmunológicos en las terapias odontológicas que ya se emplean en muchos países del mundo.

La Universidad de Guadalajara ha empezado a despertar y ha valorado la

importancia y aportaciones que ofrece la inmunología a esta carrera, para pretender ser punta de lanza en el medio odontológico nacional en la formación de investigadores en inmunología dental, con el auxilio del posgrado de inmunología del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, para acceder con personal egresado de sus programas de doctorado a investigaciones que ayuden a resolver la problemática odontológica que afecta a la población mexicana.

Los avances han sido tantos, tan importantes y se han sucedido con tal rapidez, que resulta difícil para el odontólogo formarse una idea clara, completa e integral de los mecanismos inmunológicos.

La visión en esta disciplina para el naciente milenio implica el desarrollo de la inmunología molecular, interpretación no reduccionista de los hallazgos inmunológicos, integración de inmunidad innata y adaptativa y, finalmente, la aplicación de los conocimientos básicos a la clínica, para así afrontar con éxito los nuevos paradigmas de esta rama de la medicina.

En los últimos cinco años han aparecido magníficos tratados e investigaciones múltiples sobre el particular, así como revistas que nos informan día a día sobre el descubrimiento de nuevos mecanismos inmunológicos y sus aplicaciones clínicas.

El programa requerirá de personal



RAFAEL DEL RIO

El programa requerirá de personal capacitado

capacitado, espacios físicos con equipo sofisticado, un bioterio funcional, un centro de referencia celular, un mayor acervo bibliográfico acorde a las líneas de investigación, así como la interacción con otros grupos de investigación.

Preparémonos pues en la Universidad de Guadalajara para la aplicación de novedosos

programas de formación profesional en el fascinante mundo de la inmunología, que nos permitirá actualizarnos y entender los conceptos fundamentales de los mecanismos de inmunidad y sus alcances. ♦

*Profesores investigadores del Centro Universitario de Ciencias de la Salud.

PROFESIÓN

Jalisco requiere geógrafos

Claudia A. Contreras

Pese a que en el contexto social del occidente del país no hay plena conciencia de la necesidad del geógrafo, esta región enfrenta importantes problemas a resolver, como son el cuidado y preservación del lago de Chapala, la desconcentración urbana de la metrópoli tapatía y la ordenación territorial, campos de acción del profesional de la geografía, y asignaturas pendientes en la entidad, opinó el doctor Gladstone Oliva Gutiérrez, jefe del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, de la UdeG.

La actividad del geógrafo recae sobre el territorio y la sociedad que habita en el mismo para incidir en un ordenamiento armónico con la naturaleza.

"Mucho se ha debatido si esta disciplina es social, natural o técnica. No obstante, el estudio del medio natural aborda un entorno modificado por la mano del hombre, en el que interviene la propia sociedad, las relaciones políticas, económicas, culturales, religiosas, etcétera".

La geografía debe servir para hacer más eficiente el uso del territorio y establecer a través de estudios especializados, los criterios más adecuados para la toma de decisiones en torno al cuidado y mejor uso de los recursos naturales. En ese tenor destacó Oliva Gutiérrez que la

obligación de los formadores de estos profesionales hoy más que nunca debe responder a la actualización de las currículas y la docencia, en especial en Latinoamérica, que se enfrenta a un rezago en el desarrollo tecnológico y el auge de disciplinas como la geomática, la teledetección a través de sensores remotos, sistemas de integración geográfico, etcétera.

Lo mismo tendrá que ocurrir con los aspirantes a cursar esta carrera, para que reúnan un perfil que permita hacer su conocimiento útil frente a las exigencias de la dinámica social.

Al cumplirse los 20 años de que esta casa de estudios ofrece la carrera de geografía, suman 579 los egresados de esta Universidad en esa disciplina; 152 cursan estudios en la actualidad.

"Llegamos a un nuevo aniversario con un profesorado en constante preparación: seis académicos cuentan con doctorado e igual número es candidato a doctor; tres más pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y 16 son maestros titulados".

En posgrados dicha instancia comenzó en marzo pasado la maestría en desarrollo local y territorio, que aspira a ingresar próximamente en el padrón de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. "Esta es la segunda experiencia de posgrados en el país,

puesto que solo tres universidades ofrecen esta carrera (UNAM, UAM y UdeG)".

Entre las tareas más apremiantes que enfrenta el departamento, se encuentra la titulación del 80 por ciento de sus egresados, para lo cual ya iniciaron cursos orientados principalmente a esa población. En un lapso de un año, se espera que puedan titularse entre 50 a 60 profesionistas.

En materia de investigación, destacó Oliva Gutiérrez los trabajos que los académicos realizan a propósito del paisaje geográfico, riesgos, territorio y región, historia y filosofía, métodos y enseñanzas de la geografía, geomática y sistemas de información geográfica.

Desde 1999 se han realizado estudios en conjunto con otras instancias de la administración pública, para llevar a la práctica las recomendaciones de los especialistas, un caso concreto es el que se refiere al cuidado del lago de Chapala.

Con este y otros estudios de interrelación, el departamento obtuvo más de millón y medio



MIGUEL SÁNCHEZ

La geografía debe servir para hacer más eficiente el uso del territorio

de pesos por ingresos extraordinarios en el mismo año. Esto equivale al presupuesto que la Universidad destina al Centro de Ciencias Sociales y Humanidades para la investigación.

"De esta forma ha sido posible la adquisición de equipo moderno para los laboratorios, lo que favorece el desarrollo y eficiencia de los grupos de investigación que tienen el compromiso de responder a contratos efectuados con instancias públicas. De igual forma facilitan a los alumnos el aprendizaje en asignaturas como geografía física, nuevos sistemas y teledetecciones". ♦


LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Con base en los artículos 35, fracción X de la Ley Orgánica; 95, fracción V del Estatuto General; 9, fracción X, inciso b del Reglamento Interno de la Administración General y en cumplimiento al Acuerdo vigésimo segundo celebrado con el Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara el 21 de febrero de 2000.

CONVOCA
**a su personal académico a participar en el
PROGRAMA DE APOYO A LA TITULACIÓN (PROATI)**

De acuerdo con las siguientes bases:

I. Objeto

El Programa de Apoyo a la Titulación de la Universidad de Guadalajara (PROATI) tiene como objetivo el otorgamiento de un incentivo económico para ayuda de gastos en la impresión de su tesis al personal académico que obtenga en fecha posterior al 21 de febrero de 2000 el título de licenciatura, o bien diploma de especialidad cuyo plan de estudios haya sido mayor de 2 años, o grado de maestro o doctor.

II. Beneficio del Programa

El incentivo consiste en un PAGO ÚNICO según el título o grado obtenido, por el monto siguiente:

- Para licenciatura: \$1,000.00 (mil pesos 00/100 moneda nacional)
- Para especialidad cuyo plan de estudios sea mayor de dos años, maestría o doctorado: \$1,600.00 (mil seiscientos pesos 00/100 moneda nacional).

III. Vigencia

Del 21 de febrero de 2000 al 31 de marzo de 2001

IV. Requisitos

Ser miembro del personal académico de la Universidad de Guadalajara con nombramiento o contrato individual de trabajo vigente. Los aspirantes sólo podrán participar con un nombramiento o contrato individual de trabajo. No podrá participar el personal académico que no haya cumplido con los compromisos adquiridos en cualquier programa de la Universidad de Guadalajara o de alguna otra institución pública o privada en convenio con la Universidad de Guadalajara o cuando ésta participe como aval.

V. Documentación

- a) Solicitud dirigida al Rector General.
- b) Original y copia del documento que acredite la obtención del título o grado académico obtenido.

Los aspirantes sólo podrán participar en una ocasión por diploma o grado.

VI. Procedimiento

1. Los interesados presentarán la solicitud y documentación referida en el punto anterior en:
 1. Para el caso del SEMS, la secretaría de la escuela respectiva o en la Secretaría Administrativa del propio SEMS.
 2. Para el caso de los Centros Universitarios, la Secretaría Administrativa del mismo.
 3. Para la Administración General, la Secretaría de la Coordinación General respectiva.
- b) El titular de la citada Secretaría revisará el cumplimiento de los requisitos y la correcta integración del expediente.
- c) En el caso de las escuelas, el expediente será turnado a la Secretaría Administrativa del SEMS para su registro.
- d) El secretario respectivo, remitirá los expedientes a la Unidad para el Desarrollo del Personal Académico de la Coordinación General Académica.
- e) La Coordinación General Académica autorizará la emisión del incentivo económico correspondiente, de la cual turnará copia a la dependencia de adscripción.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"

Guadalajara, Jal., 3 de abril de 2000

VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ROMERO
RECTOR GENERAL


LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Con base en los Artículos 35, fracción X de la Ley Orgánica; 95, fracción V del Estatuto General; 38, fracción IV, 40 fracción II y 42 fracción IV del Estatuto del Personal Académico; 9, fracción X, inciso b del Reglamento Interno de la Administración General; y a lo establecido en la Cláusula 62 del Contrato Colectivo de Trabajo para los Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara 2000-2002.

CONVOCA
**a su personal académico a participar en el
PROGRAMA DE APOYO AL AÑO SABÁTICO**

De acuerdo con las siguientes bases:

I. Objeto

El Programa de Apoyo al Año Sabático de la Universidad de Guadalajara tiene como objetivo mejorar las condiciones económicas de los académicos que han obtenido el beneficio del año sabático a fin de propiciar el cumplimiento de los objetivos para el mismo y así favorecer la movilidad de académicos y el intercambio del personal de esta casa de estudios con otras instituciones de educación superior.

II. Beneficio del Programa

El incentivo consiste en un PAGO ÚNICO para el personal académico que resulte beneficiado del año sabático, por un monto de \$80,000.00 (Ochenta mil pesos 00/100 moneda nacional), los cuales serán entregados al inicio del sabático. El beneficio se extenderá a los académicos que ya disfrutaban del año sabático en las siguientes condiciones, quienes tengan menos de seis meses de iniciado su sabático a la fecha de la convocatoria, recibirán \$80,000.00 (ochenta mil pesos 00/100 moneda nacional) y aquellos que tengan más de seis meses recibirán la cantidad de \$40,000.00 (cuarenta mil pesos 00/100 moneda nacional)

III. Vigencia

De la fecha de esta convocatoria y hasta el 31 de marzo del año 2001

IV. Requisitos

- a) Haber obtenido el beneficio del año sabático.
- b) Desempeñar sus actividades en una institución de educación superior fuera del Estado de Jalisco.

No podrá participar en este programa el personal académico que no haya cumplido con los compromisos adquiridos en cualquier programa de la Universidad de Guadalajara o de alguna otra institución pública o privada en convenio con la Universidad de Guadalajara o cuando ésta participe como aval.

No podrá participar el académico que goce del beneficio del año sabático para la obtención de un grado académico.

V. Documentación

- a) Solicitud dirigida al Rector General.
- b) Copia del oficio de autorización del beneficio del año sabático.
- c) Carta compromiso en formato previamente establecido por la Coordinación General Académica.

VI. Procedimiento

- a) El académico presentará la documentación referida en la Unidad para el Desarrollo del Personal Académico de la Coordinación General Académica.
- b) La citada dependencia verificará el cumplimiento de los requisitos y de resultar procedente la solicitud, gestionará la emisión del cheque correspondiente.
- c) En caso de no cumplir con alguno de los requisitos de este programa o contar con algún impedimento de los establecidos en esta convocatoria, la Coordinación General Académica, a través de la Unidad para el Desarrollo del Personal Académico notificará por escrito al aspirante.
- d) En caso de que al aspirante se le haya negado el beneficio contemplado en este programa, contará con un plazo máximo de 15 días hábiles a partir de la notificación para solicitar la revisión de su caso, al titular de la Coordinación General Académica, quien resolverá de plano.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"

Guadalajara, Jal., 3 de abril de 2000

VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ROMERO
RECTOR GENERAL


LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Con base en los artículos 35, fracción X de la Ley Orgánica; 95, fracción V del Estatuto General; 9, fracción X, inciso b del Reglamento interno de la Administración General y en cumplimiento al Acuerdo celebrado con el Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara de fecha 21 de febrero de 2000.

CONVOCA

a su personal académico a participar en el

Programa de Estímulo a la Calidad Regional (PESCAR)

De acuerdo con las siguientes bases:

I. Objeto

El Programa de Estímulo a la Calidad Regional (PESCAR) de la Universidad de Guadalajara, es un programa institucional cuyo objetivo es el desarrollo de la calidad académica en los centros universitarios y escuelas regionales.

II. Beneficio del programa

Consiste en el otorgamiento de un incentivo económico de \$9,000.00 (nueve mil pesos 00/100 M.N.) para quienes cuenten con especialidad de más de 2 años o título de maestría y de \$24,000.00 (veinticuatro mil pesos 00/100 M.N.) para quienes tengan grado de doctor.

En el caso de académicos que actualmente se encuentren laborando en una escuela o centro universitario regional el beneficio se otorgará a partir del 1° de abril de 2000 o a partir de la fecha en que obtengan su grado.

En el caso de académicos que cambien su adscripción será a partir de la fecha de autorización del cambio.

Este beneficio será renovable por una sola ocasión, al cumplir seis meses de laborar en la escuela o centro universitario regional, siempre y cuando éstos se cumplan antes del día 31 de marzo de 2001.

En el caso de académicos que cambien su adscripción, recibirán un monto adicional por única ocasión como apoyo para gastos de instalación, por la cantidad de \$9,000.00 (nueve mil pesos 00/100 M.N.)

III. Vigencia

Del 01 de abril de 2000 al 31 de marzo de 2001.

IV. Requisitos

- a) Ser miembro del personal académico de carrera con plaza definitiva de tiempo completo y no tener licencia o encontrarse en calidad de becado.
- b) Tener adscripción a una escuela o centro universitario regional, o bien, que soliciten y obtengan su cambio de adscripción de una escuela o centro universitario metropolitano a uno regional, (no se consideran como escuelas regionales las preparatorias 8, 9 y de Tonalá).
- c) Contar con especialidad de más de dos años, o grado de maestría o de doctorado.
- d) Residir en la población sede o aledaña a la escuela regional o en la zona de influencia del centro universitario regional. Se excluyen los municipios de Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque y Tonalá.
- e) Suscribir una carta compromiso en la que el académico se obligue a realizar las actividades establecidas en su plan de trabajo.

V. Documentación

- a) Solicitud dirigida al Rector General en formato previamente establecido por la Coordinación General Académica.
- b) En caso de cambio de adscripción, copia del oficio de baja por traslado emitido por la Secretaría General.
- c) Original y copia del documento que acredite el grado académico, para su cotejo.
- d) Plan de trabajo a desarrollar durante los seis meses posteriores a su inclusión a este programa, con el visto bueno del Jefe de Departamento o Director de Escuela donde se desempeña o realizará las actividades académicas.
- e) Original de estado de cuenta bancaria, recibo de luz, teléfono o gas como comprobante de domicilio.
- f) Carta compromiso referida en el inciso e) de los requisitos.

VI. Procedimiento

- a) Los interesados presentarán la solicitud y documentación referida en el punto anterior en la Secretaría de la Escuela o la Secretaría Administrativa del Centro Universitario Regional de adscripción.
- b) El citado secretario revisará el cumplimiento de los requisitos y la correcta integración del expediente.
- c) En el caso de las escuelas regionales del SEMS el expediente será turnado a la Secretaría Administrativa del Sistema para su registro.
- d) El Secretario Administrativo del SEMS o del Centro Universitario respectivo, remitirá los expedientes a la Unidad para el Desarrollo del Personal Académico de la Coordinación General Académica.
- e) La Coordinación General Académica autorizará la emisión del incentivo económico correspondiente, de la cual turnará copia a la dependencia de adscripción.
- f) Para efecto de renovar el beneficio económico, la solicitud será enviada a la Coordinación General Académica a través de la Secretaría Administrativa del Centro Universitario o del Sistema de Educación Media Superior y deberá adjuntarse el informe de actividades y el nuevo plan de trabajo avalados por el Colegio Departamental.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"
Guadalajara, Jal., 3 de abril de 2000

VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ROMERO
RECTOR GENERAL

DESARROLLO

Poco trabajo de equipo entre empresarios

Claudia A. Contreras

Liderazgo autocrático y paternalista, como nula capacidad de trabajo en grupo, constituyen los principales problemas del empresariado jalisciense, fallas causadas por la autosuficiencia con que se manejan en su profesión.

En opinión del maestro Guillermo Heredia Méndez, jefe del Centro de Investigaciones en Administración, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, también "es un mito que los empleadores solo busquen mejoría para sí mismos, puesto que cada vez resulta mayor su participación y aportación de recursos para desarrollos productivos a favor del entorno, en conjunción con instancias públicas y académicas".

No obstante, el empresariado jalisciense es tradicionalista en sus procesos de operación, ya que muchas de las empresas han pasado de padres a hijos. Pero a diferencia de sus progenitores, hoy los directivos empresariales están mejor capacitados en lo que a su área productiva respecta, pues es palpable que cuentan con mayor formación educativa.

Esto según se desprende del estudio realizado por el propio Heredia Méndez en torno a la visión de los empleadores jaliscienses, sus debilidades y fortalezas.

De acuerdo con 197 responsables de la micro, pequeña y mediana empresa, representados en menos del 50 por ciento por

empresarios de la ZMG, los momentos de crisis les provocan incertidumbre para producir, principalmente por la actuación del gobierno.

Ante los indicadores de recuperación, es evidente su rápida adaptación y competencia, por difícil que se encuentre el mercado.

Más del 20 por ciento de la muestra de estudio se conformó con mujeres empresarias, quienes, a diferencia de los hombres de negocios, "destacan por afrontar su realidad con mayor visión, sensibilidad y humanismo en su trabajo".

Sobre el liderazgo, ha descollado la acción del empresariado en los campos de la política, por lo que "no es novedad" que algún empresario tenga posibilidades de arribar a puestos públicos.

Reconoció el académico que en términos generales los empresarios son paternalistas, aunque defienden la concepción de participar en el entorno de manera crítica y democrática.

Empero, su poca capacidad de asociación, evidente en la ZMG, es resultado de la desconfianza y la autosuficiencia.

Explicó que frente a las posibilidades de exportación de sus productos, el empresario debería generar estrategias con sus homónimos, para lograr mayores niveles de calidad y competitividad, ante la demanda de los mercados internacionales.

Advirtió que los empleadores jaliscienses están poco dispuestos a revisar sus procesos



El empresario jalisciense es tradicionalista en sus procesos de operación

de producción y operaciones y menos modificar sus prácticas productivas.

A futuro persistirán las limitantes de este sector ante la incertidumbre de las elecciones de julio próximo, por lo que los empleadores deberán tomar sus providencias y hacer ajustes para continuar con su actividad productiva, ya

que existe el riesgo de que algunos cierren sus negocios.

Con un avance del 80 por ciento, este estudio concluirá con otra serie de entrevistas con los empresarios consultados, para conocer los cambios en su percepción respecto de los temas ya tratados. ♦

IDIOMA

Ecós del inglés en el español

Nelly Palafox

¿Cuántas veces escuchamos palabras propias del inglés en el español? Por ejemplo: "ponle *feeling*", "está *cool*", "¿ya compraste los *tickets*?"

El maestro en educación y académico del Departamento de Lenguas Modernas, Gerard Mugford Fowler, propuso un desafío: por cada anglicismo utilizado, trajo a la memoria una voz del español incorporada al inglés. Y enumeró: patio, taco, rodeo, enchilada, carne con chili.

Este intercambio o "préstamo lingüístico" es un fenómeno que ocurre en todos los idiomas y que no afecta mucho a las lenguas.

"Ningún idioma es estático. Los cambios proceden por otras influencias culturales o dentro del mismo país".

La inclusión de extranjerismos se dan por lo regular en el español informal, es decir, el que habla sobre temas de moda, música, deportes.

"Es preocupante, porque en estas conversaciones informales se introduce la cultura de Estados Unidos y Europa. Al decir *cool*, además de pensar en inglés, asumimos sus valores culturales".

Roland Barthes, lingüista francés, diría: "aprender una lengua es aprender cómo se piensa en esa lengua".

La computación, un caso aparte

Respecto a las palabras *mouse*, *e-mail*, *password*, etcétera, puntualizó que habrá que esperar, ya que la computación es una tecnología nueva y por lo regular no existen equivalencias en español de muchos de los términos que utiliza.

Con el transcurso del tiempo se conformará un vocabulario técnico en nuestro idioma. Por ejemplo, hoy ya se dice *red*, como sustituto de *web*.

"México se está abriendo económica y culturalmente a causa de la globalización, por lo tanto es natural que si no existen ciertas expresiones en español, se tengan que importar de otro idioma. Lo que sí está mal es utilizar anglicismos cuando tenemos sinónimos en castellano, como *parquearse* por *estacionarse*, etcétera".

Indicó que la lingüística concibe este fenómeno como procesos naturales que siempre han ocurrido. Lo preocupante es cuando son afectados los valores culturales.

Desde su óptica, primero se debe fomentar el nacionalismo mexicano, para

después integrar la influencia extranjera de manera similar a como ha ocurrido con la música.

Maurice Hirari, secretario emérito de la Asociación Internacional de Presidentes, comentó en entrevista que "solo el que

conoce otra cultura puede comprender la propia".

Tenemos dos opciones: quedarnos con el *bye, okey, all right* de todos los días o planear de manera inteligente un conocimiento profundo de nuestra cultura e idioma. ♦



Los cambios proceden por influencias culturales

La Universidad rinde cuentas

Texto: Gaceta Universitaria

Al iniciar un nuevo siglo, la Universidad de Guadalajara rinde cuentas a la sociedad sobre los esfuerzos y logros obtenidos en los últimos años.

De esta manera, cada una de las dependencias universitarias ofrece datos que muestran el crecimiento de esta casa de estudios, así como los retos que deberá enfrentar en el futuro.

Alumnos, académicos, investigadores, infraestructura, programas académicos, sociales y culturales, así como los servicios y asesorías que ofrece esta casa de estudios a los diversos sectores de la comunidad jalisciense, permiten asomarse a la segunda Universidad pública del país, que forma parte de un inmenso potencial de transformación con sentido de responsabilidad social.

Alumnos

– Al inicio del ciclo escolar septiembre 1999, la Universidad registró 53,339 alumnos del nivel licenciatura, de los cuales 41,675 estudian en la ZMG y 11,724 en el interior del estado. En 1994, contaba con apenas 1,317 alumnos en las distintas regiones del estado.

También en 1994, eran 2,592 los alumnos inscritos en posgrado. Para 1999 se incrementó a 4,311.

En educación media superior, el año pasado se atendió a 104,575 alumnos en 44 escuelas y 66 módulos. El último calendario escolar fue aceptado el cien por ciento de los aspirantes. La proporción de los educandos en la zona metropolitana es de 62,184, lo que representa el 59 por ciento de la matrícula y en las regiones, de 42,391.

Académicos

– El personal académico de carrera sumaba 4,037 de tiempo completo y 1,221 de medio tiempo.

Investigadores

– En 1999 hay 1,097 investigadores de tiempo completo. En 1991 apenas existían 536.

En 1990 se realizaban 144 proyectos. Para 1999 suman ya 700 proyectos especializados de investigación en cada una de las áreas del conocimiento.

La Universidad cuenta hoy con 170 académicos adscritos al Sistema Nacional de



ARCHIVO

Investigadores, organismo que reconoce y apoya a los científicos más destacados del país. En 1991 se contaba con 75 investigadores miembros de este sistema.

Planes y programas docentes

– La oferta de educación media superior pasó de 24 programas en 1991, a 32 en 1999.

En el nivel licenciatura, en 1991 se ofrecían 42 carreras, de las cuales 38 eran impartidas en los centros temáticos y cuatro en los regionales. En 1999 ascendieron a 104 carreras, 43 en los de la ZMG y 61 en el interior del estado.

Maestrías y doctorados

En la actualidad se ofrecen 89 maestrías y 23 doctorados. En 1991 sumaban 23 maestrías y cinco doctorados.

Hoy la Universidad brinda 47 programas de especialidad, principalmente en el área biológica. En 1991 tan solo había 16.

Ahora existen siete maestrías y ocho doctorados inscritos en el padrón de excelencia del Conacyt, el cual reconoce a los programas de posgrado de alta calidad en el país.

Administración

Durante 1999 se proporcionaron cursos de capacitación a mil 914 trabajadores

administrativos, lo cual representa un incremento de 100 por ciento con respecto a 1998.

Infraestructura

– Mientras que a principios de los noventa se impartían clases en 1,394 aulas, para 1999 la infraestructura creció bastante, de tal manera que hoy el número de aulas es de 2,171, de las cuales 1,086 son utilizadas en el nivel superior, lo que representa un incremento del 80 por ciento.

Equipos de cómputo

– Actualmente se utilizan 12,398 equipos de cómputo en apoyo a la docencia y la investigación. En 1995 había disponibles 2,523 computadoras.

Testimoniales

• *La Universidad de Guadalajara es como una segunda casa para mí, ya que dos terceras partes de mi vida las he dedicado a la medicina y su enseñanza, tanto en el Hospital Civil (donde he conocido el dolor humano), como en la Escuela de Medicina el humanismo de sus maestros, en la que llevo 43 años formando numerosas generaciones de especialistas.*

Doctor Horacio Padilla Muñoz, director de pediatría en el Hospital Civil de Belén.

• *Nuestra Universidad es la base fundamental del sentir social que hoy tengo. Ha sido responsable de que exista una mejor educación superior en Jalisco.*

Licenciado Adalberto Ortega Solís, presidente del Consejo Social General, de la UdeG.

• *La UdeG ha dado cobijo y patrocinio a la formación de nuevos genetistas. Le brindo mi más sincero reconocimiento por haberme permitido formar recursos humanos al amparo de sus principios y símbolos.*

Doctor José María Cantú, coordinador del doctorado en genética humana, de la UdeG y vicepresidente mundial del programa Genoma humano.

• *Como presidente de la Fundación Universidad de Guadalajara, A. C., puedo decir que a través de los años esta casa de estudios ha contribuido al desarrollo de Jalisco y Guadalajara, formando empresarios de alto valor para el país. Soy afortunado al colaborar con ustedes.*

Adolf B. Horn Jr., presidente de la Fundación UdeG, A.C.

• *Esta casa de estudios me dio la oportunidad de realizarme en las Olimpiadas internacionales de la ciencia. Gracias a ella puede representar a México en otros países. Me parece que debe seguir buscando asesores que impulsen el desarrollo de los estudiantes, como hasta ahora lo ha hecho.*

Rubén Octavio Muñoz García, medallista internacional en las olimpiadas de química.

Beneficios a la sociedad

1999

– Se brindaron más de mil 800 asesorías jurídicas gratuitas a través de los bufetes jurídicos de servicio social

– Las brigadas multidisciplinarias de apoyo comunitario, integradas por prestadores de servicio social, proporcionaron más de ocho mil consultas médicas, odontológicas, psicológicas y servicios educativos en beneficio de los grupos marginados. Hubo 18 brigadas en la ZMG y cuatro en el interior del estado.

– Más de 300 mil personas (estudiantes, investigadores, académicos, extranjeros y públicos en general) usuarias de la Biblioteca Pública del Estado, se benefician anualmente al consultar el acervo de la institución, el que es de más de 150 mil títulos. Además de los beneficios que ofrece la red de bibliotecas, que cuenta con 913 mil 974 volúmenes. En 1990 era de 372 mil.

– Las familias y los estudiantes se beneficiaron con la construcción, remodelación y reforzamiento de la infraestructura física de las escuelas preparatorias y los centros universitarios, para lo cual fue realizada una inversión superior a los 40 millones de pesos.

– Los hospitales civiles de la UdeG, líderes en el trasplante de hígado, riñón y córneas, han beneficiado a más de 260 personas, de las cuales 180 tuvieron trasplante de córneas de 1990 a la fecha; en los últimos 10 años, 65 de riñón y 17, en dos años, de hígado.

– Otro de los logros es la curación de 242 niños con cáncer, los que fueron atendidos en la torre de especialidades del Hospital Civil de Belén. De cada 10 que llegan, seis logran curarse. A raíz de la campaña El cáncer infantil sí se cura, con tu ayuda, recibe un promedio de 20 casos nuevos mensuales.



ADRIANA GONZÁLEZ

- Un total de 325 pacientes diarios en promedio (niños y adultos), son atendidos en las clínicas odontológicas integrales del Centro Universitario de Ciencias de la Salud. Los servicios van desde una endodoncia, rehabilitación oral, odontopediatría, hasta ortodoncia y periodoncia.

- En sus cinco años, el Centro de Intervención en Crisis (CIC), del CUCS, ha atendido a más de 15 mil personas con problemas de pareja, violencia intrafamiliar, tensión, maltrato al menor, tentativa suicida y víctimas de delitos sexuales.

- La secretaria técnica de Rectoría general, estimó que si cada estudiante de la UdeG representa una familia beneficiada, la regionalización de los centros universitarios habrá apoyado a más de 40 mil familias en el interior de Jalisco, en los últimos siete años, sin descartar la derrama económica, social y cultural que ha generado la educación superior en estas zonas.

- Uno de los logros sobresalientes y orgullo para esta casa de estudios, es el papel que han realizado los estudiantes del Sistema de Educación Media Superior en las olimpiadas científicas de matemáticas, física, química, biología, informática y lengua española. Destaca la prepa 5, en la que uno de sus estudiantes ganó la medalla de bronce en la Olimpiada internacional de química y medalla de oro en la Olimpiada iberoamericana.

- Durante 1999, en materia cultural, el Ballet Folclórico, los grupos de danza contemporánea Gineceo, Anzar, la Compañía de Teatro, los grupos musicales y actividades artísticas que promovió esta casa de estudios continuaron apoyando la labor de difusión y promoción de la cultura en la región. En total se ofrecieron 371 presentaciones, tanto en la ZMG, como en el interior del estado.

- La Orquesta Sinfónica de la UdeG es un logro cultural más, la cual está integrada por estudiantes del CUAAD.



Testimoniales

• *Como padres de familia nos sentimos identificados con la UdeG, porque los muchachos obtienen de ella orientación para poderse desarrollar en lo que deseen, primero como alumnos y luego como personas.*

Debemos entender que el esfuerzo de la Universidad es amplio y concreto.

Octavio Armenta, padre de estudiante sobresaliente.

• *Como escritor me satisface enormemente trabajar en una Universidad que se preocupa por la cultura, como lo demuestra la Feria Internacional del Libro, famosa en todo el mundo, la Muestra de cine mexicano, la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar y el Premio Juan Rulfo.*

Fernando del Paso, escritor y director de la Biblioteca Iberoamericana Octavio Paz.

• *Me siento orgullosa de representar a la UdeG en los campeonatos universitarios, para demostrar que ahí existen deportistas que destacamos en el plano nacional e internacional.*

Es importante que los estudiantes, además de prepararnos profesionalmente, no descuidemos el deporte, que nos brinda salud y recreación.

Edith Xiomara García García, campeona nacional de ajedrez, maestra FIDE.

• *La Universidad de Guadalajara representa parte de mi vida, ya que he estado asociado a ella por más de 30 años, como alumno y profesional. Gracias a una beca proporcionada por esta Universidad, pude conseguir mis estudios en el interior del país y el extranjero.*

Tengo el honor de haber formado en esta casa de estudios a más de 17 generaciones de ingenieros químicos, que con su trabajo sirven a nuestra sociedad.

Investigador Jorge Emilio Puig Arévalo, premio a la investigación científica 1991, de la Academia Mexicana de la Ciencia.



ADRIANA GONZÁLEZ

Los centros universitarios

CUCBA	Uno de sus mayores logros es el impulso a laboratorios de investigación y la docencia de primer nivel, mediante equipos sofisticados que permiten realizar pruebas como la determinación del ADN de cualquier especie. - Investigaciones en agave, el programa de ordenamiento ecológico territorial, la formación de variedades mejoradas de maíz y sorgo, así como la aplicación de la biotecnología, en sustitución de estrategias que dañan al medio ambiente. - Con las nuevas estrategias de titulación (18 modalidades), fruto de la reforma universitaria, se ha logrado abatir el rezago que había, pues mientras que en 1995 se tenía un 24 por ciento de egresados titulados, hoy el porcentaje creció al 50 por ciento y a un plazo cercano se espera aumentarlo en igual o mayor proporción.
CUCEI	Se ha profesionalizado la enseñanza, al pasar del cinco al 60 por ciento de profesores de tiempo completo. Los alumnos cursan licenciaturas en universidades extranjeras y estudiantes de otros países en esta casa de estudios. Fue impulsado el desarrollo de la mediana y pequeña empresa mediante gestión tecnológica. Expodec fue consolidada como una de las exposiciones más importantes sobre los trabajos desarrollados por estudiantes de los últimos ciclos. Muchos de estos han sido considerados por diferentes empresas. Destaca, entre muchos de los trabajos, una silla eléctrica para parapléjicos.
CUCEA	Prepara el mayor índice de alumnos de posgrado en toda la red universitaria (más de 800 alumnos) y es el que más recursos externos captó para continuar con sus labores.
CUAAD	El diseño de cuatro autobuses de transporte urbano a cargo del personal académico, es una muestra de capacidad de los investigadores y del trabajo conjunto, ya que se laboró con la empresa Mexicana de Manufacturas. Las unidades ecológicas y más integradas visualmente al paisaje, se encuentran en la planta de producción y la demanda en el mercado ha sido considerable.
CUCSH	Con la inscripción de siete nuevos programas de posgrado al padrón de calidad del Conacyt, este centro universitario concentra más de la cuarta parte de los estudios de excelencia ofrecidos en la máxima casa de estudios.
CUCSUR	Uno de los centros universitarios donde la aportación económica por parte de las familias de los estudiantes ha sido mayor a la de otros, es el de la Costa Sur, con sede en Autlán. De ahí lograron terminar la construcción del edificio del centro de cómputo.
CUCOSTA	El Centro Universitario de la Costa, con sede en Puerto Vallarta, es pionero regional en el uso de tecnologías aplicadas en educación, por lo que está a la vanguardia en el uso de nuevas vías de comunicación universitaria.
CUALTOS	El Centro Universitario de Los Altos realiza investigación vinculada a la zona en áreas de producción ganadera de registro, leche y aves, con el apoyo de Conacyt, Simorelos y productores alteños.
CUSUR	Los estudiantes del Centro Universitario del Sur han resultado ganadores en diferentes concursos, como el de derecho parlamentario y el de cirugía experimental. Este último en el marco del VI Congreso mundial de estudiantes y egresados de medicina veterinaria y zootecnia, en el que compitieron con 13 instituciones de diversos países.
CUCIÉNEGA	El Centro Universitario de la Ciénega cuenta con una sólida infraestructura, compuesta de diversos laboratorios y una vasta biblioteca para beneficio de docentes y alumnos de la región.

Agenda académica

3 de abril

Inicia diplomado en auditoría, que se impartirá en el Centro Universitario de la Ciénega, sede La Barca. Duración: 120 horas. Lunes y miércoles, de 16:00 a 20:00 horas.
Informes e inscripciones en la Coordinación de Posgrado y Educación Continua. Teléfonos (392) 530 77, 500 26, 526 45, extensiones 122 y 135. Kilómetro 3.3, carretera Ocotlán-Tototlán, Ocotlán, Jal.

4 de abril

"Perspectivas del ingeniero industrial ante el siglo XXI", es el título de la ponencia que dictará el ingeniero Roberto Chávez, socio de Calidad Integral, en el marco del ciclo de conferencias Los retos del profesional ante la globalización, que se efectuará a las 17:00 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.

"Ejercicio clínico. La práctica psicoanalítica en instituciones públicas", que se desarrollará los martes de cada semana, de las 13:00 a las 15:00 horas, a partir del 4 de abril, en las instalaciones de la licenciatura en psicología, del CUCS. Sierra Nevada 950, colonia Independencia.
Informes e inscripciones en el Departamento de Clínicas de Salud Mental. Teléfonos 618 80 10, 617 81 50, extensión 14.

6 de abril

Foro internacional México-Unión Europea: los retos del siglo XXI, a efectuarse los días 6 y 7 de abril, en la Cámara de Comercio. Organiza el Departamento de Estudios Ibéricos y Latinoamericanos, del CUCSH, en coordinación con el gobierno del estado y la UAG.
Informes en Maestros y Alcalde, puerta 1. Teléfono 854 14 13.

II Foro y Primer encuentro nacional del menor y el mundo de la calle. 6 y 7 de abril, en el auditorio Silvano Barba, del CUCSH.
Informes en el Departamento de Desarrollo Social, Guanajuato 1047, ala poniente del edificio de Derecho, segundo piso. Teléfono 824 92 69.

El ingeniero Raúl Tornel, director general de la compañía Hulera Tornel, dictará una cátedra empresarial, a las 19:00 horas, en el paraninfo Enrique Díaz de León.
Más informes a los teléfonos 826 25 24, 825 43 73.

"Patrones dietéticos y de actividad física en niños de nuestro medio", es el trabajo de la doctora Edna Jáuregui Ulloa, 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.

7 de abril

La escritora brasileña Bella Jozef, impartirá la conferencia magistral en la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar, titulada "La metafísica del tango o más allá de la realidad", a las 19:00 horas, en el paraninfo Enrique Díaz de León.
Más informes a los teléfonos 826 25 24, 825 43 73.

Festejo del XX aniversario de la fundación del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, en el auditorio Carlos Ramírez Ladewig (CUCSH), en Alcalde y Guanajuato, a las 18:30 horas. Teléfonos 853 09 05, 8 53 09 03.

Diplomado-taller en física experimental, en el Cuciénege, los viernes y sábados, de 19:00 a 22:00 y de 9:00 a 14:00 horas, respectivamente. Duración: 120 horas.
Informes e inscripciones en la Coordinación de Posgrado y Educación Continua. Teléfonos (392) 530 77, 500 26, 526 45, extensiones 122 y 135. Kilómetro 3.3, carretera Ocotlán-Tototlán, Ocotlán, Jal.

14 de abril

Fecha límite de recepción de solicitudes para participar en el Quinto verano de la investigación científica del Pacífico. La estancia se desarrollará del 3 de julio al 29 de agosto y al término de ésta los estudiantes presentarán sus trabajos en el Congreso del Pacífico, del 29 al 31 de agosto.
Mayores informes en la Coordinación General de Extensión, Unidad de Vinculación y Difusión Científica, en Hidalgo 919, planta baja, Guadalajara, Jal. Teléfonos 825 02 66, 825 09 85.

"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.

SERVICIOS

Sistema de información en red

Liliana Díaz Sevilla

Uno de los grandes avances en materia de organización computacional con que dispone el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), de la UdeG, es el Sistema de Información Integral para Centros Universitarios (SIICU); una red interna de cómputo que ofrecerá a su comunidad universitaria datos de programas académicos,

planes de estudio y control de profesores y alumnos, entre otros.

El sistema se adoptó desde hace tres ciclos escolares; sin embargo, por lo pronto el SIICU se ocupa tan sólo del área de formación académica, a fin de lograr su óptima programación.

Entre las funciones del sistema se incluye un riguroso control de los programas docentes, las materias, asignaturas, cursos y secciones abiertos, además de otros elementos técnicos,

como la disponibilidad de aulas, horarios o asignación de profesores.

Al respecto, el licenciado Tomás Herrera, jefe del Departamento de Sistemas de Información, del CUCEA, dependencia encargada del SIICU, explicó en entrevista que entre las ventajas que hasta ahora reporta esta herramienta, está el eficaz control de aulas, a fin de evitar cruces de horarios.

"Además, gracias al SIICU, la secretaría administrativa de ese campus puede saber de manera inmediata qué profesores de los que pertenecen a la categoría de tiempo completo están descargados, con lo cual puede asignarles nuevas actividades para que alcancen a cubrir la carga horaria que su departamento les establece".

Pero eso no es todo, ya que existen planes para que a corto y mediano plazos el SIICU intervenga en otras áreas de la vida universitaria del CUCEA.

Una de ellas será por ejemplo el módulo relativo a la evaluación docente, en la que los mismos profesores llevarán a cabo un análisis de sus actividades y funciones durante el ciclo escolar

que concluya. Otra planea facilitar a los alumnos su inscripción al siguiente ciclo vía computadora desde lugares remotos; es el caso de jóvenes que se hallan de vacaciones y no creen alcanzar a llegar a tiempo para inscribirse.

El SIICU servirá también para regular la asistencia magisterial, con lo que el registro del personal académico a sus horas de clase se volverá un proceso automatizado y en el que intervendrán medios electrónicos y de computación, algo muy propio del nuevo milenio y su tecnología en boga.

El profesor "utilizará una credencial especial y un código de barras para registrar su hora de entrada en una computadora, que estará disponible a los estudiantes, quienes podrán darse cuenta si ya llegó o no".
El SIICU está montado en equipos Pentium II, por lo que el costo para incorporar este sistema ha sido relativamente poco, a pesar de que se le agregan más módulos, con la idea de reajustarlo a una versión más actualizada, que corresponda a los avances tecnológicos del 2000 y pueda resultar más eficaz.

Dadas las bondades que ha traído para el CUCEA, el SIICU fue presentado ya ante el Consejo de Rectores, de la UdeG, con el objetivo de que éstos puedan tomar ejemplo y beneficien a sus propias comunidades con la instalación de un sistema parecido en su centro universitario.

PERSONAL DOCENTE Y ACADEMICO DEL CUCEA							
CODIGO	AP. APELLIDO	AP. APELLIDO	NOMBRE	DEPARTAMENTO	GRADO	CARRERA	CATEGORIA
870396	ARABCA	TALAMANTES	BERTHA ALICIA	TURISMO R. Y S.	T	LENGUAS	ASIGNATURA B
741104	ACEVES	BRAVO	FELIX ANDRES	CIENCIAS SOCIALES			ASIGNATURA B
860873	ACEVES	PARRA	ENRIQUE	CIENCIAS SOCIALES	M	ADMINISTRACION PU	TITULAR A
930750	ACEVES	RAMOS	VICTOR DANIEL	ADMINISTRACION	L	ING. QUIMICO	ASOCIADO B
840921	ACOSTA	SILVA	ADRIAN	CIENCIAS SOCIALES	D	INV. EN CIENCIAS SO	TITULAR C
841204	AGUILAR	ARAMBULA	FRANCISCO JAVIER	FINANZAS	M	FINANZAS	TITULAR B
746599	AGUILAR	SUENOSTRO	MA. ASCENCION	RECURSOS HUMANOS	M	CIENCIAS DE LA EDU	TITULAR C
860425	AGUILAR	JIMENEZ	JORGE	ECONOMIA	L	ECONOMIA	ASOCIADO C
741613	AGUILAR	LOPEZ	MARIO	CONTABILIDAD	L	C.F.A.	ASOCIADO A
811286	AGUILAR	MONCAYO	SERGIO	CIENCIAS SOCIALES	D	CS. POLITICAS	TITULAR B
812282	AGUILAR	ROBLEDO	JOSE RODOLFO	RECURSOS HUMANOS	M	ADMINISTRACION	TITULAR B
828723	AGUIRRE	BRIZUELA	JUAN ANTONIO	IMPUESTOS	M	IMPUESTOS	ASIGNATURA A
871883	AGUIRRE	JIMENEZ	ALMA ALICIA	ESTUDIOS REGIONALES	M	ADMINISTRACION	ASOCIADO B
741028	AGUIRRE	OSUNA	JOSE MANUEL	CONTABILIDAD			ASIGNATURA A
828126	ALAMIZ	PEREZ	JOSE EDUARDO	CIENCIAS SOCIALES			ASIGNATURA B
718429	ALCANTAR	HERNANDEZ	MA YOLANDA	SYSTEMAS DE INFORN	L	ADMINISTRACION DE	ASIGNATURA B
851871	ALDEICO	LOPEZ	ALBERTO ALEJANDRO	ADMINISTRACION	P.M.	ADMINISTRACION	ASIGNATURA B
811681	ALMARAZ	NAVARRO	JOSE DE JESUS	CONTABILIDAD	L	C.F.	ASIGNATURA B
791887	ALVA	CASTILLO	AGUSTIN	ADMINISTRACION	L	ADMINISTRACION DE	TITULAR A
798812	ALVARADO	CASTELLANOS	TERESITA DE JESUS	ECONOMIA	L	ECONOMIA	ASOCIADO C
878134	ALVARO	NAVARRO	JOSE LUIS	RECURSOS HUMANOS	L	ADMINISTRACION DE	ASOCIADO A

El SIICU se ocupa del área de formación académica

Diagnóstico por comparación: el benchmarking

Benchmarking. Casos de aplicación en organizaciones empresariales, es una compilación de textos sobre el particular, coordinada por Elia Marúm, Rodolfo Aguilar y Carmen R. Castro.

Benchmarking es el nombre que recibe el estudio que compara todas o parte de las características más importantes de una empresa u organización líder en la actividad que desempeña, con otra u otras similares.

El objetivo de tal estudio es detectar las singularidades que hacen mejor a la líder, para que las competidoras traten de subsanar sus deficiencias.

Esta compilación da a conocer una serie de estudios de *benchmarking* de empresas asentadas en la ZMG: dos en la ribera del lago de Chapala y un proyecto de granja camaronícola.

El amplio espectro de temas tratados en esta compilación, pone de relieve la importancia de los diagnósticos por comparación.

De acuerdo con el doctor Orozco

Alvarado, coordinador de posgrado del CUCEA, "la nueva estrategia competitiva de las organizaciones, está dominada por la diferenciación del producto, posicionamiento del mismo, segmentación de los mercados, planificación de nuevos productos, innovación, calidad y satisfacción de los consumidores a largo plazo".

Orozco Alvarado señaló que la Universidad de Guadalajara está inmersa en estos nuevos procesos. Busca contribuir de manera importante a la generación de otras ofertas de posgrado, consolidar los programas existentes y mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante la vinculación entre docencia e investigación y empresa-universidad, "para mejorar nuestros niveles de competitividad en los diversos campos del conocimiento".

Por ello, la maestría en planeación de la educación superior y la maestría en negocios y estudios económicos, ambas inscritas en el padrón de excelencia de Conacyt, se han

dado a la tarea de difundir los resultados de investigaciones conjuntas realizadas por alumnos y profesores que participan como instructores en dichos programas.

La colección de trabajos que sobre *benchmarking* coordinan Elia Marúm, Rodolfo Aguilar y Carmen R. Castro, constituye una aportación al mundo de los negocios en México, sobre todo porque estos trabajos tienen que ver tanto con la búsqueda de una mayor competitividad en la empresa y los sectores productivos, como para orientar la reingeniería de procesos e impulsar una nueva cultura organizacional en nuestro país. ♦



Aprender a educar a distancia

Salvador Peniche Camps ♦

¿Es posible diseñar un curso de alta calidad a distancia? ¿Cómo utilizar y complementar el uso de la fibra óptica, las señales satelitales, el correo electrónico, las páginas en red, los sistemas cuc-me, la transferencia de archivos, las diversas plataformas de diseño computacional y las clases presenciales, todo para implementar cursos de excelencia? ¿Cómo sortear los impedimentos normativos característicos de las diferentes tradiciones administrativas y académicas de las universidades en Norteamérica? ¿Cómo

compatibilizar las legislaciones de propiedad intelectual para hacer posible la educación a distancia entre dos países? ¿Cómo compatibilizar los currícula de tales cursos?

Estas cuestiones fueron abordadas en la visita que hicieron los doctores Charlotte Gunawardena, Jan Plass y Mark Salisbury, del Programa de tecnologías instruccionales y aprendizaje organizacional, del Colegio de Educación de la Universidad de Nuevo México, en Albuquerque (UNM), al Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, de la Universidad de Guadalajara, del 11 al 15 de marzo.

La delegación académica norteamericana visitó las instalaciones del CUCEA y constató, según su informe final, que existe una infraestructura adecuada para participar, en conjunto, en programas académicamente consistentes de educación a distancia.

Tanto cuantitativa como cualitativamente, el equipo y el personal que lo opera garantizan no solo el éxito del programa del diplomado, sino la posibilidad de desarrollar este proyecto académico en el nivel de maestría en tecnologías instruccionales en un futuro cercano.

El equipo de cómputo, las instalaciones físicas, la interconectividad, la nueva biblioteca y los laboratorios están, según palabras de la doctora Gunawardena, al nivel en el sector y son adecuados para el desarrollo de cursos de educación a distancia de calidad internacional.

El programa académico propuesto para el diplomado comprende cursos sobre educación para adultos, técnicas instruccionales, metodología de la administración de la información, creación de productos de multimedia para la educación, educación a distancia a través de internet y otros.

En algunos de sus módulos el diplomado tendrá la participación de especialistas del CUCEA, quienes impartirán cursos presenciales bajo la supervisión de expertos de la UNM. Parte de los módulos serán a distancia y algunos, presenciales. El diplomado constará de 6

cursos, de 3 créditos cada uno. El conocimiento del idioma inglés es obligatorio para todos los estudiantes.

El rector del CUCEA, maestro Tonatiuh Bravo Padilla, ofreció todo el apoyo necesario para la implementación del diplomado, tanto en su diseño y ejecución, como en el respaldo necesario a los académicos elegibles como estudiantes del mismo.

En un mundo globalizado, señaló el rector, la utilización eficiente de los adelantos tecnológicos es indispensable para alcanzar los niveles de excelencia deseados para nuestro sistema de educación superior. La capacitación en materia de tecnologías instruccionales es una de las vías más eficientes para alcanzar este fin.

El diplomado que será ofrecido a toda la comunidad académica de la Universidad de Guadalajara, tendrá como objetivo crear un efecto multiplicador, para que nuestros profesores se familiaricen con los adelantos tecnológicos en la educación. Tal intención fue expresada en el Diálogo universitario sobre tecnologías instruccionales, en el que participaron representantes de los diferentes centros universitarios de la red.

Al concluir la visita los académicos de la UNM y las autoridades del CUCEA, acordaron entablar gestiones para lanzar la promoción del primer diplomado en tecnologías instruccionales a la brevedad posible. ♦



COMPUTACIÓN

Protección de datos confidenciales en la red

Jaime Aurelio Casillas

Una encuesta realizada en Estados Unidos a los usuarios de internet, arrojó que los internautas señalan que este servicio mejora su calidad de vida, pero que la privacidad de sus datos personales es vulnerada, por lo que han empezado a contratar sistemas de seguridad.

Al igual que en Estados Unidos, la Comisión para la protección de datos, de Bruselas (Unión Europea), logró este 22 de febrero un acuerdo sobre la protección de la vida privada de los europeos en caso de que compañías estadounidenses recaben información sobre ellos a través de internet.

Es difícil la protección de datos confidenciales vertidos en los servicios cibernéticos, como por ejemplo Yahoo o Hotmail, ya que cuando un usuario se inscribe, le advierten que la información del internauta será usada por la empresa en cuestión, apunta el ingeniero en telecomunicaciones León Felipe Rodríguez, operador del Centro de Cómputo de Alto Rendimiento (Cencar), de esta casa de estudios.

Muchos programas de seguridad para windows, son *software* en venta. Otros pueden ser adquiridos de manera libre, pero resultan difíciles de configurar.

El éxito de internet radica, entre otros aspectos, en el auge del comercio electrónico.

Indicó que existen muchos programas para tener acceso a internet, pero los usuarios deben proporcionar sus datos: "el *software* no le cuesta, pero lo paga con la información que proporciona".



Los usuarios han empezado a contratar sistemas de seguridad

Las posturas al respecto difieren: en Estados Unidos las compañías que hacen *data minig* (tratamiento de datos para descubrir comportamientos), se pronuncian a favor de la regulación voluntaria, mientras que en la Unión Europea formulan leyes para proteger la información privada que navega en el ciberespacio.

"Veo difícil que se vaya a legislar sobre la protección de los datos confidenciales que se

encuentran en la red", apunta el operador del Cencar: "si hay libertad, podrás consultar información privada. Si te limitan, tendrás menos acceso a la misma".

Los europeos son más celosos de sus datos, por lo que limitan el acceso a los mismos. Las compañías deben contar con la autorización expresa de los usuarios para emplearlos con fines comerciales. Pero en realidad ha triunfado la postura estadounidense, que confía en la autorregulación de las empresas.

Los analistas comentan que el respeto a la vida privada es una de las claves para que los usuarios confíen en internet, y por tanto contribuyan a su desarrollo.

En este aspecto Europa lleva la delantera, aunque en la mayoría de los temas sobre comercio electrónico está a la zaga de Estados Unidos. ♦

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALÍA MAYOR

NUEVAS DESIGNACIONES DE PERSONAL DIRECTIVO EN LA RED UNIVERSITARIA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN, SECRETARÍA ACADÉMICA,
ELENA DE LA PAZ HERNÁNDEZ ÁGUILA, a partir del 1 de marzo de 2000.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

JEFE DE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO, COORDINACIÓN DE SERVICIOS
GENERALES, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA,
JAIME ARTURO GUERRERO MEDINA, a partir del 1 de marzo de 2000.

JEFE DE LA UNIDAD DE CONTROL, COORDINACIÓN DE CONTROL ESCOLAR,
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA,
FRANCISCO JAVIER LÓPEZ PLASCENCIA, a partir del 1 de marzo de 2000.

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

SECRETARIO DE LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO
VALLARTA,
MANUEL IGNACIO COVARRUBIAS ARREOLA, a partir del 1 de marzo de 2000.

VICERRECTORÍA EJECUTIVA

RESPONSABLE DEL PROGRAMA ADMINISTRA, UNIDAD DE VINCULACIÓN Y
DIFUSIÓN CIENTÍFICA, COORDINACIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN,
MARÍA LUISA GARCÍA BÁTIZ, a partir del 1 de marzo de 2000.

EFE MéRIDES UNIVERSITARIAS

La UdeG ante el tercer milenio

3 de abril

1970

La ANUIES fundamenta y orienta los análisis institucionales sobre el nivel medio superior, con declaraciones realizadas en Hermosillo, Sonora y en Villahermosa, Tabasco.

4 de abril

1962

Esta casa de estudios le confiere el título de *Doctor honoris causa* al licenciado Adolfo López Mateos.

Durante su mandato presidencial nacionalizó la industria eléctrica y logró la reincorporación del Chamizal al territorio nacional.

Fue benefactor de la Universidad de Guadalajara.

Falleció en la ciudad de México, en 1969.

1963

En sesión de consejo es aprobado el plan de estudios para la maestría en ciencias en ingeniería industrial, a impartirse en la Facultad de Ciencias Químicas.

1966

Fallece el ingeniero Hugo Vázquez Reyes. Lo sucede en la rectoría el licenciado José Ignacio Maciel Salcedo, quien nació en Guadalajara en 1910.

Cursó sus estudios en la Escuela Preparatoria de Jalisco y en la Facultad de Derecho, de la Universidad de Guadalajara, titulándose como abogado en 1934.

Fue catedrático, director de la Facultad de Derecho y diputado federal.

Falleció en 1989.

Este no es un anuncio;
es una queja



"Yo fui víctima de un delito. Por falta de interés de la autoridad y lentitud en la investigación el responsable todavía anda suelto"

Porque tú tienes derecho a la justicia,
la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Jalisco
te ayuda, orienta, y exige a servidores públicos que
respeten tus derechos

¡Haz valer tus derechos!
Ésa es nuestra recomendación



Atención las 24 horas
Av. Obispos 2567, Residencial Victoria, Tel. 334 2021. Llame sin costo al 01800 624 2025

APRENDIZAJE

Para formar buenos músicos



Desde pequeños se debe iniciar su formación

Mariana González

Existe la duda de si un artista nace o se hace. Cualquiera sea la respuesta, es importante la formación artística, sobre todo en los pequeños, ya que esta edad es la propicia para desarrollar en ellos un gusto por las artes, en especial la música.

El arte requiere de ciertos hábitos y habilidades, las que no pueden ser desarrolladas después de cierta edad, afirmó la catedrática Hilda Morán, investigadora adscrita al Departamento de Sociología, del CUCSH.

La mejor edad para que una persona inicie su formación musical, es aquella en la que el bebé se encuentra en el útero de la madre.

"Para tener un buen músico se requiere formarlo desde pequeño y que esta expresión artística sea el ambiente de su casa, es decir, que los padres compartan dicho gusto".

Por desgracia muchos padres confían en que el pequeño podrá aprender los elementos para desarrollar su gusto musical cuando ingrese a la educación preescolar, lo cual es erróneo.

Uno de los sistemas que funcionan mejor en este tipo de enseñanza en los niños mexicanos, es el Godali, que tiene como principios generales que la música es para todos y que todos pueden ser capaces de dominarla.

Dicho sistema adapta las canciones tradicionales propias para niños, para iniciar con la lectura y escritura musical.

"Esta es una forma fácil de que los niños aprendan. Para ellos la música es un atractivo, por lo que resulta difícil encontrar a un pequeño ajeno a la misma".

En su opinión, el sistema de enseñanza en nuestro país no ofrece facilidades para el aprendizaje de la música. No son muchas las escuelas que ofrecen este tipo de formación, ya que no es una materia obligatoria. "Algunas escuelas que la impartían la han dejado para enseñar computación o inglés".

"En preescolar se concibe la música como tocar el piano", pero la enseñanza de ésta debe de ser más formal, para ir más allá de las canciones preparadas para ofrecer un festival".

ARTE

Historia a través de la danza

Nelly Palafox

Esta premisa podría definir al taller de danza folclórica de la preparatoria 10: en el mismo, alumnos de diferentes semestres aprenden mediante la danza a conocer su pasado histórico.

Altos, bajos, con o sin facilidades para desplazar su cuerpo, el taller los nutre de vitalidad y de elementos para el análisis de nuestro pasado.

"La danza es un fenómeno social. Con ella busco que los alumnos amen su historia, puesto que Jalisco tiene más de doscientos sones con raíces autóctonas y españolas", dice la maestra Betty Palacios, encargada de este taller.

La historia es repetida cada semestre: oídos y rostros se reúnen para tomar esta materia optativa, considerada como una "clase ligera". Pero el desafío es grande: que los estudiantes conozcan la evolución de los ritmos y adquieran sensibilidad.

Las clases son teórico prácticas. En ellas los estudiantes investigan "para que entiendan sus orígenes". Después se les introduce a un nuevo vocabulario, pues esta disciplina tiene una nomenclatura que los habilita para 'bailar al son que les toquen".

Los frutos del taller han sido positivos. Tres de sus exintegrantes cursan ahora la licenciatura en danza folclórica. Otros dan clases en diferentes instituciones.

La maestra Bety señaló que esta disciplina consigue que los jóvenes valoren el sentido de pertenencia, vital en la formación de los bachilleres.

La pasión por la danza puede lograr que este taller, con elementos mínimos, realice una labor de rescate dancístico.

Aunque sus planes son amplios, sus integrantes sufren la falta de un vestuario adecuado. Cada presentación les significa un esfuerzo, pero con voluntad y entusiasmo salvan los obstáculos.

Cada zapatazo que marcan, cada tema que investigan, hace de los alumnos unos cómplices de su cultura, porque resulta difícil no sentirse orgullosos de la memoria común, la de nuestras danzas tapatías.

En su repertorio, además de lo jalisciense, trabajan con ritmos de otros estados.

En suma, este taller es una invitación a tratar el tema histórico regional de una manera ágil y didáctica, en la que se involucra el cuerpo y la mente de los aprendices.



Los frutos del taller de danza folclórica de prepa 10 han sido positivos

La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga a los familiares del querido y respetable

maestro doctor

Juan I. Menchaca Manjarrez,

por su sensible fallecimiento, acaecido en esta ciudad el 28 de marzo del presente.

Descanse en paz

La Universidad de Guadalajara

se une a la pena que embarga al licenciado

Julio García Briseño,
tesorero del fideicomiso de procuración de fondos para la lucha contra el cáncer infantil,

por el sensible fallecimiento de su señor padre,

don Julio García Corona,

acaecido el 28 de marzo del presente.

Descanse en paz



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Ciénega
Resultado del Concurso de Oposición Abierto

CLAVE PLAZA	SEDE	ADSCRIPCIÓN	ASPIRANTE	PUNTAJE
CUCI-01	OCOTLÁN	DEPTO. DE ADMON.	RIVERA FERNANDEZ ROGELIO	68,537

CIEC

Escape de cineastas



Guillermo del Toro, es reconocido en el extranjero

Ricardo Ibarra

Se van los científicos, los campesinos, el petróleo, los banqueros e incluso la mariposa Monarca en busca de otros "reinos" que les

permita el adecuado desarrollo de su especie.

Impulsados por la idea de procrearse, renovarse o protegerse, estos grupos tienden a localizar el medio adecuado para realizar sus fines.

Esta es la situación de las nuevas generaciones de cineastas mexicanos.

Los creadores de las mejores películas nacionales de los últimos años, nos mandan sus obras filmicas desde Estados Unidos o algún lugar de Europa, en donde son pensadas, elaboradas y empaquetadas con destino a México.

Tal es el caso de los mexicanos Guillermo del Toro, Alfonso Cuarón, Luis Mandoki, Alfonso Arau, entre otros tantos directores renovadores del cine de este país.

La fuga de los cineastas mexicanos hacia las grandes industrias cinematográficas del extranjero, son "para sobrevivir en el medio, ya que faltan recursos económicos y artísticos en el país. Existen pocas empresas que

promuevan o patrocinen los proyectos de cine que guionistas y directores producen", afirmó para *Gaceta Universitaria* el investigador del Centro de Investigación y Estudios Cinematográficos (CIEC), Juan Carlos Vargas Maldonado.

La participación de los cineastas en el extranjero ha sido intensa. Guillermo del Toro, quien se dio a conocer en México con su película *Cronos*, realizó en Estados Unidos *Mimic* y prepara *El espinazo del diablo*, junto con Pedro Almodóvar y en Hollywood *El conde de Montecristo*; Alfonso Cuarón dirigió *Grandes esperanzas*, con la actuación especial de Robert de Niro; Alfonso Arau, director de *Como agua para chocolate*, prepara una obra en la que Sharon Stone y Woody Allen serán los personajes principales.

La exportación de cineastas, asevera el especialista, prestigia en el ámbito mundial el trabajo que estos directores mexicanos realizan.

"Lo importante es que sus aportaciones se distinguen entre las películas internacionales, que mantengan un estilo que ni el cine norteamericano ni el europeo tienen".

Añade que los empresarios de México no ven al cine como un negocio. Prefieren abstenerse, no invertir en una producción que tal vez no genere ganancias.

"El cine tiene múltiples ventajas de

consumo. Están las salas cinematográficas. Algunas productoras mexicanas han comenzado a comercializar los llamados *soundtracks* (música de la película), la venta de videos. La televisión por cable en Europa compra películas mexicanas para ser transmitidas por esos medios. Son muchas las variables que se pueden aplicar".

La presencia de directores, fotógrafos y actores mexicanos dentro de producciones internacionales, "es un punto de enlace para quienes tienen propuestas y un buen material de respaldo".

Este es el caso de Daniel Gruener. Su película *Sobrenatural* le ha valido trabajar en un proyecto con Robert Rodríguez, director de *El mariachi* y *Pistolero*, quienes se asociaron para producir junto con Salma Hayek, que interpretaría a Frida Kahlo.

No solo se fugan los directores y actores, sino que ya es considerable la cantidad de fotógrafos que emigran, como el recién nominado al óscar, Emmanuel Lubezki (*El jinete sin cabeza*); Guillermo Navarro, quien efectuó la fotografía en *Spawn* y *Un ratón en la familia* o Gabriel Beristáin y Rodrigo García.

Es un hecho que tierras extranjeras permiten a directores mexicanos producir buen cine, porque México les sirvió, no de apoyo, sino de trampolín para llegar al reconocimiento internacional. ♦

LETRAS

El maravilloso juego del lenguaje

Liliana Díaz Sevilla

"La literatura hispanoamericana contemporánea en el manejo lúdico de la lengua ha inventado su propia forma de expresión", asegura la maestra en literaturas del siglo xx, Blanca Estela Ruiz, profesora investigadora y coordinadora de ese posgrado, adscrito al Departamento de Estudios Literarios, de la UdeG, en su proyecto de estudio "Estrategias lúdicas y humorísticas del discurso literario escrito en español".

Dicha investigación surgió como consecuencia de un trabajo previo, iniciado en 1990 y concluido siete años después, acerca del popular programa radiofónico cubano *La tremenda corte*, en el que la maestra Blanca Estela Ruiz abordó el fenómeno humorístico del manejo de la lengua que hacía un pícaro conocido como José Candelario "Trespatines", para construir el discurso de su defensa ante la corte, que lo acusa de los delitos más increíbles.

"En un intercambio comunicativo, además de la necesidad de hacernos entender y de interpretar los requerimientos del otro, se operan mecanismos más complejos que están en función de determinadas convenciones y finalidades, cuya complicidad comparten quienes participan en él", explica respecto a la materia de su estudio.

De esta manera, en el lenguaje existen ciertos signos o códigos lingüísticos que otorgan

especificidad a los mensajes y que los hacen diferentes entre sí: "nunca confundiríamos una bitácora científica con una carta personal o con un texto literario, un poema con un cuento o, en fin, un texto serio con otro lúdico".

Mediante esta investigación queda demostrado cómo la literatura opera al poner trampas a la lengua y obligarla a decir lo que todavía no dice o que ha dicho de otra manera.

Dentro de esta peculiaridad del discurso literario, a veces se da un inusitado empleo lingüístico, en el que la lengua es tomada como soporte para construir juegos verbales y de pensamiento, que en ocasiones llegan a conformar anécdotas cómicas. A esto nos referimos al hablar de un "manejo lúdico de la lengua".

La investigadora señala que algunos de los recursos recurrentes en la práctica literaria que generan dicho manejo son la parodia, la ironía y la sátira, en tanto que los juegos verbales son muchos y variados.

"Un ejemplo de estos recursos son los antónimos o el contraste entre dos significaciones distintas, como en el caso de la famosa estrofa de Quevedo que dice: "Viénense a diferenciar/ la gallina y la mujer,/ en que ellas saben poner,/ nosotras sólo quitar."

Es así como uno de los objetivos primordiales de la investigación que realiza la



"La tremenda corte" se estudia por el fenómeno humorístico del manejo de la lengua

maestra Blanca Estela Ruiz se orienta a dejar claro que la literatura es, en sí misma, un juego. Sin embargo, la visión de relacionar arte y juego no es nueva, pues ya el autor alemán de *Crítica de la razón pura* la proponía en su tiempo:

"Kant afirmaba que mientras el oficio es una

actividad provechosa y desagradable, el arte es un juego con una finalidad en sí mismo. Esta aseveración fue reelaborada por Federico Schiller, cuya teoría concluye que el impulso estético conduce al ser humano a jugar. Así, afirmaba, con la belleza no se debe hacer más que jugar". ♦

HOY CON EL RECTOR GENERAL

Nueva etapa en la industria del tequila

Juan Francisco Carrillo

Una nueva etapa en la industria del tequila comienza ahora, después de que el ciclo económico del agave se cumplió. La reglas del juego cambiaron cuando una cantidad considerable de esta planta maduró sin ser industrializada, durante la crisis de sobreoferta registrada hasta 1998.

A partir de ese momento el precio del agave sufrió un colapso y hasta agosto de 1999 se mantuvo en ochocientos cincuenta pesos por tonelada; a la fecha es comprado hasta en seis mil pesos. En menos de un año el incremento asciende a más de ocho tantos su costo.

Ahora es tentadora la oportunidad de adulterar con azúcares de caña los tequilas. Esa decisión podría resultar crucial para el gremio tequilero, el que en ocasiones ha caído en tal recurso, olvidando la razón misma de la industria tequilera, que produce una bebida diferenciada por su materia prima y la cultura que propicia en su entorno.

La maestra Ana Guadalupe Valenzuela Zapata, profesora e investigadora del Departamento de Botánica y Zoología, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la UdeG, señala que de los 190 millones de litros de tequila que se producen anualmente, 97 los consume el mercado exterior.

"La actividad económica del campo agavero es una pieza estratégica para el desarrollo



MIGUEL SÁNCHEZ
El tequila goza de una ventaja competitiva casi absoluta

regional. Las instituciones de gobierno tendrán que sumarse al planteamiento de un desarrollo armónico para la cuna del tequila".

"La protección comercial de la denominación de origen, la conservación del germoplasma, procurar el uso eficiente de recursos, el desarrollo regional equilibrado y la recuperación de los ecosistemas alterados, son temas de agenda pendientes del sector tequilero".

Mientras esto sucede, los mercados nacional e internacional prefieren dicha bebida. Nuevas marcas en variados envases están a la venta en las licorerías. Los precios también son diversos y comprenden un amplio rango.

La globalización ha tocado a este sector regional, que goza de una ventaja competitiva casi absoluta: la denominación de origen, para defenderse ante el nuevo escenario mundial, integrado por otros actores y otra competencia,

en el que los cambios son rápidos: más fabricantes, comercializadoras, firmas de multinacionales, etcétera.

El licenciado Jorge Camacho Ornelas, director general de Jalisco Tequilana Internacional, asegura que "es un buen momento el que atraviesa esta industria, porque lleva un ritmo de crecimiento de más del 18 por ciento y genera más de 50 mil empleos directos".

Lo anterior fue aseverado en el programa Entre universitarios: hoy con el Rector general, que se transmite los lunes a las 21:00 horas por Radio Universidad, en la frecuencia 104.3 FM, conducido por el doctor Víctor Manuel González Romero, Rector de esta casa de estudios, al tratar el tema "Problemática de la industria tequilera en Jalisco".

El maestro en ciencias Gilberto Íñiguez Covarrubias, investigador del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la UdeG, afirmó que ha sido difícil dar uso práctico a las 3,200 toneladas mensuales de bagazo que desecha esta industria. Sin embargo, "existen estudios que demuestran que es posible elaborar una fibra que sustituya al aglomerado de madera, para fabricar muebles de diversa índole".

Ana Valenzuela Parada aseveró que hay que cuidarse de comprar de cualquier marca de tequila y al precio que sea, puesto que "una bebida barata no puede ser tequila, porque el ciclo de maduración del agave, su materia prima, dura de ocho a diez años".

VICTIMARIO POR VÍCTOR GONZÁLEZ

VÍCTIMA DE LA SEMANA: JORGE ORENDÁIN CALDERA, ESCRITOR

Encuentro con las letras...: desde los 12 años recurrí a la lectura para sobrellevar mi infancia, que fue más o menos solitaria. Después comencé a escribir lo que me sucedía a diario y mis primeros intentos de poema. A los 22 o 23 años tuve un acercamiento más directo con la poesía y conocí a autores de primer nivel, como Borges, César Vallejo, Octavio Paz y Pablo Neruda, entre otros. Así encontré en la poesía un oficio y una forma de expresión.

...y con la poesía: de niño me gustaba subir a la azotea de mi casa. Sabía que entre el ruido de los carros y la gente, había un pequeño instante milimétrico de silencio y yo estaba seguro que lo podía captar. Ahora creo que esa obsesión por encontrar el silencio, es la poesía.

Su nuevo libro: pertencí desde 1990 al antitaler de poesía César Vallejo, en la UdeG, coordinado por Raúl Bañuelos. Durante algún tiempo nos reunimos para trabajar sobre el tema de la ciudad. De lo que trabajé en el taller, organicé y corregí algunos poemas y terminé un libro en 1997. Esperé una oportunidad para publicarlo. Esa oportunidad se presentó en la Coordinación Editorial, de la UdeG. Luego de año y medio tiraron una edición de *Ciudad a cuatro ríos*, título surgido del significado de la palabra Guadalajara: río que corre sobre piedras; también hace referencia a las cuatro ubicaciones que la ciudad tuvo hasta asentarse definitivamente.

La poesía de la ciudad: encontrarle el sentido poético a la ciudad no es fácil. En ella vives



normalmente con la angustia, la prisa y la decepción y hay pocos espacios para estar contigo mismo y con ese pequeño instante de silencio que quisieras que fuera eterno. Entre el ruido es donde encontré el silencio. Entre todo ese desmadre te pones a pensar ¿dónde estoy yo en esta ciudad y dónde está la vida?

Temas de la ciudad: a raíz de los acontecimientos sucedidos en la ciudad en los últimos años, decidí tomar a Guadalajara como un personaje. Sus temas, como las explosiones del 22 de abril, el narcotráfico, la prostitución infantil, la marcada doble moral de mucha gente y la absurda división urbana, me hicieron poner atención a esta ciudad.

Otros libros publicados: *Animalias*, editado por la Secretaría de Cultura, en 1994; *Telescopios de papel*, y *Por demás la lluvia*, de editorial Arlequín. Este último es el que considero representativo de mi

obra. Ahora acabo de terminar un nuevo libro titulado *Raíz de Marpa*, diferente de lo escrito antes. Luego de revisarlo nuevamente, buscaré una oportunidad de edición.

La autocrítica: después de publicar un libro o un artículo en una revista, tienes cierta inseguridad, porque quieres cambiarle alguna cosa. Continuamente releo mis libros y les hago correcciones. Trato de propiciar la autocrítica, porque pienso que es importante corregir detalles mientras no afecten la esencia del poema.

Fin de un periodo: pienso que con *Guadalajara, ciudad a cuatro ríos*, concluyó una etapa de mi vida profesional, caracterizada por la búsqueda de mi voz, de la que creo que he encontrado algunas características, como la brevedad, el uso de imágenes y metáforas y el intento de ser concreto. **"Mi conclusión"**: que en el oficio de escribir, al menos en el área de la poesía, siempre eres un aprendiz. Nunca se concluye nada. Eso es lo que me gusta de mi trabajo de escritor, que nunca nada es definitivo, que siempre hay una búsqueda tanto interna como externa para poder escribir.

El asombro: me gustaría llegar a los 70 años y seguir escribiendo, asombrándome ante las cosas. Creo que eso caracteriza a quien intenta escribir poesía: la vida te tiene que asombrar.

Su quehacer: Jorge Orendáin es escritor, profesor de literatura, miembro del consejo editorial de *Luvina* y autor invitado en el programa universitario de promoción en la lecto-escritura (PUPEL) en las preparatorias de la UdeG.

Notas culturales

FIL informa

El guardagujas, publicado por Petra Ediciones en 1998, de Juan José Arreola y fotografías de la estadounidense Jill Hartley, fue reconocido con una mención honorífica dentro de los premios Bologna Ragazzi Award 2000, en la trigésimo séptima edición de la Feria Internacional del Libro Infantil de Bolonia, Italia. Esta feria del libro infantil y juvenil es la más importante del mundo.

El guardagujas es un relato del escritor zapotense, publicado por primera vez en 1952, dentro del volumen *Confabulario* (Fondo de Cultura Económica).

Petra Ediciones presentará un mínimo de cuatro títulos durante la décimo cuarta Feria Internacional del Libro de Guadalajara (FIL 2000).

Los textos son *Más allá del brazo*, de Jorge Luján (poesía); *Piedra*, de Jorge Esquinca (fábulas); *Sin pies ni cabeza*, de María Luisa Valdivia (juegos de imaginación) y un mínimo de dos títulos de una colección que la editorial inició con el escultor Sebastián.

Sobre arte contemporáneo

El 29 de marzo, en la terraza del Centro Cultural Casa Vallarta, se efectuó el foro "Las actuales propuestas estéticas en Jalisco", con la participación de los artistas plásticos Gabriel Kuri, Samuel Meléndrez, Davis Birk y Benito Zamora. Así mismo Paco Barreda (promotor cultural independiente), Juan José Doñán (periodista cultural) y Carlos Ashida (director del Museo de las Artes). Como moderador fungió el doctor Roberto Castelán Rueda, coordinador general de Extensión, de esta casa de estudios.

El propósito de este foro fue abrir la discusión acerca de las propuestas del arte contemporáneo y sus manifestaciones en nuestra comunidad, como respuesta a la necesidad de abrir un espacio al diálogo plural y libre que posibilitará la discusión e intercambio de ideas.

Diplomado para promotores culturales

La Universidad de Guadalajara, a través de la Coordinación de Extensión y la Coordinación de Promoción y Difusión Cultural, invitan al diplomado en gestión de proyectos culturales, que se realizará del 26 de mayo al 18 de noviembre, en las instalaciones de la Casa Salvador Echavarría.

El diplomado está dirigido a las personas interesadas en adquirir herramientas para mejorar su trabajo en el contexto cultural.

Temario: promoción cultural, cultura popular, perfil del promotor cultural, políticas, organización de eventos, diseño de proyectos, dinámica de grupos, administración, promoción y difusión de acciones, animación a la lectura, aspectos técnicos de montaje e infraestructura, apreciación artística e investigación cultural.

Duración del diplomado: 300 horas (siete meses). Horario: viernes y sábado, de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 20:00 horas. Costo \$4,000.00 pesos. Inscripción: \$500.00.

Mayores informes: Casa Salvador Echavarría, Montenegro 2216, colonia Lafayette. Teléfono/fax: 615 12 30.

Presentación de coediciones

El 30 de marzo, en el salón de usos múltiples de la librería José Luis Martínez, fueron presentadas diversas publicaciones coeditadas por la Universidad de Guadalajara y el Fondo de Cultura Económica. Las ediciones forman parte de la colección Tezontle.

Antología de teatro, de Ignacio Arriola Haro; *La novela como exploración de conciencia*, de Salvador Echavarría; *Poesía de la poesía*, de Arturo Rivas Sainz; *Mensajes desde el olvido*, de Ernesto Flores; *El origen del poder político según Francisco Suárez*, de Ignacio Gómez Robledo y *Antología personal*, de Hugo Gutiérrez Vega.

Los textos de esta serie son una aportación en cada uno de sus géneros.

DEPORTES

Rally ecológico en Colomos

Rodolfo Castillo

El bosque y parque deportivo Colomos verá actividad este fin de semana, toda vez que será sede del primer rally ecológico universitario que organiza la Universidad de Guadalajara, a través de la Unión de Estudiantes Internacionales, de esta casa de estudios y la Dirección de Atención a la Juventud, del Consejo Estatal para el Fomento Deportivo y el Apoyo a la Juventud (Code) Jalisco.

Entre los objetivos que persigue esta actividad, destacan fomentar las relaciones y la convivencia entre la comunidad universitaria del estado, así como fortalecer el trabajo en equipo, la toma de decisiones a través de la convivencia y promover una cultura ecológica entre los jóvenes.

La mecánica se desarrollará por medio de acertijos y pistas consecutivas, que se encontrarán en lugares estratégicos del bosque. Las preguntas estarán relacionadas con el entorno ecológico y la importancia de preservar el medio ambiente, las cuales deberán ser ordenadas lógicamente y entregadas al final de la prueba.

Luego los integrantes del equipo tendrán que elaborar una propuesta ecológica, en la que den a conocer sus ideas y opiniones para conservar y mejorar la ecología.

El licenciado Juan Contreras Magaña, encargado de la Dirección de Atención a la Juventud, del Code, dijo que la invitación a participar es para aquellos estudiantes de preparatoria y profesional de las instituciones de educación superior de Jalisco "que estén interesados en hacer deporte, divertirse sanamente y sobre todo crear conciencia ecológica, para que organicen equipos de tres a cinco personas y sean parte de esta actividad".

Los organizadores esperan la participación de cerca de 200 personas, entre estudiantes y egresados.

Otra de las tareas a realizar en este rally, será la siembra o plantación de un árbol de los 250 que donó la Comisión Estatal de Ecología. Esta dependencia por conducto de su personal impartirá una plática sobre reforestación, para sensibilizar a los asistentes.

Los premios para los ganadores, serán: para el primer lugar, tres becas al cien por ciento para estudiar en el Instituto Cultural Mexico-Norteamericano, reconocimiento, horario en internet, cena para dos personas en Luigui C@fé y pases para los cines de Centro magno. El segundo lugar se hará acreedor de igual número de becas para



El objetivo: fomentar las relaciones y la convivencia entre la comunidad universitaria

estudiar inglés, reconocimiento y pases para asistir al cine. Al tercero le entregarán seis becas al cincuenta por ciento en el Instituto Angloamericano.

El primer rally ecológico universitario se realizará el sábado 8 de abril, en punto de las 10:00 horas, en la puerta II de Colomos (avenida Patria s/n, frente al club Atlas).

Esta competencia será pedestre y dentro de las instalaciones del bosque, por lo que no

se permitirá el uso de bicicletas, patines, etcétera, ni el ingreso de mascotas.

Las inscripciones tendrán un costo de recuperación de cien pesos por equipos, con derecho a camiseta para todos los integrantes. Pueden realizarse hasta el 8 de abril, de 10:00 a 19:00 horas, en la Dirección de Atención a la Juventud "Causa joven", del Code Jalisco. Teléfonos: 824 32 41, 853 00 28, 853 00 33 o 853 00 11, extensión 120. ♦



SEGUNDO FORO Y PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DEL MENOR Y EL MUNDO DE LA CALLE Metodologías de intervención

LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONVOCA

a través del Departamento de Desarrollo Social, al

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

que se efectuará dentro del
II FORO Y PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DEL MENOR Y EL MUNDO DE LA CALLE
Metodologías de intervención

Los días 6 y 7 de abril de 2000, en las instalaciones del CUCSH

PREMIOS

- | | |
|---------------|--|
| Primer lugar | Estancia tres días y dos noches, todo incluido, para dos personas en el hotel Qualton Club and S.P.A. Puerto Vallarta |
| Segundo lugar | Una cena para dos personas en la Hostería del ángel, Zapopan, Jal. |
| Tercer lugar | Una cena para dos personas en la Hostería del ángel, Zapopan, Jal. |

Los primeros 20 lugares podrán exponer sus fotografías en la Hostería del ángel, Zapopan, Jal.
A todos los participantes se les entregará diploma.

Recepción de trabajos: Guanajuato 1057 ala poniente del edificio de derecho, CUCSH, segundo piso, Sector Hidalgo.
Teléfonos: 824-92-69, 819-33-69, 819-33-16 y 819-33-22.

Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

Cursos de natación para la comunidad universitaria

El Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs), de esta casa de estudios, estableció un convenio de colaboración con el club de natación Tonalli, en el que se especifica otorgar descuentos a la comunidad universitaria en el uso de las instalaciones de este club.

El objetivo es beneficiar a los sectores que conforman a la UdeG, para lo cual se determinó un descuento del 50 por ciento en inscripción y 10 en mensualidad para el personal docente y administrativo.

Para los estudiantes se otorga un descuento de 70 por ciento en inscripción y un 15 en las mensualidades.

El pago de estos conceptos da derecho a usar instalaciones, gimnasio, regaderas, vestidores, clases de natación y, por supuesto, la alberca.

El único requisito es presentar la credencial universitaria vigente al momento de realizar los trámites, que se pueden efectuar en cualquiera de las cuatro albercas que tiene en la zona metropolitana este club privado.

El horario es de las 7:00 a las 20:00 horas, todos los días. Informes a los teléfonos 121 68 12, 651 26 18, 817 21 70 y 632 01 30. ♦

Viaja a Sonora la selección juvenil de basquetbol

La selección juvenil de basquetbol de Jalisco, viajó a la ciudad de Hermosillo, Sonora, para asistir en representación de nuestro estado, en la primera etapa de la Olimpiada nacional juvenil, del 2 al 8 de abril, a realizarse en esa ciudad.

La selección está integrada por un total de once jugadoras, de entre 15 y 17 años, diez de ellas estudiantes de preparatoria en la Universidad de Guadalajara y una del Colegio Victoria.

El equipo viajó con una mentalidad ganadora y con la idea de colocarse entre los primeros lugares.

Los estados a vencer serán Chihuahua, Sonora, Baja California, Aguascalientes y Guanajuato. Suerte para las jóvenes. ♦

Karate

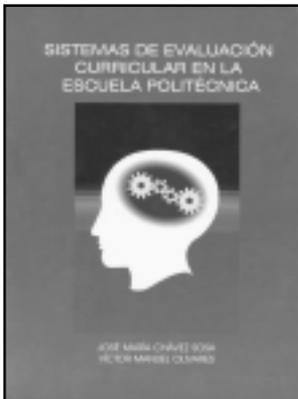
El karate es un deporte milenario, enfocado a la defensa personal y considerado uno de los más completos. La Coordinación de Cultura Física, de la Universidad de Guadalajara, invita a todos los universitarios a que conozcan a fondo el karate-do tradicional, mediante la técnica del wado kai, en su escuela de karate, a cargo de uno de los mejores entrenadores locales (cinta negra), el profesor Jaime Reinoso, con más de 20 años de experiencia.

El requisito es ser estudiante de esta Universidad y presentarse a los entrenamientos, que se realizan de martes a viernes, de 13:00 a 15:00 horas, en la puerta 16 del estadio Olímpico de la UdeG. Mayor información en los teléfonos 619 81 06, 619 24 14. ♦



Biblioscopio

gaseta fugaz por arduo suaves



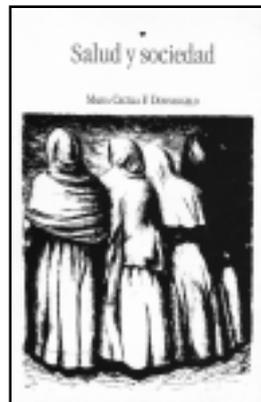
Sistemas de evaluación curricular en la Escuela Politécnica

José María Chávez Sosa
Víctor Manuel Olivares
Sistema de Educación Media Superior
Universidad de Guadalajara.

Los autores sostienen que la sociedad nos coloca frente al hecho de que hoy "el aprendizaje es la ley de nuestra existencia".

El estudio muestra cómo las relaciones entre la escuela y la empresa son cada vez más estrechas. En ese contexto, el análisis sugiere aplicar los beneficios de una "cultura de planeación, evaluación y gestión educativa".

Lo anterior está encaminado a lograr los estándares de calidad en la enseñanza, en los procesos de globalización del mundo de las competencias y del trabajo. ❖



Salud y sociedad

María Cecilia F. Donnangelo
Colección Fin de milenio
Serie Medicina social
Universidad de Guadalajara.

Esta edición constituye una de las obras pioneras de la medicina social. Se ha convertido en lectura obligatoria y en una de las referencias necesarias para los interesados en entender la práctica médica.

La autora no solo hace una crítica sobre la concepción de la medicina como práctica neutral y técnica, sino que analiza las relaciones de la medicina con la estructura económico política del capitalismo. ❖



Carta económica regional

Noviembre-diciembre de 1999, año 12, número 69
Departamento de Estudios Regionales (Ineser)
Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas
Universidad de Guadalajara.

En esta revista bimestral aparecen los siguientes temas: remesas de migrantes, demanda y escasez de agua en Jalisco, democracia en los gobiernos locales, desarrollo local en la Unión Europea, productividad e inversión extranjera, y comercialización de productos.

En el terreno de la economía internacional, destaca el análisis de la productividad en las empresas con inversión extranjera directa: el caso de las industrias manufactureras de México. ❖

gf: la ciencia trabaja para combatir el oscurantismo

gf: diplomado en relaciones afectivas

gf: seminario de calidad a medias

gf: coordinación de diseño ambiental de aprendizajes instruccionales

gf: año sabático y de aquelarre

gf: caminito de la escolaridad

gf: la ética del médico asesino

gf: se solicita co rector

gf: la especialidad es un curso propedéutico

gf: orgullosamente leones, apoyamos la excelencia pantera

gf: en el museo de la vanguardia se inauguraron dos instalaciones de gas y una eléctrica

gf: escuelas incorporadas al fracaso

gf: anuncian la licenciatura en filosofía como una oferta de julio regalado



Quién es quien en la Universidad



MIGUEL SANCHEZ

José de Jesús Ramírez Flores, director de la Preparatoria Regional de Ameca

Con la experiencia de haber dirigido tres preparatorias regionales, José de Jesús Ramírez Flores, director de la Preparatoria Regional de Ameca, considera que su actividad en las diferentes regiones del estado es enriquecedora, pues le ha aportado vitalidad a su desempeño profesional, ya que el trato con la gente de los Valles le permite "estar más integrado a estos ambientes donde las personas tienen menos prejuicios que en la ciudad: es una buena experiencia".

Atender y coordinar una escuela de la que dependen cuatro módulos, con una población de más de mil 500 alumnos, es una responsabilidad.

Como director en un módulo regional, procura generar otras expectativa entre la población, mediante actividades como el teatro y el cine, además de otras.

José de Jesús Ramírez comentó que su trayectoria universitaria lo condujo a vivir diversas experiencias, como las de haber sido profesor y directivo en las escuelas preparatorias de Ahualulco y Tecolotlán, y coordinador de servicios generales del Sistema de Educación Media Superior, de la UdeG.

Ratifica su agradecimiento a la Universidad, "por dejarme hacer lo que yo quiero. Me permite ser creativo y desarrollarme; es una motivación importante: lograr metas, planear estrategias".

Reconoce el esfuerzo de la institución por "abrirse a todo el estado: era una deuda de imagen institucional".

Ser psicólogo "me ha ayudado a comprender a la gente", aspecto que aplica para un mejor desempeño de sus tareas.

Con respecto a la docencia, José de Jesús lamenta no poder cumplir todos sus planes: "me siento coartado, pero no puedo estar en todas las cosas".

Su vida diaria transcurre entre llevar por la mañana a sus dos hijos a la escuela y "viajar muchos kilómetros" para cumplirle a la región de Ameca; alrededor de las once de la noche regresa a su casa.

José de Jesús Ramírez se mantiene en forma física. Para conseguir tal fin pertenece a una liga de veteranos de basquetbol en Ameca: "veteranos, porque son mayores de 30 años". ❖

El orgullo de ser universitario

El amor a la vida los hizo guardabosques

Lucía López

Su inclinación hacia la naturaleza y su desesperación ante los incendios en el bosque La Primavera, llevó a 20 hombres y mujeres, estudiantes del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), a prepararse y dedicar parte de su tiempo a prevenir y combatir incendios en este pulmón de Guadalajara.

Tres años de historia

Los incendios recurrentes de hace tres años orillaron a muchos jóvenes a tomar la decisión de hacer algo. Algunos determinaron ir como andaban, con huaraches y tenis, a combatir el fuego, aunque sea a «ramazos». Ayudaron, pero se dieron cuenta que controlar las llamas no es fácil.

Otros, también inquietos, se aproximaron al maestro Jesús Hernández Alonso, para preguntarle qué podrían hacer. Él, que fue miembro de la cuadrilla contra incendios que hacía años había operado a las órdenes del ingeniero Karl Augustin Grellmann, comprendió dicho interés y emprendió la tarea de guiarlos.

La comunidad universitaria se enteró de este esfuerzo y los interesados ingresaron al equipo de guardabosques. Hoy son 20 los estudiantes que integran dos cuadrillas. La mitad del grupo son mujeres y tal vez las primeras combatientes contra el fuego en el estado y el país.

Los jóvenes han recibido capacitación para prevenir incendios, saberlos controlar y la forma de protegerse. Con esfuerzos han mejorado su equipo y por el apoyo que recibieron del Rector general de la UdeG, doctor Víctor Manuel González Romero, pudieron adquirir mascarillas, gogles, botas y más herramientas, como palas y rastrillos.

Énfasis en la prevención

El trabajo de estos guardabosques universitarios, es variado. Realizan actividades de prevención con los paseantes del lugar, trabajos de combate mientras llegan las dependencias encargadas de controlar el fuego y visitas a las zonas dañadas para cuantificar el deterioro.

Los estudiantes han descubierto que la mayoría de los paseantes desconocen el peligro de usar fuego en el bosque y que participar en un combate no es sencillo, pues impone el tamaño de las llamas, el calor intenso, las dificultades para respirar por tanto humo y las ampollas que provocan en las manos las herramientas.

Los jóvenes están satisfechos, pues creen que aunque su ayuda es pequeña, la misma permite evitar incendios o controlar algunos, con lo que logran salvar parte de nuestros recursos forestales.

Los guardabosques universitarios están en espera de renovar su equipo y recibir capacitación (algunos de ellos) en Idaho, Estados Unidos, en donde se pueden preparar más y conseguir un mejor equipo, como sucedió con Carlos Alejandro Cortés Gil, quien, por su entrenamiento, ahora coordina las cuadrillas de Zapopan y detecta incendios por helicóptero.

El objetivo del maestro Jesús Hernández, junto con otros profesores, es encauzar el interés de los jóvenes por proteger el bosque y preparar recursos humanos especializados para tal efecto.

El equipo de guardabosques universitarios está integrado por: María de Alba, Gerardo Alcalá, Fernando Cabello, Marco Antonio Cázares, Carlos Cortés, Iris Fontes, David González, Paola López, Mauricio Mantilla, Laura Martínez, Salvador Mondragón, Norberto Navarro, Armando y Emmanuel Núñez, Patricia Riebelling, Mari Carmen Rivera, Itzel Saavedra, Lorena Sánchez y Noemí Tiznado.

SERVICIOS A LA COMUNIDAD

De uno a miles de cactus



LUCÍA LÓPEZ

Lucía López

A diversas personas en el mundo los cactus les provocan alguna fascinación. Si eres uno de esos apasionados, te dedicas a vender plantas o nunca has tenido contacto con cactáceas, pero te interesaría, hay para ti de uno a miles de cactus.

El Departamento de Botánica y Zoología, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), propaga especies de cactus que están en peligro de extinción o son de interés comercial, explicó el maestro en ciencias Rafael Soltero Quintana, jefe del laboratorio de biotecnología.

Los cactus se ofrecen en tres presentaciones: con raíces (en frascos), que son óptimos para los invernaderos, adaptados a suelo (en macetas

provisionales) o dentro de vidrio soplado (gelario).

Están a la venta alrededor de 14 especies raras o amenazadas, aunque si hay algún interesado en miles de cactus, existe la posibilidad de propagar alguna de las 10 que manejan en germoplasma.

El costo de los cactus (de \$5.00 a \$25.00) depende de la adaptación que requieren y del tiempo que tardan en crecer.

El maestro Rafael Soltero explicó que esta propagación a través del cultivo de tejidos, no daña a las especies, sino que ayuda a su preservación.

Los interesados pueden acudir al laboratorio de cultivo de tejidos y células vegetales, del CUCBA, carretera a Nogales, kilómetro 15.5, Las Agujas, Zapopan, Jalisco o comunicarse al teléfono 682 00 03.

El maestro Rafael Soltero recomienda tener los siguientes cuidados con los cactus:

- Sembrarlos en sustratos porosos que no retengan agua.
- Regarlos cuando esté seca su tierra: más seguido en época de calor y menos en lluvias.

El exceso de agua provoca que el cactus se pudra y muera a las 48 o 72 horas.

- Tenerlos bajo luz intensa filtrada. Poca luz hace que el cactus pierda su forma y se alargue. El sol directo no le ayuda, pues los más bellos ejemplares silvestres crecen en lugares donde hay sombra: grietas o debajo de arbustos.
- En caso de plaga (cochinilla algodonosa y conchuelas), usar plaguicidas sistémicos, fáciles de encontrar en tiendas de agroquímicos o de autoservicio.



CUCBA

La mayoría de los paseantes desconoce el peligro de usar fuego en el bosque

Cartelera Cultural

A partir del 3 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.

❖ *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.

CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES

Lerdo 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

❖ Concierto del coro infantil de san Mateo apóstol. Jueves 6 de abril, 20:00 horas. Admisión \$25.00 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*, del artista francés 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.

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.

COMPAÑÍA DE TEATRO

❖ La compañía de Teatro de la Universidad de Guadalajara, que dirige Fausto Ramírez, presenta *Ámbar*, de lunes a viernes, en el teatro Guadalajara, del IMSS, con funciones a las 9:00 y 15:00 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 8 y 15 de abril, 20:00 horas. Domingos 9 y 16, 18:00 horas. Entrada general \$30.00 pesos y \$20.00 universitarios.

tianguis

Vendo sillón moderno en color amarillo con estampados en azul de dos plazas, con 3 cojines grandes. Interesados favor de comunicarse con Carla Rubio, al teléfono: 833 37 47 ó 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.

El Programa de estudios europeos

solicita:
prestadores de servicio social.*
Interesados acudir a Maestros y Alcalde o llamar
al 854 14 13, de 10:00 a 14:00 horas.
*Horarios accesibles.

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

A TRAVÉS DE
INTERNET

Todos los servicios
de Comunicación
Social en:
www.comsoc.udg.mx

U Gaceta TIENE UNA
n i v e r s i t a r i a 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
8 DE ABRIL DE 2000

3 de abril
8 de abril

**DONACIÓN Y
TRANSPLANTE DE
ÓRGANOS**

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.

Imprimir deja huella

Bartolomé Bacab B.*

Terminó en días pasados la Duodécima jornada editorial, que la Universidad de Guadalajara organiza cada seis meses, por lo que me puse a pensar en voz alta y a escribir bajito.

La Universidad de Guadalajara imprime su huella en papel y caracteres, además de hacerlo de muchas otras formas: docencia, investigación, difusión de la cultura.

Imprime, que no es igual a impresionar (como en la fotografía), aunque sean sus impresiones un modo de reafirmar lo que profetiza el poeta, indaga el investigador, expone el catedrático, atestigua el periodista.

Imprime, que no es igual a impresionar: lo primero dura más que lo segundo, aunque en apariencia ambas acciones sean parecidas.

La Universidad, a través de la Coordinación de Publicaciones, da a la palabra el estímulo de hacerla volumen, tomo, libro, revista, folleto, tríptico y hasta volante, para que trascienda la oralidad de la cátedra, de la conferencia, del simposio.

Así nos constituimos en clan, tribu, familia, equipo: la palabra nos reúne para efectuar una comunión del habla y de los sentimientos, del trabajo y de la participación. La democracia del decir nos unifica en el intercambio de frases y oraciones, en el Tratado de Libre Comunicación.

La Coordinación de Publicaciones, de la Universidad de Guadalajara, deposita en la botella al mar que es el libro, sus mensajes para que cualquier lector en vías de naufragio, agarre su tablita de salvación al leer un poema

iluminador, un ensayo que ensancha el análisis, un cuento prodigioso, un reportaje que esclarece, cualquier emisión escrita que testimonia el historial y la evolución de la cultura.

Desde los primeros ensayos de editorial, incluso antes de la llamada imprenta universitaria que fundó José Guadalupe Zuno, pasando por la Editorial de la Universidad, hasta llegar a lo que ahora es la Coordinación de Publicaciones, dicha institución editora ha recogido el trabajo intelectual en negritas, blancas, rectas, cursivas, subrayadas, altas y bajas, a varios puntos, a equis cuadratines y ha impreso el índice de las preocupaciones del hombre en sociedad, del que se autoanaliza, del que entra en interrelación con su medio, del que lucha, es solidario, pinta, esculpe, construye o también deshace el trabajo de los otros.

Un libro para la comunidad universitaria es la prolongación del aula, el discurrir que nos faltó escucharle al profesor de todas las materias, al maestro de las mil teorías, al doctor de la universalidad del conocimiento.

El libro universitario difunde el legado que los investigadores dejan a la sociedad, que los filósofos plantean al mundo, que los sociólogos escudriñan para entender y transformar su medio.

Nos vemos en la décimo tercera jornada editorial, que aunque el número parezca esotérico, de eso nada tendrá, porque la lectura esclarece lo que toca, y al buen lector muchas palabras escritas. ♦

*Estudiante de medicina

Desde la ventana o el tema de la renovación

Juan Cérregue*

Las actividades humanas llevadas a cabo en diferentes áreas, implican por sí mismas procesos que involucran nuestro propio quehacer personal. Un clarísimo ejemplo: la historia nos enfrenta a diferentes maneras de ser cómplices de esta tierra que avanza hacia el futuro, por demas rico y diverso en posibilidades de creación o destrucción, según vayan las cosas.

La renovación da pautas para que siga la vida zambulléndose en nuestros desmanes o ingenio.

La renovación se hace clara naturalmente, cuando en nuestras narices el invierno deja el turno a la primavera, no sin antes permitirnos entrever el trabajo y la pena del globo terráqueo para sacarle hojas verdes a los árboles. Esta pena la origina nuestro afán de producir montones de humo y de tiliches que se hacen basura.

La renovación se patentiza en otros temas. Por ejemplo, los malos gobiernos (a quienes les quede el saco...) renuevan sus modas en cuanto a eficacia para invertir el menos trabajo posible para sacar –sin pena ni vergüenza– billetes verdes de lo que se mueva.

En asuntos más cotidianos, se renuevan las parejas –o las chuecas–, las ideas –esas que de

repente caen de la cabeza–, los gustos, y hasta las suelas de los zapatos.

Con algo de atención es posible apreciar que las renovaciones implican un porqué y esbozan un sentido. Detrás de ellas permanece implícito un porqué, de manera superficial o profunda.

Este sentido de la vida se forja con los martillazos de nuestros actos, que conforme golpean, nos esbozan o definen.

Así, para algunos el sentido de su existencia es encontrar la puritita verdad; para otros, hacerse de billetes *ipso facto* es el sueño anhelado.

Desde luego existen sentidos de vida de todos colores y figuras –y qué bueno–, pero qué onda con el sentido de "Don globo terráqueo", qué onda con "Doña natura" y por supuesto, qué onda con nosotros.

Por aquí se escuchan historias coloreadas sobre el futuro del mundo. Hay algunas muy oscuras, que hablan de que esto es el fin. Otras pintadas afirman que el principio.

Ahora mismo veo desfilas estas y otras historias coloreadas y con figuritas, como el carnaval que pasa a unos metros de mi ventana. ♦

* Estudiante del Departamento de Música.

LA TIRA

