

#### **CORREO**

#### **SALUD MENTAL**

Los mexicanos y los jaliscienses enfrentamos y enfrentaremos en los próximos tiempos, de una forma u otra, una serie de situaciones adversas: macroadversidades (alto nivel de pobreza; crisis económica; empleos temporales, mal pagados y sin todas las prestaciones para una vida con certidumbre; altos niveles de corrupción; altos niveles de violencia social; el cambio climático; desastres naturales y tecnológicos, entre otras) y microadversidades (altos niveles de violencia en las familias; altos niveles de estrés urbano; sobreexigencias laborales; sobreexigencias académicas; acoso escolar; ausencia de estilos saludables de vida en numerosos sectores poblacionales; enfermedades crónico—degenerativas; discapacidades, entre otras) que ya generan y que podrían generar más suicidios y diversos trastornos psicológicos, con graves impactos en la vida familiar, laboral, escolar y social y que desfavorecen el bienestar de los ciudadanos.

Por ello, más que nunca, los jaliscienses necesitamos urgentemente más servicios psicológicos públicos federales, estatales y municipales de calidad, pertinentes y éticos para prevenir y atender nuestros problemas psicosociales y emocionales, y para mejorar, a pesar de vivir en el contexto descrito, nuestra calidad de vida y promover nuestro bienestar y nuestra felicidad.

Los servicios de salud mental no son un gasto, son una inversión. JOSÉ DE JESÚS GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ

#### TRUMP O PEÑA NIETO

Ahora la atención está toda volcada hacia Estados Unidos. Nuestro Presidente aparece nada más como fantoche, ahora que supuestamente —digame ustedes cómo se supo que lo humilló por teléfono— está "padeciendo" la maldad de su homónimo y más potente vecino. Pero, ¿deverdad el diablo es Trump? ¿Es él el verdadero problema?

Por qué mejor de mirar al del vecino, no vemos a nuestro jardín (que está en pésima condiciones). Tanto a nivel económico como social.

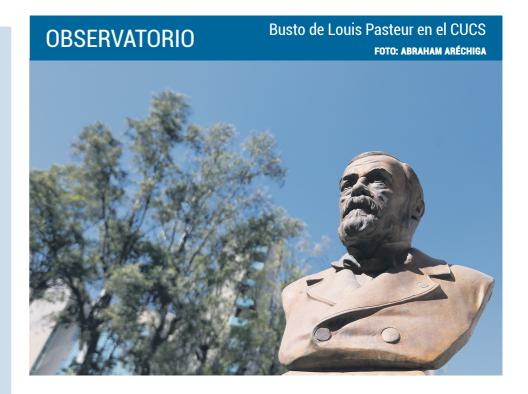
Empezando por el gasolinazo, a quimioterapia con aguas en Veracruz, niños que matan a sus compañeros, asaltos en las calles todos los días, ah, el narco, la corrupción... ¿Hay que seguir?

Me parece que el problema más grande está en casa, y no en Estados Unidos. Que Trump haga su muro, haga sus guerras; aquí nosotros tenemos que hacer lo nuestro, independientemente de él y a pesar, sobre todo, de nuestro gobierno.

Lo único bueno que tiene Trump, es que está despertando algo de indignación y al mismo tiempo orgullo entre los mexicano. A ver si dura. SERGIO CÁRDENAS

#### lagaceta@redudg.udg.mx

Expresa tu opinión. Envía un mensaje a este correo con una extensión máxima de 200 palabras. Debe incluir nombre completo. La gaceta se reserva el derecho de edición y publicación. Los textos de esta sección son responsabilidad de quien los firma.



#### Las máximas de LA MÁXIMA

Sociales y Humanidades



Una constitución política debe marcar lineamientos y directrices, el rumbo a seguir de la nación, de forma clara, explícita y de sencilla comprensión para todo habitante, porque de lo contrario resulta imposible su lectura. Francisco Jiménez Reynoso, investigador del Centro Universitario de Ciencias



#### **DIRECTORIO**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA · Rector General: Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla · Vicerrector Ejecutivo: Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro · Secretario General: Mtro. José Alfredo Peña Ramos · Coordinador General de Comunicación Social: Dr. Everardo Partida Granados · LA GACETA: Coordinador de La gaceta de la Universidad de Guadalajara: José Luis Ulloa Luna: luisulloa@redudg. udg.mx · Editor. Alberto Spiller: alberto.spiller@redudg.udg.mx · Coeditor: Víctor Manuel Pazarín: victormanuelpazarin@hotmail.com · Diseño, diagramación y cierre de edición: Miriam Mairena Navarro, Diana Puig Valenzuela, Fabricio Pacheco Cruz · Corrección: Víctor Manuel Pazarín, Miguel García Ascencio · Distribución: Coordinación General de Comunicación Social, avenida Juárez 975, piso 6, Guadalajara, Jalisco. Responsable de distribución: Víctor Valdez · Teléfono de oficina: 3134-2222, ext. 12640 · La gaceta de la Universidad de Guadalajara, publicación semanal. Número de certificado de Licitud de Título y Contenido: 15449. Número de reserva del Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-2009-061113265900-109. Editor responsable: José Luis Ulloa Luna.

**SALUD** 

# Revela estudio de UdeG presencia de metales pesados en Agua Caliente

Molibdeno, plomo, tungsteno y mercurio fueron encontrados en las viviendas y los orines de habitantes de esa localidad del municipio de Poncitlán. Este factor se está tomando en cuenta entre otros para determinar la causa del daño renal que sufre la mayoría de los pobladores

#### KARINA ALATORRE

studio de un equipo de académicos de la Universidad de Guadalajara (UdeG) reveló la presencia de metales pesados, como plomo y mercurio, en la orina de algunos habitantes de la localidad de Agua Caliente, municipio de Poncitlán, Jalisco, ubicado en la Ribera de Chapala.

La primera etapa de la investigación, encabezada por el profesor del Departamento de Salud Pública del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), Felipe Lozano Kasten, también mostró que en las viviendas del poblado existe presencia de metales que no se encuentran de manera natural en México, como el tungsteno, usado, entre otras aplicaciones, para la producción de bombillas.

"Empezamos a encontrar que la gente está orinando plomo, que están orinando molibdeno, otro metal duro que no se produce en el país y que se usa en la industria del acero inoxidable, y también encontramos mercurio. En sus viviendas identificamos metales; nos falta cuantificarlos, los niveles van a determinar el daño", señaló Lozano Kasten.

La investigación, que todavía está en curso, tiene como objeto validar científicamente el daño renal entre pobladores que medios de comunicación habían denunciado previamente, lo cual fue posible determinar con la aplicación de varias pruebas médicas para la detección de albumina en orina en la totalidad de la población.

Lozano Kasten informó que los resultados, obtenidos hasta diciembre, sugieren que por lo menos 270 de los 950 habitantes de Agua Caliente padecen algún grado de daño renal; la mayoría son niños de cinco a 9 años de edad.

Explicó que hasta ahora no se ha determinado una causa única sobre el aumento de casos de daño renal, que se había adjudicado a la calidad del agua, sino que el estudio revela que el origen de la enfermedad es multifactorial, es decir,



Exhortan a que más instituciones, tanto educativas como gubernamentales, se sumen para resolver el problema ambiental. / FOTO: MARIANA HERNÁNDEZ LEÓN

influyen el consumo de agua y alimentos, el aire y la vivienda, mismos que seguirán siendo analizados.

El investigador dio a conocer que la población de este municipio gasta en promedio cada semana 456 pesos en alimentación y que su dieta es deficiente en calorías y proteínas, lo que les provoca desnutrición crónica.

Además, informó que los principales alimentos que se producen en la región son maíz, frijol y chayote, en cuyos cultivos se detectó exceso de agroquímicos, lo que podría explicar la presencia de herbicidas y fungicidas en la orina de II habitantes.

También descubrieron que en el 94 por ciento de las viviendas se cocina con leña y se practica la quema de basura, lo que provoca una mala calidad del aire, dentro y fuera de los hogares, el cual puede ser incluso mayor a las que se registran en la Zona Metropolitana de Guadalajara.

El académico del CUCS precisó que el estudio también incluyó una evaluación del desempeño neurocognitivo de los menores de edad, la cual demostró que hay un rezago en aspectos de motricidad gruesa y fina, así como en el desarrollo social, de lenguaje y de conocimiento.

El Rector General de esta Casa de Estudio, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, afirmó que los hallazgos del equipo de investigadores apuntan a un estado de crisis en la población de Agua Caliente y de sus alrededores.

"Creemos que es el principio, la punta del iceberg de un problema ambiental que está impactando gravemente a la salud de la población de Jalisco. Otras comunidades alrededor del Lago de Chapala también presentan afectaciones a la salud, en algunos casos se han manifestado y en otros no se ha dado seguimiento", dijo Bravo Padilla.

También informó que se han enviado pruebas a laboratorios estadounidenses para confirmar o descartar la presencia de metales pesados, y así compararlas con los resultados preliminares de dicha investigación. Agregó que los estudios en estas comunidades deberán continuar y exhortó a que más instituciones, tanto educativas como gubernamentales, se sumen para resolver el problema ambiental.

Esta primera etapa del estudio concluirá en junio, entre los pendientes está la revisión de la salud pulmonar de los habitantes del poblado, el análisis de la calidad del agua y de otros posibles factores de riesgo. •

**UNIVERSIDAD** 

# UDEG LÍDER en licenciaturas de calidad

# Cuenta con 138 programas reconocidos y/o acreditados a nivel nacional e internacional

LUCÍA LÓPEZ

a Universidad de Guadalajara incrementó en el reciente año (2015-2016) sus programas educativos de calidad reconocida, en los ámbitos nacional e internacional, y en las aptitudes profesionales de sus recién egresados en el nivel licenciatura y técnico superior universitario. Esto de acuerdo con datos de la Coordinación de Innovación Educativa y Pregrado (CIEP), que encabeza Patricia Rosas Chávez.

En cuanto a indicadores nacionales, pasó de 132 a 138 programas de calidad evaluados por organismos externos y reconocidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP); la cifra es la más alta entre las universidades públicas del país. La matrícula de calidad subió de 92.7 a 94.8 por ciento.

Respecto a parámetros internacionales, aumentó de 13 a 34 programas educativos acreditados, lo que significa que la matrícula de estos programas es de 42 por ciento (la evaluable, acumulada).

Con estas acreditaciones la sociedad tiene garantizado que los programas educativos que ofrece la UdeG están en un proceso de mejora continua y cuentan con estándares de calidad, como pertinencia del modelo educativo, actualización curricular, planta docente de calidad, vinculación con el mercado profesional, infraestructura y equipamiento.

#### Los estudiantes

En torno a los conocimientos y habilidades adquiridos por los estudiantes para desempeñarse en el ámbito profesional, 143 alumnos de la UdeG (del calendario 2015-B al 2016-A) obtuvieron el Premio Ceneval (Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior) al Desempeño de Excelencia

en el Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL).

Esta cifra es también la más alta entre las instituciones de educación superior públicas del país, tanto en esta edición como en la cifra acumulada desde 2011 (528 jóvenes).

En este mismo rubro, la UdeG creció de 22 a 42 programas educativos reconocidos en el Padrón de Programas de Alto Rendimiento EGEL-Ceneval, integrado por los que registran una proporción elevada de sus egresados con resultados satisfactorios o sobresalientes en estos exámenes nacionales.

La CIEP precisó que estos exámenes, que permiten evaluar los resultados de aprendizaje de los alumnos, son importantes porque se puede conocer el impacto de los procesos educativos y de los recursos que la Universidad invierte en sus estudiantes.

50 programas educativos de la UdeG no tienen EGEL que pueda ser presentado por los alumnos, agregó; así que ya se trabaja en una estrategia para que todos los programas educativos de la Casa de Estudio evalúen sus resultados de aprendizaje.

Para la UdeG la excelencia académica es una de sus seis directrices y uno de los rubros que se abordan en los informes de actividades de la Red Universitaria, que este año se realizarán del 21 de febrero al 3 de marzo. ◆



La matrícula que estudia en programas de calidad subió de 92.7 a 94.8 por ciento. / FOTO: DAVID VALDOVINOS

numeralia

UDEG, INDICADORES
DE CALIDAD EN TSU Y
LICENCIATURAS

138

PROGRAMAS EDUCATIVOS
RECONOCIDOS Y/O
ACREDITADOS

(94.8 por ciento de la matrícula evaluable)

34

PROGRAMAS ACREDITADOS CON INDICADORES INTERNACIONALES

(42 por ciento de la matrícula)

528

**ESTUDIANTES** 

han obtenido el Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia en el

42

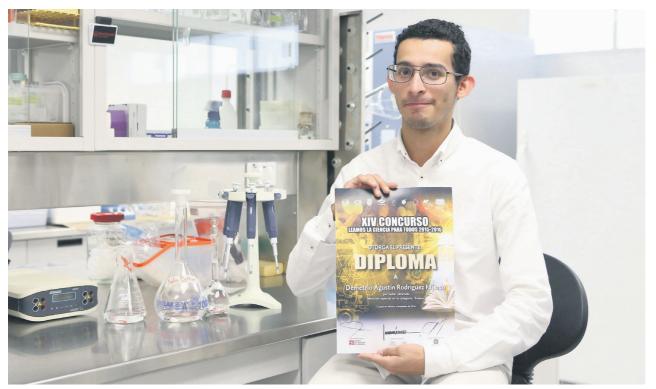
**PROGRAMAS EDUCATIVOS** 

reconocidos en el Padrón de Programas de Alto Rendimiento EGEL-Ceneval

Fuente: CIEP

Lunes 6 de febrero de 2017

La gaceta



Rodríguez Fajardo obtuvo el Premio Estatal de la Juventud 2015 y el Premio Especial de la OEA, entre otros. / FOTO: GUSTAVO ALFONZO

#### **RECONOCIMIENTO**

# Por séptima vez, estudiante de medicina es galardonado

# Demetrio Agustín Rodríguez Fajardo logró mención honorífica en premio nacional sobre lectura de ciencia

**CUCS** 

l estudiante de cuarto semestre de la carrera de Medicina del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), Demetrio Agustín Rodríguez Fajardo, obtuvo mención honorífica en el Premio Nacional "Leamos la Ciencia para Todos" 2015-2016.

Dicho premio, otorgado por la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Fondo de Cultura Económica, le permitirá al joven participar en un verano científico en alguna universidad del país.

El Rector del CUCS, Jaime Andrade Villanueva, dijo que el centro universitario tiene "extraordinarios alumnos, lo han demostrado a través de su desempeño durante el bachillerato y en la aplicación del Examen de Aptitud". Añadió que UdeG forma alumnos de manera integral para que dominen su disciplina, un segundo idioma y competencias de tipo cultural.

Andrade Villanueva le comentó a Rodríguez Fajardo que tiene el apoyo universitario para su asistencia a concursos

y proyectos e invitó a otros alumnos del plantel a que gestionen un intercambio estudiantil y que concursen, a fin de llevar su talento a niveles de alta competitividad.

Rodríguez Fajardo, quien se ha hecho acreedor a al menos siete premios estatales, nacionales e internacionales en los órdenes académico y científico, platicó del ensayo que lo llevó a obtener la mención honorífica, que se titula "En la salud y la enfermedad: implicaciones de la física de la luz en el cuerpo humano".

En el texto explica "cómo la aceleración de un electrón en las condiciones adecuadas de vacío, con un cátodo, ánodo y generación de un elevado potencial positivo genera un fotón de rayos X"; y las ventajas que puede tener en la medicina e imagenología, así como los efectos perjudiciales en la salud humana.

Rodríguez Fajardo obtuvo el Premio Estatal de la Juventud 2015 por su participación en proyectos de ciencia. Pretende cursar una maestría y un doctorado, toda vez que su mayor interés está en el área de la investigación. Además, quiere especializarse en oncología, infectología y/o toxicología.

El universitario es además bicampeón de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías categoría Medicina y Salud; logró el Premio Especial de la Organización de Estados Americanos (OEA) por el proyecto con mayor potencial de impacto en la Región 015, el Premio Especial de la American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS), entre otros.

#### **SEMS**

#### Campeones en la XXVI Olimpiada Nacional de Biología

WENDY ACEVES VELÁZQUEZ / SEMS

res estudiantes del Sistema de Educación Media Superior (SEMS) de la Universidad de Guadalajara (UdeG) ganaron medalla de oro y dos más la de plata en la XXVI Olimpiada Nacional de Biología, concurso organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Universidad Autónoma de Campeche y que se llevó a cabo del 22 al 26 de enero pasados.

Los ganadores del primer lugar fueron: Samuel Alexander Salas Parras y Carlos Alberto Morales Covarrubias, ambos de la Preparatoria 5, así como José Eduardo Castillo Vera, del Módulo Juchitlán de la Preparatoria de Tecolotlán.

Asimismo, Amarantha Mejía Gómez, estudiante de la Preparatoria 13 y Carlos Ángel Ruelas Montes, de la Preparatoria de Santa Anita, fueron merecedores del segundo lugar en el concurso donde compitieron 172 jóvenes de 29 estados de la república mexicana, informó Alberto Castrejón Martínez, delegado estatal de la Olimpiada y docente de la Preparatoria 13.

Explicó que los tres alumnos que obtuvieron el primer lugar participarán en los entrenamientos y proceso selectivo que tendrán lugar a partir de la última semana de febrero y se extenderán a junio de este año en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en la Coordinación de Investigación y Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM).

"En la UNAM abordarán la parte teórica y en el IMSS la práctica. Debido a que a nivel nacional hubo 14 primeros lugares, cada mes se irán eliminando competidores y en junio estarán seleccionados los ocho mejores", detalló Castrejón Martínez.

Los cuatro alumnos más destacados a nivel nacional serán seleccionados para asistir a la XXVIII Olimpiada Internacional de Biología, a realizarse el mes de julio de este año en Inglaterra. Los siguientes cuatro representarán a México en la XI Olimpiada Iberoamericana de Biología, la cual se llevará a cabo en Portugal en el próximo mes de septiembre.

"El objetivo es que los jóvenes de Jalisco se mantengan entre los mejores", mencionó el delegado estatal y precisó que los estudiantes del SEMS que resultaron ganadores de la fase nacional fueron entrenados durante la segunda mitad del 2016 en las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Biológico Agropecuarias (CUCBA) de la UdeG y en la Preparatoria 13, con el apoyo de investigadores y de un alumno ex olímpico, Daniel Gómez.

Para Samuel Alexander Salas Parra, uno de los ganadores del primer lugar en la fase nacional —y quién también ganó la presea de plata en la Olimpiada Nacional anterior—, participar en olimpiadas "ha sido una experiencia bastante increíble y un logro significativo no sólo de mi parte sino de las personas que me ayudaron en mi participación". •

**JULIO RÍOS** 

uego de cien años, más de seicientas reformas y adiciones al texto original, en medio de un clima de violencia y malestar social, ¿tiene todavía algún sentido la Constitución? ¿Debe de convocarse a un constituyente para redactar una nueva Carta Magna? ¿O simplemente debe ajustarse para rescatar los principios liberales que le dieron origen?

Un siglo y mucha agua ha corrido desde que la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos se promulgó, el 5 de febrero de 1917 en el Teatro de la República de la ciudad de Querétaro. Las garantías individuales cambiaron su denominación a derechos fundamentales, la Carta Magna se equiparó a los tratados internacionales, en el olvido quedó el reparto agrario, se incluyeron derechos de vanguardia, como el de acceso a la información y se incorporó la reforma de mayor impacto de los últimos, en 2011, al establecer el principio de interpretación de la norma en favor de las personas.

Esta reforma iusnaturalista, que cambió por completo la interpretación de los principios de constitucionalidad en favor de los derechos humanos, es precisamente el faro que debe guiar todos los futuros ajustes a la Carta Magna, considera Carlos Ramiro Ruiz Moreno, jefe del Departamento de Disciplinas Afines al Derecho del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH).

"Considero que todas las instituciones deben llevarse a la positivación del derecho, pero en un plano de hacerse cumplir en términos del principio pro homine, que hoy en día consagra el segundo párrafo del artículo primero", afirma Ruiz Moreno.

Para el Ministro de la Suprema Corte de Justicia, José Ramón Cossío Díaz, la Constitución se ha transformado casi en su totalidad y se ha ido actualizando de acuerdo a los nuevos tiempos. Y ante el clima de malestar social que prevalece en el país, es precisamente cuando el orden constitucional debe fortalecerse.

"En las manifestaciones hay

**ANIVERSARIO** 

# La Constitución a sus cien años

La Carta Magna promulgada en 1917 se ha ido reformando para adaptarse a los nuevos tiempos, con un enfoque a los derechos humanos. La cantidad de modificaciones la ha convertido, por otra parte, en un documento obeso y técnico, fuera de la comprensión del ciudadano común



La Constitución se promulgó el 5 de febrero de 1917 en el Teatro de la República de la ciudad de Querétaro. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

curiosamente una doble situación. Por un lado las personas están molestas y tienen su derecho a manifestarlo, pero es interesante ver cómo sus molestias las han encauzado jurídicamente. Claro que ha habido actos vandálicos que nada tienen que ver con el gasolinazo, pero hay una parte donde los inconformes promueven amparos. De eso se trata el Estado de Derecho", reflexiona Cossío Díaz.

Para el investigador del CUCSH, Francisco Jiménez Reynoso, el tiempo ha transcurrido en contra de la Constitución, porque lejos de simplificarla para las personas promedio, le han hecho reformas, algunas polémicas y adversas al pueblo mexicano.

"De facto, la gente comienza a aplicar la autotutela. De alguna manera, la justicia por propia mano, lo cuál está prohibido en la misma Constitución, esto a raíz y consecuencia de la poca funcionalidad de los órganos jurisdiccionales en México, de los altos índices de impunidad, de una corrupción galopante, una clase política privilegiada, y en contraste tenemos un pueblo pobre, explotado y lastimado en su inteligencia".

#### Un documento obeso

Sin embargo, luego de tantos ajustes, la Constitución se ha

vuelto un documento obeso y de difícil comprensión. Algunos de sus artículos, de tener originalmente tres o cuatro renglones, han crecido hasta parecer auténticos reglamentos. Y en algunos casos, su lenguaje tan técnico lo hace inaccesible al público promedio, lo cual pareciera adulterar su visión original.

"Una constitución política debe marcar lineamientos y directrices, el rumbo a seguir de la nación, de forma clara, explícita y de sencilla comprensión para todo habitante de este país, porque de lo contrario resulta imposible su lectura", señala Jiménez Reynoso.

#### ¿Es tiempo de redactar una nueva Constitución?

Ante la realidad de una constitución rezurcida que casi no se parece ya a la original, la duda que ha surgido en los últimos años es: ¿Se debe convocar a un nuevo constituyente para elaborar una nueva Carta Magna? Para Ruiz Moreno no hay condiciones, ni jurídicas, ni políticas, para ello. Y más bien, la constitución debe ser más defendida que nunca.

"Yo creo que con la situación que tenemos como nación y con la necesidad de unidad nacional frente a los posibles ataques, no militares, pero comerciales y financieros del nuevo Presidente de los Estados Unidos, tenemos que redoblar esfuerzos y guardar con una postura soberana cada uno de los postulados que contiene la Constitución de 1917".

En esto coincide el Ministro de la Corte José Ramón Cossío: "Creo que el país está en una discusión muy amplia de ideas. No hay una fuerza política que pueda liderar un proceso tan serio como es elaborar una nueva Constitución".

Sin embargo, sí hay que realizar algunos ajustes al texto constitucional. Los entrevistados coinciden en que el enfoque progresista de la nueva constitución local de la Ciudad de México puede inspirar el nuevo rumbo que tomen algunos artículos, sin embargo, en lo que se debe trabajar más, es en que los mecanismos constitucionales realmente se traduzcan en combate a la impunidad política. •

Lunes 6 de febrero de 2017

La gaceta



El Rector General dijo que urge reforzar las estratégias de aprendizaje, tutorías y capacitación docente en todos los subsistemas. / FOTO: ADRIANA GONZÁLEZ

#### **EDUCACIÓN**

# Fortalecer la educación en bachillerato

Estrategia coordinada entre UdeG, Gobiernos federal y estatal preparará a los estudiantes para la prueba PLANEA 2017

JULIO RÍOS

l Sistema de Educación Media Superior (SEMS) de la Universidad de Guadalajara (UdeG) y los subsistemas federal y estatal de educación media superior, emprenden una estrategia coordinada para el fortalecimiento y formación continua en los bachilleratos del estado.

Esta estrategia, que fue presentada en un acto al que acudieron representantes de las autoridades educativas, contribuye al reforzamiento del aprendizaje en los estudiantes que cursan el último año de Bachillerato, con acompañamiento y tutoría disciplinar, previo a la evaluación PLANEA 2017, la cual mide el desempeño en dos categorías: matemáticas y lenguaje y comunicación

El Rector General de la UdeG, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, detalló que esta estrategia será un paso importante para mejorar los productos de aprendizaje, ya que comprende varias acciones, como reforzar el estudio mediante ejercicios y evaluaciones a los estudiantes y fortalecer la didáctica en docentes mediante cursos, talleres y diplomados.

"Es urgente reforzar las estrategias de aprendizaje, tutoría y capacitación docente en todos los subsistemas. En este contexto, la Universidad recibe con entusiasmo la propuesta que presenta el gobierno estatal para fortalecer la educación y la formación continua en el nivel medio superior", agregó.

Hizo un llamado además a que se emprenda una iniciativa estatal para apuntalar la enseñanza del segundo idioma, y que así como se cuenta con un examen único para planteles de la UdeG y el subsistema estatal, también se incluya al subsistema federal en estos procesos únicos de ingreso a bachillerato. Propuso también un examen, parecido al CENEVAL, en el que se evalúen las competencias deseables en alumnos de preparatorias, sin importar en qué plantel estudian.

"No más división entre la UdeG y la Secretaría de Educación. Vamos a aumentar la matrícula pero también, con este trabajo coordinado, podremos generar que no baje la calidad y que Jalisco sea referente nacional. El examen único permitió de manera adicional el ingreso a la escuela de mil 500 muchachos; son jóvenes que sin esta herramienta no podrían haber ingresado", afirmó el Secretario de Educación, Francisco Ayón, quien consideró que para vigorizar la enseñanza del inglés en preparatorias se podría firmar un acuerdo con el Proulex de esta Casa de Estudio.

El titular de la Coordinación Sectorial de Desarrollo Académico de la Subsecretaría de Educación Media Superior, Daniel Hernández Franco, afirmó que 61.1 por ciento de la matrícula de educación media superior en Jalisco forma parte del Sistema Nacional de Bachillerato, muy por encima del 40 por ciento que es el promedio nacional, y eso tiene que ver con el trabajo ejemplar de la Universidad de Guadalajara, que ha acreditado la mayoría de las escuelas.

La cobertura en educación media superior en Jalisco es de 84.7 por ciento, es decir, casi siete puntos por arriba de la media nacional. El 45 por ciento de la matrícula de este nivel en el Estado estudia en las aulas de la UdeG. Los subsistemas de la Secretaría de Educación Jalisco aportan el 23.5 por ciento; el 10 por ciento corresponde al ámbito federal y el 21.5 por ciento a las instituciones particulares.

**INTERNACIONAL** 

### Estrategias comerciales en la "Era Trump"

Académicos discutieron sobre las acciones que el gobierno podría implementar para enfrentar el nuevo panorama mundial

KARINA ALATORRE

éxico debería dejar que termine el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TL-CAN) antes que aceptar una renegociación como lo sugiere el presidente de Estados Unidos Donald Trump, afirmó el académico del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), Arturo Santa Cruz Díaz, durante la mesa de discusión "México y Asia-Pacífico en la era Trump", en la que participaron investigadores del Departamento de Estudios del Pacífico.

"Lo que plantea (Donald Trump) es una renegociación, algo que no sería aceptable para nuestro país. Lo que se podría hacer ahora sería añadir algunos puntos al tratado, pero sin abrirlo, porque si eso pasa el instrumento tiene que ser aprobado por los congresos, y un evento de ese tipo llevaría a una politización y una gran incertidumbre", comentó.

Melba Falck explicó que México requiere diversificar sus productos de exportación pero también sus destinos de exportación, para evitar la concentración que ocurrió con Estados Unidos. Agregó que Japón se ha convertido en un buen aliado, ya que es el único país de Asia con el que se ha firmado un acuerdo de asociación económica.

"Las exportaciones e importaciones de México, desde que firmamos el TLCAN, se han multiplicado por cinco veces, ahora estamos entre los lugares 15 y 16 de los principales exportadores e importadores del mundo. Exportamos alrededor de 800 mil millones de dólares. México es una potencia en comercio internacional. Estos rubros representan 60 por ciento del PIB", dijo la académica.

Geneviéve Marchini señaló que el panorama actual le ofrece a América Latina la oportunidad de buscar un nuevo modelo en el que el mercado interno sea más importante.

"Hay que pensar que por más exitosa que sea la trasformación del perfil exportador de México, eso no ha beneficiado el ingreso de los mexicanos. Si vemos el ingreso per cápita de México frente al de Estados Unidos, está a la baja. México no ha cerrado la brecha con los países más avanzados, sino que se sigue ampliando".

Roberto Hernández habló sobre la inversión de los papeles de China y Estados Unidos, ya que éste último se está cerrando con una estrategia de proteccionismo comercial, mientras que el país asiático se ha manifestado en favor de la globalización, algo que, según dijo, era imposible de imaginar hace algunas décadas. •

**SALUD** 

# Tecnología sin descanso

MARTHA EVA LOERA

n la Clínica del Sueño del Hospital Civil de Guadalajara (HCG) alrededor de un tercio de las consultas por problemas de insomnio, somnolencia excesiva y hábitos que no facilitan el comienzo o mantenimiento del sueño están asociadas con el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), informó Maricela Durán Gutiérrez, ponente del Módulo de Trabajo Social del XIX Congreso Internacional Avances en Medicina (CIAM 2017).

Aclaró que faltaría obtener los datos duros de corte epidemiológico para tener una cifra precisa en la Clínica del Sueño del HCG, pues los que reporta la especialista son aproximados y similares a los de la Clínica de Trastornos del Sueño de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

Durán Gutiérrez señaló que en la Clínica del Sueño se reciben a pacientes de todas las edades, pero el problema es más acentuado en adolescentes y adultos jóvenes. Entre los motivos de consulta se encuentran el insomnio, la dificultad para iniciar o mantener el sueño, sueño no reparador, cansancio, dificultades de concentración, así como ansiedad y baja académica.

El caso del paciente más joven es el de un niño de tres años. El pequeño presentaInsomnio, cansancio y ansiedad relacionados con problemas del sueño, están cada vez más asociados al uso de dispositivos electrónicos



Los jóvenes duermen una o dos horas menos de lo que deberían por uso de dispositivos. / foto: Abraham Aréchiga

ba síntomas de irritabilidad y no podía quedarse dormido. "Sus padres se quejaban, y

decían que a pesar de que le daban el iPad, no se dormía".

Se calcula que los niños duermen una o dos horas menos de lo que deberían por el uso de dispositivos, explicó la especialista, y destacó que uno de los hábitos del buen dormir es sacar dichos aparatos de la habitación, lo que no hacen muchos niños y adolescentes.

Recordó que el recién nacido duerme alrededor de 20 horas; el lactante, cerca de 16; niños en edad escolar, 12; el adolescente debería dormir alrededor de ocho o nueve horas y adulto joven, cerca de 7.

Explicó que durante la noche ocurre la secreción de la hormona de crecimiento, la regulación de péptidos involucrada en el desarrollo de los pequeños y la consolidación de la memoria, pero los niños que no duermen bien tienen además dificultades para memorizar; 50 por ciento de los insomnes pueden presentar depresión y ansiedad, hay un mal control de la glucosa por no dormir bien, "y si a esto se le agrega que la práctica de hábitos saludables han sido remplazados por el uso de la tecnología, eso impacta en el desarrollo mental, psicológico, la estabilidad emocional y en el rendimiento académico".

Para los interesados en acudir a la Clínica del Sueño del Hospital Civil de Guadalajara (HCG), se encuentra en Calle Coronel Calderón 777, colonia El Retiro, o pueden llamar al teléfono: oi 33 3942 4400. ◆

CIAM

# La importancia de donar

Falta conciencia y recursos para la donación altruista en México MARTHA EVA LOERA

a donación altruista de sangre en las dos unidades del Hospital Civil de Guadalajara (HCG) representa alrededor de 4 por ciento de todas las donaciones, muy por debajo del promedio nacional que oscila entre 15 y 20 por ciento. Esto es reflejo de la poca conciencia que hay en la población sobre la importancia de las donaciones altruistas y la falta de recursos económicos enfocados a ese propósito, afirmó Fernando Antonio Velarde Rivera, coordinador del Módulo de Patología Clínica del XIX Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital (CIAM 2017).

Calculó que en el Centro Estatal de Transfusión Sanguínea de la Secretaría de Salud Jalisco (SSJ), sí alcanzan el promedio nacional, ya que dos de cada diez donadores, aproximadamente, son altruistas, debido a que hacen recorridos por diferentes espacios como escuelas y empresas en busca de dona-

dores, además de que cuentan con una unidad móvil para ese propósito. En cambio, las dos unidades del HCG, tanto la Dr. Juan I Menchaca y la Fray Antonio Alcalde no disponen de los recursos económicos para adquirir este tipo de unidades.

Señaló que los donadores altruistas que acuden sin necesidad de que un pariente o amigo les haga la petición, por lo general declaran la verdad en los cuestionamientos de los médicos para determinar si cumplen con los requisitos; en cambio, los voluntarios suelen mentir, ya que con tal de obtener el comprobante que piden como requisito para que puedan operar a un pariente, ocultan datos como el hecho de tener varias

parejas sentimentales, porque saben que si dicen la verdad no los aceptarán como donadores.

Velarde Rivera externó que hace falta una campaña permanente en los medios de comunicación y las redes sociales para extender entre la población la cultura de la donación altruista, y que haya recursos económicos para tal propósito.

Explicó que la donación altruista de sangre en México representan entre 15 y 20 por ciento de las donaciones totales, lo que indica que el país está más bajo que otras naciones: en Colombia es alrededor de 70 por ciento; en Estados Unidos, está entre 70 y 80 y los países europeos, entre ellos España, está cercana a 100 por ciento. •

**POSGRADO** 

# Abrirán maestría en Medicina Bucal

En septiembre podría finalizar la construcción del nuevo edificio para especialidades odontológicas en el CUCS

MARTHA EVA LOERA

l Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS) ofertará la maestría en Patología y Medicina Bucal. El plan es que pueda iniciar en el calendario 2017- B, informó en rueda de prensa Mario Nava Villalba, académico del Departamento de Microbiología y Patología del mismo plantel universitario.

El posgrado integrará las especialidades de Patología Oral y Medicina Bucal. El académico explicó que la patología está enfocada al diagnóstico y la medicina bucal al tratamiento sin intervención quirúrgica. Los egresados de la maestría trabajarían en el diagnóstico de enfermedades que pueden atender los cirujanos maxilofaciales. Por ejemplo, en el caso de un quiste odontogénico, estos especialistas hacen el diagnóstico y le informan al cirujano maxilofacial el tipo de lesión.

Los estudiantes de la maestría serán entrenados con un perfil profesional, pero también serán capaces de desarrollar investigación, tanto clínica como básica en este campo.

Hay maestrías enfocadas en Patología y Medicina Bucal en la UNAM y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM); la UdeG sería la tercera en ofertar un posgrado, del que saldrán egresados que cubran las necesidades de la región Occidente del país, detalló el académico.

David Soto Sánchez, jefe del Departamento de Clínicas Odontológicas Integrales, dijo que el nuevo edificio del CUCS que albergará las especialidades odontológicas "está en obra negra. Tendrá seis clínicas de quince unidades dentales, distribuidas en tres pisos para siete programas de posgrado".

Este nuevo edificio de especialidades comprenderá atención a casos para prostodoncia, odontopediatría, ortodoncia, endodoncia, periodoncia, además de las nuevas especialidades en patología oral y medicina busal

En cuanto a las Clínicas Odontológicas Integrales están en un proceso de remodelación. "Lo que se pretende es mandar todas



FOTO: ÓSCAR RIVERA

las especialidades a la nueva torre y los espacios que quedan remodelarlos para alumnos de pregrado. En la nueva clínica se atenderían casos de odontología general, que comprende casos de caries, enfermedades de la encía, entre otras", señaló Nava Villalba.

En estas clínicas las patologías más atendidas son la caries dental, seguida de la enfermedad periodontal (de las encías). El año pasado registraron 75 mil atenciones dentales en adultos y en pacientes pediátricos; 4 mil 890, en pregrado y 4 mil 358, en posgrado. Se atienden aproximadamente a 160 pacientes nuevos cada día, más los que reciben atención con algún tratamiento, es decir mil 300 diarios en promedio, informó Soto Sánchez.

Los pacientes que acuden a las clínicas tienen que desembolsar 25 pesos por una ficha de ingreso y el tarjetón de citas, este pago incluye la toma de una radiografía para hacer el diagnóstico. Los precios varían de acuerdo con la atención y son más baratos que en consultorios particulares.

La obturación con amalgama o tapado de muela cuesta 70 pesos, cuando en un consultorio particular va de 700 a 800 pesos; la colocación de resina cuesta 100 pesos, el 10 por ciento de lo que se paga a nivel particular; una cirugía del tercer molar o extracción de la muela del juicio cuesta 215 pesos. Para mayor información los interesados pueden comunicarse al teléfono 1058-5305. ◆













La Universidad de Guadalajara y la División de Estudios Jurídicos del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades Se complacen en invitar a la comunidad académica y estudiantil de la División de Estudios Jurídicos y público en general, a la

#### CEREMONIA DE CONMEMORACIÓN

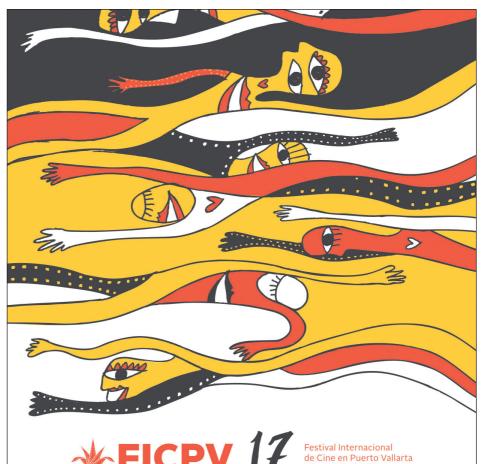


DE LA PROMULGACIÓN DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LA DEL ESTADO DE JALISCO

#### FEBRERO | 2017

**AUDITORIO "SALVADOR ALLENDE GOSSENS"** 18:00 Hrs.

Informes: Dirección de la División de Estudios Jurídicos





Marzo 13 - 24, 2017

Puerto Vallarta, #CiudadDePelícula

SECCIÓN OFICIAL ★ SECCIÓN INFANTIL ★ SECCIÓN GOURMET SECCIÓN ADULTO MAYOR ★ SECCIÓN CINE TRANSFRONTERIZO SECCIÓN AMBIENTAL \* SECCIÓN MUSICAL SECCIÓN ACADÉMICA \* PREMIO MAGUEY \* SECCIÓN CORTOS

El Festival Internacional de Cine en Puerto Vallarta (FICPV) es el evento cinematográfico más relevante de Puerto Vallarta; el principal destino turístico de sol y playa en Jalisco.

El FICPV es organizado por el Centro Universitario de la Costa (CUCosta) de la Universidad de Guadalajara (UdeG), con el apoyo del Festival Internacional de Cine en Guadalajara (FICG), Cultura UDG, Gobierno del Estado de Jalisco y la Secretaría de Cultura.













Lunes 6 de febrero de 2017

La gaceta

11



Miguel Ángel Ayala, director de Gestión transversal ante el cambio climático de la Semadet de Jalisco./ FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

#### **CONFERENCIA**

#### Los retos en la lucha contra el cambio climático

Funcionario de la Semadet habló sobre las estrategias del gobierno para mitigar los efectos de dicho fenómeno en evento realizado en el CUCEA

KARINA ALATORRE

ograr una mayor producción de energías renovables, mejorar las prácticas agropecuarias y forestales e identificar las principales fuentes de gases de efecto invernadero (GEI), son algunos de los pendientes que tiene Jalisco en la lucha contra el cambio climático, explicó Miguel Ángel Ayala Mata, director de Gestión transversal ante el cambio climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet) de Jalisco.

En la conferencia que impartió el pasado martes en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), Ayala Mata precisó que el gobierno cuenta con un Programa Estatal para la Acción contra el Cambio Climático, cuyas estrategias están enfocadas a cumplir con los pendientes que ayuden a mitigar dicho fenómeno.

Dio a conocer que parte de las medidas,

fue la creación de una Comisión Interinstitucional para la Acción Ante el Cambio Climático, en la que participan por lo menos catorce dependencias gubernamentales, la cual recopilará las medidas de mitigación propuestas, para luego priorizarlas y decidir cuáles serán implementadas.

El funcionario señaló que los criterios para el proceso de priorización serán la relevancia de acuerdo al inventario de emisiones de gases de efecto invernadero —que estará concluido en las próximas semanas—, el potencial de reducción de GEI, además de la factibilidad y costo de implementación.

También informó sobre la estrategia de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD) en las cuencas costeras de Jalisco, donde se tiene identificado al cambio de uso de suelo como el principal causante de la deforestación.

Agregó que hace falta trabajar a nivel municipal, ya que la mayoría de los municipios no ha implementado un Programa Municipal de Cambio Climático (PMCC).

La conferencia fue una iniciativa de estudiantes de la Licenciatura en Gestión y Economía Ambiental del CUCEA, quienes también integran la Asociación Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales (Aneca), una organización fundada para generar un trabajo colaborativo entre estudiantes y profesionales de las diferentes disciplinas que inciden en la mejora del medio ambiente. •

**CGCI** 

#### Convenio entre UdeG y Campus France

La cooperación institucional, académica y de investigación es uno de los objetivos del acuerdo

**CGCI** 

tituciones de Educación Superior (ANUIES),

a Universidad de Guadalajara (UdeG) firmó el pasado 27 de enero un convenio de colaboración con Campus France, agencia encargada de la promoción de la enseñanza superior y movilidad internacional francesa.

Lo anterior en el marco de la vigesima edición de la Feria l'Etudiant "Salón: Partir Etudier a l'etranger", en París, Francia, en la que del 27 al 29 de enero la Universidad de Guadalajara (UdeG) participó como parte de la delegación mexicana, integrada por 18 universidades del país (14 públicas y 4 privadas) lideradas por la Asociación Nacional de Universidades e Ins-

Los objetivos concretos derivados del convenio son contribuir al desarrollo de actividades de cooperación institucional, académicas y de investigación tales como: conferencias, congresos, seminarios, talleres, entre otros; fortalecer redes y crear oportunidades de colaboración entre la UdeG e instituciones francesas; así como el diálogo con líderes y expertos internacionales sobre las tendencias en innovación, investigación e internacionalización,

Durante el "Networking Francia-México" se fortalecieron relaciones con Instituciones de Educación Superior (IES) francesas socias de Campus France como la Université Lyon III – Jean Moulin, y a su vez se acordaron nuevas propuestas de colaboración como lo fue con la Université de Bordeaux.

Campus France, creada en 2010, se encarga de la promoción de la enseñanza superior y de la movilidad internacional de estudiantes, investigadores y expertos franceses. Gracias a su red de más de 200 miembros, informa a los estudiantes e investigadores internacionales sobre la enseñanza superior francesa y a su vez, acompaña a las instituciones en su desarrollo internacional a través de eventos de promoción de las formaciones superiores en Francia y en el extranjero.

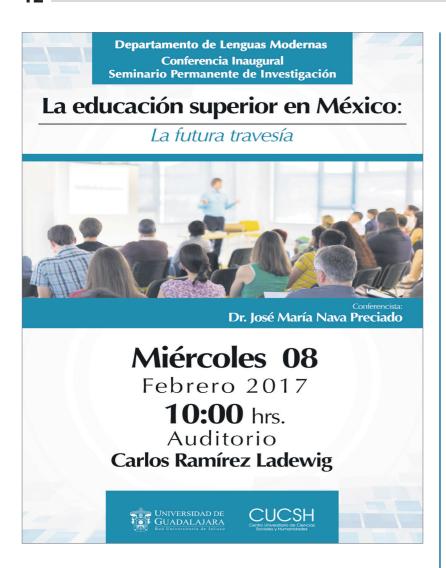
La inauguración la Feria l'Etudiant, por su parte, contó con la presencia del Embajador de México en Francia, Juan Manuel Gómez Robledo, de Jaime Valls Esponda, secretario general ejecutivo de la ANUIES, y de autoridades de Campus France, quienes durante el recorrido por el Pabellón de México conversaron con representantes de las instituciones participantes a fin de incentivar la formación de los lazos de colaboración y la importancia del reconocimiento internacional para las instituciones.

Además de su participación en la feria, la delegación conformada por miembros de la Coordinación General de Cooperación e Internacionalización (CGCI) de la UdeG, estará visitando distintas universidades de París, esto con el fin de fomentar el aprendizaje del idioma español a través de su curso de verano: Programa de Español Para Extranjeros (PEPE). ◆



La feria se realizó del 27 al 29 de enero, en París, Francia. / FOTO: CORTESÍA

12 Lunes 6 de febrero de 2017





# La academia comienza con el diálogo



Juan Antonio Castañeda Arellano Director de la Preparatoria número 8

Hay personas que nunca se extravían, porque nunca se ponen en camino.

Goethe

reo, y si me equivoco háganmelo saber, que nadie piensa si no es a partir de lo que otros pensaron. Contexto en el que asume un rol preponderante el diálogo, como intercambio de opiniones y de ideas. Mientras hablamos, evitamos matarnos; esta es una excelsa calidad del lenguaje, que nos ayuda a desarrollar la tolerancia, la comprensión y la alteridad tan necesarias. Además, nadie pertenece a una comunidad si no es reconocido por ésta. Es más fácil integrar a aquel que se parece a todo el mundo, que aquel que es diferente; al idéntico que al otro.

Aprender a dialogar es uno de los pilares fundamentales del desarrollo de la personalidad moral y de la preparación para la vida ciudadana, autónoma, consciente y libre. El encuentro pasa por el diálogo: diálogo significa construcción social, contrato, civilidad moral.

Lamentablemente, en infinidad de ocasiones las personas nos atravesamos, no nos encontramos, porque aquel que delira es incapaz de un encuentro; en lugar del otro, encuentra su propio delirio. Porque no todo intercambio de opiniones es diálogo, ni tampoco todo diálogo sirve a los efectos de la formación ética. Es el diálogo argumentativo el que ayuda a esclarecer la racionalidad de las posiciones que están en juego. Ello implica saber escuchar, expresarse, sostener una posición y justificarla, aceptar la divergencia de ideas, poder evaluar las razones propias y las ajenas. En esto consiste la argumentación.

Una de las competencias fundamentales que se pretenden desarrollar en las preparatorias es el pensamiento crítico, y queremos que cada estudiante se convierta en sujeto de sus propósitos y sea capaz de planificar su conducta de acuerdo a puntos de vista propios.

Es decir: diálogo y apertura emocional en la construcción de la personalidad moral y la crítica, como tematización de problemas, como uso recto de los instrumentos morales y como aplicación y reformulación de pautas de valor basadas en la distinta aplicación de unos medios y dinámicas comunes: el diálogo y el impulso emotivo que otorga la sensibilidad.

El dialogo y la sensibilidad, factores ambos que son el nervio de los procesos de construcción crítica de la personalidad. La crítica es una capacidad intersubjetiva. Nunca se es crítico solo, sino que se logra serlo con la ayuda de los demás: dialogando con ellos, debatiendo, conversando, confrontando posturas, concepciones, visiones del mundo.

En fin, es fundamental la existencia de sujetos hablantes que dialogan para llegar a acuerdos basados en razones sobre las pretensiones de validez de sus argumentos. Ello nos permite saber que se puede llegar a conocer y profundizar situaciones. Conocer realidades. Lograr acuerdos sobre pretensiones o corregir nuestros actos o motivos es fundamental en las academias.

El pensamiento consiste en poner en el centro el diálogo. Por lo tanto, en el proceso enseñanza-aprendizaje nos interesa favorecer un estilo de razonamiento e impulsar el pensamiento crítico y creativo; respetar la motivación y los intereses de los alumnos; fomentar una visión de conjunto y desarrollar empatía, sin ignorar el contexto.

Un contexto donde se establezca un diálogo, se constituya una comunidad indagatoria. Un espacio democrático en el aula, donde no haya el monopolio de la palabra. Una comunidad de reflexión grupal, espacio de autocorrección, donde nadie conoce la respuesta. Un lugar intelectualmente seguro, donde se pueda dar la alegría y las personas se escuchen, cuiden y reconozcan al otro.  $\blacklozenge$ 

#### **MIRADAS**

Lunes 6 de febrero de 2017 La gaceta 13

# Discutamos México



Enrique Velázquez Secretario del Sindicato de Trabajadores Académicos de la UdeG

esde el pasado I de enero los precios de la gasolina fueron liberalizados al mercado; es decir, se retiró el subsidio que mantenía un precio estandarizado y ahora los mercados internacionales definirán el precio del combustible. Sí, es cierto, el precio internacional del petróleo ha venido subiendo, y la gasolina debe costar más. Así como Alemania o Francia pagan una gasolina cara nosotros también tendremos que pagarla, pero ¿por qué a ellos no les indigna pagar un alto costo en el combustible? La respuesta es sencilla, el gasto que representa para ellos llenar el tanque de su auto oscila entre el 5 y 6 por ciento de su salario (promedio), mientras que, para nosotros, a partir del primer día del año, implica más del Io por ciento. Todo es caro o barato según el poder adquisitivo de un país y en el caso de México, la gasolina es carísima si partimos de los salarios de miseria que se pagan.

El "gasolinazo" fue la salida fácil para nuestro gobierno, un gobierno obeso y plagado de corrupción que antes de hacer recortes al gasto corriente prefirió pasar la carga a todos los ciudadanos, aumentando la recaudación mediante el IEPS. Digo a todos porque el aumento al combustible no sólo afecta a aquellos que tienen automóvil o a las clases altas, como ha justificado la clase política. El gasolinazo hoy tiene repercusiones en la canasta básica y afecta a los más desprotegidos, a esos que están por debajo de la línea mínima de bienestar. Alcanzaremos máximos de inflación en este difícil 2017.

Vivimos una situación de incertidumbre que nos exige reflexionar sobre el rumbo de nuestro país, el gobierno ha dado un golpe, y fuerte, a la economía popular, mientras que es por demás evidente que no hay un sacrificio equivalente en el gasto público que crece sin parar. Los privilegios de la clase política deben terminar. Los legisladores ya presentaron sus propuestas de "austeridad" que más bien parecen una burla a los mexicanos; son sólo estrategias mediáticas encaminadas a posicionarse como "salvadores" de la economía mexicana. Otra tibieza ante un momento de áspera indignación. Pero está en nosotros, los ciudadanos, exigir que realmente los gobiernos, del color que sean, trabajen con austeridad, que los lujos y excentricidades del poder no se permitan más.

Debemos unirnos, pero no sólo en marchas contra el gasolinazo; como sociedad es indispensable que a partir de esta dura batalla resurjamos. Que la difícil circunstancia por la que atravesamos sea parteaguas de una ciudadanía crítica hacia el gobierno, pero también más sensible hacia los males que aquejan a los desprotegidos. Que sí exijamos más y mejores servicios públicos, pero que también nosotros ejerzamos una ciudadanía ejemplar. Que la debacle en la que Peña Nieto nos metió sea una oportunidad para construir un país que reconozca verdaderamente las demandas sociales.  $\spadesuit$ 





CGTI









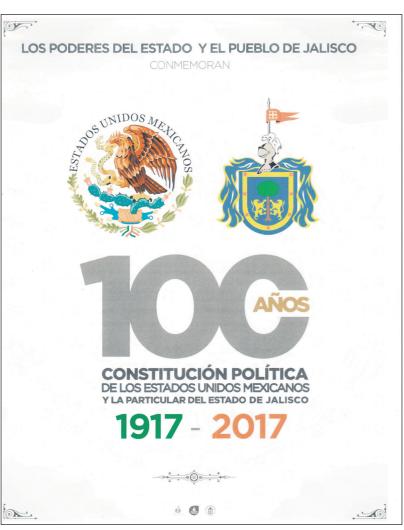


cudi



14 Lunes 6 de febrero de 2017





## Seguridad en Internet de las cosas

La conexión entre dispositivos domésticos puede facilitar la vida, pero hay que tomar medidas de seguridad para evitar ataques cibernéticos o pishing

#### RUBÉN HERNÁNDEZ RENTERÍA

🕻 🕻 En la actualidad es común que un usuario disponga de más de un dispositivo, como una computadora, tableta, teléfono y reloj inteligente, entre otros, que le permiten el acceso a Internet en cualquier momento", explica Jaime Olmos de la Cruz, responsable del Centro de Operaciones de la Red (NOC) de la Universidad de Guadalajara (UdeG). "Ahora el Internet de las cosas va más allá de los objetos personales, crea la conectividad con refrigeradores, hornos de microondas, lavadoras, televisores, cámaras de video, automóviles, etcétera, permitiendo su control en tiempo real y de manera remota, y en el caso de algunos prototipos también enviar y recibir información, lo que significa que a través de comandos de voz se les puede ordenar tareas",

Conocido como IoT (por sus siglas en inglés) el Internet de las cosas es un término que hace referencia a los objetos que usamos en la vida diaria y que están conectados a la red: "Por ejemplo, a la computadora de nuestro automóvil se le puede ordenar un menú para una cena y cierto número de personas, al recibir la orden el dispositivo se pone en contacto con el refrigerador, el cual verifica el inventario de los ingredientes requeridos y revisar la caducidad de los productos, además puede consultar el correo electrónico o exponer las últimas noticias a través de su pantalla incorporada. Éstas son algunas funciones de las que hoy disponen este tipo de dispositivos, aumentando las funcionalidades habituales de cada uno".

Olmos de la Cruz explica: "Dado que el número de dispositivos conectados a Internet es cada vez mayor, esto supone de la misma manera un impacto en la exposición de datos personales en Internet y las posibles amenazas y vulnerabilidades son factores que se deben tener en cuenta desde el inicio del diseño de cualquier dispositivo; sin embargo, el eslabón más débil siguen siendo los usuarios finales, por lo que la concientización y la cultura son fundamentales para garantizar la seguridad en el uso de los dispositivos".

Agrega que no existe un estándar particular de seguridad para el IoT; no obstante, para garantizar un uso seguro de los dispositivos se de-



FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

ben aplicar una serie de medidas mínimas de seguridad que ayuden a reducir las amenazas derivadas del uso de estos dispositivos: "Una de las primeras medidas es mantener los dispositivos con la última versión de software que proporciona el fabricante y adquirirlos con aquellos que ofrezcan un buen servicio de soporte y atención a usuarios, posterior a la venta. Pero si no se dispone de soporte técnico adecuado, se recomienda mantener oculto el dispositivo dentro de la red local y evitar en lo posible publicarlo a Internet directamente e implementar acceso alternativo o remoto a los dispositivos por medio de una conexión segura como Virtual Private Network (VPN)".

Con respecto a la manifestación del Internet de las cosas en la UdeG, explica que de manera indirecta, impulsa el IoT a través del apropiamiento y desarrollo de nuevas tecnologías: "Uno de estos aspectos que frecuentemente se alude, es que el Internet de las Cosas y el IPv6 están fuertemente alineados, es por ello que la implementación de IPv6 en la Red Universitaria, por parte de la Coordinación General de Tecnologías de la Información (CGTI), ha puesto a la vanguardia tecnológica internacional esta Casa de Estudio, porque ahora ofrece un espacio de direccionamiento más que suficiente compuesto por cuatro mil millones de subredes, las cuales son suficientes para asignarle dirección de Internet a cada dispositivo integrado o que se vaya a sumar al IoT (alrededor 18 trillones de direcciones por subred)". ♦

#### **VIRTUALIA**



El consejo está integrado por cinco expertos más un defensor de las audiencias. / FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

# Designan consejo ciudadano de radiodifusión y defensor de las audiencias

Garantizarán la participación ciudadana en las señales concesionadas a la UdeG y el respeto a los derechos de radioescuchas y telespectadores

LA GACETA

l Consejo de Administración del Sistema Universitario de Radio, Televisión y Cinematografía (SURT) de la Universidad de Guadalajara (UdeG) acordó, por unanimidad, designar a los integrantes del Consejo Ciudadano de Radiodifusión y al Defensor de las Audiencias de Radiodifusión de las señales concesionadas a esta Casa de Estudio.

El consejo, que garantiza la participación ciudadana establecida por la Ley Federal de Telecomunicaciones, estará compuesto este año por María Eugenia García Sánchez, Neftalí Lizzete Haro Vázquez, Luis Sánchez Pérez, Andrés Villa Aldaco y José de Jesús Ibarra Cárdenas.

García Sánchez se ha desempeñado como periodista y tiene maestría en Comunicación, por la UdeG; Haro Vázquez es funcionaria municipal y maestrante en Transparencia y Protección de Datos Personales, por esta Casa de Estudio; Sánchez Pérez es abogado y maestrante en Comunicación Estratégica, por la Universidad Panamericana; Villa Aldaco es maestro en Comunicación de la Ciencia y la Cultura, por el ITESO; e Ibarra Cárdenas es doctor en Derecho Público y Método Jurídico, por la Universidad de Alicante.

Los consejeros, cuyo nombramiento es honorífico, podrán ser reelectos al término del periodo.

El nuevo Defensor de las Audiencias de Radiodifusión, quien permanecerá en su cargo por tres años y no genera relación laboral alguna con la UdeG, será Gabriel Sosa Plata.

Maestro en Ciencias de la Comunicación por la UNAM, Sosa Plata fue Defensor de las Audiencias de Noticias MVS entre 2013 y 2015; mediador del Instituto Mexicano de la Radio (IMER), de 2011 a 2013; y fundador de la Organización Iberoamericana de Defensoras y Defensores de las Audiencias (OID).

Entre sus atribuciones está recibir y dar seguimiento a las observaciones, sugerencias, peticiones o señalamientos de las audiencias; coadyuvar a su alfabetización mediática, así como implementar medidas de accesibilidad para las audiencias infantiles y en situación de discapacidad.

La designación de Sosa Plata está sujeta a la aprobación de inscripción por parte del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT). La fecha de la toma de protesta, tanto de los consejeros como del defensor de las audiencias, está por definirse. ◆

# Curso de periodismo de datos

**DIFUSIÓN SUV** 

través del Centro de Formación en Periodismo Digital de la UDGVirtual se dictará un taller en línea cuyo objetivo es que el participante adquiera los conocimientos y habilidades para extraer datos, limpiarlos, contextualizarlos, combinarlos, verificarlos y comunicarlos en una noticia o incluso en una investigación periodística.

Hassel Fallas, instructora del curso, es editora y periodista de la Unidad de Inteligencia de Datos de La Nación, en Costa Rica. Se dedica a la investigación por medio del análisis de bases de datos para producir reportajes de interés público que combinan la visualización interactiva de información (aplicaciones web), storytelling, motion graphics, video e infografías.

Está dirigido a periodistas con o sin experiencia y conocimientos en las técnicas y herramientas que sustentan el periodismo de datos. Indispensable que los interesados deseen aprender a extraer, organizar, analizar, limpiar y contextualizar datos aplicando los principios fundamentales de la estadística, las operaciones de matemática básica y las funciones y fórmulas de análisis en hojas de cálculo de Excel.

Las unidades que comprende el taller en línea son: Unidad I. ¿Qué es Periodismo de Datos?; Unidad 2. ¿Dónde encontrar datos públicos y cómo descargarlos?; Unidad 3. ¿Cómo crear un perfil de mi base de datos?; Unidad 4. ¿Cómo organizar tus datos?; Unidad 5. ¿Cómo limpiar datos para análisis?; Unidad 6. ¿Cómo hacer operaciones matemáticas con mis datos?; Unidad 7. ¿Cómo entrevistar (analizar) datos?; Unidad 8. ¿Cómo crear una base de datos a partir de documentos públicos?; Unidad 9. ¿Cómo estructurar un reportaje basado en análisis de datos?; y la Unidad 10. Principios de visualización de datos

El curso tendrá una duración de II semanas y se impartirá del 20 de marzo al 18 de junio de 2017. Tiene un costo de 3 mil 500 pesos (170 USD para extranjeros o residentes fuera de México) que incluye la emisión del certificado en caso de acreditar satisfactoriamente el curso.

Para participar es necesario llenar el siguiente formulario: https://goo.gl/AmL7yi. Al llenar el registro correspondiente, aparece un mensaje donde se indica que al término de la convocatoria se evaluarán todas las postulaciones y se seleccionarán a los participantes. Tanto si son aceptados o no se les informa por correo electrónico. A quienes fueron aceptados se les envían instrucciones para la realización del pago y el seguimiento del curso.

Más información disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=lQ4a8LStNEE ◆

#### En los CID de los Leones Negros a través de la práctica deportiva se busca contribuir a la formación integral de los niños

# Formar jugadores con valores

#### LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

na parte fundamental de la estructura de Leones Negros es la formación de jugadores y la captación de los talentos a temprana edad a través de los Centros de Iniciación Deportiva (CID) Leones Negros y filiales, espacios donde los niños inician su camino rumbo al profesionalismo.

Los CID son la punta de lanza donde comienzan a surgir los nuevos talentos y en donde Leones Negros tiene como propósito, a través de la práctica deportiva, difundir diversos elementos que contribuyan a la formación integral del muchacho.

Su director, Gabriel Flores Allende, señaló que desde hace algunos años se formó esta estructura para atender a los niños de seis a 17 años y recientemente inició funciones la escuela de futbol femenil.

Señaló que "en Leones Negros la práctica deportiva en las primeras etapas de vida se configura como el conducto para formar valores, donde a través del deporte se fomentan hábitos de vida y se contribuye a mejorar el tejido social, la calidad de vida, ya que los valores del deporte están inmiscuidos en la vida diaria".

Actualmente cuentan con quince Centros de Iniciación Deportiva, seis en la Zona Metropolitana de Guadalajara y uno en Puerto Vallarta, y a nivel nacional existen en Colima, Ciudad de México, Nuevo León, Puebla, Michoacán, Yucatán, Chiapas y próximamente se incorporarán Cancún e Hidalgo.

"Buscamos sumar a aquellas personas que se identifican con este club y que en su momento han iniciado un proyecto con escuelas de futbol, porque les gusta, son egresados y quieren fomentar el deporte. Queremos invitarlos a esta estructura y creemos que a finales del año 2017 podamos duplicar el total de filiales para contar con una estructura y nuevos aficionados a Leones Negros".

#### Ojo con los falsificadores

Lamentó que existan escuelas que se dicen ser avaladas por Leones Negros que engañan a la gente, un problema grave que han identificado en la Zona Metropolitana de Guadalajara y otras zonas del país, por ello se van tomando medidas para evitar que se lucre a nombre del equipo universitario.

"Ser filial de Leones Negros es un uso de marca, es un proyecto integral que le permite a la filial no sólo formar



personas y jugadores, sino que también le permita generar recursos".

Entre los beneficios que otorga el formar parte de las escuelas de Leones Negros destacan tener acceso a los programas de entrenamiento, visorias de manera periódica, cortesías para algunos partidos del primer equipo para jugadores y padres de familia, capacitación y actualización para instructores, entrenadores deportivos y directivos, descuentos en la línea Leones Negros, acceso a los entrenamientos y convivencias con el primer equipo y preferencias para la participación en la Copa Leones Negros.

"Estamos por iniciar trabajos con escuelas preparatorias de la UdeG, especialmente en el interior del estado, como en Puerto Vallarta, Ciudad Guzmán y este mes iniciamos ya con la escuela femenil para niñas desde los siete y hasta los 17 años, misma que trabaja por las tardes los lunes, miércoles y vier-

nes y que este mes tiene una promoción. Costará 800 pesos la inscripción y primera mensualidad, que además les incluye uniforme, mochila y cuaderno. Tenemos a cerca de 2 mil niños afiliados a todos los centros y las escuelas".

Flores Allende expresó que para este año tienen pendiente la capacitación para los entrenadores, otro de los beneficios de las escuelas filiales, además de actividades de corte social que estarán anunciando en próximas semanas.

"Brindar en Leones Negros conocimiento desde la perspectiva de capacitación, con ponentes reconocidos nacional e internacionalmente, que le den herramientas tecnológicas y científicas al entrenador y la trasmisión de la filosofía y metodología de la institución, es otro objetivo".

Para mayores informes sobre los CID se puede llamar al teléfono 3316390800 extensión 21324 o ingresar a la página: http://leonesnegrosudg.mx/actual/fuerzas-b%C3%Aisicas ◆

# Escalar con brazos y mente

**CUCOSTA** 

ersonal docente de la licenciatura en Cultura Física y Deportes (LCFyD) del Centro Universitario de la Costa (CUCosta) recibió una capacitación intensiva en técnicas de ascenso y seguridad para el recién concluido muro de escalar, el cual forma parte del Complejo Deportivo que albergará en breve este centro universitario.

La nueva estructura se suma a las instalaciones deportivas del campus en beneficio de los más de cinco mil estudiantes del CUCosta.

En una primera instancia, se prevé que el muro de iniciación deportiva complemente las actividades de formación académica de los estudiantes de la LCFyD, según lo dio a conocer el jefe de la Unidad de Deportes del CUCosta, Gerardo Daniel Rodríguez Pintor.

A partir del calendario escolar 2017-B, la escalada en el muro se abrirá al resto de la población estudiantil a manera de taller deportivo y con miras a integrar equipos de todas las carreras.

El muro mide catorce metros y medio de extensión por siete metros de altura, aproximadamente. Se ubica en la parte posterior de las gradas del campo de futbol soccer y cuenta con ocho diferentes rutas de escalada o "travesías": horizontales para iniciación, laterales para el desarrollo de fuerza en extremidades y dos verticales para ascenso que rematan en ligeras pendientes en su parte final, con el fin de agregar un determinado grado de dificultad.

El equipo de seguridad con el que se trabajará consta de cuerdas dinámicas, arneses, mosquetones de seguridad, sistemas de seguridad antibloqueo y extensiones, según detalló el responsable de la capacitación, Luis Abraham Espinosa López, de la empresa especializada Gorilla's Conquer.

"A deporte extremo, seguridad extrema. La escalada es un deporte extremo porque estamos manejando la vida hu-



El muro mide catorce metros y medio de extensión por siete de altura. / FOTO: CORTESÍA CUCOSTA

La escalada es un deporte extremo, que fortalece el cuerpo pero también hace trabajar mentalmente, por las alturas a que se llega. Para fomentar esa disciplina en CUCosta construyeron un muro de escalar

mana, hay que subir alturas; entonces es de estar alerta todo el tiempo. La práctica de la escalada es muy general, muy completa: te da coordinación, desarrollas fuerza muy rápido tanto en brazos, piernas y espalda, pero también es muy mental; sobre todo, cuando empiezas a hacer rutas, por la altura", explicó.

Está práctica, de acuerdo a Espinosa

López, es recomendable para todas las edades y complexiones físicas. Para iniciar se requiere decisión y constancia. En cuanto al equipamiento mínimo, sugiere comprar una bolsa de magnesia como la utilizada en la gimnasia y calzado especial antiderrapante, conocido popularmente como "gatas", el cual tiene más adherencia en los agarres del muro. •

# Liga Leones Negros 2017

**SEMS** 

a Coordinación de Cultura y Educación para un Estilo de Vida Saludable del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), convoca a los estudiantes del Sistema a participar en la edición 2017 de la Liga Leones Negros.

El coordinador del área, Enrique Armando Zúñiga Chávez, informó que para este año esperan la participación de más de cuatro mil estudiantes de todas las escuelas del SEMS.

"Uno de nuestros objetivos para este año es lograr la mayor participación posible y elevar la calidad y preparación de nuestros atletas. Es importante mencionar que con esta convocatoria contribuimos al desarrollo de las competencias genéricas, es decir, fomentamos el trabajo en equipo y la práctica de estilos de vida saludables", agregó.

La etapa intramuros se realizó a finales del 2016 en cada uno de los planteles del SEMS. Los equipos que resultaron ganadores participarán en la fase regional que se disputará a través de diversos encuentros que se llevarán a cabo en las doce regiones de Jalisco, del 24 de febrero al 17 de marzo.

De acuerdo a la convocatoria, en esta etapa únicamente participarán las disciplinas de basquetbol, futbol y voleibol, en sus categorías femenil y varonil. En la fase final participarán las escuadras universitarias ganadoras en cada región.

Como es tradición, la etapa final se llevará a cabo en las instalaciones deportivas del Tecnológico de la Universidad de Guadalajara.

Los detalles del proceso de inscripción, el número de integrantes por equipo y los aspectos relacionados con el reglamento se encuentran disponibles en la página de internet: http://bit.ly/2jFQUqY •



A

Ingresa a la página de registro en la siguiente dirección: **www.escolar.udg.mx**, registra tus datos y aspiración siguiendo instrucciones.

B

Imprime tu ficha de depósito y realiza el pago en la sucursal de tu elección.

C

Preséntate con una identificación oficial con fotografía y firma, el día y la hora señalados para entrega de la solicitud de ingreso.

#### **CENTROS UNIVERSITARIOS**

\*\*\*Los aspirantes deberán acudir a la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario de su elección\*\*\*

- Período de registro de solicitudes en Web:

  www.escolar.udg.mx

  Del miércoles 01

  al martes 28 de febrero de 2017.
- Aplicación única del examen de admisión. Sábado 20 de mayo de 2017.
- Período de entrega de documentación para efecto de concurso: (Certificado de bachillerato, acta de nacimiento y solicitud de ingreso).

  Del lunes 22 de mayo al miércoles 19 de julio de 2017.
- Publicación del dictamen en Web:
  www.escolar.udg.mx y
  www.gaceta.udg.mx
  Lunes 24 de julio de 2017.
- Inicio de clases.

  Lunes 14 de agosto de 2017.

Nota: Para trámite a grado superior con estudios parciales de la misma carrera de aspiración, debe acudir a solicitar informes en la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario al que aspira.

#### SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR (SEMS)

Aspirantes para la Zona Metropolitana de Guadalajara, deberán continuar con el trámite en el lugar, día y hora señalados en la cita para recoger la Solicitud de Ingreso. Aspirantes para Escuelas Regionales, deberán realizar su trámite completo, directamente en la escuela que deseen ingresar

- Período de registro de solicitudes en Web:
  www.escolar.udg.mx
  Del miércoles 01
  al martes 28 de febrero de 2017.
- Aplicación Anual del Examen de Admisión. Sábado 27 de mayo y Sábado 03 de Junio de 2017.
- Período de entrega de documentación para efecto de concurso: (Certificado de secundaria, acta de nacimiento y solicitud de ingreso).

  Del lunes 05 de junio al miércoles 19 de julio de 2017.
- Publicación del dictamen en Web:
  www.escolar.udg.mx y www.gaceta.
  udg.mx
  Lunes 24 de julio de 2017.
- 5 Inicio de clases.
  Lunes 14 de agosto de 2017.

Nota: Para trámite a grado superior con estudios parciales de la misma carrera de aspiración, debe solicitar informes en la Dirección de Trámite y Control Escolar del Sistema de Educación Media Superior (SEMS). Tel: 39-42-41-00 Ext. 14406

#### MAESTRÍAS, ESPECIALIDADES Y DOCTORADOS

- Período de registro de solicitudes en Web:
  www.escolar.udg.mx
  Del lunes 22 de mayo
  al viernes 23 de junio de 2017.
- Período de entrega de documentación completa.

  Del lunes 22 de mayo al miércoles 19 de julio de 2017.
- Publicación del dictamen en cada Centro Universitario.

  Lunes 24 de julio de 2017.
- Inicio de clases.

  Lunes 14 de agosto de 2017.

Nota: Todos los aspirantes deben solicitar información complementaria en la Coordinación de Posgrado correspondiente, relativa a documentación y requisitos particulares.

Síguenos en:

**₩** @UdeGCartelera

**f** Cartelera UdeG

CarteleraUdeG

www.cartelera.udg.mx

DEL 6 AL 12 DE FEBRERO DE 2017

#### **ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

#### **CONFERENCIAS**

Gasolina, Trump y Peña Nieto: ¿Y ahora qué sigue?

Imparte: Dr. Luis Ignacio Román Morales. 7 de febrero, 17:00 h. Auditorio Silvano Barba, CUCSH campus La Normal. www.cucsh.udg.mx

La educación superior en México: La futura travesía Imparte: Dr. José María Nava Preciado. 8 de febrero, 10:00 h. Auditorio Carlos Ramírez Ladewig, CUCSH campus La Normal. www.cucsh.udg.mx

La innovación en un mundo complejo

Imparte: Xavier Marcet, consultor internacional especialista en estrategias de innovación, liderazgo, emprendimiento, comunicación y modelos de negocios. 8 de febrero, 11:00 h. Auditorio Central, CUCEA. http://cgci.udg.mx/

#### La filosofía de la constitución ¿ Qué es una constitución?

Evento conmemorativos a 100 años de la constitución de 1917 de los Estados Unidos Mexicanos. Imparte: Dr. Rolando Gutiérrez Wittman. 9 de febrero, 10:00 h. Núcleo de Auditorios, CUCEA. www.cucea.udg.mx

#### Constelaciones

Viernes de Ciencia. Imparte: Dr. Simón Kemp. 10 de febrero, 19:00 h. Salón de Conferencias del Instituto de Astronomía y Meteorología de la UdeG. www.iam.udg.mx

#### Preparing for Science Careers y Linking biodiversity to environmental entrepreneurship

Pláticas científicas. Imparte: Dra. Karen R. Lips, representante del Jefferson Science Fellow, en el Departamento de Estado. 10 de febrero, 12:30 h. Auditorio del módulo Y, CUCEI. www.cucei.udg.mx

#### **TALLERES**

#### Taller de innovación y emprendimiento

Inicio: 11 de febrero, Casa Cortázar. Registro en línea: www.egresados.udg.mx

#### **CURSOS**

#### Sistema Universitario del Adulto Mayor

Cursos y talleres, calendario 2017-A. Fecha límite de registro: 22 de febrero. Inicio de clases: 27 de febrero, Biblioteca Pública del Estado de Jalisco, Núcleo Agua Azul. Teléfono: 3619 3235

#### **POSGRADOS**

#### Doctorado en Educación 2018-2021

Fecha límite de entrega de documentación: 30 de abril. www.cucsh.udg.mx



#### **DIPLOMADOS**

#### Diplomado: Cine de la India

Aprende y descubre nuevos géneros con influencias propias de la cultura y la música Hindú. Impartido en inglés por Tamil Chelvan. Inicio: 11 de febrero. CUAAD campus Huentitán. www.dis.udg.mx

**Diplomado en Creación y Desarrollo de Empresas Florícolas** Inicio: 18 de febrero. Departamento de Ingeniería y Proyectos del CUCEI. www.cucei.udg.mx

#### **PRESENTACIONES**

#### Presentación de novedades CUCSH

Libros y revistas. 8 de febrero, 15:00, 16:00 y 17:00 h. Sótano junto al restaurante "El Gabo", CUCSH campus la Normal. www.cucsh.udg.mx

#### **CONVOCATORIAS**



Periodo de registro: Hasta el 15 de febrero

¡Gana una beca! Participa en el

8° CONGRESO INTERNACIONAL DE SUPERCÓMPUTO

www.isum.mx/registroBecasUDG

#### **DEPORTES**

#### **Leones Negros vs Correcaminos**

8 de febrero, 20:30 h. Estadio Jalisco

www.leonesnegrosudg.mx

#### **MEDIOS**

#### www.gaceta.udg.mx

www.udgtv.com





#### **CULTURA**

#### Abstracción continental América Latina: entre lo racional y lo sensible Hasta el 26 de febrero, Musa Museo de las Artes. www.musa.udg.mx

#### Autenticidad expresiva

Colección Museo de Arte Raúl Anguiano MURA. Hasta el 28 de febrero, Galería Arte de la Rectoría de CUAltos. www.cualtos.udg.mx

#### Tiempo y luz

Exposición fotográfica. Hasta el 28 de febrero, Biblioteca Pública del Estado de Jalisco. www.bpej.udg.mx

**EXPOSICIONES** 

#### Alex Ferreira, Gira Acústica 2017

Miércoles Alternativo. 22 de febrero, 20:30 h. Teatro Vivian Blumenthal. www.cultura.udg.mx

#### Nadie nos verá llorar

Hasta el 12 de febrero, jueves, viernes y sábados 20:30 h. domingos, 18:00 h. Teatro Experimental de Jalisco. www.cultura.udg.mx

#### Resománica

Del 10 de febrero al 3 de marzo, viernes, 20:00 h. Teatro Vivian Blumenthal. ww.cultura.udg.mx

#### Okinawa excitante

Flor del Sol. 13 de febrero, 20:00 h.
Teatro Experimental de Jalisco.
www.cultura.udg.mx



#### Sábados y domingos de cuenta cuentos

Todos los sábados y domingos, 12:00 y 14:00 h. Área de cuentacuentos, Biblioteca Pública del Estado de Jalisco.

www.bpej.udg.mx LITERATURA



## Mario Gerardo Cervantes Medina

Profesor investigador adscrito al Departamento de Sociología del CUCSH fue uno de los galardonados con el Premio Francisco Tenamaxtli que otorga la CEDHJ

En el rubro que sea, en los tres niveles de gobierno tenemos mucho qué deber en el reconocimiento pleno de los derechos humanos

#### **EDUARDO CARRILLO**

as causas sociales representan uno de los estandartes de Mario Gerardo Cervantes Medina, ya que desde los 14 años participa como activista y está convencido que los académicos deben actuar con estos mismos ideales en diversos espacios, además de las aulas.

El especialista en jóvenes y nuevas tecnologías, adscrito al Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), tiene más de 22 años en la Universidad de Guadalajara. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel I y ha coordinado cinco libros. Fue uno de los impulsores de la Cátedra UNESCO de la Juventud en la UdeG, que en marzo de 2017 cumplirá cuatro años de labores.

Cervantes Medina, abogado de profesión y con varios posgrados, entre los cuales destacan los doctorados en Derecho y en Ciencias Sociales, recibió el premio Francisco Tenamaxtli, en diciembre pasado, por parte del Consejo Estatal de Derechos Humanos de Jalisco (CEDHJ) en la categoría de desarrollo social y comunitario.

#### ¿Cuál es tu sentir respecto al reconocimiento?

Es una gran satisfacción que se reconozcan las luchas sociales, porque finalmente uno como profesor, académico e investigador, desde la academia intenta hacer algo, pero habemos quienes nos involucrarnos en causas sociales o en proyectos de intervención comunitaria. Quiero pensar que el premio fue otorgado en función a los cuatro años que estuvimos en contra del nitroducto, instalación industrial que pretendían construir al sur de Guadalajara por parte de la empresa Union Carbide, y que causó el peor desastre industrial en la historia, en Bophal, India. En esa lucha estuvo la Unión de Colonos del Sur, colaboró la UdeG y

> logramos que no fuera instalado. Entonces, dedico este premio al movimiento popular, colegas y vecinos del sur de la ciudad.

#### ¿Cuántos años tienes en la defensa estudiantil, ambiental y de derechos humanos?

Estudié en la Escuela secundaria técnica número 14 y veía que mis vecinos de la Escuela número 6 para mujeres y la 10 mixta, tenían elecciones, había democracia y representación estudiantil, pero nosotros no teníamos una organización que defendiera nuestros derechos. Desde entonces te va cayendo el veinte. Vas entendiendo que hay injusticias, que siempre habrá obstáculos puestos por gente que tiene poder; que hay corrupción, que hay derechos que pelear. De 1981 a la fecha he participado en la defensa de causas sociales. Es un poco el ir y venir entre la academia y las causas, como el Lago de Chapala, el Bosque La Primavera, el Bosque Los Colomos y otras causas nacionales. Además, en una de las reformas de bachillerato propusieron la inclusión de materias de Ecología y de Educación Ambiental. Eso significa que hay un compromiso de los académicos de no quedarnos con la teoría. Tengo dos maestrías, dos doctorados, un postdoctorado. De qué sirve estudiar y aprender y conocer todo, si no lo estás llevando a la práctica o creas conciencia en otras personas.

#### ¿Cuál es el balance de la protección de los derechos humanos en México?

Faltan políticas públicas que tomen en cuenta los derechos humanos. Al exterior vamos, firmamos, estamos en la ONU, estamos en todos los organismos internacionales, entramos a las convenciones internacionales por los derechos de los adultos mayores, de las personas con alguna discapacidad, pero al interior del país esto no baja. Vemos en procuración y administración de justicia la gran carencia que existe de capacitar en materia de derechos humanos a los funcionarios. En el rubro que sea, en los tres niveles de gobierno tenemos mucho qué deber en el reconocimiento pleno de los derechos humanos.

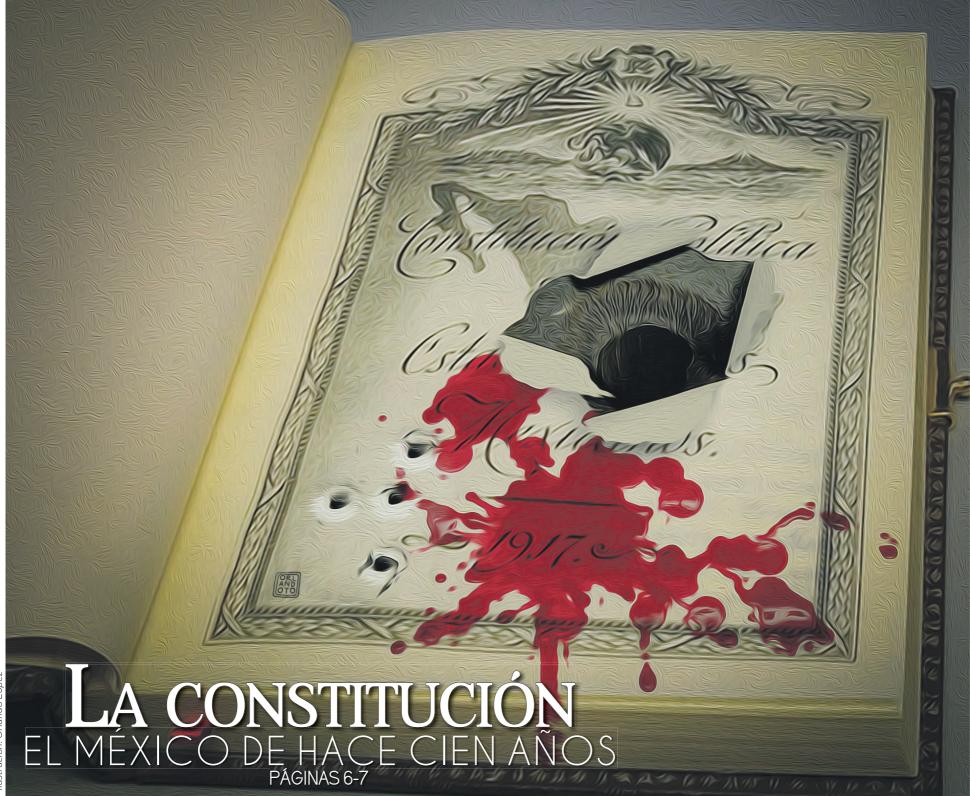


# suplemento de La gaceta de la Universidad de Guadalajara

LUNES 6 de febrero de 2017

NÚM. 482

o2cultura@redudg.udg.mx



# incertidumbre ha triunfac

MIGUEL RAMÍREZ

os recientes triunfos de Donald Trump, el Brexit y el "No" a la paz en Colombia son resultado de una política de incertidumbre. Los políticos en la actualidad ya no se mueven en una medición de riesgos con ciertas variables que pueden estar más o menos cuantificadas, sino que se conducen por situaciones totalmente desconocidas o nunca antes vistas.

Lo anterior lo señaló Ernesto Castro Córdoba, profesor investigador de la Universidad Complutense de Madrid, en la conferencia "La profesionalización de la filosofía. Existencialismo y hermenéutica en América Latina", celebrada en el auditorio Adalberto Navarro Sánchez del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la Universidad de Guadalajara.

"El riesgo es un margen de una realidad con el que los políticos suelen jugar, mientras que la incertidumbre es lo absolutamente desconocido. Así es como podemos explicar y entender los resultados electorales recientes como el de Estados Unidos, en los que se daba por ganadora a Hillary Clinton, pero el resultado ha sido totalmente lo contrario", explicó Castro Córdoba.

Agregó que todos los mecanismos de control de riesgos han colapsado, y lo que tenemos ahora es gente no preparada al frente de potencias mundiales, como es el caso de Donald Trump, que tiene al mundo en una absoluta incertidumbre. Esas personas un día pueden hacer algún disparate y al día siguiente arrepentirse y decir totalmente lo contrario.

Con respecto al muro, dijo que "no sé si realmente se va a construir o va a ser una perpetua cantinela ideológica que al final no va llevar a cabo Donald Trump, al igual que Obama, quien pregonó el cierre de Guantánamo, en Cuba, y nunca lo cumplió.

"Con Donald Trump no se puede distinguir si lo que dice es cínico, de pose o cierto. Vivimos en una absoluta incertidumbre", finalizó Castro Córdoba.

La conferencia fue organizada por la licenciatura en Filosofía, la maestría en Estudios Filosóficos y el doctorado en Humanidades del CUCSH, como parte de las cátedras inaugurales 2017. \*

## La Casa del Arte festeja

# En su veinte aniversario, ofrecerá actividades culturales y artísticas

ANDREA MURILLO GUTIÉRREZ / CUSUR

asa del Arte Vicente Preciado Zacarías, recinto cultural del Centro Universitario del Sur (CUSur), que se ha distinguido por acoger exposiciones pictóricas y fotográficas; conciertos de música clásica, ópera, popular y tradicional mexicana, muestras de danza y artes escénicas, exhibiciones fílmicas y puestas en escena de compañías de teatro, del 3 al 17 de febrero realizará una serie de actividades con motivo de su veinte aniversario.

"Este es un espacio que promueve y fortalece las disciplinas artísticas de estudiantes y artistas ya consolidados", mencionó el promotor cultural de Casa del Arte, Felipe Angulo Reyes.

Las actividades comenzaron el viernes 3 de febrero con la exposición pictórica "Trazos y Legado" del reconocido pintor jalisciense José Luis Malo, que se inauguró a las 20 horas. Para el martes 7 y miércoles 8 se proyectarán los documentales de manufactura jaliscienses *Eco de la Montaña* del director Nicolás Echeverría, y *El Charro de Toluquilla* del director José Villalobos. Al término de ambos habrá un coloquio y charla con los directores. Esta Función Cine Jalisco, se realiza como parte de la vinculación entre el CUSur y el Instituto Mexicano del Cine.

El jueves 9 será la muestra de Danza Efimera y aérea a cargo de Nayeli del Toro. El viernes 10 a las 20 horas se llevará a cabo el Concierto Música Tradicional Eterna Rondalla por parte de Casa de la Cultura de Zapotlán el Grande, que se suma a esta celebración con su agrupación musical. Para domingo 12 será la puesta en escena de teatro infantil Los horribles talentos, del grupo teatral El Tlakuache.

Los días martes 14 y miércoles 15 a las 20:00 horas, respectivamente, será la muestra de danza "Noche Pasional; Danzón-Tango-Corazón" a cargo de los maestros Felipe Aguilar e Idelfonso Hueso, y el Concierto de música clásica Piezas por parte del Conservatorio Nacional de Música (CNM), institución de enseñanza superior de música con 150 años de trayectoria en México.

Los eventos "Pasión Flamenca" del guitarrista Daniel Pimentel y la bailadora Claudia Enríquez, y el concierto didáctico "Degustación de Ópera" del maestro Rodrigo Diego Rivera, el pianista Carlos Salazar Lugo y la soprano Wendy Oviedo, programados para los días jueves 16 y viernes 17 a las 20:00 horas, son los únicos que tienen un costo de recuperación de 30 pesos. Además de llevarse a cabo un brindis y una cena al término de la ópera.

El sábado 18 a las 18:00 horas se realizará un concierto de música tradicional "Los Niños Cantores de Zapotlán" por parte de Casa de la Cultura del municipio y como evento final se tiene programado para el domingo 19 a las 21:00 horas un recorrido por cuatro puntos de la ciudad que poseen alguna historia o leyenda, partiendo de Casa del Arte. \*

La Casa del Arte, que desde 2006 lleva por nombre "Vicente Preciado Zacarías", Maestro Emérito de la Universidad de Guadalajara e ilustre zapotlense, fue inaugurada el 19 de febrero de 1997, con el objetivo de dar apertura y difusión a manifestaciones culturales de Ciudad Guzmán y los municipios de la región Sur de Jalisco



Foto: Archivo

# Filosofía y Letras, sesenta años después

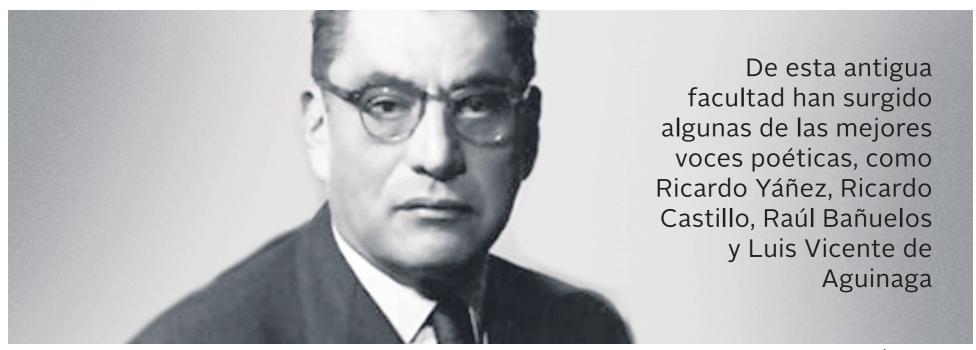


Foto: Archivo

#### CUAUHTÉMOC MAYORGA MADRIGAL\*

La Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Guadalajara será la más alta torre del pensamiento, donde el trabajo alcanzará, con fuerza de gravedad, ímpetu de fecundidad y creación. AGUSTÍN YÁNEZ

l cinco de febrero de 1957 se inauguró la que fuera la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Guadalajara, de la que se asumen como herederos directos los departamentos que conforman la División de Estudios Históricos y Humanos del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Tal asunción tiene sentido porque si bien se designa como facultad de filosofía y letras a las instituciones que ofrecen estudios humanísticos, con la nueva forma de organizar la enseñanza profesional, la Universidad agrupa en la división señalada el estudio de las lenguas extranjeras, la geografía, la historia, la antropología, la literatura y la filosofía; ámbitos del saber en dónde la vocación humanista preserva su actualidad.

La falta de un espacio público que diera cabida a las aportaciones de los humanistas jaliscienses fue uno de los motivos que impulsó la creación de una Facultad de Filosofía y Letras. Jalisco, cuna de apreciadas creaciones literarias, acontecimientos determinantes de los destinos de la vida nacional y productora de hombres y mujeres que ofrecen razones para la interpretar la realidad, se presentó como una razón suficiente para impulsar un espacio en que sin distinciones de clase, género o ideología pudiesen encontrar el motivo de fortalecimiento del aliento que diera cabida al desarrollo del pensamiento y la creatividad.

Y son precisamente el pensamiento y la creatividad, aspectos distintivos de la libertad, los asimilados como el baluarte ansiando de las luchas revolucionarias que, a decir de uno de sus principales impulsores, el memorable e llustre jalisciense Agustín Yáñez, se entregó a "la Universidad de Guadalajara la Facultad que, por esencia, debe ser el santuario de la más amplia libertad... [dando] ...a Jalisco y a la República una fortaleza más para su engrandecimiento" <sup>1</sup>.

Se asumió como compromiso la procuración del bienestar en diferentes ámbitos, manteniendo el propósito de que las acciones se correspondieran con las inquietudes humanas, con la auténtica procuración de la justicia, con la generación de condiciones para el ejercicio pleno de la libertad y respondiendo sin regateos a las luchas por las que nuestros antecesores ofrendaron su vida:

"...si la Universidad ha pugnado porque sean más humanas tales condiciones y porque se extienda al mayor número y a los más humildes [...] si ha mejorado sus condiciones de docencia, robustecido la vida interior que es disciplina y plenitud espiritual, luchando contra la superficie, inculcando el fervoroso sentido ético en cada uno de sus hijos; si ha hecho algo para acabar con la explotación del oprimido, si ha dado facilidades de acceso a los trabajadores y los hijos de los desheredados, si ha abierto al pueblo sus servicios, si ha promovido la intensificación de la cultura fuera de los estrechos recintos de las aulas, si ha instaurado el servicio social obligatorio como condición para el otorgamiento de títulos, si ha curado al enfermo menesteroso y orientado al litigante sin recurso, al obrero en conflictos, al que desea lecturas, música y espectáculos de calidad, si ha brindado sus dones generosamente, con alegre pasión, con voluntad diáfana, cordial, limpia de demagogia, ciertamente la universidad ha de estar satisfecha, pero su satisfacción ha de emplearla en centuplicar sus impulsos benéficos..."

A sesenta años de aquel compromiso de multiplicación de acciones para responder a la sociedad por los motivos que dieron lugar a la Facultad de Filosofía y Letras, los empeños siguen vigentes, pero enfrentando los desafíos que caracterizan a un mundo distinto, pensando a diario nuevas alternativas para afrontar los retos actuales y por venir.

Entre los apremiantes desafíos se destaca la función de la docencia en un mundo en que la virtualidad ocupa espacios donde antes se privilegiaba la presencia, la permanente lucha por ofrecer alternativas de educación superior a más miembros de la población, la interacción de docentes y estudiantes en modelos globales y la preservación de la responsabilidad con una sólida conciencia ética profesional ante un mundo con claras inclinaciones por subordinar las pretensiones humanas a las estructurales.

Hoy, como hace más de media centuria, los motivos que hicieron posible que la universidad tuviera una facultad de filosofía y letras, están tan presentes como ayer, porque el fin y la génesis de lo que la universidad aporta es la cuestión primaria de las humanidades. \*

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fragmentos tomados del discurso "Filosofía y Reforma. Universidad y revolución" pronunciado por en 1957 Agustín Yáñez con motivo de la inauguración de la Facultad de Filosofía y Letras.

<sup>\*</sup>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA.

# Por eso insisto



Foto: Jorge Alberto Mendoza

ALEJANDRA CARRILLO

omo parte de las actividades de la Cátedra Julio Cortázar, la escritora Cristina Rivera Garza impartió un seminario a asistentes y estudiantes, en el que amplió algunos de los conceptos respecto a la escritura que ella denomina "comunalista": "Una escritura conectada a otros y una escritura conectada sobre todo a su comunidad".

Antes de comenzar con el seminario titulado "Escrituras comunalistas hoy: escuchar, investigar, atender, ir hacia allá", Cristina Rivera Garza hizo una advertencia: "Todo lo que voy a decir va a tener sentido si estamos dispuestos a creer que la escritura no es nada más, o no es únicamente, el resultado de una inspiración misteriosa, si todavía estamos atrapados con el estereotipo del escritor genial que produce una obra gracias a una conexión extraña e inexplicable con fuerzas misteriosas, todo lo que voy a decir no va a tener ningún sentido para ustedes. Tienen que estar dispuestos a creer que la escritura es un trabajo —no un empleo— como muchos trabajos que conforman la manera en la que producimos y reproducimos nuestro mundo y sociedad".

Propuso cuatro textos para ilustrar este contenido. En primer lugar *Antígona González* (2010) de Sara Uribe, un texto que cuenta una historia que son varias historias. Revisó *Bulgaria-Mexicalli* en donde el autor, Gerardo Arana, yuxtapone mapas y problemáticas entre Bulgaria y México y crea textos a partir de intervenir y, por lo tanto, profundizar en la lectura, de la *Suave Patria* de López Velarde. *El drama de los lavaplatos* de Eugenio Tizelli, en que el creador realizó poesía a partir de un

algoritmo en el que la página web Lazarus, basado un sólo texto llamado Semilla, traduce y vuelve a traducir los versos para crear poemas siempre nuevos.

La escritora

mexicana impartió

una conferencia

magistral y

un seminario

en la Cátedra

Latinoamericana

Julio Cortázar

Al final, se estudiaron algunos de los versos de una de las últimas publicaciones de Cristina Rivera, *La imaginación pública* (Sur+, 2015), en el que propone la combinación de textos y la desapropiación de párrafos enteros de Wikipedia.

Todos los textos tienen varias cosas en común: desafían la percepción tradicional de la literatura, "en la que el autor produce textos para publicarlos y vender libros": todos los textos tienen acceso libre a través de internet y proponen una escritura que se cuestiona la historia, los conceptos básicos y, a través de sus propias estrategias, "crea presente". Es preguntarse "qué hacen estas otras escrituras que pueden o no publicarse, que pueden encarnar en conversaciones, qué hacen para ampliar esta forma de estar con los otros".

Rivera Garza ha abordado con mucha frecuencia estos mecanismos contemporáneos en que el creador está en constante problematización pero, al mismo tiempo, en contacto directo con todo lo que le rodea y con todo lo que le preocupa.

"La intención de muchas de estas ideas tiene que ver con la posibilidad de subvertir jerarquías a partir de las herramientas que nosotros utilizamos. Esos libros, de muchas maneras, terminaron cambiando nuestras vidas, transformaron el presente y la manera en que nos relacionamos con los otros, en el tipo de país, el tipo de comunidad que fuimos después componiendo con esas ideas hechas materia". \*

# LA DEVASTACIÓN se combate con LA LITERATURA

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

a literatura no sólo ha sido desbancada de las jerarquías de la alta cultura, también ha perdido el contacto vivo con sus lectores, cuando es una herramienta para hacer frente a las adversidades que aquejan a la sociedad actual, dijo la escritora Cristina Rivera Garza durante la primera

conferencia de este año de la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar, organizada por el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH).

La tarde del jueves pasado, en el Auditorio Adalberto Navarro Sánchez del CUCSH, la autora de *Nadie me verá llorar* impartió la conferencia "Escribir contra la devastación", en la que resaltó que la literatura es importante para combatir la precariedad, y lamentó que actualmente en diversas preparatorias públicas ya no se oferta esta asignatura.

Ante un foro lleno de estudiantes y académicos, Rivera Garza aseguró que "los libros ayudan a conocernos y a desconocernos. Lo que a mí me enseñaron los libros, antes que cualquier otra cosa, fue a dudar; por eso digo que a los libros les debo mi rebeldía".

Compartió que frente a los actuales tiempos que advierten terror, ya sea en forma de deportaciones masivas, gasolinazos, inflación y precariedad, importa la práctica de la lectura, pues es con ella como la sociedad puede interrogarse en conjunto sobre las decisiones que toma.

La también doctora en Historia Latinoamericana dijo que la escritura tiene la gracia de abrir espacios, pues "nos acoge, alberga y da refugio"; es una práctica que equivale a estar con otros y no a estar solos como se piensa.

"Quiero creer que lo que hacemos al abrir un libro es participar de algo mucho más íntimo, mucho más imperioso a la vez. Nos volvemos sociales con el lenguaje porque la escritura invita a creer que algo puede ser distinto, porque el mecanismo secreto del texto es la imaginación".

Subrayó que la escritura también hace posible la pregunta sobre la causa de las desgracias y la devastación, y por ende también abre el espacio a la pregunta sobre la justicia, por ello es importante su ejercicio.

Por su parte, Silvia Eugenia Castillero, directora de la revista *Luvina*, quien presentó a Rivera Garza, destacó que su obra se caracteriza por jugar con los límites de los personajes, da pie a la reflexión del lenguaje y experimenta con el texto a partir del propio instinto. \*

# DUENAS y sus tristes personajes

Guadalupe Dueñas, quien nació en la Guadalajara de los años veinte, es una de las cuentistas imprescindibles de nuestras letras

JUAN FERNANDO COVARRUBIAS

e entrada, juguemos con el refrán: el escritor propone y el lector dispone. Cada uno, como en un partido de futbol, del lado de su cancha. Incluso, terminar un libro constituye apenas un primer paso: porque la lectura de ese libro entonces vendría a cerrar la pinza. Son dos partes indisolubles. Y esta fabulación carece de un matiz romántico, porque una y otra parte apelan entre sí para sostenerse; uno sin el otro no van muy lejos. Sería, por decir lo menos, una obra inacabada, condenada, a lo mucho, a desaparecer en un estante polvoso. Dice Ricardo Piglia en *El último lector* que "a veces los lectores viven en un mundo paralelo y a veces imaginan que ese mundo entra en la realidad".

Hay un modo de volcarse en esa realidad de la que habla Piglia, o dejarse ir por los sueños como se va por las ramas. En este sentido, Mariquita bien pudo ser parte del mobiliario de nuestra casa de infancia: metida en ese enorme pomo de chiles, sobre una repisa, empolvado el cristal, con los ojos perdidos en el techo desconchado. Al leer "Historia de Mariquita", poco a poco nos inunda la certeza de estar leyendo una historia conocida, aunque sea la primera vez que entremos en ese universo, provinciano y cerrado, de costumbres familiares férreas, que nos plantea Guadalupe Dueñas en uno de sus mejores cuentos.

El disfrute del lector tiene distintos cauces.

Uno de éstos se refiere a la experiencia.

Nos reconocemos lectores en la medida en que aparecemos en lo que leemos: no se trata de un motivo para la actuación, se trata, más bien, de una prolongación de lo leído.

Tampoco hay una aspiración al heroísmo, solamente una intención de mero reconocimiento. Una de las grandes cualidades de Jorge Ibargüengoitia, o mejor dicho, un

pilar sobre el que se sostienen sus libros es, precisamente, que en lo que cuenta en cualquier momento puede aparecer uno, reconocerse como tal, para bien o para mal.

#### Dueñas antes del silencio

"Al roce de la sombra" nos ofrece, de modo semejante, un recoveco para distinguir a las hermanas Moncada en esas mujeres que cualquier tarde sacan a la banqueta de la calle de su pueblo sus sillas y ven pasar a la gente o miran cómo el sol va cayendo tras el cerro. No obstante, lo que propone Pita Dueñas —como la llamaba Vicente Leñero, compañero de banca en el Centro Mexicano de Escritores— no se queda en la superficie: en el fondo se encuentra el hálito atroz de la desgracia que, por parecer ajena, vemos como desde lejos aunque prácticamente nos tenga por el cuello.

Hay una honda tristeza en los personajes de sus cuentos, o si se quiere, la autora prefiere escenarios en los que éstos transcurren, a veces sonámbulos y a ratos por demás expresivos, por existencias breves y sombrías. "La tía Carlota", enterrada en un ambiente de campo, pone en juego las maquinaciones de una mujer que, ajada de cuerpo y espíritu, pasa su vida miserable enroscada a evocaciones, pretensiones que tienen la cualidad imperecedera de que nunca fueron. Es decir, la tía Carlota, ensimismada de corazón, pasa el tiempo empecinada en esa inútil pretensión de echar atrás el tiempo. Con sus medios trata de vencer la sentencia: lo que no fue, no será.

La escritura de Guadalupe Dueñas ensaya sobre el trato cotidiano de sus personajes. Los deja hacer, ir, venir, deshacerse en contradicciones, vaciarse de amores, apegarse a una actuación de guión o de improvisación según les convenga a sus intereses. En sus cuentos hay relaciones que no se concretan, esperanzas que no cuajan y vidas que, en su mayoría —lo reitero— transcurren breves y sombrías, como ésas de los poetas cuyo temperamento melancólico los califica como "tristes".

Los tres cuentos aquí reseñados aparecen en *Tiene la noche un árbol*, publicado en 1958, quizá su libro más elogiado y criticado. Antes, en 1954, publicó *Las ratas y otros cuentos*. Dos décadas después, en 1976, en Joaquín Mortiz, *No moriré del todo*. Un año más tarde Imaginaciones, un extraño libro en que ensaya la escritura de biografías imaginarias de escritores que le interesaban. Y por último, en 1991, publicó su única novela en el Fondo de Cultura Económica, *Antes del silencio*. Título por demás significativo porque después, literalmente, Guadalupe Dueñas guardó silencio hasta su muerte acaecida en el año 2002. \*

# Entre la pólvora, la sed de orden y el idilio provinciano











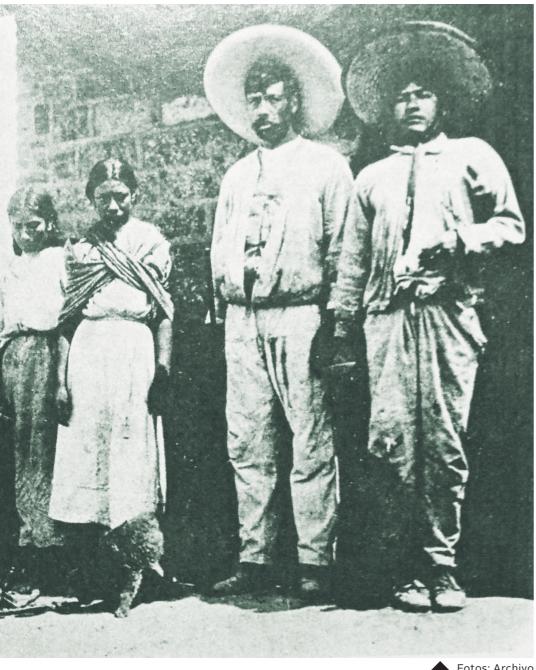
La Constitución, al igual que la literatura del tiempo en que se redactó la Carta Magna, nos puede mostrar cómo era el país y lo que fuimos entonces, y quizás, lo que somos ahora

VÍCTOR MANUEL PAZARÍN

osefa de los Ríos —la musa de Ramón López Velarde conocida como "Fuensanta"murió en mil novecientos diecisiete, fue entonces que el poeta jerezano comenzó quizás su libro más célebre: Zozobra. Durante ese año crucial en el que fue promulgada la Constitución, la que hasta ahora (con supresiones y modificaciones sustanciales al documento original sufridos a lo largo de cien años) se ejerce en nuestro país, es uno de los más importantes documentos en nuestra vida nacional y es, junto a Zozobra (que se publicó hasta mil nove-

cientos diecinueve), obra esencial para entender la vida social y la vida íntima de México

Ambos escritos ofrecen visiones sobre un país que había comenzado su insurgencia en mil novecientos diez y que duraría hasta mil novecientos veinte. La llamada "Decena trágica", de algún modo abrió uno de los siglos más violentos y vertiginosos de la historia debido a las grandes guerras mundiales y el desarrollo de la tecnología, que junto a la tragedia humana dio origen a manifestaciones artísticas, filosóficas y a nuevas sociedades, como la nuestra en la actualidad. Este siglo veintiuno ha traspasado ya su



Fotos: Archivo

primera década, no obstante aún mantiene mucho de lo que fue —y es— el siglo veinte.

#### La sociedad y la Revolución

Se dijo por muchos años, y con demasiada frecuencia, que el movimiento insurgente que dio origen a la Revolución mexicana carecía de fundamentos ideológicos y propósitos claros. Sí y no. Lo cierto es que ya desde el hecho de que se declarara en contra de la dictadura de Porfirio Díaz, es algo concreto que tuvo al menos un sueño social. Sin embargo, en sentido contrario y para confirmar la falsía en la que se declara la ausencia de sentido social e ideológicos, en mil novecientos setenta y tres el ensayista y jurista Daniel Moreno publicó el libro Raíces ideológicas de la Constitución de 1917 (Colección Metropolitana, 19), en donde afirma: "Para comprender el pensamiento social de los hombres que intervinieron en la formulación de la Constitución de 1917, resultado de asamblea constituyente reunida en la ciudad de Querétaro, del 20 de noviembre de 1916 al 5 de febrero de 1917, es imprescindible una información, así sea suscita, de los principales sucesos, tanto desde el punto de vista material, como del espiritual, más los ocurridos desde principios del siglo XX, hasta el momento de ser lanzada la convocatoria para las elecciones de diputados que habrían de integrar aquella trascendente reunión...".

De acuerdo con Daniel Moreno "buena parte de la base cultural ideológica de los prohombres de la asamblea de Querétaro, había sido formada en el pensamiento combatiente, en su tiempo considerado subversivo, de los hermanos Flores Magón...", y que fundamentaron las bases en las que surgió la Revolución. El pensamiento de los Flores Magón, del que resulta fundamental Ricardo, dice Moreno que provenía "de una corriente de pensamiento radical, inspirado en los más descollantes luchadores revolucionarios del siglo XIX", y agrega que fue esencial en los ideólogos de la revuelta de mil novecientos diez la lectura de libros que se habían editado en Barcelona, "en la Cataluña anarquista", en la que fueron cruciales los autores Bakunin, Kropotkine y, entre otros, Malatesta.

Hay, pues, una ideología definida y una postura clara, ya que, además del grupo de los Flores Magón y el que fue llamado Partido Liberal, había otras corrientes de pensamiento como la de Francisco I. Madero, quien históricamente fue el primer candidato a la presidencia de la República que haya hecho una campaña electoral en el orden nacional, y la disidencias políticas imperantes en su tiempo, las que desembocaron "en una abierta resistencia contra la dictadura" porfiriana.

Convenciones, planes y documentos que se editaron y se llevaron a cabo en varios puntos del país, son en conjunto el pensamiento manifiesto que da origen a que el cinco de febrero de mil novecientos diecisiete se promulgue la Constitución.

Es verdad, por otra parte, que una gran parte de los alzados en la gesta de mil novecientos diez no leyeron los muchos escritos que se escribieron, también es verdad que una élite social estaba enterada de los planes libertarios que lograron que la Revolución mexicana tuviera un efecto en la sociedad, para bien y para mal; dicha decena trágica, fue la primera revolución libertaria del siglo pasado.

Ramón López Velarde, quien fue seguidor de Madero, también se mantuvo al tanto de los hechos, primero porque ocurrieron en su tiempo y presencia, segundo porque era abogado y tercero porque quienes se enteraron y sufrieron las balas y los estragos de dicha revuelta, fue el grueso de la sociedad, que si no eran alzados, eran soldados, o bien hacendados despojados por los revolucionarios a lo largo y ancho del territorio nacional. La lucha de la Revolución mexicana para muchos trajo muerte, para otros derrotas, para algunos más fue la realización de un sueño de libertad aplazado.

López Velarde, en todo caso, vivió la lucha desde dos bandos: uno fue como abogado y ciudadano que aspiraba a la vida política; otro fue desde su trinchera poética y cuya arma fue el lenguaje. López Velarde a su modo describe esa parte de una sociedad provinciana e ideal, esa que vivía aletargada por el catolicismo y por las costumbres de los pueblos. Lo que hizo fue describir la idiosincrasia nacional v en ciertos momentos describió la lucha armada. Da fe de ello en su poema "El retorno maléfico":

Mejor será no regresar al pueblo, al edén subvertido que se calla en la mutilación de la metralla.

Hasta los fresnos mancos, los dignatarios de cúpula oronda, han de rodar las quejas de la torre acribillada en los vientos de fronda.

Y la fusilería grabó en la cal de todas las paredes de la aldea espectral, negros y aciagos mapas, porque en ellos leyese el hijo pródigo al volver a su umbral en un anochecer de maleficio, a la luz de petróleo de una mecha su esperanza deshecha...

#### Un país y una sociedad

A cien años de emitida la Constitución, es importante recordar que en la actualidad queda muy poco de aquella redacción que se logró, y de la que, dice la leyenda literaria mexicana, Ramón López Velarde fue uno de sus redactores. Su poemario Zozobra cumple también la centuria de haberse escrito, y por fortuna nunca se modificó. En toda la obra en verso y en prosa del poeta zacatecano podemos observar y descubrir cómo era el mundo provinciano de México y cómo era que sentía uno de nuestros grandes poetas; del mismo modo si localizamos la Constitución (de modo facsimilar, sin modificaciones ni enmiendas), podremos ver cómo era el pensamiento de los protagonistas que la hicieron en favor de una sociedad vilipendiada, maltratada, herida por una dictadura porfiriana. En ambos libros podríamos ver los que fuimos y, quizás, lo que somos. En Zozobra y la Constitución (la del diecisiete original) podríamos ver, si queremos, lo que deseábamos como sociedad y lo que —es una realidad— no se cumplió ni se cumple en nuestra actualidad. \*

# Los miedos de la bestia

a violencia, los sentimientos que genera y los efectos en los seres humanos son los temas del cortometraje *Bestia*, dirigido por José Permar y el cual será parte de la selección oficial de la Sección Aciertos, de la séptima edición del Festival Internacional de Cine de la Universidad Nacional Autónoma de México (FICUNAM), del 21 al 28 de febrero, en la Ciudad de México.

El cortometraje participará también en el concurso Aciertos de FI-CUNAM para filmes realizados en escuelas de cine, ya que Permar lo realizó cuando estudiaba la licenciatura en Artes Audiovisuales, en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD). La película, con duración de quince minutos, fue proyectada por primera vez como parte de la selección oficial en el Festival Internacional de Cine en Morelia, en noviembre.

Bestia narra la noche en la vida de un hombre deprimido y que a la vez tiene ansiedad como consecuencia de la violencia que vive en México, y en ese contexto recorre en su auto Guadalajara y percibe distintos rostros de esta ciudad hasta que es participe de la misma violencia.

El cortometraje representó una catarsis para José Permar. Cuando estudiaba lo asaltaron arriba de un camión, en el trayecto de la universidad a su casa. "A la altura de López Mateos se subieron tres hombres: uno se fue a la parte de atrás, otro se quedó adelante y uno más en medio para después gritar que le dieran el dinero. Nadie le hizo caso, entonces uno de los asaltantes se desesperó, sacó una pistola y disparó al piso, lo que hizo reaccionar a todos los pasajeros y entregamos nuestras pertenencias. La experiencia me generó bastante enojo hacia la ciudad, y ansiedad, tomaba precauciones como no cargar conmigo la computadora cuando salía en la noche para hacer un trabajo. Escribir el guion y dirigir el cortometraje me sirvió de catarsis".

MARTHA EVA I OFRA



Bestia, cortometraje de José Permar, fue seleccionado para exhibirse en FICUNAM a finales de este mes de febrero

En la película, Permar evidencia que la acumulación de temores e ideas negativas genera en el ciudadano tensión, que provoca reacciones que no necesariamente son las mejores.

Permar grabó, editó y musicalizó el corto entre 2015 y 2016. La realización de la película fue posible gracias al apoyo del Consejo Estatal para la Cultura y las Artes (CECA), y en ésta participaron hasta treinta personas, entre actores, extras, maquillistas, encargados de sonido, entre otros.

Los personajes principales son Joel, caracterizado por el actor Jorge Guajardo Jiménez, y Norma, la esposa de Joel, caracterizada por Coralia Manterola.

#### Más filmes, premios y un largometraje

Bestia es el tercer cortometraje de Permar. El primero es Afuera, que ganó el premio Neomex al mejor cortometraje en el Shorts Mex 2015, Festival Internacional de Cortometrajes de México. Posteriormente hizo Aurelia y Pedro, que codirigió con Omar Robles y fue estrenado en el Festival Internacional de Cine de Berlín (en alemán: Internationale Filmfestspiele Berlin), conocido popularmente como Berlinale, en el que ganó la Mención Especial del Jurado, en 2016. También ganó premios en el Festival Internacional de Cine del Desierto y como mejor cortometraje en el Festival de Cine Latinoamericano de Sao Paulo el mismo año, entre otros.

Permar trabaja en su primer largometraje Off the road, un documental que será grabado en Baja California Sur. A mediados de 2016 inició con la investigación del documental, que retrata la manera en que muchos pueblos de ese estado se transforman con una carrera todo terreno organizada en Estados Unidos y la manera en que los participantes conviven con los pobladores. \*

#### CAMPAÑA

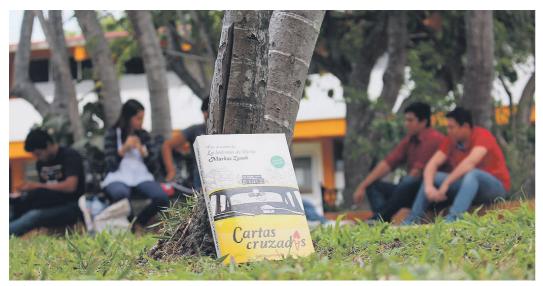


Foto: Carlos Manzano

# Cazar libros en CUCosta

Una proyecto promueve el interés por la lectura entre la comunidad estudiantil

CUCOSTA

omo parte de los esfuerzos de promoción y fomento a la lectura entre la comunidad estudiantil del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), la Coordinación de Servicios Académicos a través de la Unidad de Biblioteca, lanzó la campaña "Cazadores de libros".

El proyecto de carácter interactivo consiste en donar uno o cuantos libros se desee y "abandonarlos" en distintas áreas del Centro Universitario (tales como jardineras, bancas, palapas), con el fin de acercarlos a lectores potenciales y esperar a que los ejemplares sean "cazados".

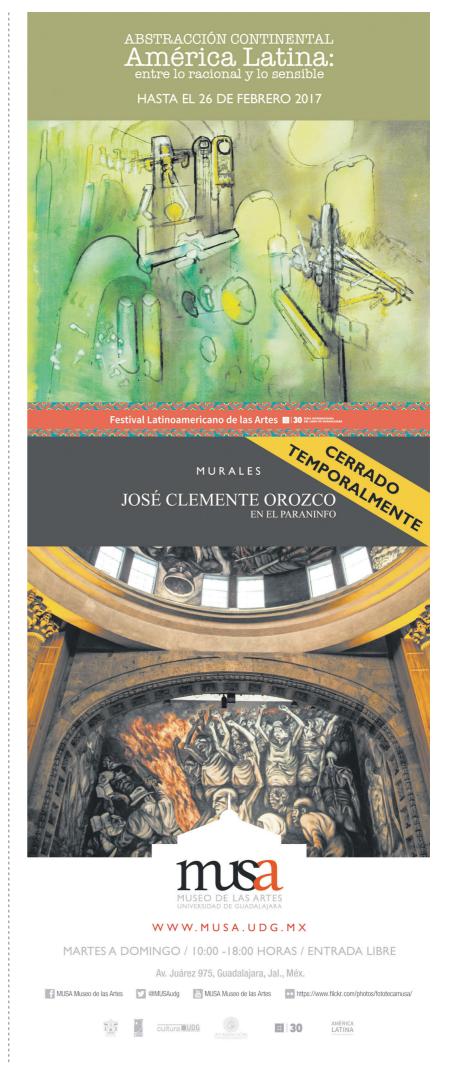
Para facilitar su localización, es necesario que el donante tome una fotografía del libro en cuestión y la comparta en el grupo de Facebook que para tal efecto se ha creado: www.facebook.com/cazadoresdelibroscucosta. La idea es que después de leerlo, el "cazador de libros" elija otra ubicación al azar dentro del campus y repita la dinámica.

El Coordinador de Servicios Académicos del CUCosta, Carlos Felipe Camba Pérez, explicó que la campaña universitaria está inspirada en "Chasseurs de livres", un exitoso esfuerzo similar emprendido en Europa en el año 2016.

"El juego fue originalmente creado por Aveline Gregoire, una profesora de educación básica para sus alumnos. La dinámica trató de ser similar a la aplicación del popular juego de realidad aumentada Pokémon Go y en poco tiempo se convirtió en un éxito tanto en Bélgica como en Francia, en donde los participantes alcanzaron más de sesenta y cinco mil".

En su primera etapa, "Cazadores de libros" del CUCosta se enfocará en recibir los donativos de libros en las instalaciones de la Biblioteca Central. La fecha límite para recibir los donativos es el viernes 17 de febrero de 2017. De manera posterior, cada ejemplar comenzará a ser "abandonado" en el campus con el fin de dar inicio a la temporada de "cacería".

Camba Pérez precisó que, si bien no hay restricciones en cuanto a la temática, se sugiere donar obras de la literatura universal que puedan resultar de interés para los más de cinco mil alumnos del CUCosta y, de esta manera "lograr un impacto mayor en el placer por la lectura de nuestros estudiantes". \*



#### 'encontraste,



Esta semana



Lunes a viernes: Emisión matutina 7:00 hrs. Emisión vespertina 13:00 hrs. Emisión nocturna 20:00 hrs.



Lunes, miércoles y viernes 21:00 hrs. Martes, jueves y sábado 9:00 hrs.



Martes 19:00 / miércoles 12:00 hrs. Viernes **18:00** hrs.



Lunes **18:00** / martes **media noche**. Jueves 11:00 / sábado 17:00 hrs. Domingo 19:30 hrs.



Martes **16:30** / miércoles **10:30** hrs. Jueves 17:30 / viernes 23:00 hrs. Sábado 13:00 hrs.



Martes 21:00 / miércoles 9:00 hrs. Viernes media noche.



En el lugar y a la hora que quieras, sigue en vivo *La señal de todos* 



Descarga gratuitamente nuestra aplicación

Busca Canal 44 en:

- App Store (iOS)
- Play Store (Android)





**CANAL 44TV** 

@CANAL44TV











**MEGACABLE**.











DIGITAL



Ahora también puedes disfrutar *La señal de todos* en calidad digital por el canal 44.1 de televisión abierta

#### **ALEGRES BAILES** de la posguerra

kinawa, también llamada "la isla del baile y el canto", es un tesoro para las artes tradicionales como el baile típico de Ryukyu, que ha sido denominado patrimonio cultural intangible de Japón, y nos sumerge en el esplendor de la belleza de las formas. Además, las canciones, las coreografías, el característico taiko, entre otros elementos contenidos en el baile de eisa, lleno de energía, así como los alegres bailes creados en la posguerra, son una maravillosa demostración artística.

Espectáculo Okinawa Excitante. Flor del Sol, será este lunes 13 de febrero a las 20:00 horas en el Teatro Experimental. El costo de la entrada general es de 150 pesos, boletos en taquilla del teatro. \*



## Sonidos sin explorar



a banda inglesa de indie rock White Lies, integrada por Harry McVeigh (vocalista, guitarrista), Charles Cave (bajista y corista) y Jack Lawrence-Brown (batería) llega a Guadalajara para presentar Friends, su más reciente producción discográfica. White Lies mantiene su sonido de marca synth-rock, pero lo hace en un sentido de evolución, donde lo distintivo de su trayectoria se mueve hacia una primavera limpia, que alcanza sonidos y composiciones antes no exploradas.

El concierto que White Lies dará en el Teatro Diana es parte de su gira mundial 2017, en la que está incluida Latinoamérica. La cita es este viernes 17 febrero a las 21:00 horas. Los boletos están a la venta en taquilla del teatro y en Ticketmaster. \*

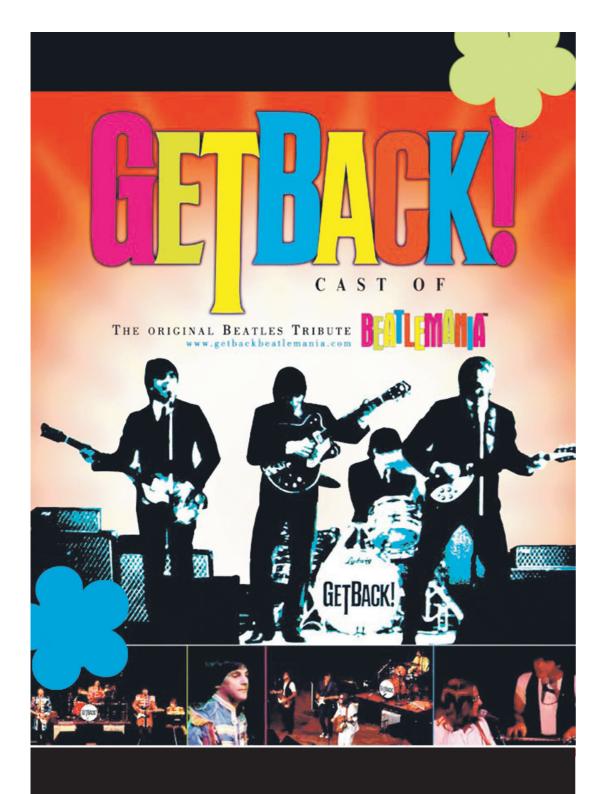
#### **ACTIVIDADES LITERARIAS**



#### Una visión y una pasión

hen Yun Performing Arts es considerada como la mejor compañía de danza y música clásica china del mundo. En 2006, un grupo de los mejores artistas chinos fundó Shen Yun en Nueva York. Se reunieron con una visión y una pasión en común: revivir el mundo perdido de la cultura tradicional china y compartirla con todo el mundo. El nombre Shen Yun significa "la belleza de los seres divinos al bailar", y eso es lo que siente el público. Shen Yun ahora cuenta con cinco compañías enteras que salen de gira por el mundo al mismo tiempo, presentando cada año un espectáculo con danzas, vestuarios fondos animados, canciones y música nue vos en más de 150 teatros del mundo.





Una de las bandas más icónicas del siglo veinte revive a través del tributo GetBack! en el Teatro Diana

#### KARINA ALATORRE

l sueño de estar en uno de los conciertos de la extinta banda de rock The Beatles, lo hacen realidad agrupaciones tributo como GetBack!, considerada entre las mejores bandas Beatle del mundo, la cual ha recorrido gran parte de Europa, Japón, América Latina, Estados Unidos y Canadá.

Este mes regresa a Guadalajara para demostrar que existen miles de fieles seguidores del grupo más importante en la historia del rock.

La agrupación ha sido elogiada por los mismos Paul McCartney y Ringo Star, con quienes han tenido el privilegio de tocar, se distingue del resto de las imitaciones por su calidad interpretativa a nivel mundial, así como con su parecido físico con los Beatles originales.

La banda se formó en los ochenta y se ha consolidado como uno de los tributos de mayor trayectoria en el mundo debido a su mimetismo y contagiosa energía.

Con instrumentos acordes a la época del cuarteto de Liverpool, y un deslumbrante escenario, la banda hace un recorrido por decenas de clásicos como "Yesterday", "Help!", "Please Please Me", "Twist & Shout", "Lucy in the Sky With Diamonds", "Something", "Strawberry Fields Forever", "Hey Jude", "Here Comes the Sun" y "Get Back".

Lo integrantes de la banda Get Back! recrean las vistas y los sonidos de los Beatles en los años sesenta, en los que el mundo fue envuelto en la euforia de la Beatlemania, además de utilizar diversos vestuarios que coinciden con la música y los tiempos en que las piezas musicales se volvieron éxitos.

La agrupación traerá al escenario del Teatro Diana, la música de John Lennon, Paul Mc-Cartney, George Harrison y Ringo Starr.

The Beatles se mantienen como el grupo con más números uno en las listas británicas, situando más álbumes en esta posición que cualquier otra agrupación musical. En 2008, la revista Billboard publicó una lista de los artistas más exitosos de todos los tiempos y The Beatles fueron colocados en el número uno.\*

#### **EVENTO**

GETBACK! Beatlemania. Teatro Diana. Jueves 9 y viernes 10 de febrero 21:00 horas. Boletos en taquilla y en Tickemaster. Costo de 300 a 600 pesos.

Lunes 6 de febrero de 2017 · No. 82 · Edición quincenal



página 3

Exponen en CUAltos archivo Casasola

página 2

Nueva Prepa en Lagos de Moreno página 5

página 8

Acciones para la laguna de Zapotlán

**ALTOS** 

# De qué hacer al cómo hacer para combatir la obesidad

ERNESTO NAVARRO / CUALTOS

as campañas que se han lanzado para combatir el hambre, la obesidad y la desnutrición en México no han sido del todo eficaces para disminuir los estragos que éstas ocasionan. Según resultados publicados recientemente sobre los avances de la Encuesta Nacional de Nutrición, las prevalencias de obesidad y sobrepeso indican un incremento en las mujeres y un estancamiento en el caso de los hombres.

Así lo señaló Martha Kaufer Horwitz, miembro del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, durante las Jornadas de Actualización de la carrera de Nutrición del Centro Universitario de los Altos (CUAltos).

"Esto lo que nos indica es que las campañas no han sido del todo efectivas. Sin embargo, las acciones individuales no se han evaluado como tal en cuanto al cambio de estilo de vida de las personas, que es lo que va a impactar en la prevalencia de las personas", señaló la integrante del Sistema Nacional de Investigadores.

El presupuesto que se destina año con año para atender tan solo a la diabetes y la obesidad en México, es de alrededor de 85 mil millones de pesos, según datos publicados en 2015 por el Instituto Mexicano Para la Competitividad (IMCO).

La obesidad, por ejemplo, es una situación muy compleja, y las acciones que se deben de tomar para atacarla deben de ser bien elaboradas, puesto que, en general, éstas no abordan el problema de manera integral, lo que impide que se tengan resultados significativos.

"Sí hay acciones que podrían ser efectivas, por ejemplo, se ha aprobado el impuesto a los refrescos; la legislación para regular la venta y Pese a las acciones realizadas en contra de problemáticas relativas a la nutrición en México, hasta ahora no se han tenido resultados positivos. Especialista recomienda implementar programas integrales y que los propios individuos asuman la responsabilidad de su salud



La sociedad tiene que tomar las riendas de su salud. / FOTO: PAULINA MENDOZA

el expendio de alimentos en las escuelas y demás. Sin embargo, son acciones sectoriales, parciales. Esto resuelve pequeños problemas, pero no resuelve todo. Se necesita una estrategia que verdaderamente fuera adoptada por todos los sectores, y trans-sexsenal. Además de pasar de la etapa del qué hacer, al cómo hacer".

Mostrar el valor de la salud a las nuevas generaciones será también fundamental para concretar procesos de cambio a futuro, sin dar por hecho que se tiene salud hasta el momento en el que el cuerpo requiere un medicamento, un diagnóstico o una intervención.

"Hablamos mucho del ambiente.

pero nos olvidamos de las personas, del individuo. Las personas tienen que tomar la responsabilidad de su salud. La sociedad no puede estar esperando a que el ambiente mejore, sino que tiene que tomar las riendas de su salud, y poco a poco generar cambios y no esperar a que el entorno cambie", reiteró Kaufer Horwitz.

En el caso de las instituciones educativas, la especialista señaló que éstas deben de tener una labor de concientización, no sólo en las áreas de salud, sino en todos los ámbitos, con la intención de que todos los profesionales de las diferentes áreas, dimensionen lo que significan este tipo de problemáticas sociales a nivel nacional. •

#### Celebran con el archivo Casasola

En el Centenario de la Constitución exponen en CUAltos imágenes del siglo pasado, en particular del periodo revolucionario

#### ERNESTO NAVARRO / CUALTOS

on la exposición de 26 piezas fotográficas del Archivo Casasola y charlas de análisis históricos, el Centro Universitario de los Altos (CUAltos) se une a las celebraciones nacionales con motivo de la conmemoración del Centenario de la promulgación de la Constitución mexicana de 1917.

La autoría de estas imágenes está a cargo de los hermanos Agustín Víctor y Miguel Casasola, pioneros del fotorreportaje en México y creadores de dicho archivo, una compilación de imágenes documentales de gran parte del siglo veinte y en las que el momento Revolucionario de México tiene gran importancia.

En las imágenes expuestas, se revelan momentos cruciales de aquel Congreso Constituyente de 1917, se muestra a quienes lo integraron y la forma de vida de los primeros años del siglo pasado, y también da cuenta de los jaliscienses y los alteños que participaron en los debates para la conformación de la Constitución. Éstos últimos fueron cinco: los diputados Ramón Castañeda y Castañeda, Francisco Martín del Campo, Bruno Moreno, y —representando a municipios alteños aunque no nacieron en la región— Gaspar Bolaños y Juan de Dios Robledo.

Las actividades, coordinadas por el Departamento de Estudios Jurídicos, Sociales y de la Cultura del CUAltos, no sólo están dirigidas a los alumnos de las carreras de derecho o administración, sino que están diseñadas para que involucren e informen sobre la historia de la Carta Magna a estudiantes de las ramas biomédicas, agropecuarias, ingenierías y administrativas.

Durante la inauguración, la rectora del Centro Universitario de los Altos, Mara Robles Villaseñor, destacó la importancia de reconocer que este tipo de conmemoraciones no son sólo para los funcionarios o un pretexto para el descanso laboral, sino que recuerdan que los mexicanos cuentan con un instrumento de defensa ante las amenazas y los momentos difíciles.

Robles Villaseñor también recalcó la importancia que tiene hoy en día el cumplimento de los mandatos de la Constitución en espacios como la Universidad, pues garantizan el respeto entre los individuos.

La primera conferencia estuvo a cargo de Roberto Castelán Rueda, quien tiene estudios en Sociología e Historia y fue también rector del Centro Universitario de los Lagos. En su charla, lamentó que la Constitución no esté del todo adaptada a las exigencias de la sociedad actual y detalló a los alumnos la necesidad que existe respecto a que se redacte un nuevo documento que rija la vida legal de los mexicanos en la actualidad.

Aparte de las actividades que del 2 al 8 de febrero se estarán realizando en el CUAltos, durante todo el semestre se llevarán a cabo conferencias magistrales y actividades académicas que aborden el estudio y el análisis del documento que rige la vida jurídica de México. ◆

La gaceta REGIONAL 6 de febrero de 2017

**NORTE** 

# Los retos de los agronegocios en el Norte de Jalisco

MARTHA EVA LOERA

a agricultura y la ganadería, dos de las principales actividades económicas de los municipios del Norte de Jalisco, podrían mejorar sus rendimientos mediante prácticas como el riego artificial, la extensión en el uso de invernaderos y el trabajo en equipo, estrategias que podrían incluso incrementar las exportaciones, afirmó el coordinador de la licenciatura en Agronegocios del Centro Universitario del Norte (CUNorte), Carlos Pinedo Muñoz.

Los agronegocios comprenden el sistema de negocios relativos a la producción agrícola y ganadera, su procesamiento, transporte y distribución.

En los municipios y comunidades del norte de Jalisco de cada diez familias, cuatro trabajan en actividades agrícolas y ganaderas, calculó Pineda, y añadió que ambas actividades figuran entre las principales fuentes de ingreso.

Al hablar de la situación de los agronegocios en el Norte del estado, señaló que entre los jóvenes hay apatía para dedicarse a actividades agrícolas y ganaderas, ya que no ven a estas actividades como fuentes seguras de ingresos, y es común que prefieran contar con un sueldo fijo semanal o quincenal y un horario de trabajo. De ahí la importancia de la licenciatura en Agronegocios del CUNorte, que está sirviendo como conector de este capital humano al sector primario.

Destacó que las actividades agrícolas y ganaderas no están exentas de riesgos, como la alteración de las lluvias, que puede generar la pérdida de cosechas o de materia prima. "En la actualidad puede observarse que hay gente que abandona sus tierras debido a esa causa y se convierten en consumidores de insumos, dejando de ser productores".

Reconoció que uno de los obstáculos es la inversión inicial, que para muchos pequeños productores resulta alta en comparación de su capacidad económica, y aclaró que los agricultores de la zona Norte del estado no cuentan con la alta



En la zona Norte se cultiva maíz, frijol y tomate, además se cría ganado vacuno. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

La región es principalmente agrícola y ganadera, sin embargo la producción no cuenta con el uso de tecnologías. El empleo de sistemas de riego o invernaderos podría dar un impulso a estas actividades que son el sustento para la mayoría de la población

tecnificación de otras partes del país como Sinaloa, estado donde es frecuente la agricultura de riego artificial. A través de la licenciatura en Agronegocios se trata de dar difusión a las nuevas técnicas y a la innovación para fortalecer ambos negocios.

En el Norte de Jalisco, región que com-

prende los municipios de Colotlán, Totatiche, Bolaños, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles y Villa Guerrero prevalece la agricultura de temporal, aunque hay algunas áreas de riego (menos del 20 por ciento de las

tierras, calcula el académico) donde se conduce el agua gracias a canales o asequias tradicionales.

Las tierras de esa región son productivas si se saben explotar. Cuando un productor es innovador en el uso de la tecnología aplicada al campo, como invernaderos o sistemas de riego que ayudan a producir en todo el año, sobresale en cuanto a producción del resto de los agricultores.

En esta región se cultiva el maíz, frijol y tomate. Además, se cría ganado vacuno, ultimamente, razas europeas que son las que generan mayor utilidad y rendimiento en la zona. En relación a la producción de carne, tiene condiciones aptas para hacer exportaciones, históricamente es una región que se caracteriza por cumplir condiciones de sanidad para exportar a Estados Unidos y vender a otras partes del país.

El académico asegura que la profesionalización del campo y la introducción de herramientas tecnológicas innovadoras podrían incidir en un mayor desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas. Explicó, por ejemplo, que el uso de invernaderos puede incrementar la producción agrícola hasta un 50 por ciento.

La licenciatura en Agronegocios se enfoca en el desarrollo del sector primario del ámbito rural en aspectos como la producción de insumos, semillas, granos y forrajes para la ganadería y agricultura. Tiene como uno de sus objetivos el hacer rendir más los recursos del campo, producir más con menos. Difunde habilidades y conocimientos que pueden dar pie a la generación de proyectos innovadores en la producción, transformación y comercialización, además de fomentar el trabajo mediante la generación de alianzas de los involucrados con la producción y las ventas.

Más del 90 por ciento de los alumnos que ingresan a la licenciatura en Agronegocios proviene de familias que se dedican a la producción agrícola o ganadera, y tiene como propósito el adquirir herramientas y conocimientos para implementarlos en su entorno. Actualmente están inscritos y en las aulas 124 estudiantes. •

#### **COSTA**



La tercera etapa de la obra contempla la pavimentación en concreto hidráulico de mil 340 metros. / FOTO: CORTESÍA

# Nuevo camino al CUCosta

La pavimentación de la avenida México beneficiará a 300 mil usuarios de esa vialidad y dotará de un acceso digno al centro universitario

#### **DIFUSIÓN CUCOSTA**

a tercera etapa de la pavimentación de la avenida México inició en la delegación Ixtapa de Puerto Vallarta, la cual beneficiará la comunidad académica y estudiantil del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), como señaló el Rector General de la Universidad de Guadalajara, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla.

El acto de inauguración oficial de los trabajos fue encabezado por el gobernador de Jalisco, Jorge Aristóteles Sandoval Díaz y el secretario de Infraestructura y Obra Pública (SIOP), Netzahualcóyotl Ornelas Plascencia, quien detalló que la obra favorecerá de manera directa a más de 300 mil ciudadanos que utilizan la vialidad y dotará de un acceso digno por la parte posterior del CUCosta.

Bravo Padilla manifestó su beneplácito por la pavimentación en concreto hidráulico de los dos mil 340 metros lineales de la tercera etapa, en el tramo comprendido entre la avenida Guadalajara y la avenida Federación.

"Va a permitir que el centro tenga otro acceso mucho más ágil y fluido que el que actualmente cuenta. Creo que va a ser muy importante para la Universidad esta conexión y, sobre todo, para que los estudiantes que vienen de todo el puerto e incluso de partes de fuera, puedan llegar y trasladarse de la mejor manera".

Marco Antonio Cortés Guardado, rector del CUCosta, manifestó la esperanza de que la intervención de los dos carriles de la avenida avance y concluya en tiempo y forma, incluso de manera previa al comienzo de la temporada de lluvias, tal y como lo prometió el titular de la SIOP. Sobre la eventual ampliación de la vialidad a cuatro carriles, dijo que el tema se discutirá en su momento con las autoridades municipales y estatales.

"Para la ampliación de la avenida va a ser necesaria una desincorporación del terreno de la UdeG, una superficie de seis mil metros cuadrados. Ya estamos en pláticas con el ayuntamiento y con la SIOP para, en su momento, ver qué convenio se hace con la Universidad. El Rector General ya está enterado".

La tercera etapa de la pavimentación y rehabilitación de la avenida México cuenta con una inversión de 22.2 millones de pesos, de acuerdo a fuentes oficiales, y se prevé concluirla en los próximos 180 días. La obra contempla la colocación de concreto hidráulico, red hidrosanitaria, construcción de banquetas y machuelos, bocas de tormenta, postes de alumbrado con luminarias LED y semaforización. ◆

# Acuerdo para proteger los hongos

La UdeG y la UNESCO preparan colaboración para proteger las especies micológicas del Occidente de México y su uso. Por ello, contribuirán a la Feria Estatal del Hongo en Mixtlán, Jalisco

#### EDUARDO CARRILLO

l Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), la UNESCO y el Ayuntamiento de Mixtlán, Jalisco, establecieron las bases para que en próximas fechas se establezca un convenio de colaboración a fin de proteger los hongos en el Occidente de México.

Tras una reunión celebrada el 26 de enero pasado, acordaron que el Laboratorio de Micología de la UdeG fortalezca su trabajo científico en materia de hongos, colabore en actividades sobre el tema y participe en la Feria Estatal del Hongo, nombrada así por la UNESCO, en fechas recientes.

Laura Guzmán Dávalos, investigadora del CUCBA, dijo que una de las metas del acuerdo podría ser el establecimiento de un Laboratorio de Micología en Mixtlán, donde "participarían los tesistas o los académicos en la colecta de hongos y su identificación" y los estudios para conocer su uso cultural.

La ONU declaró este 2017 como "Año Internacional del Turismo Sostenible para el Desarrollo". De 100 proyectos seleccionados, uno fue la feria Mixtlán por cumplir con aspectos como crecimiento económico inclusivo y sostenible; inclusión social, empleo y reducción de la pobreza; uso eficiente de los recursos, protección ambiental y cambio climático; valores culturales, identidad y patrimonio, y comprensión mutua, lo cual fue tomado en cuenta por la UNESCO para convertirla en Feria Estatal del Hongo.

Emilio Carrillo Corona, presidente de la Consultoría UNESCO del Centro Occidente de México, destacó el apoyo científico de la UdeG, y es que una de las labores de la UNESCO es cuidar la educación, la ciencia y la cultura.

Respecto al convenio, se busca proteger la zona para evitar una alteración en el ecosistema y fomentar la tradición de los hongos en el Centro Occidente de México. En mayo será presentado un informe técnico de la colaboración de la UdeG, y en julio se realizará la segunda edición de la feria.

La gaceta REGIONAL 6 de febrero de 2017

#### **LAGOS**

# Colocan primera piedra de la Preparatoria de Lagos de Moreno

Las nuevas instalaciones, que formarán parte de CULagos, permitirán aumentar la matrícula a largo plazo, así como la oferta educativa, en beneficio de los jóvenes de la región

#### LAURA SEPÚLVEDA

on una inversión superior a los 80 millones de pesos, entre marzo y abril dará inicio la construcción de la nueva sede de la Escuela Preparatoria Regional de Lagos de Moreno, en un predio de tres hectáreas ubicado en la colonia Cristeros. Obra que podría quedar concluida el próximo año.

En la ceremonia de colocación de la primera piedra, el Rector General de la Universidad de Guadalajara, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, agradeció al ayuntamiento de Lagos de Moreno la donación del terreno, que ahora permitirá atender a un mayor número de estudiantes de la región.

"La infraestructura actual de nuestra escuela preparatoria en Lagos ha sido rebasada por la demanda creciente de estudiantes que aspiran a cursar los estudios de nivel medio superior. Por otra parte, es necesario ampliar las instalaciones del Centro Universitario de los Lagos (CULagos) para incrementar las oportunidades educativas de los jóvenes de la región mediante los programas de licenciatura y posgrado que en él se ofrecen".

Por consecuencia, las instalaciones que actualmente ocupa la preparatoria pasarán a formar parte del CU-Lagos, lo que significa que éste, de tener una población de 2 mil 615 estudiantes en el calendario 2015-2016, incrementará su matrícula en el mediano y largo plazos hasta casi los cuatro mil, en beneficio de los jóvenes de la región Altos-Norte de Jalisco.

Bravo Padilla señaló que la inversión para este nuevo plantel proviene del Fondo de Aportaciones Múltiples 2016, la ampliación del Programa de Equipamiento e Infraestructura Física 2016 y del Fondo para la Rehabilitación y Mantenimiento de la Red Universitaria (Fifru) 2017. Actualmente, este plantel está inscrito en el Sistema Nacional de Bachillerato en el nivel 3.

La nueva escuela preparatoria contará con 33 aulas didácticas, una biblioteca, un área administrativa, tres laboratorios de usos múltiples, cuatro áreas de servicios sanitarios, un auditorio, cafetería, un área de tutorías, laboratorio de idiomas, un aula de usos múltiples, un taller para Trayectorias de Aprendizaje Especializante (TAE), además de tres laboratorios de cómputo, un taller de diseño gráfico y un taller de danza y yoga.

El presidente municipal de Lagos de Moreno, Juan Alberto Márquez de Anda, dijo que con esta preparatoria crecerá el horizonte y futuro de numerosos jóvenes que aspiran a conquistar mayores niveles de bienestar y



La nueva escuela preparatoria contará con 33 aulas didácticas, una biblioteca, tres laboratorios de usos múltiples, un auditorio, cafetería, entre otros espacios. / Foto: ABRAHAM ARÉCHIGA

desarrollo, ya que en la coyuntura actual esta posibilidad es fundamental y estimulante.

"México no se para ni se amedrenta ante los retos. Nuestra capacidad, carácter y perseverancia harán que entremos en la nueva realidad que se plantea hoy. Somos conscientes del tamaño del reto, estamos pendientes de los riesgos, pero con acciones como la que hoy emprende nuestra Universidad estamos dando los pasos correctos hacia la conquista de un futuro con oportunidades y dignidad para este país".

Destacó que la reubicación de la preparatoria hará posible que el CULagos pueda multiplicar su capacidad

tanto en la ampliación en número de alumnos como de las carreras que pueda ofrecer.

El director general del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), Javier Espinoza de los Monteros Cárdenas, indicó que este espacio permitirá mejorar las condiciones de infraestructura y equipamiento en beneficio de los alumnos, padres de familia y trabajadores

n el acto estuvieron presentes el Vicerrector Ejecutivo, Miguel Ángel Navarro Navarro y el Secretario General, José Alfredo Peña Ramos; entre otras autoridades universitarias y municipales. ◆

**REGIONAL** La gaceta 6 de febrero de 2017

#### TONALÁ

# **CUTonalá CRECE**

Con una inversión de 260 millones de pesos para 2017, se aumentará la matrícula al pasar de 5 mil 400 alumnos a 16 mil 700, entre otros proyectos a realizar, como un huerto solar para producir la energía que consume el campus

JULIO RÍOS

lrededor de 260 millones de pesos serán invertidos en 2017 para construir obras de infraestructura en el Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá), como módulos de aulas, un centro de recursos tecnológicos, el edificio de tutorías, una cancha de futbol y un huerto solar, informó el rector Ricardo Villanueva Lomelí.

"Actualmente tenemos capacidad de 5 mil 400 alumnos. Ya tenemos obras en proceso de dos módulos de aulas y vamos a comenzar cuatro módulos más este año. Esto nos dará capacidad para tener cerca de 16 mil 700 alumnos. El crecimiento de CUTonalá es acelerado, lo que significa un reto académico también. Las aulas son la primer parte, pero lo más importante es qué sucederá dentro de ellas", reflexionó Villanueva Lomelí.

Señaló que este centro reúne lo mejor de las dos categorías de centros de la Red Universitaria. Es decir, se trata de un campus enclavado en



la zona metropolitana, pero multite-

"Se abre un potencial de investigación y de formación que queremos aprovechar. Además estamos iniciando el centro de recursos tecnológicos. Somos el centro más joven de la red, con una oferta innovadora en materias como energía y nanotecnología y tenemos que reforzar esa infraestructura. En ese edificio tendremos laboratorios de cómputo y utilizaremos la multimodalidad, con no sólo clases presenciales, sino usando plataformas como el moodle", detalló el rector de CUTonalá.

También construyen un edificio de tutorías para que los profesores de tiempo completo cuenten con cubículo para ofrecer asesorías personalizadas a los estudiantes y emprender sus investigaciones, y además una estancia infantil para que los alumnos puedan cuidar a sus hijos y eso no sea motivo de deserción escolar.

"Estamos terminando la cancha de futbol, que esperamos la inaugure el Rector General el próximo 28 de febrero, porque la parte deportiva es fundamental en la formación de los estudiantes. También un huerto en el que los alumnos con los residuos orgánicos de la cafetería están haciendo composta. Vamos a tener dos naves para producir los árboles para el plan de arbolado de los próximos seis años en el centro. Con el huerto solar seremos el primer centro que produzca toda la energía que consume".

Recordó que el CUTonalá se prepara para albergar al Instituto de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Guadalajara. ♦

#### Miden sustentabilidad de viviendas sociales en Tonalá

El Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables valoró la eficiencia energética de las fincas

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

cadémicos del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), que forman parte del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables (LNVCS), dieron a conocer los resultados de sustentabilidad de viviendas sociales de bajo consumo energético, construidas como parte de un proyecto piloto en el que colaboraron la Comisión Nacional de Vivienda, la Agencia

de Cooperación Internacional Alemana (GIZ, por sus siglas en alemán) y el Instituto Jalisciense de Vivienda (Ijalvi).

Estas fincas, ubicadas en el fraccionamiento Rinconada del Rosario, en Tonalá, fueron valoradas por medio de indicadores que miden la movilidad no motorizada, su integración al núcleo urbano, la eficiencia de uso de luz solar, superficie de áreas verdes, los ciclopuertos de la zona, la distribución de la temperatura, la densidad, así como la transferencia tecnológica a quienes habitarán las casas.

El director regional del LNVCS, Fernando Córdova Canela, comentó que el estudio de las viviendas inició en 2015 y duró un año; aseguró que el reto es seguir realizándolo ahora que ya están habitadas.

"Desde el punto de vista de la eficiencia energética de consumo de recursos hídricos, se trata de viviendas que son referencia en el país y que cumplen el propósito para el que fueron creadas".

Para su construcción se tomaron en cuenta los lineamientos

que establecen las Acciones Nacionales Apropiadas de Mitigación (NAMA, por sus siglas en alemán), un estándar para hacer eficiente el uso de los recursos energéticos en la construcción de vivienda sustentable.

En el proceso de valoración también participaron estudiantes del CUAAD: de la maestría en Procesos y Expresión Gráfica en la Proyectación Arquitectónica Urbana; del doctorado en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad; de la licenciatura en Arquitectura y estudiantes de otras universidades que hicieron verano científico. El reporte técnico del proyecto fue entregado al Ijalvi y será publicado en la página www.laboratoriodevi-

El jefe del LNVCS, José Arturo Gleason Espíndola, señaló que el laboratorio pretende continuar con la obtención de información que permita pensar mejor la creación de infraestructura sustentable, como tener certeza de cuánto llueve, cuánta radiación solar se percibe, cuáles son las redes hidrosanitarias que existen en la Zona Metropolitana de Guadalajara, etcétera. •

La gaceta REGIONAL 6 de febrero de 2017

#### CIÉNEGA

# Rumbo más allá del norte

#### La producción sobre migración de Radio UdeG Ocotlán voltea hacia otras latitudes

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

l programa Rumbo al Norte, que se transmite a través de Radio Universidad de Guadalajara en Ocotlán, ha contribuido desde hace más de una década a visibilizar el fenómeno de la migración a partir de la voz de los involucrados.

Cuando inició, el proyecto era una revista radiofónica que mostraba cómo se vivía la migración en la región Ciénega de Jalisco, después se convirtió en un espacio que también dio voz a la comunidad de mexicanos que residían en Estados Unidos. Actualmente su equipo de producción ha diversificado la manera de contar cómo se vive el éxodo, y además de ampliar la perspectiva del fenómeno a otras zonas del planeta, se caracteriza por tratar temas en torno al trabajo humanitario de asociaciones civiles.

"Hemos tenido que ir cambiando conforme la migración evoluciona, así como dar cuenta de las realidades a las que se enfrenta y las acciones que están generando colectivos y asociaciones en defensa de los derechos de los migrantes",

comentó Dalia Souza, quien desde 2013 es productora del programa.

La también conductora de la emisión compartió que, además de centrarse en las historias de centroamericanos que pasan por el territorio mexicano, han tratado sobre el desplazamiento de haitianos y lo que está ocurriendo en otras partes del mundo, pues el fenómeno no es exclusivo de los habitantes de América Latina que deciden trasladarse al norte del continente.

Como una forma de romper fronteras, desde hace dos años Rumbo al Norte ha creado vínculos con asociaciones involucradas en lo que ocurre en zonas de Europa y África, donde también se vive una situación complicada en materia de migración. Souza entró en contacto con Radio Malva, en Valencia, España, "que tiene un programa llamado La Dimensión Desconocida, en el que generan contenidos reflexivos sobre los migrantes que se encuentran en el Mediterráneo. Ellos nos pasaban sus contenidos y nosotros los nuestros".

Rumbo al Norte ha sido cómplice de migrantes que se comunican a través de la cuenta de Facebook del programa (/rumboal.norte.965) para dar a conocer sus historias y conectar con colectivos, lo que ha creado una red con los radioescuchas; por ello las historias de familiares y viajeros, y las voces académicas que aportan a la temática, tienen un espacio que se transmite los martes a las 15:00 horas en el 107.9 de FM en Ocotlán, y que se escucha en diferentes horarios a través de las radiodifusoras de la red universitaria. •



El programa ha buscado retratar la migración desde las voces de los propios involucrados. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

#### **VALLES**

## Investigación sobre agua y violencia

CUValles pone a disposición de sus investigadores un fondo para proyectos que estudien esos fenomenos en la región

#### KARINA ALATORRE

alidar científicamente la problemática de violencia intrafamiliar que se ha reportado en la región, es uno de los propósitos para la implementación de varios proyectos de investigación que desarrollarán académicos del Centro Universitario de los Valles (CUValles).

"Tenemos averiguaciones previas acerca de que la violencia intrafamiliar es muy alta en la región, entonces queremos sustentar estas sospechas que tenemos con datos duros, y de esta manera sugerir estrategias que puedan mitigar la porblemática en base a los resultados de las investigaciones", comentó José Guadalupe Rosas Elguera, director de la división Estudios Científicos y Tecnológicos.

En el CUValles también se tiene proyectado el desarrollo de trabajos de investigación sobre el agua, principalmente sobre su uso y manejo.

"La región Valles es fundamentalmente cañera, un cultivo de riego. Lo que nos enteramos es que progresivamente el nivel freático de los mantos acuíferos está decreciendo, y no sabemos si hay este equilibrio entre la extracción y la recarga", dijo Rosas Elguera.

Agregó que también se prevé el estudio de la contaminación proveniente de industrias como el ingenio de Tala y una empresa de chiles.

Para impulsar la investigación, el CUValles abrió la convocatoria para participar por recursos económicos de un fondo de 120 mil pesos, que se distribuirá entre los proyectos seleccionados.

"Es un fondo modesto con el que pretendemos estimular a los académicos para participar en otras convocatorias, ya con datos más serios. Ya hay proyectos que han comenzado a investigar, pero la idea es que se integren en un grupo de trabajo para hacer más provechoso el resultado".

Los investigadores del CUValles interesados en participar por recursos de dicho fondo, tienen hasta este 9 de febrero para entregar su propuesta. Los datos específicos de la convocatoria pueden ser consultados en el sitio http://www.valles.udg.mx/

**SUR** 

# Laguna de Zapotlán, valiosa y en riesgo

El ecosistema ubicado en el Sur de Jalisco, que es una reserva para la biodiversidad y una fuente de sustento para una parte de la población, está amenazado por el aprovechamiento del agua para cultivos intensivos y el cambio climático

#### LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ / CUSUR

a laguna de Zapotlán vive una situación crítica por el alto grado de utilización que tiene, debido a las modificaciones del uso de suelo y al cambio climático, principales amenazas que enfrentan este tipo de ecosistemas en el mundo.

En el marco del Día Mundial de los Humedales, que se conmemoró el pasado 2 de febrero, Guadalupe Michel Parra, director del Centro de Investigación Lago de Zapotlán y Cuencas del Centro Universitario del Sur (CUSur), advirtió que entre otros factores el aumento del cultivo de aguacate en los últimos años en la región Sur de Jalisco ha afectado este ecosistema.

Subrayó que la laguna de Zapotlán genera beneficios a 800 familias, de las cuales desta-



Los pescadores han sido afectados por la proliferación descontrolada de lirio. / foto: MILTON IVAN PERALTA

can los artesanos, quienes aprovechan el tule. Sin embargo, los pescadores se han visto perjudicados al igual que la vida del ecosistema por la invasión de lirio en el 55 por ciento del espejo de agua, que además ya dejó de ser una maleza controlada, debido a la carga de nutrientes que recibe de las prácticas agropecuarias y forestales en el entorno de esa cuenca.

"Lo que requerimos es que todos nos sumemos a realizar mejores prácticas para el aprovechamiento del agua y no poner en riesgo este ecosistema, que en el caso de nuestra región es el más valioso", expresó el académico.

Destacó que existen lineamientos internaciones, nacionales y locales sobre el compromiso de protección, conservación, manejo y aprovechamiento de estos ecosistemas, y con la suma de voluntades y mayor conocimiento de sus bienes y servicios se puede generar más compromiso de la sociedad hacia éstos.

El especialista recordó que lleva más de 30 años trabajando en estos temas, y aunque hay avances en algunas áreas como es el caso del tratamiento de aguas urbanas, no ha habido la inversión que se requiere.

En su opinión se necesita implementar acciones de difusión en torno al uso y aprovechamiento del agua para la conservación de los humedales, que en Jalisco son trece, la cantidad más alta del país.

"En el centro de investigación trabajamos sobre diferentes líneas, debido a que estos temas tienen que ver con aspectos ecológicos, sociales, económicos, culturales y políticos. Son áreas frágiles, hoy están vivas y mañana pueden estar muertas. Es un compromiso global

que se tiene que hacer con acciones locales", concluyó Michel Parra.

#### Acciones desde el CUSur

Durante las actividades para la conmemoración del día de los humedales, el CUSur anunció la creación de un sistema de monitoreo digital de la laguna de Zapotlán, con el que se pretenden obtener datos útiles para realizar acciones enfocadas a la conservación del vaso lacustre.

Estos datos serán la cantidad de oxígeno en el agua, el nivel de turbiedad, el ph, la conectividad, la cantidad de sólidos disueltos, entre otros, expresó Abraham López Villalvazo, miembro del Laboratorio de Innovación Tecnológica del Departamento de Ciencias Computacionales e Innovación Tecnológica.

"Actualmente estos análisis se hacen trasladándose sobre la laguna en una barca. La idea es que en puntos diferentes se coloquen medidores, los cuales, través de sensores, enviarán información a un medidor central que concentrará la información. Ese medidor central a su vez enviará la información a los servidores de aquí del CUSur y nos va a permitir procesarla y almacenarla ahí. Una vez almacenada, se procesará la información y se podrá mostrar de manera gráfica", explicó López Villalvazo.

Junto con estudiantes de la licenciatura en Telemática, el Laboratorio de Innovación Tecnológica también trabaja en el desarrollo de una aplicación gratuita para teléfono móvil en la que se tendrá acceso a videos, texto y audios sobre las diferentes aves que habitan o llegan temporalmente a la laguna de Zapotlán, que fue declarada Sitio Ramsar número 1466 por la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas en el 2005. ◆



Lo que requerimos es que todos nos sumemos a realizar mejores prácticas para el aprovechamiento del agua

