



Bachilleres en *Espejo de luna*

página 3

Foto: Gustavo Alfonso

Congreso de
agronegocios en CUSur
página 4

Talleres contra el maltrato
dirigidos a estudiantes
página 7

CUAltos
Campus sustentable
página 8

COSTA



LA REAFES es una organización internacional creada por universidades europeas y de AL dedicada a la difusión de la ciencia y la cultura. / FOTO: CORTESÍA

Activar a la población, reto de la cultura física

Tuvieron lugar en CUCosta el XII Simposio de la Red Euroamericana de Actividad Física, Educación y Salud, y el III Congreso de Cultura Física y Deportes

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

En México, 82 por ciento de los niños no se categorizan como “activos físicamente”, de acuerdo con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), mientras que entre los adolescentes la prevalencia de “actividad suficiente” apenas llega a 60 por ciento, afirmó Francisco Jacobo Gómez Chávez, jefe del Departamento de Psicología, del Centro Universitario de la Costa (CUCosta).

Gómez Chávez dijo lo anterior durante su participación en el XII Simposio de la Red Euroamericana de Actividad Física, Educación y Salud (REAFES) y el III Congreso de Cultura Física y Deportes, celebrado en dicho plantel, del 4 al 6 de octubre.

Explicó que a este problema se suma que menos de 35 por ciento de las escuelas primarias cuentan con un profesor de educación física, y sólo 38 por ciento de la población participa en algún programa de actividad física en su tiem-

po libre, según datos oficiales de distintas dependencias públicas.

En el país han sido implantadas estrategias por instancias federales para el combate del sedentarismo y la obesidad. Una de éstas es la que programó la Secretaría de Educación Pública (SEP), que establece la realización obligatoria de dos horas de actividad física a la semana para primarias y secundarias de tiempo completo y una hora para primarias convencionales y nivel preescolar.

“De acuerdo con el programa de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo, invertir en actividades físicas supone un ahorro en salud pública. Algunas organizaciones señalan que por cada peso que se invierte en esta área, se ahorran 100 pesos en tratamientos terapéuticos y paliativos”.

Gómez Chávez expresó que, ante este panorama, el papel del profesional de la cultura física es fundamental desde las perspectivas económica, social y de salud, por tener una responsabilidad relevante.

El coordinador de la licenciatura en Cultura Física y Deportes, del CUCosta, Francisco Javier Chávez Alvarado, señaló que el simposio y el congreso representaron una oportunidad de cooperación entre universidades públicas y privadas, todas con modelos diferentes de enseñanza, pero con una sola finalidad: la difusión de la ciencia deportiva en favor de la salud colectiva.

La REAFES es una organización internacional creada por universidades europeas y de América Latina dedicada a la creación, transferencia y difusión de la cultura, la ciencia y la tecnología, indicó su presidente, Xurxo Dopico Calvo. ♦

Enriquecen la educación con la cultura

EDUARDO CARRILLO

Con el fin de analizar cómo el proceso de globalización impacta a la educación superior y la investigación, el Centro Universitario de la Costa (CUCosta) realizará el segundo Congreso Científico Cultural de Otoño.

Dicho foro reunirá a especialistas de España, Puerto Rico y México, en 22 actividades: conferencias, paneles, mesas redondas, exposiciones y proyección de películas, del 16 al 19 de octubre en diferentes instalaciones del plantel, ubicado en Puerto Vallarta.

La meta es que los estudiantes y académicos tengan espacios para el análisis de temas de actualidad y que compartan experiencias de otras partes del mundo, comentó la directora de la División de Estudios Sociales y Económicos del CUCosta, Gloria Angélica Hernández Obledo.

Además buscan promover la discusión de cuestiones teóricas sobre la nueva configuración política, económica y cultural del mundo, a fin de que los estudiantes se interesen y estudien esos aspectos y enriquezcan su visión del entorno.

Este congreso contará con la participación de artistas españoles, quienes a través de una conferencia virtual, hablarán sobre las “Experiencias y propuestas para nuevos modelos de producción, difusión, y comercialización de la edición contemporánea del arte”.

El investigador Esteban Agulló Tomás, de la Universidad de Oviedo, España, dictará la conferencia “Workforall: un proyecto de investigación-intervención internacional”.

El congreso está dirigido a estudiantes de contaduría, administración, turismo, abogado, biología, nutrición y medicina. Esperan a alrededor de mil estudiantes al día, además de la participación de académicos y la población interesada.

Hernández Obledo dijo que la educación debe ser interdisciplinaria e integral, con miras a lograr mayores niveles de competitividad. “Estamos trabajando casi en todos los temas con la agenda 21 para el Desarrollo Sustentable de la ONU, y uno de los puntos más importantes ahora es que toda la parte cultural y social tiene que estar a la par de los otros procesos económicos, normativos y ecológicos”.

En el foro proyectarán cine jurídico internacional, con el filme *Doce hombres en pugna*, del director Sidney Lumet. Habrá un panel de discusión. Además mostrarán el cine gourmet *Canela*, presentado por Luis Manuel del Sordo García (Estación Gourmet y Centro de Investigación e Innovación Gastronómica, de la UdeG). ♦

CIÉNEGA

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

El resplandor de la Luna que se refleja en el lago de Chapala es la inspiración de un espectáculo que combinará los talentos de dos grupos integrados por bachilleres de la Universidad de Guadalajara (UdeG): la selección de danza de la Preparatoria Regional de Chapala y el grupo musical Cantoamérica, de la Preparatoria 10.

Se trata de *Espejo de Luna*, una representación escénica que exhibirá canciones y melodías de distintas regiones de América Latina, acompañadas por movimientos corporales propios de la danza contemporánea en torno del imaginario artístico y ambiente festivo del Lago de Chapala.

“Es un espectáculo único”, afirma el director de Cantoamérica y responsable de Vinculación y Difusión Cultural de la Preparatoria 10, Eduardo Buendía Flores.

“Tenemos muchas canciones que hablan de la Luna. Desde una canción de cuna maya llamada ‘Konex, konex’, hasta una música argentina denominada ‘Luna llena’. Incluso una cumbia colombiana de origen negro: ‘El pescador’. La Luna ha acompañado a Cantoamérica y, ahora, con la vinculación que hacemos con el grupo de danza de la Preparatoria Regional de Chapala, qué mejor que rendir un homenaje y usar los recursos para cantarle y conjuntarlo con movimientos corporales”.

Los sonidos de caracoles y palos de lluvia estarán acompañados de los movimientos de jóvenes que a diario viven el lago. El encargado del grupo de danza de la Preparatoria Regional de Chapala, Víctor Saúl Arce Castro, añade que la idea es describir los contextos culturales del lago con un baile acorde a los cuerpos de los jóvenes bailarines.

“Tras la selección de las piezas, que evocan el folclor, se realizó una línea dramática que tiene que ver con el lago. Recreamos cómo vivían los chapalenses en el ambiente festivo. No hay una línea como tal, pues la coreografía es un divertimento, aunque no caemos en la exploración dancística”, refiere Arce Castro.

Serán 15 músicos y 12 bailarines quienes darán vida a *Espejo de Luna*. “Victor Arce tuvo a bien acercarse conmigo, porque conoce el trabajo de Cantoamérica, y con su carácter innovador tiene la idea de fusionar la música latinoamericana y hacer coreografía con sus jóvenes de prepa. El proyecto ya se está aterrizando y creo que estamos en buen momento”, comenta Buendía Flores.

Arce Castro señala que *Espejo de Luna* es un proyecto ambicioso que no pretende limitarse a pocas presentaciones, sino a tener un alcance amplio. Por lo pronto es-

Un canto a la luna DE CHAPALA

Los grupos Cantoamérica y el de danza contemporánea del SEMS se unen para realizar una presentación única que combina ritmos latinoamericanos con baile contemporáneo



En el proyecto participan 12 bailarines y 15 músicos. / FOTO: GUSTAVO ALFONZO

tán gestionando fechas para diciembre y el próximo año. Algunos de los lugares tentativos son la antigua presidencia municipal de Chapala, y, en Guadalajara, en planteles educativos y espacios culturales de la UdeG.

Buendía Flores asegura que la vinculación entre ambos grupos artísticos es pertinente, no sólo por la satisfacción personal de dar vida a una presentación que combina dos disciplinas, sino también porque se desarrolla una capacidad de adaptación de los formatos entre los jóvenes y los directores.

“Generamos los frutos de nuestro trabajo. Nos sentimos con la capacidad de hacer presentaciones de un alto nivel. Creo que este proyecto va a sorprender. Lo siento maduro, de calidad y tendrá buena respuesta”.

Talentos resonantes

Cantoamérica ha sido un semillero de talentos desde hace 24 años. Durante tres años seguidos ha ganado el primer lugar en la Selección de Talentos del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), de la UdeG,

“Desde que iniciamos tuvimos el objetivo de tocar lo que no suena en la radio, lo que los jóvenes tienen difícil acceso para escuchar. Tocamos música de América Latina: de México, Venezuela, Colombia, Cuba, Brasil, etcétera”, comparte Buendía Flores.

Para esto se valen de distintos tipos de instrumentos, que van desde los prehispánicos, como caracoles, sonajas, teponaztli; los de origen europeo, como el charango, el cuatro venezolano, el tresillo cubano, la ja-

rana jarocho e incluso los africanos, como las congas y los cajones peruanos, así como instrumentos básicos: guitarra, bajo y sintetizador.

En el caso del grupo de danza contemporánea de la Preparatoria Regional de Chapala, este aprendizaje ha sido impartido como una asignación TAE por parte de Arce Castro desde hace dos años.

“Es un proyecto extracurricular que estamos ensayando los sábados. La mayor experiencia es que los jóvenes se llevan esto de por vida”, asegura su director, quien recuerda que pese al extrañamiento que hubo con respecto a la disciplina, los jóvenes han destacado por generar desenvolvimientos corporales ejemplares.

Andrea García Estrada forma parte de Cantoamérica y ya es egresada de la Preparatoria 10. Ella se integró porque, como sabe cantar, una amiga le recomendó entrar a la agrupación.

“Se me hacía difícil cantar en otras lenguas, como la maya, pero con la práctica se fue haciendo más fácil. Desgraciadamente no se conoce tanto esa música, por no ser tan moderna como el reggaetón o la banda”.

Andrea comenta que participar en Cantoamérica le dio una seguridad que no tenía, ya que antes era tímida y más retraída. Esa misma situación le ocurrió a Melissa Medrano Barajas, quien desde hace dos años es parte del grupo de danza de la Preparatoria Regional de Chapala.

“Antes era difícil. Hasta ahora me ha gustado mucho. Sí siento un cambio: más autoestima. Quisiera estudiar una carrera y seguir en la danza contemporánea”.

Ambos grupos cada semestre integran a nuevos jóvenes que gustan de las respectivas disciplinas y tienen el talento.

Los directores esperan que la gestión de estos proyectos escénicos, nacidos desde las preparatorias, motiven a los profesionales e instancias a seguir apoyando el desarrollo artístico. ♦

SUR



La investigación fomenta prácticas positivas para los agronegocios que protejan a los productores locales y al ambiente. / FOTO: ADRIANA GONZÁLEZ

Agronegocios que respeten la naturaleza y las necesidades locales

El desarrollo agroalimentario en el Sur de Jalisco tiene que ser acompañado por prácticas sustentables que garanticen beneficios sociales y ambientales. Para hablar sobre este tema, expertos se reunirán en CUSur, en el Congreso Internacional de Agronegocios

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

El incremento de agronegocios en la región Sur de Jalisco ha dinamizado la actividad económica en varios municipios, lo que genera derrama económica, empleo, venta de insumos y de maquinaria. Ante esto es necesario que ese impacto cree beneficios sociales y culturales e infraestructura para su desarrollo integral.

El campo de la región Sur ha tenido cambios radicales, ya que en los últimos seis años ha vivido un fuerte desarrollo en materia de agroalimentos y es sede de producción de aguacate y berries, a lo que se suman más sistemas-producto, como maíz, caña, granada y pitaya, expresó el rector del Centro Universitario del Sur (CUSur), Ricardo Xicoténcatl García Cauzor.

“Este desarrollo agroalimentario ha permitido tener un gran laboratorio para que los jóvenes de la Red Uni-

versitaria no sólo revisen el tema del agronegocio sustentable como una actividad más, sino como la posibilidad de proveer de alimentos a una población, generar una forma diferente de desarrollo de una región que antes estaba estática y, por supuesto, encontrar alternativas de cómo trabajar la tierra y cómo producir alimentos totalmente sustentables, natural, económica, social, educativa y culturalmente”.

Ante este panorama, el CUSur se ha preocupado por mantener agendas de trabajo con los productores de aguacate y berries sobre la importancia de prácticas sustentables, y realiza investigación sobre la laguna, salud de los trabajadores y otros aspectos.

El director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, Alejandro Macías Macías, expresó que la Universidad forma profesionales para que apoyen a las actividades agropecuarias en una zona tan importante como Jalisco, el principal productor de alimentos en el país.

“Queremos fomentar un agronegocio diferente al tradicional, que surgió para incentivar la rentabilidad económica a costa de lo que fuera, sobreexplotar la tierra y a los trabajadores, y así creció un agronegocio altamente nocivo para las comunidades. Hoy estamos tratando de reivindicar esta actividad, pero respetando las necesidades locales, a la naturaleza y a las prácticas culturales de nuestros campesinos y pequeños productores”.

Explicó que hay grandes capitales que están entrando en la agroindustria por su rentabilidad. Como universitarios se tiene la responsabilidad de seguir la investigación y alertar sobre aspectos positivos que se necesitan reafirmar y corregir. La autoridad, por medio de políticas públicas y legislación, debe regular estas prácticas.

“Debemos trabajar con los productores más vulnerables que no tienen capital suficiente y quieren mantenerse en su actividad. Tenemos la necesidad de apoyarlos para generar estrategias y alternativas propias para ellos que los fortalezcan. El agronegocio va a seguir floreciendo. Es una fuente de empleo importante y de recursos económicos, pero a la par de ello debemos seguir reivindicando la agricultura familiar, que al fin y al cabo es la que sostiene a más del 60 por ciento de la producción mundial de alimentos”.

El CUSur realizará, del 17 al 19 de octubre, el Congreso Internacional 10 años de Agronegocios en la Universidad de Guadalajara, “Competitividad internacional sí, soberanía alimentaria también”, con la participación de expertos de Argentina, Bolivia y México.

El coordinador de la licenciatura en Agronegocios, Óscar Iván Delgado Nungaray, señaló que es importante que estudiantes y empresarios comprendan la importancia del vínculo que puede tener la soberanía alimentaria con la competitividad.

“El congreso se hará en coordinación con los centros universitarios de los Valles, la Ciénega, del Norte y Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Habrá tres conferencias magistrales, dos paneles de expertos y 10 mesas interactivas de discusión, además del I Coloquio Nacional de Sistemas Agroalimentarios Sustentables, ‘Los agronegocios y su responsabilidad socioambiental’”, aseveró Delgado Nungaray.

Mayores informes sobre el programa de actividades e inscripciones en la página www.cusur.udg.mx ♦

LAGOS

Crean en CULagos modelos de control para sistemas informáticos

DANIA PALACIOS

Desde abril de este año, Nao es utilizado como una suerte de conejillo de indias con el que pueden experimentar y trabajar alumnos de maestría y doctorado del área de Ingeniería en Mecatrónica y Electrónica y Computación, del Centro Universitario de los Lagos (CULagos).

Desarrollar funciones y comandos para que este robot camine, se pare o incluso haga ejercicios de tai chi, son algunas de las actividades que realizan en el laboratorio de Control Automático, en el que colabora Dieder López Mancilla, profesor investigador del centro universitario.

Desde hace 17 años López Mancilla trabaja en el área de sincronización y control de sistemas dinámicos, llamados también osciladores caóticos, utilizados para distintas aplicaciones y cuya efectividad en los diseños se puede probar mediante la programación de Nao.

Este es uno de los dos robots con los que cuenta CULagos, mientras que en la Red Universitaria, el Centro Universitario de la Costa Sur tiene dos más para el trabajo de programación choreographe, phyton y C+, así como para desarrollar modelos conceptuales.

Recientemente han trabajado con mecanismos seguros, como llaves electrónicas a distancia, que permiten incrementar la seguridad, con el objetivo de resolver problemas futuros con el internet de las cosas (LOT, por sus siglas en inglés), que implica una constante transferencia de datos en todo el mundo.

El trabajo desarrollado en CULagos, además de documentar sus aportaciones con artículos de divulgación científica internacional, tiene como objetivo probar el conocimiento adquirido por los alumnos y diseñar nuevas formas de control de datos para mejorar la estabilidad de los sistemas de computación.

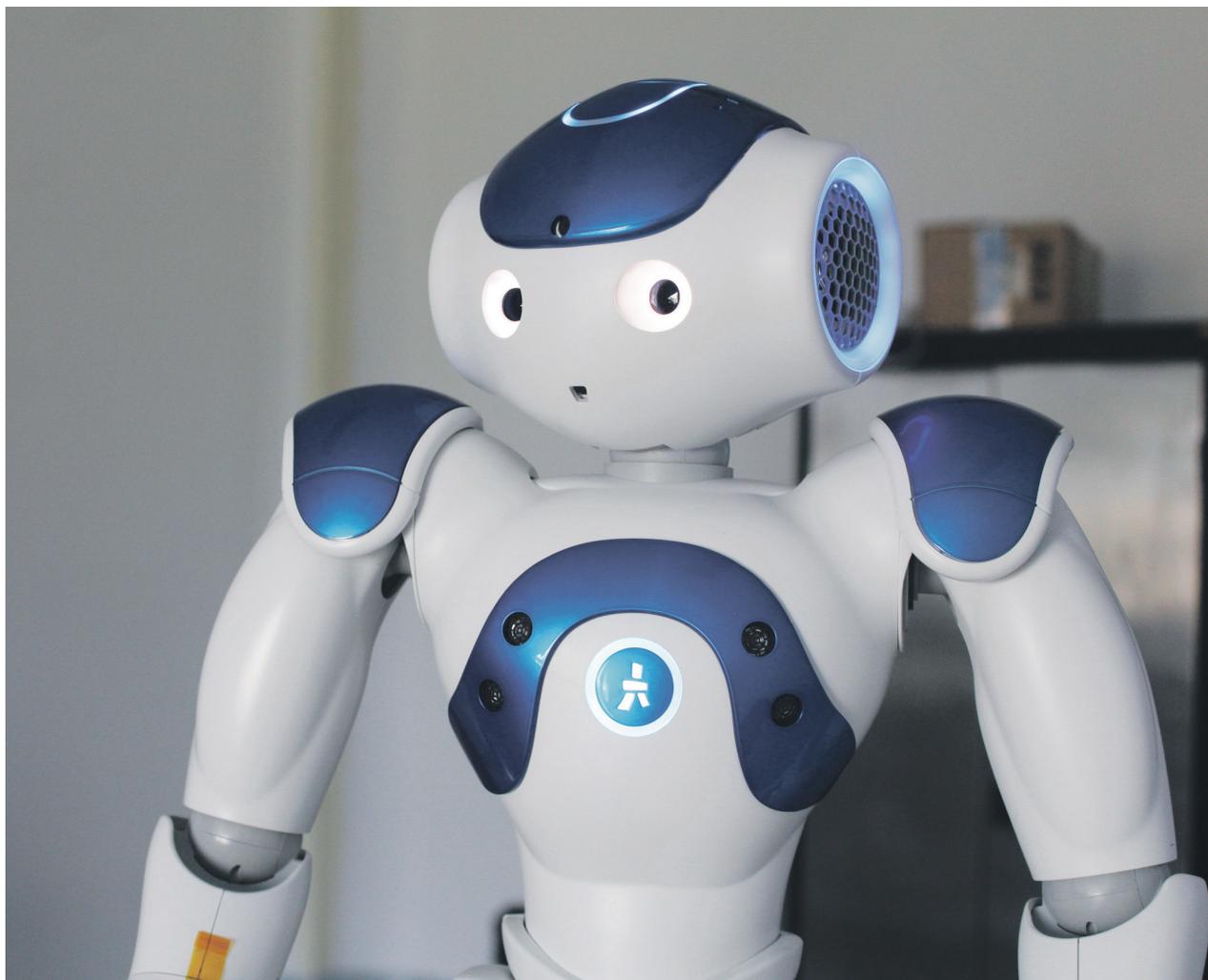
En teoría, entre los avances logrados en nivel de posgrado, desarrollaron una aplicación de sistemas en movimientos de redes, utilizando un novedoso control por acoplamiento.

“Estamos hablando de cuestiones de robustez. En caso de existir perturbaciones externas, el control lo vuelve a sincronizar inmediatamente. Es una especie de control difícil de calcular, pero es muy efectivo. Es casi obligar de forma intuitiva que el sistema se sincronice con el primero”, detalló López Mancilla.

Este control se puede aplicar a sistemas informáticos para interconectar redes o robots manipuladores, como es el caso de los ensambladores de autos, porque requieren mecanismos electrónicos manipulables de manera sincronizada bajo comandos específicos.

Esta misma sincronización es usada para ocultar información privada a través de mecanismos de control

También han trabajado con llaves electrónicas a distancia, que permiten incrementar la seguridad, con el objetivo de resolver problemas futuros con el Internet de las cosas



Con el robot "Nao" los estudiantes de CULagos pueden experimentar en el control de sistemas dinámicos. / FOTO: CORTESÍA

eléctrico y computacional, con modelos de programación desarrollados también en el plantel.

Las aplicaciones son múltiples, como en puertas eléctricas, sensores de movimiento y todo lo que incluye seguridad en una casa o en sistemas biométricos, que son sistemas de seguridad que utilizan huellas dactilares, reconocimiento de iris para descifrar o abrir datos del celular o cuentas bancarias.

“Estamos trabajando ahora para poder hacer encrip-

tado de datos biométricos, que no permitan que otros usuarios puedan acceder a estos datos que están en un teléfono celular o en una base remota de una tienda comercial”, agregó López.

Porque las pruebas con la aplicación de las programaciones y Nao son de reciente inicio, aún no tienen resultados. Sin embargo, esperan a finales del mes adquirir un equipo de cómputo nuevo y continuar con la fase experimental. ♦

VALLES

Reconocen a rector del CUValles

CRISTINA DÍAZ

Este pasado jueves 12 de octubre la Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo, entregó el Premio Nacional de Educación Turística AMESTUR 2017 a José Luis Santana Medina, rector del Centro Universitario de los Valles (CUValles), por su trayectoria en el desarrollo de esta disciplina.

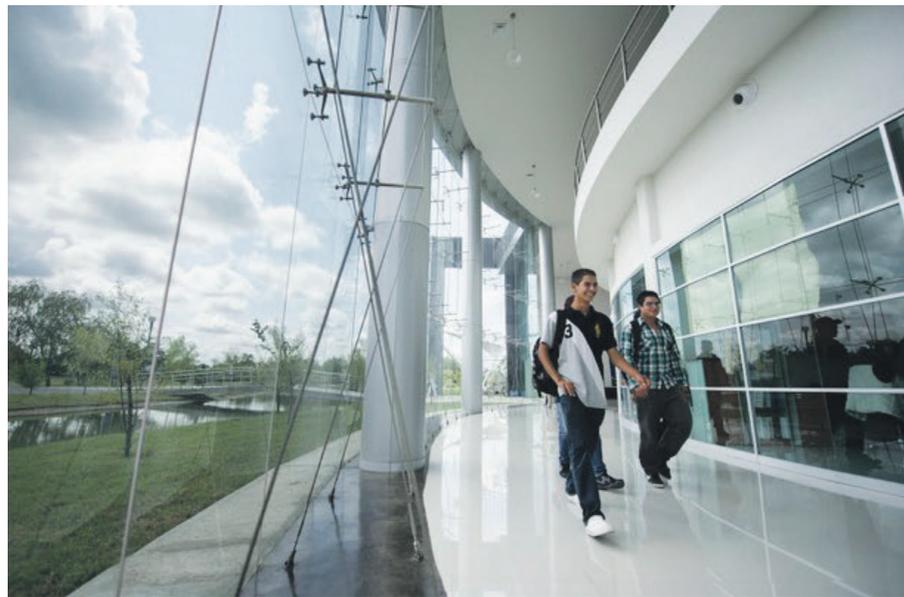
Santana Medina es licenciado en Turismo, maestro en Finanzas con especialidad en Ingeniería Financiera y doctor en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad, por la Universidad de Guadalajara. Es miembro fundador de la Sociedad Mexicana de Estudios de la Ciudad, del Territorio y de la Sustentabilidad, A.C. y también forma parte de la Asociación Mexicana de Profesionales y Técnicos de Turismo, A.C.

En el ámbito turístico, durante su carrera profesional se ha desempeñado como director de capacitación turística y como coordinador de desarrollo regional para el gobierno de Jalisco, y en la Universidad de Guadalajara como jefe del Departamento de Turismo, Recreación y Servicio, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, además de fungir como docente e investigador en las áreas de administración pública, turismo rural, y municipios turísticos y fideicomisos, y de haber dirigido al día de hoy más de 100 tesis de licenciatura, maestría y doctorado.

Algunas de sus ponencias y conferencias magistrales, presentadas en diferentes foros locales, nacionales e internacionales, son: "La ciudad hacia el futuro", "Empresa y responsabilidad social", "Los retos del turismo urbano", "La política pública en la actividad turística", "Perspectivas del turismo rural y de negocios en Jalisco", "El Teuchiteco, proyecto de turismo rural, Jalisco, México", "Cabalgando a Piedras Bola" y "La responsabilidad social de las empresas turísticas", entre varias más.

El rector del CUValles ha realizado diversas investigaciones respecto al turismo rural en Jalisco, la responsabilidad social en el ámbito turístico y el ordenamiento territorial. Igualmente, es coautor de diversas publicaciones.

El reconocimiento de la AMESTUR a Santana Medina fue entregado en el marco del Congreso Internacional de Animación Turística, en la ciudad de Zacatecas. ♦



La Feria busca que los alumnos puedan hacer contactos útiles con instancias del mundo laboral y que se dedican a la investigación. / FOTO: ARCHIVO

Vinculación y cultura en CUValles

MARIANA GONZÁLEZ

La vinculación de los estudiantes con empresas y organismos locales e internacionales es el objetivo de la octava Feria académica y cultural del Centro Universitario de los Valles (CUValles) con sede en Ameca, que se desarrollará del 13 al 17 de noviembre bajo el tema "Más allá de las aulas".

Ana Gabriela Ramírez Flores, coordinadora de investigación de ese centro, explicó que buscan que tanto alumnos como profesores conozcan las opciones que éstas instancias les ofrecen en el área laboral y de investigación, además de que puedan hacer contactos útiles en sus áreas de interés profesional.

"La idea es mostrarles que fuera del centro universitario hay muchas instancias con las cuales vincularse, dónde aprender, dónde hacer investigación y hacer colaboración. Y que esa vinculación no termina en la aulas, sino que una vez que ellos egresan continúa y retroalimenta las actividades del centro".

En esta edición, el CUValles será una de las sedes del Cátedra Internacional de Turismo Social y de Animación Turística y Sociocultural, que cuenta con el apoyo de la Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo y Gastronomía y la Asociación Francesa de Turismo Social.

"En esta cátedra tendremos la visita de expertos que van a debatir acerca de temas que son de impacto para esta región, que tiene mucho potencial turístico", explicó la universitaria.

Además se realizarán conferencias con expertos de la Universidad de San Luis Potosí, la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma Metropolitana y el Tecnológico de Monterrey, quienes hablarán acerca de investigaciones en ingeniería, contaduría, estudios de género, inocuidad en los alimentos, salud psicológica, trabajo social y emprendurismo.

También habrá el segundo foro "25N: movimiento mundial en contra de la violencia de género contra las mujeres", que busca ser un espacio para debatir acerca de

Del 13 al 17 de noviembre el centro universitario será sede de una serie de eventos para dar a conocer las opciones que ofrecen instancias del área laboral y de investigación, además de un programa cultural y deportivo

la importancia de la intervención temprana en la violencia contra las mujeres y explicar cuándo, porqué y cuál es el procedimiento para plantear una alerta de género.

El programa académico se completa con talleres para conocer de cerca el mundo laboral, concursos de matemáticas, juicios mercantiles, de software, programación, robótica y prototipos de innovación y desarrollo tecnológico.

Además habrá conferencias con productores de la región que compartirán su experiencia en el área acuícola y agropecuaria y darán consejos a los estudiantes para crear su propia empresa.

Cultura y deporte

A la par de las conferencias, el CUValles desplegará un programa cultural que incluye talleres, concursos y foros, así como competencias deportivas, adelanta Ramírez Flores.

Asimismo, gracias a la vinculación que el centro ha logrado con el ayuntamiento de Ameca, habrá una muestra artesanal y gastronómica a la que podrán asistir tanto la comunidad universitaria como la sociedad en general.

El 14 de noviembre habrá una jornada de Narración oral que tendrá como personaje central al escritor jalisciense Juan Rulfo, de quien este año se cumple el centenario de su nacimiento. Esta actividad será desarrollada por las personas con discapacidad visual que son usuarias de la biblioteca. En ese mismo lugar los estudiantes podrán asistir a la exposición de máscaras y revistas del siglo XIX.

En artes escénicas el grupo de danza Vivace ofrecerá una función bajo la dirección de Caitlin Poh Tippetts. También la compañía La huida teatro presentará la obra Los desamores de Cervantes y los alumnos de los talleres culturales del centro tendrán la oportunidad de mostrar sus habilidades en el segundo encuentro de talentos.

El menú de actividades alternas lo completa la Feria de la salud para medir diversos factores físicos de estudiantes y profesores así como competencias en atletismo y ciclismo por parejas. ♦

TONALÁ

Formación integral en CUTonalá

Ofrecerá a sus estudiantes talleres sobre prevención del maltrato, autoestima sana y manejo del estrés, entre otros

MARTHA EVA LOERA

El Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá), preocupado por proporcionar una formación integral que ayude a sus estudiantes a tener un óptimo rendimiento académico y a sus futuros profesionistas a ser más competitivos, ofrece los talleres de Orientación educativa.

“En el CUTonalá queremos orientar al joven a buscar un desarrollo profesional más integral y más armonioso”, afirma Javier Grajeda, jefe de la Unidad de Orientación Educativa.

Por tales motivos abrirán los talleres de Relaciones sanas: prevención del maltrato, el 11 de octubre; Autoestima sana, el 25; Manejo del estrés, 8 de noviembre y Sexualidad humana integral, el 6 de diciembre.

“En los ámbitos laborales buscan personal no sólo con conocimiento académico



Uno de los talleres se enfoca en la prevención de conductas violentas como el bullying. / FOTO: CORTESÍA

y con habilidades cognitivas, sino también con un desarrollo emocional sano, y estos aspectos son muy importantes para los reclutadores de las áreas de recursos humanos”.

Si las personas entienden cómo lograr relaciones sanas, pueden crearlas en diferentes contextos, agregó el especialista.

Los próximos talleres ponen el énfasis en el maltrato y la autoestima, ambos términos

estrechamente relacionados. “En la medida que la persona se da cuenta de su riqueza personal y sus posibilidades de crecimiento puede detectar las actitudes de otros que lo están violentando y que no son sanas para el desarrollo, y poner un alto a la situación.”

Una de las estrategias que pueden ayudar a disminuir las incidencias de maltratos, como bullying y mobbing o eliminarlas, es la asertividad. Es decir, comunicar de ma-

nera eficaz las emociones en su interacción con el otro, expresar cómo se siente ante lo que pasa en la empresa, cuáles son las necesidades personales y lo que se puede ofrecer para mejorar. “Si esto se logra, se alcanza más de la mitad del camino”.

El taller de Prevención del maltrato busca evitar que haya futuros maltratadores. “No es un taller para que los alumnos vengan y se victimicen, sino para que se analicen de manera integral”.

Los participantes revisarán algunos conceptos generales de violencia, así como los tipos de abuso que existen. Posteriormente se ejemplificará con casos cotidianos que pueden vivir los estudiantes, además de que aplicarán test para determinar cómo se sienten con sus compañeros y en el ambiente en que se desarrollan, y al final les darán tips para que ya no sean maltratados, además de que crearán un decálogo de protección del maltrato.

En cuanto al taller de Autoestima, está enfocado a que los participantes mejoren su autopercepción para que la proyecten en las diferentes áreas en que se desenvuelven, ya sea el ámbito escolar, familiar o laboral.

Los alumnos que asistan a por lo menos tres talleres se harán acreedores a una constancia con valor curricular, avalada por la Secretaría Académica de CUTonalá.

Los talleres serán impartidos por tres especialistas: Javier Grajeda, así como las psicólogas Paula Vizcaino y Fernanda Salazar, a cargo de armar los talleres, organizar las actividades y coordinar o dirigir los mismos frente a los alumnos.

Hay cupo limitado de 50 personas por taller. Para mayor información, los interesados pueden escribir a los correos javier.grajeda@cutonala.udg.mx, paula.vizcaino@cutonala.udg.mx. ♦

Abren camino al CUTonalá

Agilizará el tiempo de llegada de alumnos y de tránsito del transporte público. La inversión fue de 6 millones de pesos

JULIO RÍOS

Autoridades universitarias, federales, estatales y municipales inauguraron el Camino de Acceso al Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá), de la Universidad de Guadalajara (UdeG), que beneficiará a 15 mil alumnos y a 10 mil habitantes de las colonias aledañas al centro que estaban incomunicadas.

La obra tiene una longitud de 2 kilómetros, 5.5 metros de ancho, con dos carriles de circulación ida y vuelta, y concreto hidráulico de 2.75 metros.

“Esta inversión no se puede medir en pesos, pero estos seis millones son los mejor invertidos, pues esta comunidad pronto crecerá a 16 mil 700 alumnos. Y

los camioneros también ahorrarán 25 minutos, gastarán menos diésel y generarán menos contaminación. Y con esto, un beneficio social a los vecinos que antes estaban incomunicados”, afirmó el rector del CUTonalá, Ricardo Villanueva Lomelí.

Anunció que el siguiente paso será la construcción del acceso poniente con una glorieta para que las unidades de transporte público ya no ingresen al centro universitario. Ya se tiene el recurso etiquetado de 11 millones 400 mil pesos, de los cuales dos millones 400 mil serán para la glorieta y nueve millones para concluir el estacionamiento.

Sergio Chávez Dávalos, presidente municipal de Tonalá, adelantó que emprenderán obras de electrificación y en

materia de seguridad, luego de la muerte del joven Panchito, alumno de la Preparatoria de Tonalá. Agregó que presentarán el modelo de la Policía Interactiva, proyecto del ayuntamiento tonalteca.

Salvador Fernández Anaya, delegado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en Jalisco, recordó que la obra se ejecutó de abril a septiembre de 2017 con una inversión de 6 millones de pesos. Dijo que se tendrá un tránsito de mil 500 vehículos diarios y se disminuirá el tiempo de recorrido de 15 a 5 minutos.

Esta obra conecta a colonias como La Severiana, Presa Los Rusos, Las Mesitas, Los Músicos, El Zapote, Los Pinos, La Puerta y Cerro del Gato, entre otras, que aglutinan a alrededor de diez mil habitantes. ♦

ALTOS

CUAAltos cuida el agua

Con instalación de sanitarios inteligentes, sistemas de riego ahorradores y más medidas de consumo y manejo responsable de los recursos, el centro universitario mira a convertirse en un campus sustentable

JULIO RÍOS

Gracias a una serie de innovadoras medidas, el Centro Universitario de los Altos (CUAAltos) ha logrado reducir el gasto de agua en sus instalaciones de una manera significativa, con un ahorro de hasta 18 mil litros por día.

Entre las acciones implementadas, está la instalación de mingitorios inteligentes y cultivos con riego a través de sistemas que ahorran líquido, así como una estrategia integral de aprovechamiento de residuos que se convierten en fertilizante y capacitación a la comunidad. Todo desde una perspectiva de desarrollo sustentable.

En entrevista, Yesica Higareda Rangel, responsable del programa Campus Sustentable CUAAltos, explicó que trabajan en cuatro líneas de intervención interconectadas, las cuales son gestión y gobernanza del agua; gestión de residuos; eficiencia energética; y conservación de la biodiversidad, sustentabilidad paisajística y producción vegetal.

“Campus Sustentable es un programa que busca diseñar, implementar, operar y evaluar las distintas alternativas de manejo, uso eficiente y racionalidad de los recursos, los bienes y servicios con los que cuenta



El Centro Universitario cuenta con 200 especies de 48 familias botánicas. / FOTO: ADRIANA GONZÁLEZ

nuestro centro universitario, con la finalidad de reducir nuestra huella antropogénica a través de la implementación de política ambiental, un consumo responsable que se transforma en criterios ecológicos que permeen la compra, consumo y disposición de enseres en el centro universitario”.

Señaló que en los últimos meses se han dedicado a sustituir mobiliario sanitario para ahorrar agua y han dado mantenimiento al pozo y la cisterna del centro, reparando fugas, de la mano del Plan Universitario de Sustentabilidad que en la Red encabeza Karla Aceves, con el objetivo de implementar una categoría de medición de huella hídrica.

CUAAltos cuenta con 40 mingitorios y 132 inodoros. Los anteriores mingitorios gastaban 2.5 litros por descarga, actualmente son

secos y con tecnología de sellado con lo que el gasto se ha logrado reducir de entre 15 mil y 18 mil litros por día, en promedio. Ya están valorando en términos económicos la sustitución de inodoros.

“Actualmente un inodoro gasta 5 litros por descarga. Nuestra comunidad es de 4 mil 765 personas de lunes a viernes. Estamos realizando un filtrado de información para tener de manera certera consumos de agua y generación de residuos por turnos, por carrera, por edificios”, dijo Higareda Rangel.

Detalló que en cuanto a áreas verdes cuentan con 4 mil 536 metros cuadrados de vegetación inducida a la que le dan mantenimiento vía riego. A partir de un diagnóstico están identificado necesidades de riego, porque aunque algunas plantas son propias

de la región, en el estiaje pasado sufrieron estrés hídrico.

“Estamos trabajando un programa de mantenimiento y control fitosanitario, con estrategias para atender el estrés hídrico, como la implementación del gel agrícola, que retiene humedad en el suelo, agrohomeopatía y riego a través de absorción del agua en ollas de barro”.

Además, el laboratorio de servicios alimenticios y la cafetería para los alumnos se abastecen a través de los cultivos de hortalizas y árboles frutales. Ahí ahorran 95 por ciento de agua gracias a riego por goteo, recirculación de agua y nutrientes y la recirculación de lixiviados en área de vermicompostaje.

“Sólo usamos 120 litros por día que abastecen al área de invernadero, cultivos hidropónicos, área de vermicompostaje, árboles frutales, plantas de ornato y plantas medicinales. Esos 120 litros nos permiten producir lechuga, arrúgola, jitomate saladet, pepinos, chiles (serranos, habaneros y jalapeño), tomate verde, brócoli, pimiento, chayote, calabazas, rábanos y fresas, ejotes, sandías, entre otras, según la temporada”.

Además, procesan cerca del 55 por ciento de los residuos orgánicos que genera el centro universitario, que se van al área de vermicompostaje, donde lo transforman en fertilizante para esta producción vegetal.

En cuanto a transición energética, al ser un campus piloto en el programa de la Red Universitaria, se encuentran sustituyendo luminarias, y próximamente contarán con huertos fotovoltaicos y, probablemente, si el arquitecto Fernando González Gortázar, autor del proyecto, lo permite, celdas solares en edificios.

En cuanto a la conservación de biodiversidad, adelantó que CUAAltos tiene inventariada su flora y está por publicarse un libro con la información de las 48 familias botánicas del campus, que reúne a alrededor de 200 especies. Se clasificarán según su potencial ecológico, medicinal, artesanal y forestal. ♦



Campus Sustentable busca implementar alternativas para un manejo eficiente de los recursos

