

INFORMACIÓN QUE TRASCIENDE



Excelencia que trasciende

DEL VALLE
GRUPO EDUCATIVO

www.uvg.edu.gt

El sexto día para estudiar



El sábado es un día propicio para estudiar, investigar o desarrollar las habilidades artísticas en la UVG. Quienes ya son padres pueden dejar a sus niños en la guardería coordinada por la Asociación de Estudiantes.

Por Michelle Juárez

A primera hora del sábado las banquetas-parqueo fuera de la universidad comienzan a poblarse de carros que parsimoniosamente van apretujándose en los espacios, cada vez más codiciados. La Del Valle despierta a su día más animado y bullicioso. Como sincronizados por el ritmo de *Rhapsody in Blue* de Gershwin cada quien asume sus posiciones: catedráticos a las aulas, estudiantes a comprar el café mañanero y saludarse, dando un rodeo antes de tomar su lugar en el curso de turno; niños y niñas a la guardería, cuadernos en mano, computadoras encendidas, instrumentos afinados, ojos soñolientos, audiovisuales listos para proyectarse, algunos bostezos perdidos, aunque todo listo para el "concierto sabatino" que la comunidad universitaria protagoniza cada sexto día.

Para algunas religiones el sexto día es para descansar, pero de acuerdo a la vigorosa y entusiasta opinión de poco más de 1,300

guatemaltecos delvallerianos, el sábado es el día para ir a la U, algunos a estudiar, otros a trabajar e investigar, unos más a desarrollar sus habilidades musicales, literarias e históricas y claro, no faltan los estudiantes de excepción que abarcan todo lo anterior. ¡Envidiable energía!

En la Universidad del Valle hay opciones para todos durante cada día de la semana, pero el sábado es particularmente diverso, ya que, además de los cursos planeados por cada Departamento, la Facultad de Educación marcha con toda su poderosa maquinaria. Forma profesores en diez diferentes especialidades, quienes pueden continuar su preparación al seleccionar una de las tres licenciaturas y tres maestrías disponibles.

Este día, el sábado, se percibe un ambiente particularmente familiar, las madres caminan con sus hijos hacia

Continúa en la pag. 2...

Jornada sabatina

Quienes asisten los sábados a la UVG estudian alguna de las siguientes carreras:

- Licenciatura en Educación
- Licenciatura en Música
- Licenciatura en Psicopedagogía

- Historia y Ciencias Sociales
- Inglés
- Lengua y Literatura
- Matemática y Ciencias Físicas
- Música
- Problemas del aprendizaje

Profesorados en:

- Ciencias Biológicas y Químicas
- Educación de niños con necesidades especiales
- Educación Primaria

Maestrías en:

- Currículo
- Liderazgo y gestión educativa
- Medición, evaluación e investigación educativas

Actividades extraula

Oficina de Arte, Cultura, Deportes y Recreación

Ennio Pérez
deportes@uvg.edu.gt

Club de Teatro

Lucía García Lucía
lucarol.gl@gmail.com
clubteatrouvg@gmail.com

Asociación de Música

Adriana González
gonzalezadriana9@gmail.com

Club de Arte (pintura, escultura, escritura)

Andrés Anleu
andresanleu@gmail.com

Club de Danza

Ana Guadalupe Barth
anabarthv@gmail.com

Club de Fútbol

Samuel García
samuel9013@hotmail.com

Guardería UVG

María del Rosario Rodas
mdrodas@hotmail.com

CIENCIA

Fructífera labor del Centro de Ingeniería Bioquímica

Página 3

ACADÉMICO

Ingenieros crean un nuevo electrocardiógrafo portátil

Página 5

TRASCENDIENDO

Egresado de Ingeniería Mecánica en proyectos espaciales

Página 6

UVG ACTIVA

La adrenalina de la motovelocidad

Página 7

Continuación...

la cafetería, las áreas verdes o la cómoda y bien equipada guardería, a cargo de María del Rosario Rodas y coordinada por la Asociación de Estudiantes.

Además, hay arte para todos. Si deseas expresarte literariamente, Denise Phé-Funchal te guiará por ese bosque de símbolos lingüísticos en el Taller de Escritura Creativa. Si lo tuyo es la imagen, el color y sus múltiples posibilidades, únete al Taller de Pintura, pero si te inclinas por desarrollar tu expresión kinética, los talleres de danza y teatro son la mejor opción. ¿Quieres más? Inscríbete en el curso de guitarra, participa en el coro, entrena con el equipo de fútbol masculino o femenino, incursiona en la escultura, asiste a las asesorías sobre montaje profesional de obras teatrales o cámara en mano, no te pierdas las conferencias sobre fotografía, y si nada de esto te convence, ¡pinta cascarones! El límite a las actividades realmente lo pone tu curiosidad y talento, ya que Ennio y su equipo de la Oficina de Arte, Cultura, Deportes y Recreación están siempre dispuestos a organizar una exposición, puesta en escena, concierto o competencia deportiva.

Recorrer los diversos ambientes de la Universidad del Valle durante un nublado, aunque cálido, sábado de agosto por la mañana, es disfrutar cierta sensación de nostalgia anticipada, al descubrirse ante la frenética y a la vez concentrada actividad de quienes se dejan envolver por el onírico privilegio de prepararse profesionalmente, formar carácter, cultivar la sensibilidad y ampliar sus expectativas artísticas. Es como estar en otro mundo, surrealista y abyecto en sus múltiples facetas, inalcanzable para muchos, asfixiantes para otros, pero abierto a cualquier posibilidad, como un laberinto sin callejones realmente oscuros, con senderos anchos que siempre te llevan a un lugar seguro.



Los y las estudiantes de la Facultad de Educación saben que el desarrollo de su potencial crítico y creativo, su formación como maestros innovadores, son procesos en los cuales hay que trabajar día a día,

Por Dra. Violeta García
Decana de la Facultad de Educación

Son las siete de la mañana de un sábado en la Universidad del Valle, la Facultad de Educación está funcionando al ciento por ciento.

Catedráticos y estudiantes (la mayoría profesores que trabajan en diversos colegios y escuelas) caminan presurosos por los pasillos para llegar a tiempo a sus clases. Un recorrido por la Universidad nos da una radiografía de los aprendizajes que se facilitan en las aulas:

metodologías activas, evaluación alternativa, pensamiento divergente, atención a la diversidad en el aula... entre otros conocimientos mucho más especializados que responden a la especificidad de cada carrera.

Las responsabilidades laborales que tienen durante la semana, los y las estudiantes de la Facultad de Educación no son un impedimento para que participen con entusiasmo en los cursos de sábado y de horarios

vespertinos durante la semana. Todo lo contrario, puedo afirmar que la experiencia laboral en la docencia potencia el aprendizaje de nuestros estudiantes, propiciando una vinculación directa entre la teoría y la práctica educativa. Los y las estudiantes de la Facultad de Educación saben que el desarrollo de su potencial crítico y creativo, su formación como maestros innovadores, son procesos en los cuales hay que trabajar día a día, con

esfuerzo, sacrificio y mucho empeño. Por eso, los sábados desde temprano en la mañana nos reunimos estudiantes, maestros y personal administrativo de la Universidad, con un objetivo común, con un sueño común, formar maestros con las más altas capacidades profesionales, con la mayor calidad humana, con el compromiso de mejorar la educación del país, con la responsabilidad de cambiar Guatemala.

Directorio



MA. Roberto Moreno Godoy
Rector

Licda. Hilda Specher de León
Directora de Comunicación y Relaciones Públicas

Consejo editorial UVG Hoy

Dr. Adrián Gil, decano de la Facultad de Ciencias y Humanidades

Dra. Mónica Stein, decana (a.i) Instituto de Investigaciones

Lic. Mariela Zelada, Directora del área científica de la Facultad de Educación

M.A. Andrés Álvarez Castañeda, director del Departamento de Antropología y Sociología

Ing. Celso Cerezo, Director de Ingeniería en Ciencia de la Administración de la Facultad de Ingeniería

Isaac Mejía, presidente Asociación de Estudiantes UVG

Editora UVG Hoy
MA. Ingrid Roldán Martínez

Redacción Angélica Quiñónez Pira, María de los Ángeles Linares Mendoza, Michelle Juárez, Allan Martínez e Ingrid Roldán

Fotografía
Allan Martínez

Colaboradores
María José Monterroso, Laura García, Paolo Melini y Susana Fuentes Jiménez

Diseño e impresión
Doble Vía

Busque la edición electrónica en la página **web** www.uvg.edu.gt

Comentarios y sugerencias a la dirección: uvghoy@uvg.edu.gt



FRUCTÍFERA LABOR del Centro de Ingeniería Bioquímica

Angélica Quiñónez

Desde el 2003, el Centro de Ingeniería Bioquímica (CIB) ha desarrollado los proyectos más impresionantes para la integración de las ciencias naturales y la ingeniería moderna.

El director de este centro, M.Sc. Carlos Rolz Asturias, asegura que sus más recientes proyectos apuntan al desarrollo de la industria agrícola por medio de la implementación de sistemas y productos que optimicen la utilización de cualquier recurso.

Según el M.Sc. Roberto de León, investigador del centro, los primeros proyectos se basaron en el aprovechamiento del bagazo de caña de azúcar en el ingenio Madre Tierra. Gracias a los fondos del Departamento de Agricultura en Estados Unidos y la Universidad de Texas A&M, se incorporaron un tractor y una máquina de volteo a un ciclo diseñado para el tratamiento sostenible de la composta en Campus Sur. Sin embargo, este proyecto evolucionó hacia la producción del combustible vegetal mejor conocido como etanol.

Además, dentro de la industria azucarera, científicos del CIB desarrollaron el fertilizante controlado por medio de la bacteria *rhizobium*, la cual extiende la vida del suelo y propicia el ingreso de nitrógeno al cultivo.

Prosiguió la implementación de un proceso para extraer ácido láctico de la caña. La utilización de dicho compuesto como reactivo industrial crea polímeros plásticos que podrían sustituir a futuro el uso de petróleo en ciertos productos.

Otra de las investigaciones es el uso de sorgo dulce, o maicillo, para la extracción de azúcares que destilen el etanol para combustible. Actualmente, el centro explora los medios para incrementar la extracción de etanol por medio de un sistema piloto.

La licenciada Ana Luisa Mendizábal asegura que los laboratorios son únicos a nivel nacional, y que asisten mayormente trabajos agrícolas, como un sistema de clasificación aromática para el café o una técnica de maduración térmica para la exportación de fruta.

Actualmente el CIB cuenta con la asistencia de dos técnicos y tres profesionales de las ciencias bioquímicas, así como estudiantes de distintas carreras de ingeniería quienes colaboran en las investigaciones y realizan sus propios estudios dentro de este centro.

En el futuro se espera dar apoyo a más proyectos que beneficien la industria nacional y promuevan el crecimiento de las ciencias biológicas y químicas.



Arriba: los equipos con que cuenta el laboratorio son únicos a nivel nacional. **Abajo:** Integrantes del CIB: Licenciada Ana Luisa Mendizábal, investigadora; M.Sc. Carlos Rolz Asturias, director, y M.Sc. Roberto de León, investigador.



Dos buenas noticias

Por Ingrid Roldán Martínez

Dos importantes reconocimientos ha recibido en los últimos meses el doctor Edwin Castellanos, codirector del Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad.

El primero de ellos fue la invitación que recibió para ser designado **Adjunct Senior Research Scientist** en Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, Estados Unidos. Este es uno de los laboratorios más prestigiosos en Estados Unidos para investigaciones relacionadas con problemas del planeta.

Castellanos ha venido colaborando en los años recientes con uno de los investigadores de ese laboratorio sobre el estudio de los anillos de crecimiento en

los árboles para explorar las variaciones climáticas recientes en vistas a poder predecir cambios climáticos. La designación de Castellanos como Investigador Adjunto permitirá que los

“Estos logros son definitivamente fruto del apoyo que la UVG ha dado a la investigación en el tema ambiental” afirma el homenajeado.

centros de investigación de la UVG amplíen su cooperación en proyectos de investigación. Fue invitado por la Universidad de Columbia para recibir

la designación oficial a finales de septiembre y para presentar una ponencia sobre sus proyectos de investigación en Guatemala.

El segundo reconocimiento fue la invitación para ingresar a la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Guatemala, como académico de número. Castellanos fue juramentado por la licenciada Carmen Samayoa, vicepresidenta de la Academia y presentó una ponencia sobre su investigación en cambio climático en la región.

“Estos logros son definitivamente fruto del apoyo que la UVG ha dado a la investigación en el tema ambiental” afirma el homenajeado.

FACULTAD DE EDUCACIÓN

Cuatro profesionales de la Universidad de Huelva nos visitan

Por Angélica Quiñónez / Allan Martínez

Los expertos españoles estuvieron en Guatemala del 9 al 13 de julio y ofrecieron conferencias sobre temas como la equidad de género en el aula, medios de comunicación y educación, estrategias para el control del estrés docente y prevención y control de la violencia en el aula. La actividad estuvo abierta a todo público y contó con la asistencia de maestros de varios establecimientos educativos



M.A. Fernando Rubio: Género, estrés y violencia escolar

¿Cuáles son las causas principales del estrés?

Varían. Normalmente es la conducta de los alumnos, la burocracia o la entrega de notas. A los profesores les agobia la burocracia cuando ellos

quisieran dedicar más tiempo a calificar o planificar las clases.

¿Cómo se diagnostica?

Hay profesores que con el tiempo se van quemando mentalmente y corporalmente, y terminan con el

síndrome del quemado, el cual les hace creer que se sienten imprescindibles. Cuando se llega a un punto extremo caen en depresión y no tienen herramientas de cómo combatirlo. Se les puede dar terapia y cursos de formación de desarrollo personal.

M.A. Antonio García: Violencia escolar, cyberbullying

Cuáles son los primeros signos de que hay violencia en la escuela?

Si la violencia es psicológica es más complejo. Se puede detectar si el maestro tiene muy buena comunicación con su clase y sus alumnos.

¿Hasta dónde llega el límite del maestro?

Solamente dentro de la escuela. Ahora hay mucho "cyberbullying" y se insultan en las redes sociales. Nosotros no somos jueces. Fuera de la escuela no debemos intervenir. Pero estamos en la

obligación de escuchar al alumno si nos viene a contar.

¿Quiénes son más susceptibles al abuso?

La violencia va emparejada con el entorno y formación en la familia.

M.A. Carmen Santín: Educatando en sexualidad y equidad de género

¿Cuáles son los problemas más frecuentes en torno a la sexualidad dentro del ámbito universitario?

Muchos malentendidos surgen de una formación débil. Si bien se instruye en cuestiones básicas, como los métodos anticonceptivos y enfermedades venéreas, pocas

personas conocen el valor de su propia sexualidad. Perciben diferencias, pero no definen su identidad.

¿Cómo debería estructurarse una educación sexual sensible al género?

Primero, es necesario un sentido amplio. Estamos tratando con seres

humanos; debe considerarse que son seres sensibles y racionales, pero también sexuados. Más que fijar diferencias, la educación sexual debe apuntar a una ética personal de carácter afectivo. Es una responsabilidad personal, pero debe funcionar en un plano conjunto.

M.A. Ramón Correa: Medios de Comunicación y Educación

¿En qué consiste la pedagogía de la imagen?

Trabajo con un nuevo concepto llamado Edu-Comunicación. Involucra una nueva visión en comunicación social, con el objetivo de educar en

un sentido crítico ante los medios. La Edu-Comunicación busca interpretar objetivamente los mensajes persuasivos y estereotípicos de las fabricaciones publicitarias.

¿Son los medios de comunicación

una barrera para la pedagogía?

Considero que la barrera real es este hedonismo acrítico con que la radio, la televisión o Internet funcionan. Los medios no se crearon con fines didácticos; nosotros escogemos cómo adaptarlos.



FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Doctor Éfego Rolando López graduado de la Universidad Complutense

Por Allan Martínez

La tesis doctoral titulada "Historia de la Farmacia en Guatemala", escrita por el, M.A. Éfego Rolando López, director del Departamento de Química Farmacéutica y de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas de la UVG, recibió la calificación Sobresaliente Cum Laude por unanimidad por parte de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, Madrid, España.

El acto se realizó el viernes 17 de junio en el auditorio de la facultad de Química Farmacéutica de dicha casa de estudios. La terna examinadora calificó la investigación del Dr. López como un trabajo que pretende facilitar la revisión de los hechos acontecidos en un contexto

cronológico respecto a cómo la Farmacia evolucionó hacia una profesión sanitaria, especializada en todos los aspectos relacionados con medicamentos. Destacó, además, los vínculos que se han establecido entre Europa y América y su contribución por la diversidad de elementos que han propiciado el desarrollo a la promoción de la salud en Guatemala.

El doctor López expresó: "Se ha cumplido un gran objetivo en mi vida".

Ese mismo mes, López participó en el IV Congreso de Ciencias Farmacéuticas y la X Asamblea General de COIFFA en su calidad de vicepresidente adjunto de la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA), en las ciudades de Coímbra y Lisboa, Portugal.

UVG firma convenios



Por María de los Ángeles Linares

Dos importantes convenios firmó la Universidad del Valle de Guatemala en el área académica y de investigación.

El primero fue con la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) con quien estableció un convenio macro en el área académica y experimental, que tiene entre sus objetivos más importantes el intercambio de alumnos y catedráticos. En el caso de los alumnos se contempla la posibilidad de que puedan cursar un semestre completo en el otro país.

Con respecto a los profesores se prevee que profesionales de ambos países den clases presenciales por algunos días y luego continúen el curso de manera virtual.

Una de las primeras etapas se concretó con la visita de la rectora de la UTP a la UVG.

En beneficio del Lago

La Asociación Amigos del Lago de Atitlán y la UVG firmaron un convenio que permitirá facilitar e incentivar la cooperación conjunta, el intercambio de información, así como promover el establecimiento de proyectos en aquellas áreas cercanas al lago de Atitlán, Sololá, que se consideren de interés común, sin perjuicio de la acción individual e independiente que ambas instituciones realizan.

El convenio fue firmado por el ingeniero William Bickford Bouscayrol, presidente de la junta directiva de la AALA, y el licenciado Roberto Moreno Godoy, por la UVG. La actividad se llevó a cabo en la sala de de conferencias del Edificio de Aseguradora General.

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingenieros crean un nuevo electrocardiógrafo portátil

Colaboración entre USAC y UVG permite el éxito de este proyecto

Marie André Destarac (UVG) y Marlon Pérez (USAC), quienes terminaron este año la elaboración de un proyecto que beneficiará a pacientes de UNICAR



Por Angélica Quiñónez

Ingenieros electrónicos de la Universidad del Valle y de la Universidad de San Carlos unieron sus conocimientos para crear un nuevo dispositivo biomédico que promete mejorar la calidad de vida de los pacientes en la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala (UNICAR). Se trata de Marlon Pérez (USAC) y Marie André Destarac (UVG), quienes terminaron este año la elaboración de un electrocardiógrafo portátil.

Este dispositivo servirá al monitoreo de pacientes con anomalías cardíacas puesto que documenta los datos de sus pulsaciones en una base de datos eficiente, sin la necesidad de implementar un electrocardiograma estático. Conoceremos los detalles de este impresionante artefacto.

¿Cómo surgió este proyecto?

Pérez: Mi papá fue operado en UNICAR hace un tiempo pues padecía de microinfarto. Le aplicaron un procedimiento delicado pero en un mes salió del hospital sin problemas. Dos de mis tíos no pudieron sobrevivir a la misma operación. Consideré que le debía mucho a UNICAR y quería retribuir. Todavía estaba estudiando ingeniería electrónica en la USAC. A inicios del 2007 construí un electrocardiógrafo para la Feria de la Tecnología. Allí conocí a la Ingeniera Destarac, quien fue jueza para la evaluación del proyecto. Le pareció que era un buen trabajo, pero aún podía mejorarse. Con mi grupo ganamos el primer lugar.

¿Cómo llego su proyecto a la UVG?

Pérez: Cuando cerré pênsum, a mediados de 2008, comencé a trabajar y tuve que postergar mi tesis, pero aún tenía en mente el desarrollo del electrocardiógrafo. Vi un artículo de la

ingeniera Destarac en una revista y supe que ella trabajaba en un campo de mi interés, Ingeniería Biomédica. Quería que ella me asesorara en mi proyecto de tesis. En cuanto ella aceptó, dejé mi trabajo y me dediqué al electrocardiógrafo. Mis papas me apoyaron, y en marzo de 2010 comenzamos a trabajar.

¿Quiénes han colaborado con este proyecto?

Destarac: Oficialmente, este proyecto lo encabezamos Marlon y yo. Pero algunos ingenieros del departamento de electrónica de la UVG nos han apoyado con ideas y asistencia en las pruebas. También nos han

Marie André Destarac, asesora de megaproyectos en la Facultad de Ingeniería, se encuentra actualmente cursando una Maestría en Robótica en la Universidad Politécnica de Madrid.

asistido algunos doctores de UNICAR. Las últimas pruebas han resultado muy satisfactorias.

¿Cómo difiere este artefacto del electrocardiógrafo regular?

Destarac: Este electrocardiógrafo no necesita que el paciente esté acostado para determinar su ritmo cardíaco. Es completamente portátil, compacto y fácil de usar. No imprime un papel con la lectura cardíaca sino que genera una gráfica digital de cada frecuencia. También, puede conectarse con una laptop por medio de una red inalámbrica Wi-Fi. Más que una herramienta de diagnóstico está diseñado para un

cómodo monitoreo de los pacientes.

Pérez: Diseñé una aplicación en Octave, una plataforma libre de diseño disponible para el sistema operativo Ubuntu. Así, el aparato puede operarse con una función ejecutable en todas las computadoras, sin importar su sistema operativo. La computadora recibe las señales de un Router (enrutador) conectado por la antena al electrocardiógrafo, lo cual reduce la interferencia de otros dispositivos. Incluso, emite un aviso si la presión arterial es más alta o más baja de lo normal. Justo ahora trabajamos en una conexión para teléfonos inteligentes, como Andriod y Blackberry. El electrocardiógrafo funciona con baterías recargables de 9 voltios y para construirlo se escogieron materiales que fueran amigables con el medio ambiente.

¿Han pensado comercializar este proyecto?

Destarac: Aún no lo hemos discutido pero el destinatario principal es UNICAR. De Marlon depende la distribución del diseño en otros hospitales. Sin embargo, este es el primer paso para un convenio de investigación entre la USAC y la Del Valle.

Pérez: Mis padres y yo financiamos la mayor parte. Los costos han sido elevados. Tras planificar el diseño fue necesario importar todas las piezas de China y Estados Unidos. UNICAR recibirá dos electrocardiógrafos, de los cuáles hemos completado uno y contemplamos la posibilidad de implementar un monitor *holster* (estuche) en la próxima versión. El propósito siempre es ayudar al mejor cuidado de los pacientes.

IX Congreso de Estudios Mayas

La UVG participó con 12 ponencias

Por María de los Ángeles Linares

A principios de agosto se llevó a cabo el IX Congreso de Estudios Mayas, en la Universidad Rafael Landívar, que este año se centró en un tema que ha atraído el interés internacional, "Oxlajuj B'aqtun: Cambio de ciclo y sus desafíos".

Se presentaron un total de 49 intervenciones (entre ponencias, presentaciones de libros, coloquios y conferencias magistrales), de las cuales 12 correspondieron a profesionales de la Universidad del Valle de Guatemala. La conferencia magistral estuvo a cargo del M.A. Tomás Barrientos, director del Departamento de Arqueología UVG, sobre los calendarios mayas.

Otros profesionales de la UVG que participaron fueron M.A. Andrés Álvarez, director del Departamento

de Antropología y Sociología los catedráticos M.A. Engel Tally, Lic. Iyaxel Cojti y Lic. Matilde Ivic de Monterroso.

También participaron expertos de las universidades Rafael Landívar y San Carlos de Guatemala, así como de universidades en el extranjero e instituciones como el Ministerio de Educación, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, la Academia de Lenguas Mayas de Guatemala, Catédra UNESCO y la Asociación para el Avance de las Ciencias Sociales en Guatemala.

Fue una actividad enriquecedora en la que se presentaron resultados de trabajos de investigación, análisis y exposiciones acerca de pueblos indígenas en Guatemala y otros países en cuanto a su situación actual, cosmovisión, historia, economía, sociedad y cultura.

Seminario Internacional de redes avanzadas



Por Allan Martínez

La red de Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas realizó dos videoconferencias informativas los días 20 y 25 de julio en el Aula Virtual del Campus Central. La reunión contó con la intervención de investigadores de Argentina, Ecuador, Perú, Chile, El Salvador, México, Uruguay y Guatemala así como representantes de la Unión Europea.

El motivo de las videoconferencias fue conocer las oportunidades de colaboración incluidas en los Programas de Trabajo 2011 (WP 2011) del Séptimo Programa Marco (FP7) de la Comisión Europea a través de iniciativas conjuntas UE-ALC (Unión Europea, América Latina y el Caribe) para la investigación y la innovación.

En la primera reunión los investigadores conversaron sobre las

oportunidades de cooperación para el Programa de Trabajo 2012 con los temas de Tecnologías de la información y las Comunicaciones; Alimentación, agricultura, pesca y biotecnologías; Medio ambiente (incluido el cambio climático).

El segundo día tocaron temas como: salud; programa personas; transporte, incluyendo aeronáutica; y Ciencias Sociales y Humanidades y ciencia en sociedad.

Las videoconferencias fueron posibles gracias al departamento de Tecnologías Interactivas de la UVG y el presidente de la Red Avanzada Guatemalteca para la Investigación y Educación, ingeniero Luis R. Furlán, quien además es director del departamento de Ingeniería en Ciencia de la Computación y Tecnologías de la Información de la UVG.

EGRESADOS

Luis Zea, astronauta



Luis Zea forma parte de la organización Astronauts 4 Hire (foto tomada de <http://www.astronauts4hire.org/2011/07/a4h-members-support-payloads-on-final.html>)

Por **Angélica Quiñónez**

El trabajo de Luis Zea, egresado de Ingeniería Mecánica en la UVG, ha llegado muy alto.

Su colaboración con el Instituto Espacial de Florida lo ha llevado al último lanzamiento del transbordador Atlantis hacia la Estación Espacial Internacional. Zea admite que la exploración espacial ha sido su pasión desde niño. Leía cuanto cayera en sus manos para conocer el funcionamiento de los cohetes y las naves aeroespaciales.

Tras obtener su título de ingeniero en Guatemala, estudió un M.S. en Ingeniería Aeroespacial y Sistemas de Fluidos Termoaerodinámicos en la Universidad de Florida. Ahí, él y su equipo ganaron una competencia interuniversitaria de diseño y creación de picosatélites. En el Instituto Espacial de Florida, las investigaciones incluyeron el proyecto de una cabina que expela el CO₂ y restaura la calidad del aire mediante un flujo multifacético de cinética de gases.

Este año, Zea estudia el segundo ciclo de un doctorado en Bioastronáutica

en la Universidad de Boulder, Colorado. Esta ciencia estudia el desarrollo de tecnologías y métodos que permitan la supervivencia de organismos vivientes en el espacio exterior. Sus últimos proyectos comprenden el hardware y la documentación que facilite los experimentos físicos durante un vuelo espacial.

Actualmente, busca una colaboración en el programa Constellation, el cual prepara a cinco astronautas en un ambiente desértico, con el objetivo de estructurar una misión exploradora en Marte y la Luna. La organización Astronauts 4 Hire, dedicada al entrenamiento de nuevos astronautas con diversas destrezas científicas y humanas, seleccionó a Zea para un grupo de diez futuros astronautas que inaugurarán los vuelos comerciales hacia el espacio. Además de dominar cuatro idiomas, Luis disfruta del buceo, sirve de voluntario a la Cruz Roja y es un salvavidas certificado. Polifacético y dispuesto a la excelencia, éste es un auténtico alumno delvalleriano, que, según dice, planea regresar a Guatemala para innovar los servicios tecnológicos.

Luis Zea

- Luis Zea es parte de un grupo de jóvenes profesionales en el Centro Espacial Kennedy.
- Desde niño su interés por la exploración espacial se convirtió en su meta y el catalizador para otros objetivos de mejora personal.
- Luis se graduó con un B.S. en Ingeniería Mecánica de la Universidad del Valle de Guatemala en el 2005.
- Obtuvo una maestría en Ingeniería Aeroespacial en la Universidad de Florida Central.
- En la actualidad cursa un doctorado en Bioastronáutica en la Universidad de Colorado en Boulder, mientras trabajaba para una compañía de investigación en Ciencias de la Vida en el Espacio.
- Fue Crew 65 en la Engineer Mars Desert Research Station.

SIFE UVG entre los mejores del MUNDO



El equipo SIFE UVG obtuvo el cuarto lugar en la SIFE World Cup, realizada en Kuala Lumpur, Malasia, del 3 al 5 de octubre.

Los jóvenes estudiantes de la Del Valle compitieron en la ronda final contra los equipos de Zimbabwe, Puerto Rico y Alemania.

Esta es la cuarta vez que el equipo SIFE de la Universidad del Valle de

Guatemala (UVG) participa en la Copa Mundial de SIFE, debido a que ha sido ganador del Campeonato Nacional en 2008, 2009, 2010 y 2011.

Los resultados finales fueron:
Primer lugar, Alemania
Segundo lugar, Zimbabwe
Tercer lugar, Puerto Rico
Cuarto lugar, Guatemala

MERCADERO

Beneficios VIP

Por **Ingrid Roldán Martínez**

Novedosas propuestas presentaron más de una docena de empresas que darán beneficios a la comunidad delvalleriana al presentar el carné de la UVG.

Ahora podemos disfrutar de descuentos en restaurantes, tiendas de aparatos eléctricos, cines, librerías, gimnasios, etc.,

El lanzamiento del proyecto VIP del Valle se llevó a cabo el martes 26 de julio en la Plaza Secretaría, Campus Central. El Rector, licenciado Roberto Moreno, al inaugurar el programa agradeció la participación de las empresas y destacó la importancia de que sea una relación duradera en la que la comunidad Del Valle resulte beneficiada.

Debido a una acertada propuesta del Departamento de Mercadeo, nuestra universidad ha logrado fortalecer

alianzas con empresas que ofrecen servicios y mercaderías atractivas para los estudiantes, personal y egresados. Esto con solo presentar el carné de UVG en los locales designados por las empresas.

En el lanzamiento participaron 14 empresas afiliadas al programa, las cuales presentaron sus propuestas y muchas trajeron productos para degustación, regalo o venta con los descuentos. Asistieron aproximadamente 400 personas entre estudiantes, personal administrativo, catedráticos e investigadores.

UVG da a conocer a la Comunidad Del Valle las empresas participantes y sus propuestas por medio del sitio web, en la cartelera a la par de Secretaría General, por medio de Facebook y por medio de correos electrónicos.



¿Cómo enterarse de los beneficios?

Por medio de: La cartelera a la par de Secretaría,
La página web: www.uvg.edu.gt/vip, Correos electrónicos





Foto proporcionada por Francisco Parra



La adrenalina de la motovelocidad

Por Allan Martínez

Sus logros en los últimos seis años como campeón nacional lo llevaron a Italia para correr en los circuitos profesionales.

Francisco Parra, estudiante de Ingeniería Industrial en la UVG, se adentró en el mundo de la motovelocidad en el 2005 y se coronó campeón de categoría de novatos al final de aquella temporada con el equipo VRC Motoshop, con el que corre en la actualidad. Su carrera fue en ascenso, conquistó más campeonatos y, de pronto, la escudería japonesa Honda Motor Club Racing Team de Honda lo invitó a Italia con la intención de incluirlo en su equipo de corredores en la categoría Cadets.

Es la primera vez que un latinoamericano participa en la Copa Italia de Motovelocidad. Parra corrió en la pista de Mugello que es una de las más rápidas del mundo y donde además

se desarrolla el Gran Premio de Italia de Fórmula 1. Estas competiciones sirven para la búsqueda de patrocinadores y son previas al mundial de motos GP ya que, según cuenta Parra, los gastos de manutención son considerables y la escudería solo cubre la mitad de los gastos. UVGHOY conversó con Francisco Parra sobre su participación en Italia.

¿Cómo te ganaste la invitación a participar en ese país europeo?

Tuve la oportunidad de conocer a los gerentes de las empresas más importantes de las carreras, les comenté que quería participar. Desde Italia averiguaron quién era yo y cuáles eran mis logros. Les pareció interesante que un guatemalteco participara en su

campeonato y me invitaron.

Para mi segunda participación, se dieron cuenta de que sí estaba a la altura del campeonato y me volvieron a invitar. Me dieron otras motos para

Francisco Parra ha obtenido los siguientes premios:

Campeón de novatos en 2005,
Tercer lugar en Supersport 2006, 2007 y 2008.
En el 2009 obtuvo el segundo Supersport y tercero en la 600cc modificada.
2010 segundo lugar en la Superstock.

probar

¿Cómo fue la experiencia de competir en un nivel tan fuerte?

Fue un poco de intimidación mezclado con asombro. Todos son

muy profesionales, muy rápidos y muy preparados, así que me obligaron a dar lo mejor que tenía, pero el equipo me ayudó muchísimo, si no fuera por lo buenos que son, no hubiera podido mejorar tanto.

¿Qué tal te fue en la primera oportunidad?

Me fue bien. Logré un tiempo de 2:05 una décima más que el tiempo récord del 2010 con una moto diferente a la que entreno en Guatemala y clasifiqué entre los

10 mejores pilotos profesionales de Europa. Obtuve el puesto 10.

¿Cómo te fue en la segunda vez?

El equipo quería que yo compitiera en la pista de Mugello porque es similar

a la de Guatemala en algunos aspectos. Tuve la mala suerte que me caí el viernes en el entreno. Me hice unos exámenes en el hospital que tienen en el autódromo. Terminé el entreno todo adolorido pero pude clasificar.

¿Y todavía corriste el domingo?

Ese domingo llovió muy fuerte. Nos instalaron unas llantas especiales para la lluvia. Igual corrí y quedé en décimo lugar.

¿Qué es lo que más te gusta de competir?

El hecho de ponerme metas, de obligarme a ser mejor, a demostrarme que sí se puede lograr lo que uno quiere, pero también el ambiente del deporte, los amigos y la adrenalina, sobre todo, ganar.

¿Cuál es tu meta como corredor de motos?

Quiero participar en el mundial y poder vivir de correr motos.

OFICINA DE ARTE, CULTURA, DEPORTES Y RECREACIÓN

Feria de Clubes

Del 27 al 30 de julio, se realizó la Feria de Clubes para invitar a la comunidad UVG a participar y compartir gustos e intereses en las distintas especialidades.

Los clubes de teatro, danza, arte, literatura, gamers, marimba, tenis de mesa, baloncesto, fútbol y voleibol

realizaron una exposición de sus respectivos trabajos. Hubo juegos de video, conferencia sobre la marimba, actividades físicas como el toro mecánico, danza árabe y baile urbano.

También fue instalado un lienzo donde los estudiantes que gustan de la pintura pudieron plasmar su creatividad.





Nuevos profesionales delvallerianos

La Universidad Del Valle de Guatemala realizó los segundos Actos Académicos de Graduación 2011 a inicios de septiembre. Un total de 120 graduados celebraron la conclusión de una carrera y el inicio de una nueva vida como profesionales.



El sabor de Guatemala

Con coros, marimba y actividades cívicas se celebró en la UVG el 190 aniversario de independencia de Guatemala. Estudiantes destacados de los tres campus UVG fueron invitados a izar el Pabellón Nacional. El club de Danza y Teatro UVG presentó bailes tradicionales.

Concurso de pizza

Durante la presentación de los beneficios VIP se llevó a cabo un singular concurso de comer la mayor cantidad de pizza en el menor tiempo posible. En la categoría femenina, María José Monterroso se coronó campeona al completar el proceso en 12 minutos.



Miembros de la Comunidad Educativa y Administrativa de la UVG y sus hijos compartieron una mañana de color al pintar de cascarones que serán donados a la Fundación Ayúdame a Vivir para ser vendidos durante el Carnaval del próximo año.



Open House de Ingeniería y Ciencias y Humanidades

Los visitantes asistieron a las demostraciones de proyectos, conferencias sobre periodismo científico, visitaron laboratorios de bioquímica y el área de Ingeniería de Alimentos en donde pudieron observar los usos del nitrógeno en la fabricación de helados.

Agenda UVG

Elecciones estudiantiles	10 y 12 de noviembre
Taller de Guitarra (cuatro sesiones) en la UVG cupó limitado de 10 personas	Del 5 al 25 de octubre
Recital de Canto Lírico	jueves 27 de octubre, 18:30 horas, en librería Sophos

Taller de pintura y dibujo	Todos los sábados hasta el 5 de noviembre de 9:00 a 11:00 a.m.
Taller de escritura creativa	Hasta el 26 de noviembre de 8:30 a 11:30 a.m.
Pintando cascarones	el segundo sábado de cada mes hasta noviembre
Taller de teatro	Sábados a partir de las 10:00 a.m.
Concierto de Música de Cámara	viernes 30 de septiembre 19:00 horas en UVG

Pruebas de admisión

Para ingreso en el año 2012

21 de octubre	(viernes)
18 de noviembre	(viernes)