unam donde se construye el futuro

Ciudad Universitaria
8 de septiembre de 2014
Número 4,631
ISSN 0188-5138

HÉCTOR FIX-ZAMUDIO, EJEMPLO DE PERSEVERANCIA EN LA VIDA ACADÉMICA

COMUNIDAD | 6

Gaceta UNAM

60 AÑOS 1954 - 2014

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Contribuiría a la nutrición y salud de los mexicanos

Bebida probiótica basada en cepas bacterianas de pozol

ACADEMIA | 10-11

Proyecto CASA UNAM

La vivienda triunfadora del Solar Decathlon Europe 2014

COMUNIDAD | 4-5 Y CENTRALES

Foto: cortesía Solar Decathlon Europe 2014.

Experimento exitoso

EL RÁBANO NEGRO DESINTEGRA CÁLCULOS BILIARES DE COLESTEROL

Los resultados se publicaron en *Journal of Biomedicine and Biotechnology*

ACADEMIA | 12

TERNA PARA LA DIRECCIÓN DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

GOBIERNO | 18-19

Nuevas metas por alcanzar

Memoria del Solar Decathlon Europe 2014

Cuatro integrantes del Proyecto CASA UNAM recuerdan cómo fueron sus jornadas en Versalles

Laura Romero

Después de varios días de trabajo en equipo, de jornadas que parecían interminables y un esfuerzo monumental, la sangre puma hirvió en los cuerpos de los más de 30 participantes y un goya inundó el ágora del Solar Decathlon Europe 2014, realizado en Versalles, Francia.

Los ganadores del primer lugar mundial en la categoría Ingeniería y Construcción, del segundo en Diseño Urbano, y del tercero en Sustentabilidad, vibraron con el grito salido del corazón más grande, el que los identifica como miembros de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Cuatro integrantes del proyecto CASA UNAM narraron sus experiencias en tierras galas, emocionados aún por lo vivido y lo aprendido, y con nuevas metas por alcanzar.

Experiencia de vida

Carlos Felipe Peña Pérez, ingeniero eléctrico-electrónico de 26 años, egresado de la generación 2007 de la Facultad de Ingeniería, colaboró, junto con otros compañeros de profesión y con el apoyo de profesores, en el diseño del sistema fotovoltaico, eléctrico, de control y condiciones de confort de la CASA UNAM.

"Mi principal participación fue en el diseño y cumplimiento de normas en México y Francia, para la colocación y seguridad en la instalación eléctrica, en el uso correcto de la energía eléctrica de la casa. También en la ubicación del sistema fotovoltaico."

Relató que la seguridad francesa es muy estricta. "Al edificar tuvimos visitas del gobierno para verificar que cumpliéramos con los sistemas de construcción, que usáramos guantes, gafas y casco, y fue pesado porque trabajamos bajo el rayo del Sol; incluso, nos exigieron el uso de bloqueador y estar amarrados cuando laborábamos en altura".

Carlos Peña.

Valentín Portillo.

Después de un mes y una semana de convivencia diaria, de compartir el pan y la sal, los chicos formaron una familia, a lo que Carlos califica como una experiencia de vida que le ha abierto el panorama y un mundo de posibilidades. Mientras, planea titularse en la especialidad en uso eficiente y ahorro de energía que acaba de concluir y buscar un empleo. Más adelante, pretende cursar una maestría en finanzas o administración.

"Aprendí mucho, este certamen me deja gran experiencia, no sólo en mi área, sino también en cuanto al trabajo grupal; es necesario ser multidisciplinario y estar en comunicación para la toma de decisiones", apuntó.

Tornillos, tuercas y herramientas

Valentín Portillo Galván, pasante de ingeniería civil de 25 años, tuvo la misión de hacer el cálculo estructural de la obra y relacionarse con

Fotos: cortesía Solar Decathlon Europe2014.

patrocinadores, además de encargarse de que hubiera suficientes tornillos, tuercas y herramientas.

En la competencia aprendió a tener paciencia y tolerancia, a laborar en conjunto, a negociar y expresar ideas. Además de usar un *software*, supo que "cuando las cosas son serias, hay que hacerlas, y cuando no, hay que llevársela relajado".

La construcción de la casa fue pesada, pero la presentación del proyecto fue más disfrutable, pues conocieron el resto de las viviendas universitarias, platicaron con otros equipos y establecieron contactos.

Valentín, quien también planea concluir su tesis, titularse, trabajar y estudiar una maestría, vivió la premiación con mucha emoción. Estaba seguro de que ganarían un premio en Diseño Urbano, "pues ninguna otra casa tenía un enfoque real, porque este proyecto puede aplicarse". Estaba en lo cierto, lo que nunca esperó fue el trofeo de primer lugar en Ingeniería y Construcción. El festejo tuvo que esperar al anochecer parisino.

Buena convivencia

Héctor Esteban Ávalos, pasante de arquitectura de 24 años, fue de los últimos en integrarse al proyecto. Le correspondió construir la torre que alberga el sistema hidráulico y hacerse cargo de la accesibilidad al terreno, es decir, las rampas para discapacitados, que se necesitaban por reglamentación.

Desde México, rememoró, comenzamos a diseñar el sistema que fue una torre de estructura metálica. No sólo colaboró con herreros, sino con los *inges* en un estira y afloja que al final resultó bastante bien, porque en la obra "éramos homogéneos todos, un equipo".

Formó parte del grupo de cinco estudiantes que viajó con antelación a Francia para contactar proveedores y comprar algunos insumos. "Trabajamos en las oficinas de la UNAM en La Sorbona; incluso, un día pensamos que nos habíamos quedado encerrados, porque mientras mandábamos correos y hacíamos llamadas, todo se quedó solo y oscuro. Estuvo muy padre".

Luego llegó la tanda grande de alumnos, que de inmediato puso manos a la obra. Si alguien no podía continuar por la espera de algún componente de su sistema, iba con otro compañero a ver en qué podía ayudar. "Cuando se requirió, echamos bola. La convivencia fue buena, acabamos la casa y les seguimos hablando a los ingenieros", bromeó.

▸ Héctor Esteban Ávalos.

▸ Mariana Montes.

En varios idiomas

En tanto, Mariana Montes, también pasante de arquitectura de 24 años, contó que en enero pasado, mes en que comenzó la construcción del prototipo, se hizo responsable de los muros de la casa y recibió capacitación. Aprendió, junto con algunos compañeros, a hacer muros de panel de yeso.

Se fabricaron aquí y se empacaron para ser transportados por barco hasta Francia y volverlos a armar; debían ser más o menos ligeros, para cargarlos entre cuatro personas, relató la coordinadora de la construcción, quien indicó cómo montar y pegar las paredes de la casa. Después de concluir su labor, se asignaron horarios para dar exhibiciones al público; ella lo hizo en español, portugués e inglés, idiomas que domina.

"De todo esto aprendí un montón. Lo primero, a trabajar en equipo, con los profesores, en jornadas de más de 12 horas, siempre en un ambiente de respeto. Además, en las aulas de la Facultad no se tiene una experiencia tan palpable de cómo se construye una casa, hasta que lo haces con tus propias manos. Lo teórico y lo práctico son muy diferentes y aprender a asimilar eso es muy padre."

Luego de conocer los trabajos de India, Japón o Dinamarca, "uno se siente satisfecho de saber que nuestra Universidad tiene el mismo nivel que las mejores y que no sólo es posible competir, sino además ganar", finalizó la futura maestra en diseño o sustentabilidad.

PROYECTO CASA UNAM

ANDRÉS LEÓN

CÉSAR LIMA

JULIO ESCANDÓN

SALVADOR SARABIA

ANGÉLICA MENA

GABRIELA HERNÁNDEZ

AMEXANDER GARDUÑO

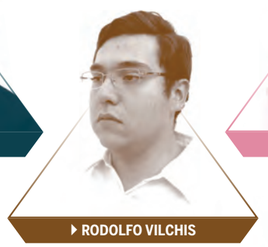
BETZABÉ VALDÉS

JORGE TENORIO

EMILIO HERNÁNDEZ

MARIO MARTÍNEZ

JORGE VALVERDE



ÁNGELES RODRÍGUEZ

DENÍ LÓPEZ

GIBRÁN ARGENTO

CARLOS CANCHOLA

FILIBERTO GASTÉLUM

VÍCTOR BANDA

JOSSELINE RANGEL

HERIBERTO TORRES

SANTIAGO JIMÉNEZ

JORGE MARTÍNEZ REDING

CHANTAL CARIUS

MARIO TRUJILLO

DWYGHT BRYAN

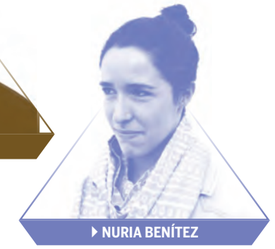
ALEJANDRO AGUILAR

FRANCISCO LEÓN

TANIA LIRA

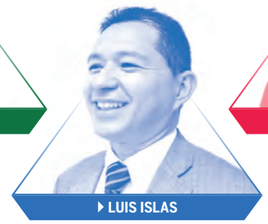
ELIZABETH FRANCO

EDITH SALINAS



NURIA BENÍTEZ

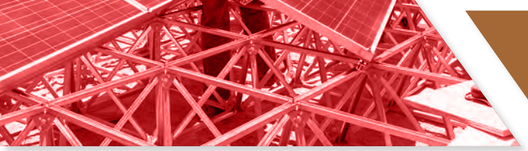
AMAURY VEIRA



LUIS ISLAS

LAURA BALLESTEROS

EDUARDO SAN MIGUEL



Fotos: cortesía Fuente Solar Decathlon Europe 2014