

Misión cumplida: TEC se compenetra

con las empresas y fortalece el quehacer de los ingenieros agrícolas

Máximo Villón
Escuela de Ingeniería Agrícola
Instituto Tecnológico de Costa Rica
mvillon@itcr.ac.cr
<http://publicacionesmaxsoft.blogspot.com/>

La Escuela de Ingeniería Agrícola del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC) comunica con gran satisfacción que, con el apoyo y financiamiento de las empresas ADN Industrial S.A. y PRODAC de Perú, se ofreció el taller Técnico de diseño de obras con gaviones.

Este taller se realizó en el mes de enero anterior en la Sala de Aplicaciones de Ingeniería del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), y se brindó a dos grupos: uno de 22 participantes y otro de 43. El taller nos permitió cumplir con nuestra tarea como institución de realizar la transmisión de conocimientos y la transferencia de tecnología computacional de los software Pirka1 y Pirka2, desarrollados en el Perú, para el diseño de gaviones.



El taller Técnico de diseño de obras con gaviones se ofreció a dos grupos. Estos son los participantes del primer grupo.

Programa del taller Técnico de diseño de obras con gaviones

8:00-9:00 am. Máster Eugenio Trejos, rector del TEC, Ing. Javier Arancibia.

- Bienvenida, generalidades y aplicaciones con gaviones.

9:00-10:00 am. Ing. Wilfredo Hinostroza.

- Especificaciones técnicas y normas de la fabricación de los gaviones.

10:00-10:15 am. Café.

10:15-11:00 am. Ing. Javier Arancibia.

- Introducción al uso del software Pirka1, para el diseño de muros de gravedad.

11:00 am-12:00 m. Ing. Javier Arancibia.

- Ejemplo práctico de aplicación con Pirka1.

12:00 m-1:00 pm. Almuerzo

1:00-2:00 pm. Ing. Omar Chang.

- Introducción al uso del software Pirka2, para el diseño de muros con suelo reforzado.

2:00-3:00 pm. Ing. Omar Chang.

- Ejemplo práctico de aplicación con Pirka2.

3:00-3:15 pm. Café.

3:15-4:45 pm. Ing. Omar Chang.

- Ejemplo práctico de aplicación con Pirka2.

4:45-5:00 pm. Clausura y entrega de certificados.

Material entregado a los participantes:

- Carpeta y lapicero.

- CD con el software Pirka1 y Pirka2, así como los manuales en formato .pdf.

- Certificado de participación otorgado por los organizadores del taller, con una duración de ocho horas.

Empresas participantes

Los participantes del taller se desplazaron desde diferentes puntos del país y trabajan en las siguientes empresas:

Grupo Acón, Comisión Nacional de Emergencia, El Almendro, RAA S.A., H&M Maquinar, Autopistas del Sol, AyA, Arquimuro, Hernández y Martín, Náutica, JyE Matamoros, Codinsa, Palma Tica S.A. Quepos, Ingaguas S.A., Dirección de Agua-MINAET, Chiquita Brands Internacional, OKAMA MB CORPORACIÓN S.A., Municipalidad de Turrialba, Municipalidad de La Unión, ICE, Coopeagropal, INA, Durman Esquivel, Escuela de Ingeniería Agrícola del TEC, Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción (CIVCO) del TEC, Administración de Mantenimiento del TEC, Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales del TEC, Escuela de Arquitectura del TEC y Dole, entre otros.

Hablan los participantes

Los participantes manifestaron su complacencia por haber sido invitados a participar en este taller; a continuación se transcriben los comentarios de algunos de ellos.

Ing. Roger García, del Senara: “Para mí se aprovechó el tiempo al máximo. El curso fue muy directo, con información actualizada y detallada, para cerrar con la práctica del programa, el cual es sumamente útil. Esto nos da más criterio para el análisis de problemas con este tipo de estructuras. Valió la pena y felicidades por el esfuerzo”.

Ing. Sergio Arrieta, de Durman Esquivel: “Primero que nada muchas gracias por la invitación. El taller estuvo muy interesante y en lo particular me resulta muy útil ya que durante mi ejercicio profesional ha sido frecuente encontrarme con proyectos que involucran el uso de gaviones. A pesar de no estar uno directamente ligado al diseño o construcción de tales estructuras, es muy útil tener conocimiento sobre las características de ellas y poder aportar ideas sobre su posible uso. También me pareció muy útil e interesante el software porque complementa lo que aprendí

en los cursos de mecánica de suelos de ingeniería civil. Le reitero mi agradecimiento y espero que me tome en cuenta para futuros cursos”.

Ing. Esteban Hernández, de la Municipalidad de Turrialba: “El taller me pareció interesante, ya que me permitió conocer más el detalle de los sistemas de gaviones, sobre todo en su parte de normalización”.

Ing. Gustavo Fallas, instructor del Instituto Nacional de Aprendizaje (INA): “Estas actividades sirven para fortalecer el quehacer de los ingenieros agrícolas, a la vez que nos permite conocer diferentes generaciones de colegas. La actividad está bien con el fin de actualizar conocimientos y sus aplicaciones en los diferentes campos de la ingeniería; no se olvide de tomarme en cuenta para el taller de marzo o mayo, me interesa, gracias por preocuparse por la realización de estas actividades y mantener activa a la Escuela de Ingeniería Agrícola del TEC.”

Ing. Allan Ulloa, de Chiquita Brands Internacional: “Me resultó muy provechoso porque en la compañía donde trabajo se realizan muchas obras con este tipo de módulos; sería un placer tenerlo con un grupo de estudiantes por acá en alguna gira y mostrarles lo que ha venido haciendo la compañía para el control de avenidas máximas. Reitero el agradecimiento y que me siga tomando en cuenta para este tipo de talleres, cursos, actualizaciones con las cuales se crece profesionalmente, además de saludar a los profesores que nos dieron las armas para comenzar a trabajar.



Un total de 43 personas participaron en el segundo grupo del taller.

Ing. Fernando Watson, de la Dirección de Agua del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET): “El tema visto en el taller es parte del día a día de la Dirección de Agua. Excelente desde el punto de vista de contactos profesionales, además nos viene a enriquecer los conocimientos en el tema.”

Ing. Laura Segura, del TEC: “Me gustó mucho la actividad ya que es importante conocer sobre estas técnicas constructivas y quiénes son los que las están desarrollando, siempre es importante tener ese contacto directo con las personas.

“Con respecto al aprovechamiento del taller en mis labores, me sirvió para dos cosas muy concretas: 1) a la hora de hacer una modelación hidráulica y proponer las medidas de mitigación, se puede ahondar en el tema de uso de gaviones y empezar a hacer propuestas (con sus respectivos presupuestos); se le puede llegar a la empresa que instala los gaviones con ideas concretas para ser analizadas; 2) conocimos al personal de una empresa fuerte en este mercado y se puede empezar a coordinar directamente con ellos en el caso de tener que implementar una solución utilizando gaviones”.

Ing. Juanita Flores, de Chiquita Brands Internacional:

“Primero, muchas gracias por tenerme en cuenta para este tipo de actividades, ya que al estar trabajando el tiempo se vuelve muy corto para poder informarse sobre talleres, cursos etc. Es un taller que viene a darnos conocimientos y contactos para realizar este tipo de estructura muy común en la compañía para la que laboro. Me parece que estuvo muy bien organizado y por eso se le pudo sacar el provecho”.

Ing. José Miguel Zeledón, Jefe de la Dirección de Agua del MINAET: “Muchas gracias por tenerme en cuenta para este tipo de actualizaciones y en representación de la Dirección de Agua; sin duda es un tema del día a día por lo cual creo que ha sido de mucha utilidad conocer más sobre gaviones.”

Agradecimientos

Este taller se pudo realizar gracias al apoyo de las empresas ADN INDUSTRIAL S.A. y PRODAC del Perú, las cuales financiaron la traída de los expositores, los materiales entregados a los expositores y los cafés y almuerzos.

La Escuela de Ingeniería Agrícola agradece a:

- Ing. Alejandro Gordienko, gerente general de ADN INDUSTRIAL S.A.
- Ing. Javier Arancibia, expositor y representante en Centroamérica de PRODAC de Perú.
- Ing. Omar Chan e Ing. Wilfredo Hinojosa, por participar como expositores.