



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio



FACULTAD DE CIENCIAS
AGROALIMENTARIAS

Lunes 10 de febrero de 2014
DCA-60-2014

Dr. Luis Bernardo Villalobos
Director
Facultad de Medicina

RECIBIDO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Estimado señor:

Con motivo de la realización del XII Congreso Mundial de Computación en la Agricultura y Recursos Naturales (WCCA), el cual se estará llevando a cabo en Costa Rica del 27 al 30 de julio de 2014 y en vista de que la Facultad de Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Costa Rica ha sido nombrada la unidad base operativa de dicha organización, me permito solicitar su colaboración para reservar el auditorio principal perteneciente a la unidad académica a su cargo para los días mencionados, en el horario de 7:00 am a 7:00 pm; lo anterior, por cuanto se estarán efectuando una serie de charlas que implicarán el desplazamiento de los participantes y para ello requerimos asignarlas lo más cercano posible a nuestra Facultad.

Asimismo, me permito adjuntarle copia de la Resolución R-29-2014, mediante la cual, el Dr. Henning Jensen Pennington Rector de la Universidad, declara de especial interés institucional dicha actividad ya que ha sido catalogada como un esfuerzo conjunto de muchas organizaciones mundiales para reunir expertos, compartir experiencias y crear una red mundial que promueva el uso beneficioso de las tecnologías de la información aplicadas a la agricultura y los recursos naturales.

De esta forma, solicito cordialmente su anuencia y agradezco toda la ayuda que nos pueda brindar con la reservación de espacio físico para este Congreso.

Con toda consideración,


Dr. Luis Felipe Arauz Cavallini
Decano



LFAC / MDV



Resolución R-29-2014

CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO, San Pedro de Montes de Oca, a las once horas del día tres de febrero del año dos mil trece, Yo, Henning Jensen Pennington, Rector de la Universidad de Costa Rica, en uso de las atribuciones que me confiere el Estatuto Orgánico y,

RESULTANDO QUE:

1. El Congreso Mundial de Computación en la Agricultura y Recursos Naturales (WCCA) se ha venido realizando en diferentes países, con la participación de especialistas de todo el mundo, como un esfuerzo conjunto de muchas organizaciones mundiales para reunir expertos, compartir experiencias y crear una red mundial que promueva el uso beneficioso de las tecnologías de la información aplicada a la agricultura y los recursos naturales.
2. El XII Congreso Mundial de Informática en la Agricultura y los Recursos Naturales se llevará a cabo en Costa Rica, del 27 al 30 de julio de 2014.
3. La Facultad de Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Costa Rica, es la unidad base operativa de organizar el XII Congreso, junto como otras unidades colaboradoras, entre ellas, la Escuela de Ingeniería Agrícola.

CONSIDERANDO QUE:

1. El Congreso Mundial de Computación en la Agricultura y Recursos Naturales ofrece la oportunidad de intercambiar información sobre aplicaciones y desarrollo del uso de Tecnologías de la Información a profesionales relacionados con la agricultura.
2. Cubre un amplio espectro de temas, que incluyen nuevas aplicaciones de tecnologías emergentes para aplicaciones innovativas del empresariado, además de temas relacionados a la difusión de políticas y conocimientos.
3. El uso de la tecnología de la computación en la agricultura reviste una gran importancia y relevancia indiscutibles, para todo el gremio productivo, investigación y educación a nivel mundial.
4. El Congreso ayudará a conocer lo más reciente en investigación y desarrollo de nuevas tecnologías, su aplicabilidad y políticas relacionadas con las diferentes áreas de la Ingeniería Agrícola y de Biosistemas, donde la computación es una herramienta para el desarrollo y toma de decisiones; siendo además, una excelente oportunidad para que los profesionales amplíen sus conocimientos y compartan experiencias en temas de la computación.



5. El Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014 "María Teresa Obregón Zamora", presenta los pilares de "Ambiente y ordenamiento territorial" y "competitividad e innovación". El primer eje detalla sobre la promoción del uso de energías limpias y sobre el uso racional de los recursos. El segundo versa sobre mejorar la productividad y el desarrollo de infraestructura de apoyo para la producción.
6. La formación de científicos, la integración entre ciencia y procesos productivos, así como, la integración de los grupos científicos nacionales y la motivación para la movilización de fondos nacionales para la investigación y desarrollo, en las áreas especificadas del quehacer de los profesionales y empresarios de Ingeniería Agrícola y de Biosistemas, son posibles de alcanzar a través de la realización del Congreso Mundial de Computación aplicada a la Agricultura y los Recursos Naturales.
7. El beneficio del Congreso Mundial de Computación en la Agricultura, refleja aspectos como:
 - ✓ Grandes aumentos en los insumos referentes a la potencia motriz agrícola, son requeridos para atraer un área significativa actualmente sin uso, a la producción. De ahí que la tecnología de ingeniería mejorada ofrece oportunidades para aumentar la producción y la seguridad alimentaria.
 - ✓ La selección apropiada, utilización y gestión de recursos de potencia motriz agrícola son cruciales.
 - ✓ Sostenibilidad de la producción, a través de proyectos de irrigación en zonas secas, así como también, la aplicación de acciones de drenaje en extensas áreas sometidas a excesos de humedad alrededor del mundo.
 - ✓ Aumento de rendimiento incrementado por la demanda de mejores técnicas y tecnologías para llevar a cabo el trabajo de labranza, cosecha y poscosecha, almacenamiento, secado y procesamiento; han incidido en el mejoramiento de las construcciones rurales para almacenar la recolección de cosechas, así como los establecimientos exigidos por la actividad ganadera, acciones que han tenido una participación importante de la Ingeniería Agrícola.
 - ✓ Por otro lado, la Ingeniería Agrícola y Biosistemas, en todos sus aspectos, está ayudando a encontrar soluciones a los problemas ambientales. Las mejoras en los equipos de aplicación de plaguicida pueden reducir drásticamente la cantidad de plaguicida aplicada y por ende reducir los riesgos contra la salud y sustancias químicas residuales del suelo o agua subterránea. Mejorar los equipos de cultivo del suelo puede ayudar a prevenir la degradación y erosión del suelo.
 - ✓ El Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, detalla que Costa Rica necesita imperiosamente incrementar su productividad debido a la entrada de China e India en los mercados mundiales. El uso de tecnologías de vanguardia permite lograr este objetivo al hacer un mejor uso de los recursos.



- ✓ La celebración del WCCA fortalece estas acciones, ya que potencia al sector agropecuario mediante la difusión de la ciencia y la tecnología desarrollada a nivel mundial en temas como los siguientes:

- Extensión y desarrollo rural
- Reconocimiento de patrones
- Sistema de ayuda para toma de decisiones
- Gestión de la cadena de producción
- Educación / formación, educación a distancia y acreditación profesional
- Tecnologías emergentes
- Adquisición de datos en campo y registro
- Seguridad alimentaria, trazabilidad
- Sistemas de información y bases de datos
- Instrumentación y control
- Servicios Web, portales, internet y aplicaciones Web 2.0
- Modelado y simulación, ciencia y tecnología de embalaje
- Informática portátil y nómada; agricultura de precisión
- Desarrollo de asuntos rurales y medio ambiente

POR TANTO:

1. La Rectoría de la Universidad de Costa Rica apoya esta iniciativa, por lo que declara de especial interés institucional el **XII Congreso Mundial de la Computación aplicada a la Agricultura y los Recursos Naturales**, para todos los efectos.
2. Comuníquese la presente resolución para lo que corresponda a la Facultad de Ciencias Agroalimentarias, a la Escuela de Ingeniería Agrícola y al Consejo Universitario para su publicación en la Gaceta.

Dr. Henning Jensen Pennington
Rector



C: Ing. José Francisco Aguilar Pereira, Rep. Área de Ingeniería, Consejo Universitario
M.Sc. Roberto Salom Echeverría, Vicerrector de Acción Social
Dr. Carlos Vargas Castillo, Director, Escuela de Ciencias de la Computación e Informática