

Taller virtual

Desarrollo de la estrategia geoespacial del LanammeUCR

15, 16 y 17
junio, 2020

Ing. Roberto Ávila, Ph.D. – USA

Gratuito

Para el taller se utilizará
la herramienta
Google Meet



por lo que los participantes
deberán contar con cuenta
de correo de Gmail para
poder participar del taller.

15 horas efectivas

Objetivo general

Dilucidar información objetiva, compartir ideas y experiencias para diseñar e implementar una Estrategia Geoespacial que apoye la gestión de activos de transporte centrado en un Sistema de Información Geográfica (SIG) utilizando los últimos avances tecnológicos de ESRI GIS.

Objetivos específicos

- A. Identificar desafíos técnicos, pasos a seguir y plantear las soluciones a implementar.
- B. Identificar el recurso humano, sus habilidades y oportunidades de capacitación en SIG a corto, mediano y largo plazo.
- C. Identificar el hardware/software requerido, aspectos de actualización y formas de potenciarlo.
- D. Identificar las necesidades de servicios móviles geoespaciales de clientes.
- E. Explorar las posibilidades de adquirir e invertir en recursos tecnológicos.
- F. Definir áreas de control para personalizar las áreas de trabajo.
- G. Revisar proyectos en marcha e identificar nuevos proyectos.
- H. Desarrollar el Plan de Trabajo para el periodo comprendido de agosto 2020 a julio 2021.
- I. Identificar las actividades del plan de trabajo.
- J. Asignar responsables a cada actividad del plan de trabajo.
- K. Incentivar la colaboración con instituciones públicas y empresas privadas.

Ing. Roberto Ávila, Ph.D. – USA.

Formación académica.

- Doctorado en Recursos Forestales en Universidad de Idaho, USA, 1997.
- Maestría en Recursos Forestales en Universidad de Idaho, USA, 1993.
- Licenciatura en Recursos Forestales en Universidad de Idaho, USA, 1989.

Experiencia profesional.

- Gerente de la Unidad de Servicios de Datos y Aplicaciones SIG, marzo de 2015 al presente Departamento de Transporte de Colorado, Denver Colorado, USA.
- Especialista en migración de datos y programador SIG, marzo de 2010 a febrero de 2015 Servicio Forestal METI / USDA, Fort Collins, Colorado, USA.
- Consultor geoespacial - Senior, junio de 2008 - junio de 2009.
- Information Integration and Imaging, LLC (i-cubed), Fort Collins, Colorado, USA.
- Gran experiencia en el desarrollo de aplicaciones geoespaciales, desarrollo de programas y como analista.

Cronograma de actividades

Día	Hora	Módulo
Sesión 1: 15 junio, 2020; 8:30 a.m. – 3:30 p.m.		
	8:30	Bienvenida.
	8:40	Presentación - Estrategia Geoespacial: antecedentes, descripción del proceso y su enfoque.
	9:15	Desafíos técnicos- ¿Cuáles son ellos?
	10:15	Receso.
	10:30	Pasos técnicos – ¿Cómo resolver los desafíos técnicos?
	11:30	Receso.
	13:30	Identificar soluciones - ¿Cuáles serían las posibles soluciones?
	15:30	Cierre de la sesión 1.
Sesión 2: 16 junio, 2020; 8:30 a.m. – 3:30 p.m.		
	8:30	Presentación de un resumen de lo realizado durante la sesión 1 y presentación de las actividades a realizar en la sesión 2.
	9:00	Unidad SIG (Geomática) - Diseñar un diagrama de controles para personalizar las actividades a seguir y darle un enfoque más realista a las actividades dentro de cada área de control. Por ejemplo: banco de datos, aplicaciones móviles, clientes, diseño/programación y otros. <ul style="list-style-type: none">• Agrupar las actividades por afinidad a cada control, por ejemplo, control de calidad, editar, crear versiones de datos y otros.• Confirmar los procesos (flujos de trabajo).• Verificar el personal a participar.• Verificar datos y servicios.• Verificar sistemas existentes de hardware/software.• Verificar servicios a proveer y su utilidad enfatizando en la generación de valor agregado.
	10:30	Receso.
	10:45	Revisar las habilidades actuales del personal.
	11:30	Receso.
	13:30	Elaborar el Plan de Trabajo 2020-2021.
	15:30	Cierre de sesión 2.
Sesión 3: 17 junio, 2020; 8:30 a.m. – 3:30 p.m.		
	8:30	Presentación de un resumen de lo realizado durante la sesión 2 y presentación de las actividades a realizar en la sesión 3.
	9:00	RECI - Responsable, Encargado, Consultado, Informado.
	10:15	Receso.
	10:30	Trello - usado para documentar las diferentes actividades de la Unidad SIG (Geomática) para la gestión de planes y proyectos.
	11:30	Receso.
	13:30	Revisión final de los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none">• Módulos.• Procesos.• Próximos pasos.
	15:30	Cierre de sesión 3.