

Bienvenidos



Webinar

Julio 25, 2013 | Redlands, California



Taller técnico

ArcGIS para Dispositivos Móviles: Extendiendo el SIG de la oficina al campo

Juan Carlos Tarazona

Ingeniero de Soluciones para América Latina

Agenda

- ArcGIS como plataforma
- Soluciones móviles
- Lo que viene para los próximos meses
- Conclusiones
- Sesión de preguntas

ArcGIS como plataforma

Visión ArcGIS

Una Plataforma Geoespacial Completa



*Fácil, Abierta y disponible en la Nube. . .
. . . Provee Oportunidades de Transformación*

ArcGIS – Accesible desde Cualquier Cliente

Simple
Integrado
Abierto



Esta nueva plataforma

Distribuye los SIG a través de toda la Organización



Permite el acceso por parte de todos

Aplicaciones de Esri

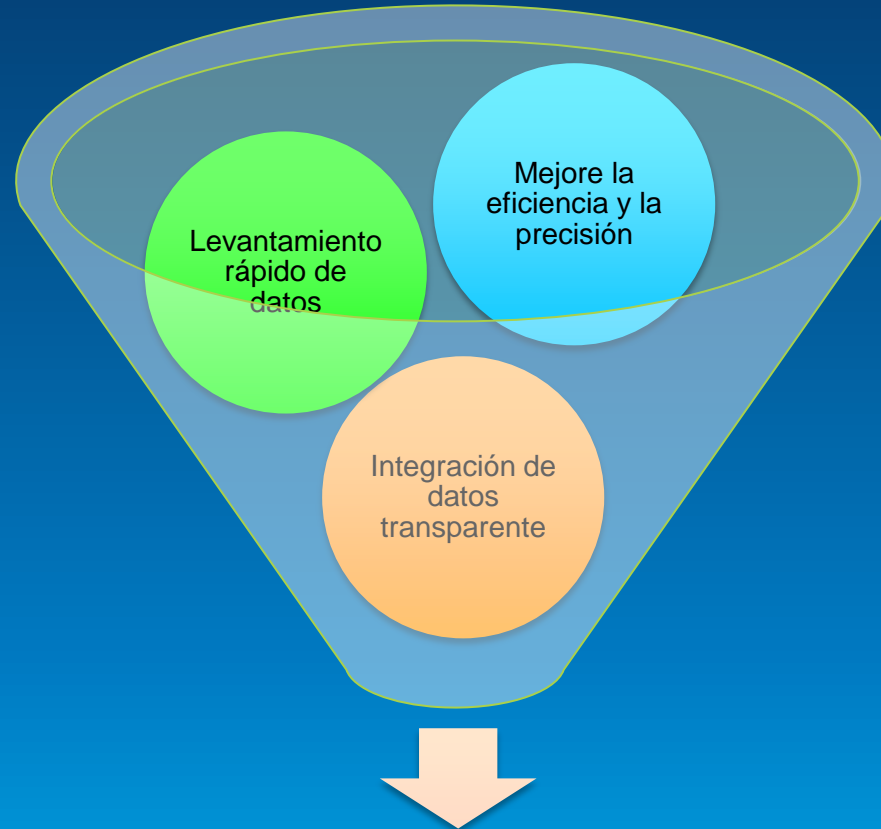
Vistas personalizadas dentro de la Plataforma ArcGIS



Soluciones Móviles

Beneficios de las soluciones móviles

Haga uso de su inversión en ArcGIS



Tome mejores decisiones con mayor información en menor tiempo

Entorno de la Plataforma Móvil

Opciones actuales

**Windows
Mobile**

Apps

ArcGIS,
ArcPad

Runtime SDK
.NET



Windows

Apps

ArcGIS, AP,
Explorer,
Dashboard

Runtime SDK
WPF, Java

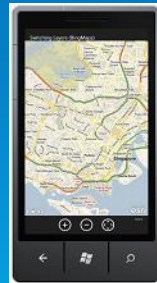


**Windows
Phone**

Apps

ArcGIS

Runtime SDK
XAML



iOS

Apps

ArcGIS,
Collector

Runtime SDK
Objective-C



Android

Apps

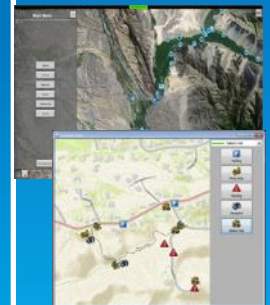
ArcGIS,
Collector

Runtime SDK
Java



Linux

Runtime SDK
Java, C++



Tecnología Móvil

Soportando todos los flujos de trabajo en campo



Tecnología Móvil



Operaciones de campo

5 Actividades Principales

- Reemplazar mapas en papel
- Mapear infraestructura
- Mantener infraestructura
- Reemplazar levantamientos en papel
- Seguridad del Trabajador



Capacidades

Mapas en modo desconectado
Planillas ingreso datos
Seguimiento localización
Ruteo y navegación
Búsqueda inteligente
Sincronización en campo
GPS Alta Precisión
Asignación de tareas
...

Plataformas

Dispositivos robustos*
Laptops
Tablets
Smartphones

Operaciones de Campo



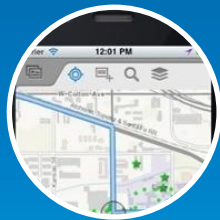
ArcPad

- App SIG Móvil con toda la funcionalidad
- GPS de Alta Precisión
- Usuarios necesitan entrenamiento SIG



ArcGIS para Windows Mobile

- Usuarios no necesitan tanto entrenamiento SIG
- Aplicaciones extensibles.
.NET/CF API para Windows Tablet/Mobile



Collector para ArcGIS

- Funciona con ArcGIS Online
- Encontrar lugares y direcciones

- **Funciones en común:** Configurable, planillas personalizadas, entorno conectado y desconectado (Collector solo conectado). Las aplicaciones son expansibles. Fáciles de usar

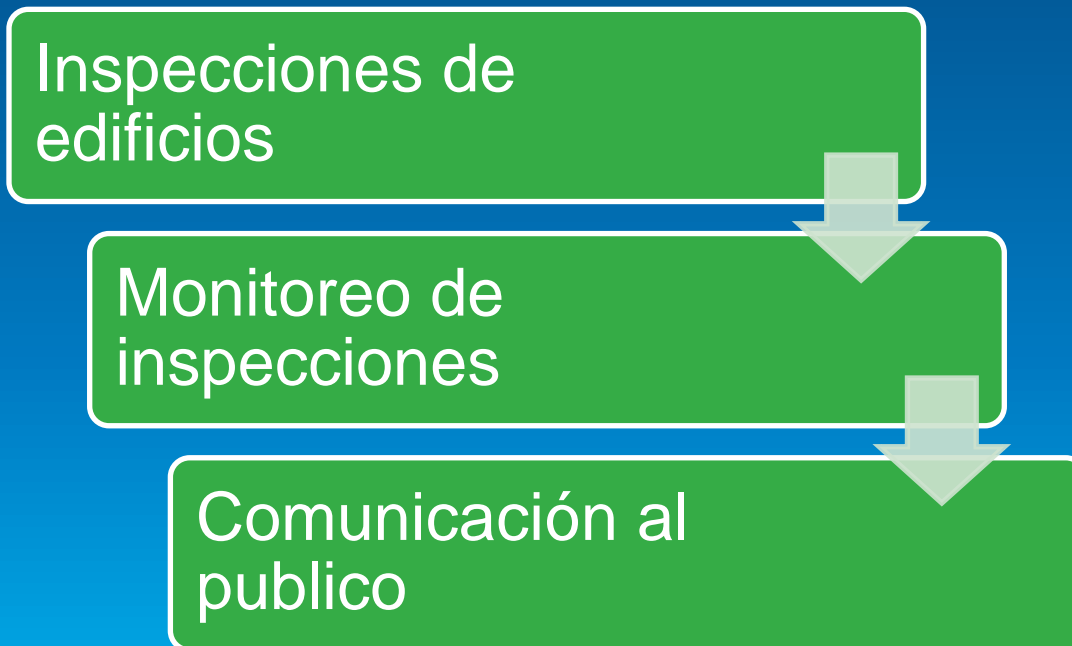
Demo

Uso de Collector



Contexto del Demo

- Municipio Chacao, Caracas, Venezuela
- Análisis de riesgo sísmico
- Flujos de trabajo en Dispositivos Móviles





Lo que viene en Operaciones de campo...

- ArcPad
 - Soporte de Sincronización de Datos utilizando Servicios de elementos (Feature services)
- ArcGIS para Windows Mobile
 - Consultas parametrizadas
 - Mejoras en el Control de edición de elementos
 - Búsqueda de direcciones estando desconectado
 - Estabilidad y Performance
- Collector
 - Uso del mapa en modo desconectado
 - Captura de Líneas y Polígonos
 - Soporte total para tablets

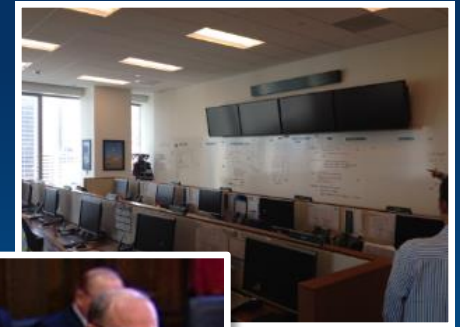
Tecnología Móvil



Planificación y Logística

3 Actividades claves

- Monitorear y Manejar Operaciones y Eventos
- Crear y Compartir planes
- Presentar/informar a las partes interesadas



Capacidades

Mapas vivos
Info Gráficos
Presentaciones
Narración de Historias
Dibujo a mano alzada
Despachar
Compartir
...

Plataformas

Tablets
Laptops
Smartphones

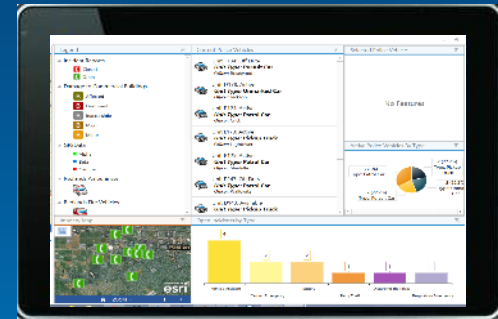
Operations Dashboard

Monitoree diariamente sus operaciones o eventos

- Acceso basado en roles, configurable
- Widgets
 - Gráficos de barras
 - Medidores
 - Histogramas
 - Indicadores
 - Listas
 - Detalles
- Monitoree operaciones en un centro de control
- Provea vistas ejecutivas en laptops, dispositivos touch screen



Uso Multi-monitor

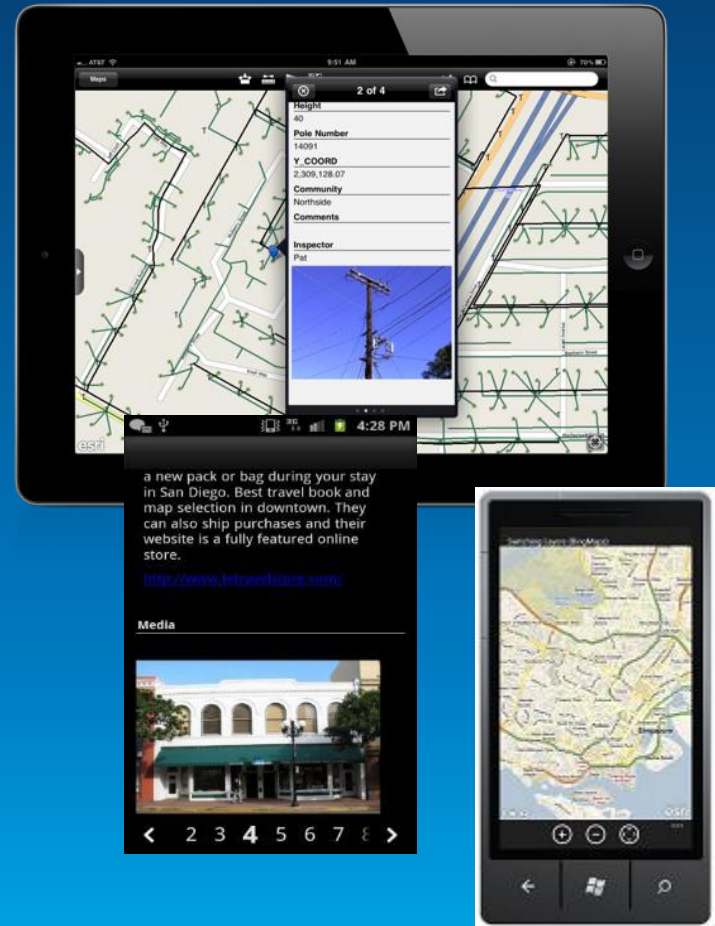


Uso de monitor individual

ArcGIS App

Visualización y despliegue de mapas

- Acceso basado en roles
- Visualizar y compartir mapas
- Acceso ArcGIS Online y ArcGIS Server
- Ventanas emergentes
- Búsqueda
- Dibujo a mano alzada
- Solo acceso en línea



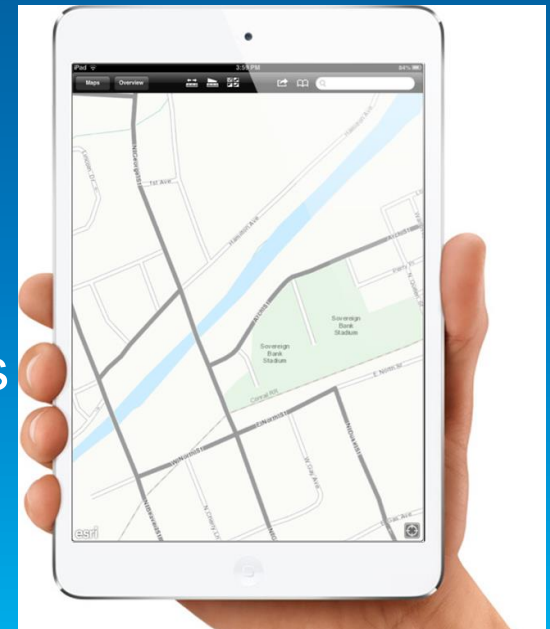
Demo

Operations Dashboard



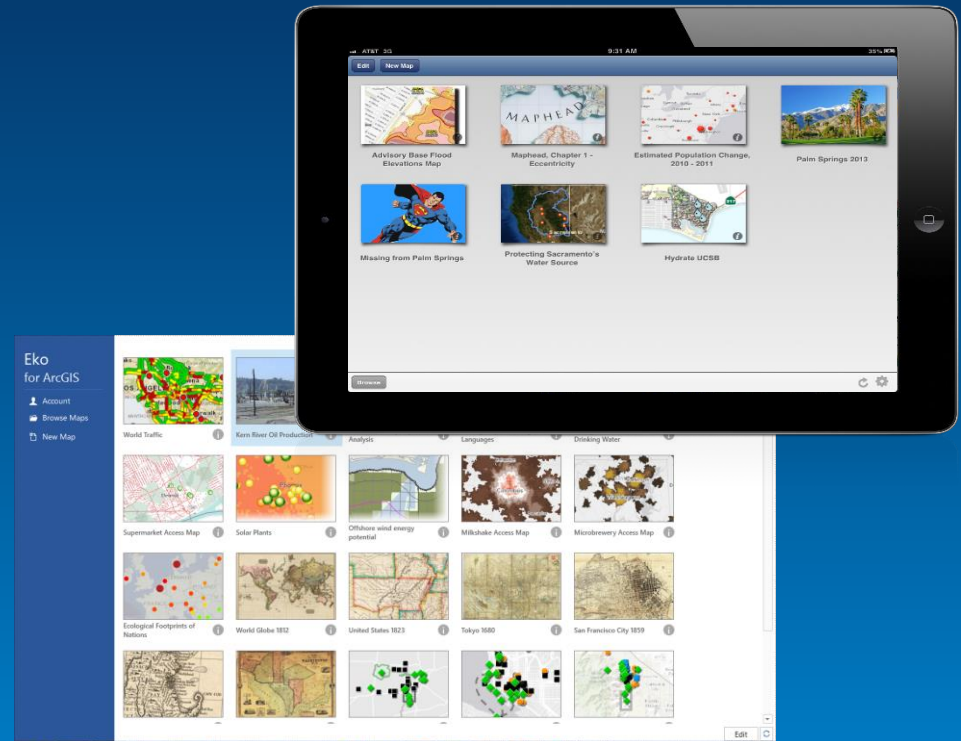
Lo que viene en Planificación y Logística...

- ArcGIS Apps
 - Soporte completo para Windows Phone 8
 - Soporte expandido para dependencia de escalas en capas
 - Soporte para edición sobre mapas web
 - Soporte para filtros de capa en mapas web
 - Nuevo soporte de capas: KML
 - Seguridad de la organización
- Operations Dashboard
 - Widget de direcciones
 - Soporte para mejoramiento de widgets
 - Disponible en Portal para ArcGIS



Nuevo: Explorer para ArcGIS

- Visualizar
- Publicar
- Colaborar
- Presentar
- Compartir



Tablets (iPads, Android) y Windows

Tecnología Móvil



Participación Ciudadana

3 Actividades clave

- Contar historias
- Informar a los ciudadanos
- Soportar la colaboración ciudadana



Capacidades

Mapas vivos
Info Gráficos
Presentaciones
Narración de historias
Dibujo a mano alzada
Colectar datos
Compartir

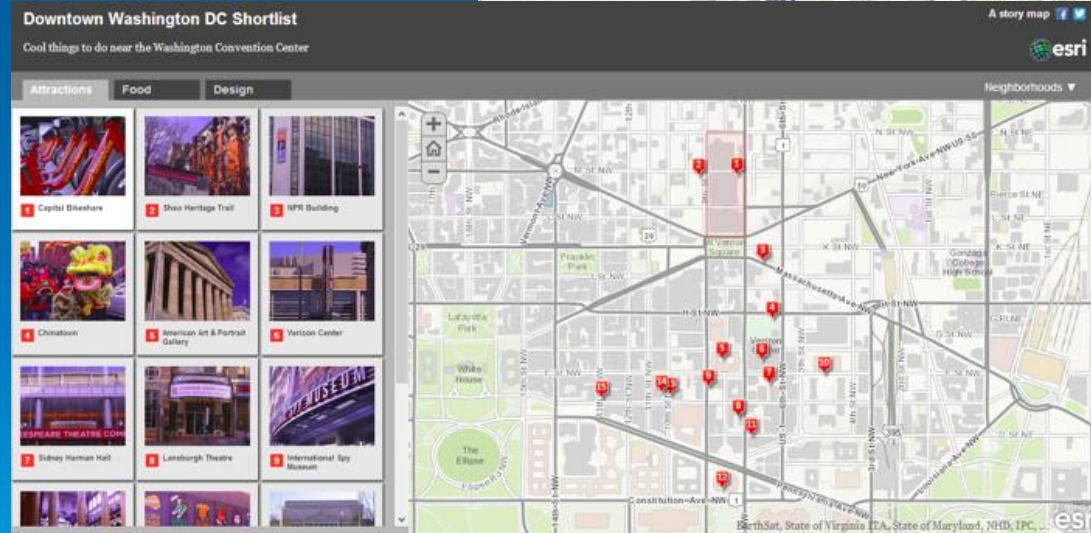
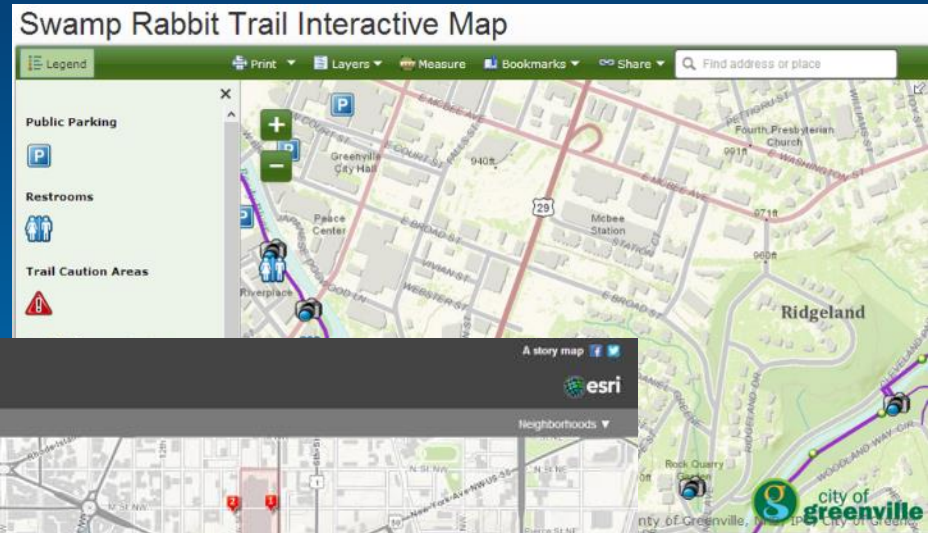
...

Plataformas

Tablets
Laptops
Smartphones
Web browsers

Plantillas para Aplicaciones Web de ArcGIS Online (Templates)

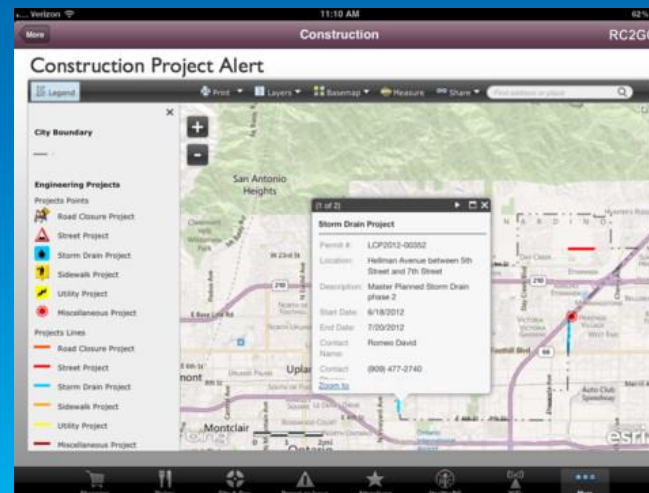
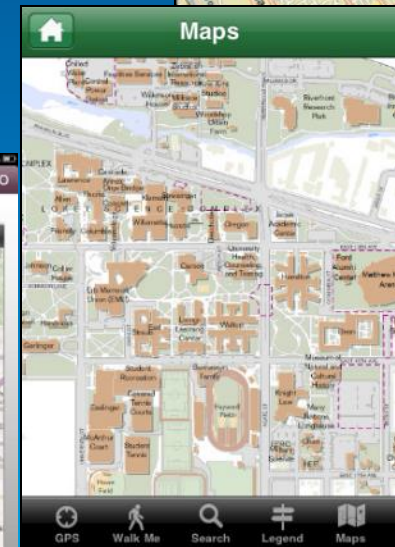
- Visualizadores estandar
- Visualizadores de Narración historias



ArcGIS Runtime SDKs y Web APIs

ArcGIS Runtime SDKs nativos

- Construidas con un objetivo específico, aplicaciones personalizadas
- Desarrollo rápido con ArcGIS Online



Demo

Web map Chacao en ArcGIS para IOS
ArcGIS Online



Conclusiones

- ArcGIS es una plataforma completa
- Las soluciones móviles de ArcGIS funcionan en todas las plataformas y en cualquier dispositivo
- Existen aplicaciones para cada entorno de trabajo en campo: Operaciones de campo, Planificación y Logística y Participación ciudadana
- El SIG Web expande las capacidades de las soluciones móviles
- Nuevo concepto: Un mapa en todas partes



Conferencia Latinoamericana de Usuarios Esri



Conferencia Latinoamericana de Usuarios Esri - LAUC 2013



“El evento anual más importante para los usuarios SIG de Latinoamérica”

Cuándo

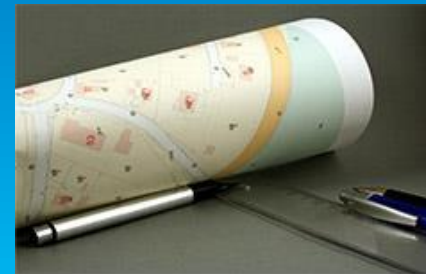
Del 16 al 18 de Octubre, 2013

Dónde

Lima, Perú

Sede del evento

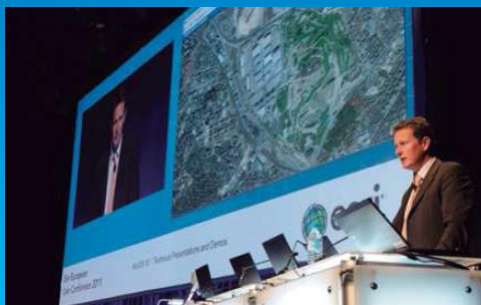
JW Marriott Lima Hotel



¿Quiénes deben asistir a LAUC 2013 en Perú?



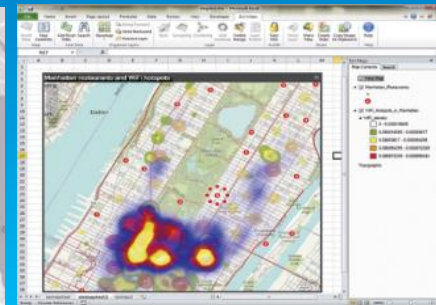
- Profesionales y especialistas de SIG.
- Gerentes, jefes de departamento y proyectos.
- Ingenieros TI y de carreras afines.
- Desarrolladores de aplicaciones.
- Analistas y personal técnico.
- Gestores de decisiones.
- Directores de organizaciones que buscan potenciar el análisis de su información mediante un enfoque geográfico.



Razones para asistir a LAUC 2013 en Perú



- Conocerá las novedades y tendencias de la tecnología SIG.
- Fortalecerá sus conocimientos y destrezas atendiendo:
 - La sesión plenaria.
 - Las sesiones técnicas y de industrias de Esri.
 - Las ponencias de usuarios latinoamericanos exitosos.
- Resolverá sus dudas junto a especialistas Esri y expertos en SIG.
- Explorará novedosas soluciones geospaciales integradas en los ambientes destinados al “GIS Solutions EXPO”.
- Descubrirá como aprovechar al máximo su inversión en SIG.



Informes e Inscripciones



esri.com/lauc

lauc@telematica.com.pe





Understanding our world.