



Versión 7.0

Captura y administración de datos de campo utilizando ArcGIS®

1. Descripción

A través de varias aplicaciones de campo en la plataforma ArcGIS, las organizaciones pueden incorporar datos de campo de manera eficiente y oportuna. Estos datos en tiempo real se pueden organizar y compartir rápidamente para proporcionar a los responsables de la toma de decisiones información precisa que les permita gestionar de forma eficaz su organización. Este curso enfatizará cómo preparar sus datos para usarlos en estas aplicaciones, cómo compartir los datos en línea y luego usar las aplicaciones para crear información procesable.

En este curso, aprenderá cómo se pueden modificar los datos de entrada para permitir una recopilación más fácil de la actividad de campo y luego, cómo se pueden organizar, analizar y compartir los resultados creados por las aplicaciones en toda la organización.

2. Aprenderá a

- Cree una aplicación web para recopilar solicitudes y generar asignaciones de trabajo.
- Cree y administre de manera eficiente las asignaciones de los trabajadores de campo.
- Cree y configure un mapa web para la recopilación de datos basados en mapas y encuestas para la recopilación de datos basada en formularios
- Capture rápidamente datos en campo, en tiempo real y monitoree el trabajo de campo en progreso usando un dashboard (tablero).

3. Temario del curso

1. Preparación para las aplicaciones de campo de ArcGIS

- introducción a la Lección
- Descripción general de las actividades de campo
- ¿Cuáles aplicaciones son compatibles con sus actividades de campo?
- El modelo de geoinformación en ArcGIS
- Datos de entrada para aplicaciones de campo de ArcGIS
- Controlar el acceso con grupos en ArcGIS Online
- Ejercicio 1: Cree un Grupo en ArcGIS Online
- Iniciar sesión en una organización de ArcGIS Online
- Cree una carpeta para los datos de campo
- Crea un grupo de administración de la feria
- Explore la página del grupo
- Cree un grupo para seguridad
- Configure el grupo de seguridad
- Crea un grupo para el mantenimiento
- Configure el grupo de mantenimiento

2. Preparación de capas de entidades para las aplicaciones de campo

- introducción a la Lección
- Factores de decisión para aplicaciones de campo de captura de datos
- Factores decisivos de la aplicación de campo
- Elegir una aplicación de captura de datos
- Mejora de la eficiencia de la recopilación de datos en aplicaciones de campo
- Flujo de trabajo para preparar los datos para su publicación
- Ejercicio 2: Preparar una capa de entidades para publicar en aplicaciones de campo

Captura y administración de datos de campo utilizando ArcGIS®

- Iniciar sesión en ArcGIS Pro
- Crea un proyecto
- Agrega las capas al mapa
- Simboliza las capas
- Agregar un dominio a la capa de entidades

3. Crear un mapa web para aplicaciones de campo

- Introducción a la Lección
- Opciones de publicación de mapas web para aplicaciones de campo
- Publicar un mapa web para aplicaciones de campo con ArcGIS Pro
- Ejercicio 3: Cree un mapa web para ArcGIS Online
- Evaluar el mapa para su publicación
- Especificar los metadatos del mapa
- Especificar las opciones de publicación
- Publicar el mapa web para las actividades de campo
- Ver el mapa web

4. Actualizar capas de entidades con ArcGIS Field Maps

- Introducción a la Lección
- Beneficios de ArcGIS Field Maps
- Cómo la interfaz de ArcGIS Field Maps utiliza dominios
- Ejercicio 4A: Actualizar una capa de entidades con ArcGIS Field Maps (iOS)
- Abra la aplicación ArcGIS Field Maps (iOS)
- Abra el mapa web del grupo de mantenimiento
- Localice el activo para actualizar
- Ver la capa de entidades actualizada en ArcGIS Online
- Ejercicio 4B: Actualizar una capa de entidades con ArcGIS Field Maps (Android)
- Abra la aplicación ArcGIS Field Maps (Android)
- Abra el mapa web del grupo de mantenimiento
- Localice el activo para actualizar
- Ver la capa de entidades actualizada en ArcGIS Online
- Cómo se utilizan las clases de relación en ArcGIS Field Maps
- Flujo de trabajo para actualizar una capa de entidades
- Ejercicio 4C: Mantener tablas con ArcGIS Field Maps
- Agregar un GUID a una tabla
- Agregar un GlobalID a una capa de entidades
- Crea la clase de relación
- Sobrescribir la capa de entidades
- Actualizar el registro de servicio en ArcGIS Field Maps (iOS)
- Actualizar el registro de servicio en ArcGIS Field Maps (Android)
- Ver el registro del servicio en un mapa web

5. Administrar el trabajo de campo con ArcGIS Workforce

- introducción a la Lección
- Beneficios de ArcGIS Workforce
- Componentes de ArcGIS Workforce
- Roles de ArcGIS Workforce
- Capacidades de rol en ArcGIS Workforce
- Asignaciones para su organización
- Ejercicio 5A: Cree un proyecto de ArcGIS Workforce
- Cree un proyecto de ArcGIS Workforce
- Agregar tipos de tareas
- Agregar usuarios y definir roles
- Comparta el proyecto de ArcGIS Workforce
- Personalice el mapa web de Controlador para el proyecto
- Personalice el mapa web de Controlador para el proyecto
- Ciclo de vida de una tarea en ArcGIS Workforce
- Ejercicio 5B: Use un proyecto de ArcGIS Workforce para administrar un evento
- Agregue la primera asignación
- Crear asignaciones adicionales
- Ver la lista de asignaciones
- Cambiar el estado de una asignación en la aplicación móvil

6. Crear formularios inteligentes con ArcGIS Survey123

- introducción a la Lección
- Beneficios de ArcGIS Survey123
- Componentes de ArcGIS Survey123
- Flujo de trabajo para la aplicación web ArcGIS Survey123
- Funciones de los componentes
- Ejercicio 6A: Cree una nueva encuesta con ArcGIS Survey123 Connect
- Cree una nueva encuesta
- Configure el XLSForm
- Agregar una pregunta de ubicación
- Agregue una pregunta sobre el tipo de infracción
- Publique la encuesta
- Ver el contenido de la nueva carpeta de la encuesta
- Comparta la encuesta
- Descargue la encuesta en su dispositivo
- Utilice la encuesta para una infracción
- Utilice la encuesta para una Denuncia
- Ver en un mapa web
- Preparar el uso de una capa de entidad para una encuesta
- Ejercicio 6B: Actualizar una capa de entidades existente con ArcGIS Survey123
- Crea una copia de la capa de entidades
- Prepare la capa de entidad para una encuesta
- Cree una encuesta basada en una capa de entidades
- Personaliza la apariencia de la encuesta
- Publique la encuesta
- Compartir la encuesta
- Ver el proveedor actualizado

7. Organizar sus actividades de campo con ArcGIS Dashboards

- introducción a la Lección
- Beneficios de ArcGIS QuickCapture
- Observaciones relevantes en tiempo real
- Cómo se crean los botones en la aplicación ArcGIS QuickCapture
- Preparar datos para el proyecto ArcGIS QuickCapture
- Ejercicio 7A: Cree los datos para un proyecto de ArcGIS QuickCapture
- Crea una capa de entidades
- Agregue el campo para observaciones
- Crea una lista de opciones
- Simboliza la capa
- Comparta la capa
- Opciones de configuración para el proyecto ArcGIS QuickCapture
- Ejercicio 7B: Capture observaciones en la feria
- Cree un proyecto de ArcGIS QuickCapture
- Configura la posición del botón
- Configure la simbología del botón
- Agrupar los botones
- Prepárese para compartir su proyecto
- Utilice la aplicación de campo en su dispositivo móvil
- Ver observaciones en un mapa web

8. Crear formularios inteligentes con ArcGIS Survey123

- Introducción a la Lección
- Beneficios de ArcGIS Dashboards
- Elementos de ArcGIS Dashboards
- Fuentes de datos para ArcGIS Dashboards
- Ejercicio 8A: Mostrar la actividad de campo en los tableros de ArcGIS
- Crear un tablero en ArcGIS Dashboards
- Agregar un elemento de mapa al tablero
- Agregar elementos de mapa adicionales
- Ajustar la posición de los elementos del mapa
- Agregar elementos a la lista al dashboard
- Ajustar la posición de los elementos de la lista
- Ajustes de configuración para elementos
- ¿Cuál ajuste de configuración para qué funcionalidad?
- Ejercicio 8B: Agregar interactividad a un tablero en ArcGIS Dashboards
- Agregar un selector de categoría para el tipo de activo
- Configure la lista de asignaciones para resaltar una asignación
- Agregar un indicador para un umbral específico
- Comparta el dashboard (tablero)
- Ver el Dashboard
- Desafío: Agregar otro selector

4. Audiencia

Profesionales y administradores GIS, con interés en el manejo y monitoreo de las asignaciones de trabajo de su equipo de campo.

5. Prerrequisitos

Recomendado completar el curso Utilizar ArcGIS en su Organización, taller de ArcGIS Online o un conocimiento equivalente.

6. Duración

2 días, en sesiones de 8 horas diarias.

7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

8. Software

- ArcGIS Pro
- ArcGIS Online
- ArcGIS Field Maps
- Workforce for ArcGIS
- Survey123 for ArcGIS
- ArcGIS QuickCapture
- Operations Dashboard

