

La tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG) permite a los usuarios construir mapas y analizar datos. Los educadores expertos han usado esta tecnología desde principios de la década de los 90, sin embargo, son los SIG en línea los que facilitan que los educadores comiencen de manera rápida, aprendiendo incluso por su cuenta. A continuación, encontrará un conjunto secuenciado de recursos y actividades para iniciar; comenzará aprendiendo algunos conceptos y habilidades de forma rápida y fácil, y a medida que avance requerirá más tiempo y conocimientos, por lo que se sugiere explore los elementos en orden.

I. Aprender sobre SIG y ArcGIS Online (Tiempo estimado: 1 hora)

1. [LINK](#) - ¿Qué son los SIG? (Video 1-min)
2. [LINK](#) – SIG y escuelas/colegios (Video 2-min)
3. [LINK](#) – Introducción a los SIG en educación (Presentación rápida en PDF)
4. [LINK](#) – Aprenda acerca de ESRI (Página Web y video)
5. [LINK](#) – Lista de reproducción de Youtube “SIG en las escuelas” (Videos cortos de grupos escolares)
6. [LINK](#) – ArcGIS online 5x5 (5 actividades en 5 minutos ; hacer por lo menos las actividades 1 a 3)
7. [LINK](#) – ArcGIS online constructor de habilidades (actividad; Nivel 1, pasos 1 a 17)

II. Introducción a la enseñanza con ArcGIS Online (tiempo estimado: 24 horas)

8. [LINK](#) – GeoInquiries™ Introducción a los Story Maps (incluye video de demostración de 6 min)
9. [LINK](#) - GeoInquiries™ Actividades de clase (explore varias de las 10 colecciones, aproximadamente 30 min)
10. [LINK](#) – Enseñando con SIG (Curso virtual gratuito de aproximadamente 4 horas, se requiere acceso a ESRI)
11. [LINK](#) – Conozca los SIG, para estudiantes de secundaria (Plan de aprendizaje de 5 actividades, aproximadamente 6 horas en total)
12. [LINK](#) – ArcGIS Online, estrategias de uso (Documento de referencia para enseñar con ArcGIS Online, 2 páginas)
13. [LINK](#) – ArcGIS online para escuelas/colegios (Documento de referencia y guía de configuración de Organizaciones, 36 páginas)
14. [LINK](#) - Solicite un paquete escolar ArcGIS para su escuela/colegio.
15. [LINK](#) - Mapa de escuelas/colegios con la plataforma ArcGIS (Navegando por los números de la parte superior conocerá las ubicaciones, Geo mentores y eventos académicos en Colombia y Panamá)

III. Potencializar conocimientos y habilidades de ArcGIS Online, para la enseñanza (toma semanas)

17. [LINK](#) - Galería de contenidos desarrollados para y por colegios en Colombia y Panamá. (navegue por las diferentes categorías del grupo). Consulte también la [galería Clásica de Story Maps](#) (use las herramientas de búsqueda y filtro para ver también Aplicaciones).
18. [LINK](#) - ArcGIS online constructor de habilidades (Nivel 2, pasos 18 a 58)
19. [LINK](#) - Organización de ArcGIS Online para educación. Pruebe también la [Organización global SIG k12](#) (encuentre en los botones del 01 al 08: recursos, lecciones, mapas y aplicaciones, videos, etc.)
20. [LINK](#) – Enseñar con SIG (actividades de software basadas en escenarios; utilice los filtros y herramientas de búsqueda)
21. [LINK](#) – MOOCs -Cursos masivos abiertos en línea- de Esri (se requiere acceso a ESRI)

IV. Opciones de desarrollo profesional (aprendizaje permanente)

22. [LINK](#) - Participe en grupos de GeoNET (Puede usarlo solo para lectura, o configurar un perfil para unirse a espacios de trabajo de educación, al grupo de instrucción k12 u otros grupos relevantes)
23. [LINK](#) - Asista a la conferencia de ESRI SIG educación (tarifa especial para docentes de colegios con ArcGIS for Schools Bundle)
24. [LINK](#) - Desarrolle unidades educativas basadas en proyectos utilizando ArcGIS Online.