

Educación Superior

Tecnología geoespacial para mejorar la gestión de la educación



ArcGIS es la plataforma líder que necesitan las instituciones educativas para afrontar los retos de hoy y formar a los líderes del mañana.

La plataforma ArcGIS es una poderosa herramienta usada por estudiantes de diversas carreras para la aplicación práctica de la geografía digital y los Sistemas de Información Geográfica, a fin de tomar mejores decisiones que permitan afrontar los retos más relevantes del mundo actual.

ArcGIS proporciona a la comunidad educativa mapas inteligentes que sirven como poderosas herramientas para desarrollar nuevas formas de entender el mundo.



Echa un vistazo a las marcas que representamos en
TELEMATICA



Es líder mundial de los Sistemas de Información Geográfica (GIS), creadores de la plataforma ArcGIS, utilizada por más de 350,000 instituciones a nivel mundial. Esri es el único proveedor de una solución GIS completa e integrada para entornos Desktop, web y Móvil.



Suministra soluciones integrales de software que ayudan a científicos, ingenieros e investigadores a extraer información útil a partir de imágenes satelitales. El software ENVI se integra en el flujo de trabajo de ArcGIS para ampliar su capacidad de extracción y análisis de información.

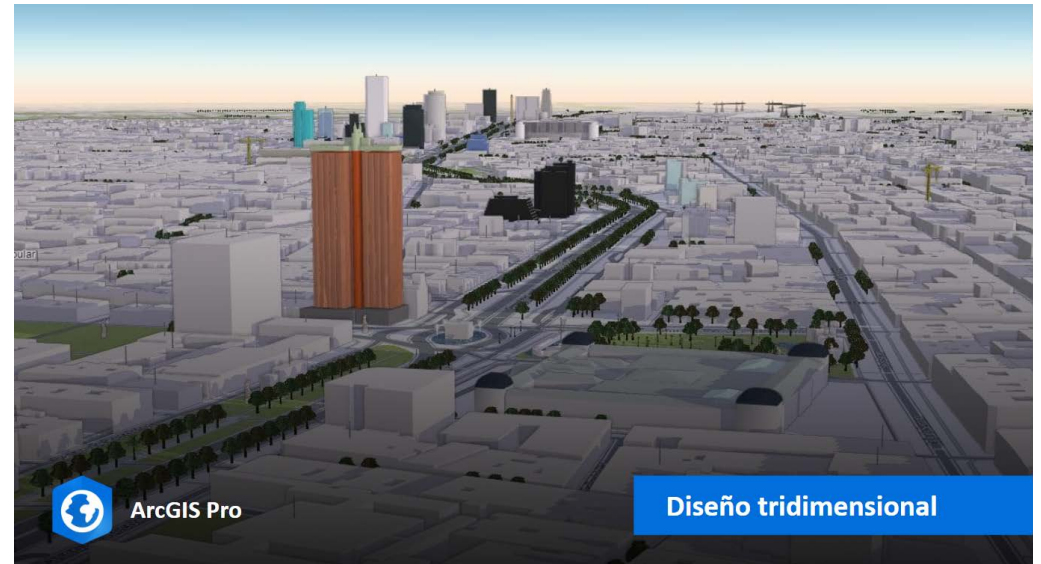


Opera la más grande constelación del mundo de satélites que toman imágenes diarias de la Tierra. Su misión es tomar imágenes cada día y hacer que el cambio en la Tierra sea visible, accesible y procesable.



Empresa líder en Radar de Apertura Sintética, que proporciona datos de observación de la Tierra de día o de noche y con cualquier clima, obteniendo imágenes con la mayor resolución disponible, con rapidez entre el pedido y la entrega, y garantizando la seguridad y confidencialidad de tus datos.

Una de las cualidades de la plataforma ArcGIS es que podemos hacer diseños y modelos en 3 dimensiones, que nos permiten conocer mejor el comportamiento de lo que sucede en nuestro entorno inmediato.

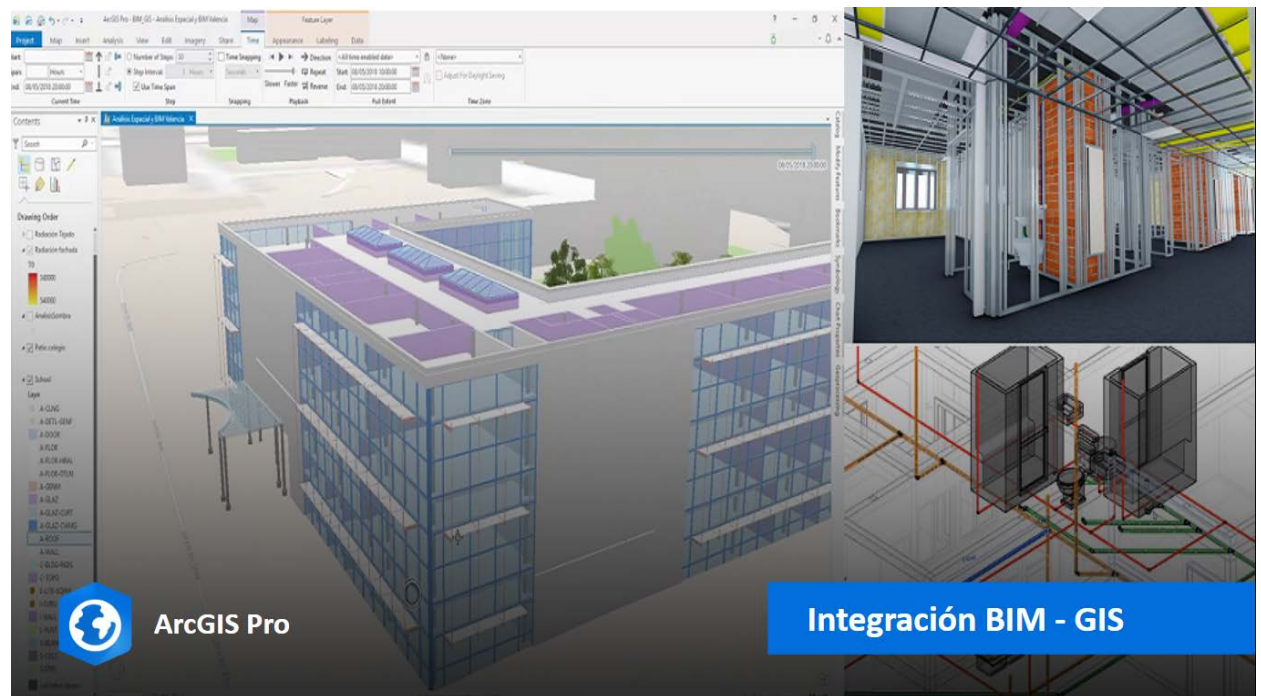


Por ejemplo en el caso de ciencias naturales o de la tierra, los estudiantes de geología, minería y carreras afines necesitan modelar diferentes escenarios para aprovechar mejor los recursos con los que cuentan.



En el campo de la Ingeniería Industrial podemos aplicar la plataforma para representar gráficamente las áreas de trabajo, lo que permitirá una mejor gestión y administración de las actividades de producción y manufactura.

En el campo del Diseño y la Construcción, ArcGIS permite conectarnos con modelos de edificaciones, comúnmente utilizados para optimizar las diversas etapas del ciclo de vida de los proyectos. En los últimos años, un gran número de estudiantes y profesionales ya viene haciendo uso de softwares de modelamiento, por lo que el uso de la metodología BIM está en crecimiento. Es así que ahora BIM y GIS se pueden integrar en un entorno de trabajo centralizado, lo que permite rápidamente analizar el entorno inmediato de los proyectos y plantear soluciones geoespaciales a los problemas que se nos presenten.

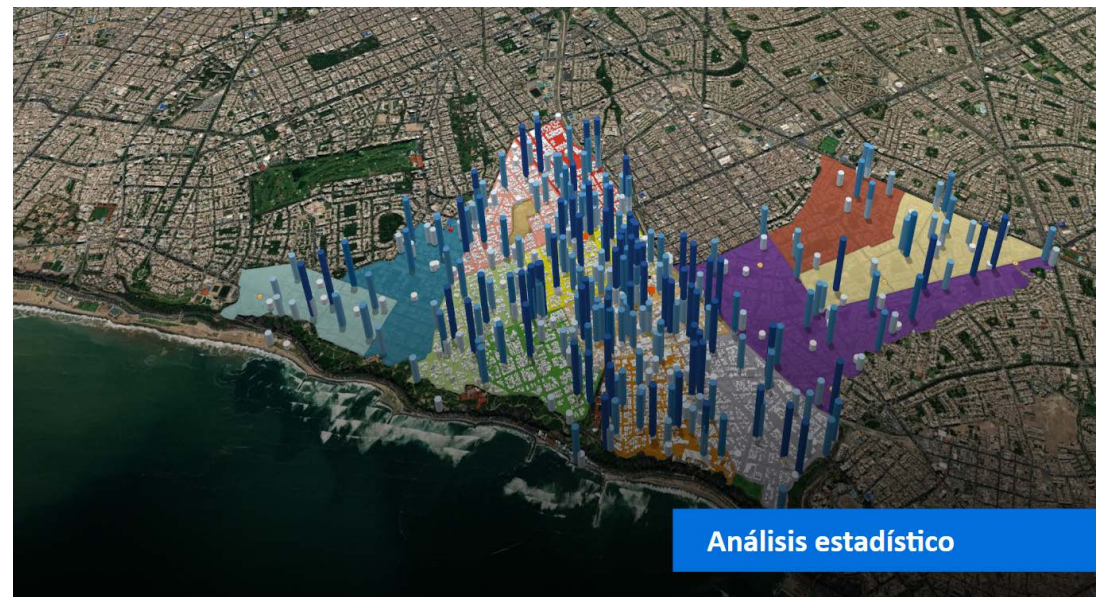




En el campo de Arquitectura, Planeamiento y Urbanismo, los investigadores y estudiantes, de manera muy rápida y sencilla, pueden modelar sus propias ideas de proyectos futuros y crear infinidad de escenarios, teniendo en cuenta el entorno y las edificaciones vecinas que rodean las zonas de intervención.

Esto se logra utilizando bocetos digitales que se pueden modificar o eliminar, según sus necesidades. Además, es posible ambientar nuestras propuestas de una manera más realista, con árboles, automóviles y el mobiliario urbano que se requiera.

En el campo de la Matemática y Estadística, la plataforma ArcGIS permite analizar indicadores de desempeño, desarrollo y métricas, que guarden relación con el espacio geográfico donde se presentan. Esto facilita la tarea de identificar y analizar las tendencias y patrones de comportamiento u otros aspectos que influyen en la toma de decisiones.

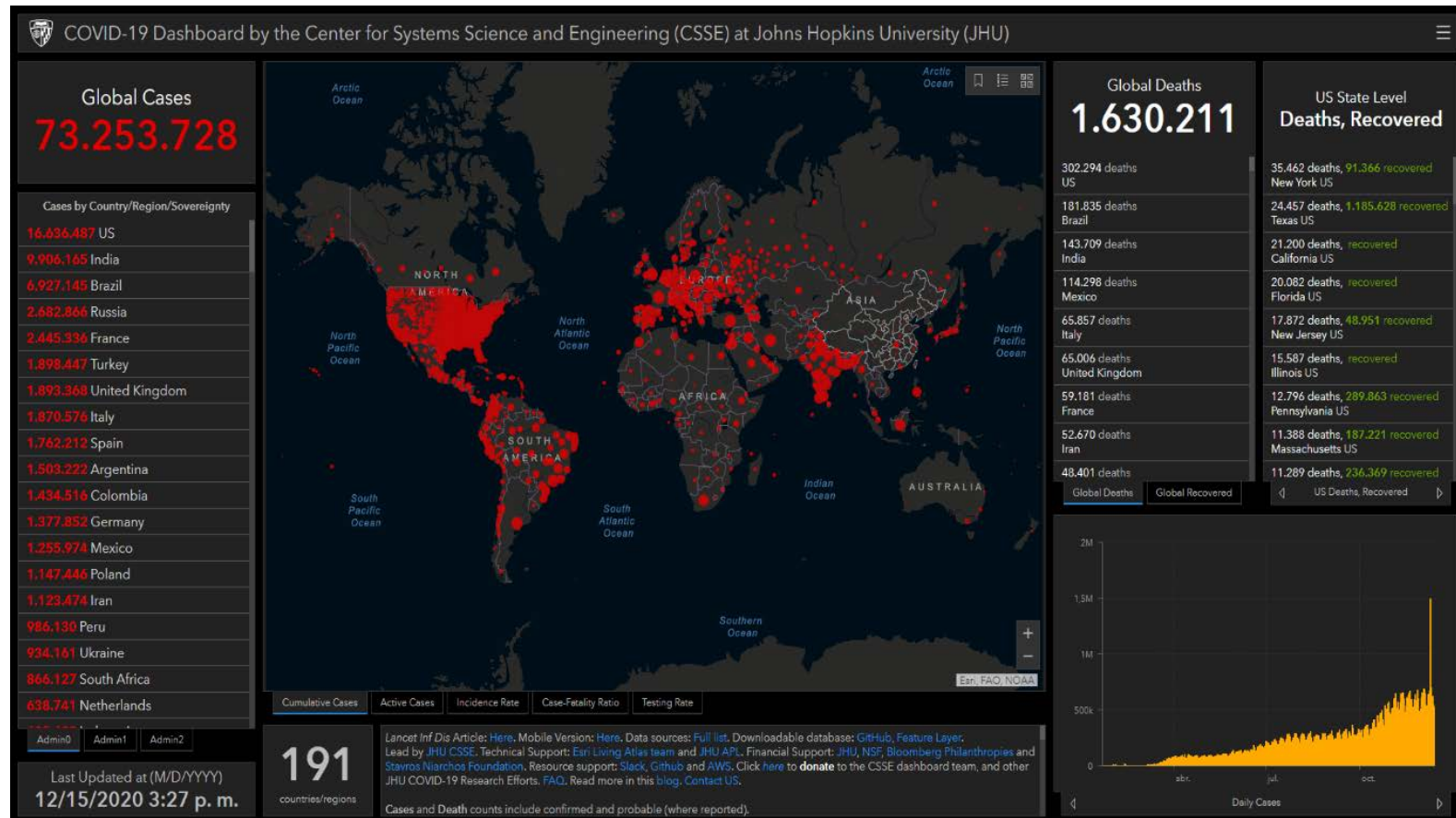




En el campo de las ciencias agrícolas, podríamos realizar análisis del territorio, como por ejemplo, el de temporalidad, que nos permite identificar los cambios que sufre una parcela con el transcurrir de los meses, facilitando el proceso de planificación, intervención y de sembrío. Además, nos ayuda a identificar cómo podemos obtener el mayor aprovechamiento del suelo, mediante procesos de análisis de los datos.

En el campo de las ciencias administrativas y contables, ArcGIS se aplica para la gestión, operación y administración de empresas del sector comercial, banca y retail, o en la actividad logística. Por ejemplo, podríamos optimizar procesos de control de pedidos masivos, además de gestionar y despachar nuestra mercadería calculando rutas óptimas, así como monitorear las unidades de transporte que llevarán dichos pedidos. Todo ello en tiempo real.





Hace algunos años, en el campo de la Medicina no se le daba la importancia que realmente tiene el componente espacial. Recién a partir de la pandemia de la COVID-19, algunas organizaciones de investigación, y también educativas, hicieron uso de la tecnología GIS. Este es un ejemplo de la representación gráfica del avance de la COVID-19 en el mundo, que muestra datos y cuadros estadísticos. Esta aplicación fue elaborada por la Universidad Johns Hopkins haciendo uso de la plataforma ArcGIS.

Aplicaciones como esta nos brindan transparencia en la comunicación de la información y generan mayor compromiso con la comunidad, ya que permiten socializar la información e involucrarnos a colaborar mediante datos abiertos.

Acuerdo Educativo Institucional

El Acuerdo Educativo Institucional le brinda a toda la institución educativa una suscripción anual para acceso masivo a la plataforma ArcGIS, tanto para el personal académico como para el administrativo, incluyendo, además de licenciamiento ilimitado, un conjunto de beneficios complementarios.

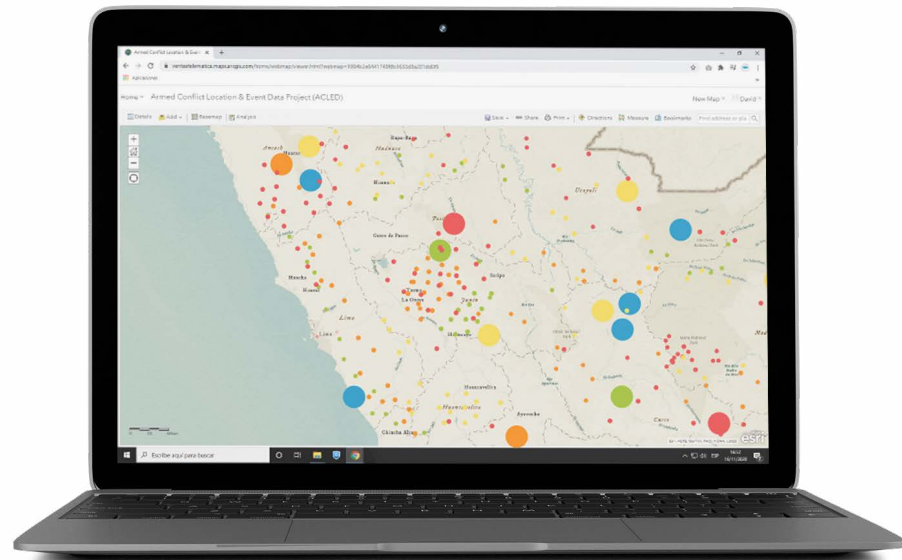
Al centro de un Acuerdo Educativo Institucional están los estudiantes y también todos los actores clave dentro de la institución.

Los estudiantes incorporan mapas interactivos y una perspectiva geoespacial en sus asignaciones.

Los investigadores utilizan distintas capacidades GIS para analizar datos en mapas, descubrir patrones y tendencias que soporten sus investigaciones, y avanzar en el desarrollo de conocimiento y enseñanza para beneficio de su institución y el país.

Los docentes explotan herramientas de visualización para compartir datos geoespaciales, realizan análisis e inspiran a estudiantes de múltiples disciplinas con una perspectiva distinta.

Los administrativos utilizan los GIS para manejo de los activos, supervisión del campus principal y sedes, gestión de la infraestructura, logística, seguridad y optimización de los procesos de la institución educativa.



Accede a múltiples recursos en <https://n9.cl/u77p2>

Acuerdo Académico Departamental

El Acuerdo Académico Departamental es una suscripción anual para acceso específico a la plataforma ArcGIS, diseñada para departamentos y/o facultades dentro de universidades, institutos de enseñanza superior o centros de investigación.

Los Acuerdos Académicos Departamentales tienen uso exclusivo para enseñanza e investigación, brindando acceso a los componentes core de la plataforma ArcGIS (ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro y ArcGIS Online, aplicaciones web y móviles, incluyendo extensiones para análisis y flujos). Los paquetes van desde 5 hasta 50 y 100 usuarios.



Entérate de más en <https://www.telematica.com.pe/industria/educacion/educacion-superior/>



► Contáctanos

Telf: 936 105 486

Pj. 4 Nro. 0127 Int. 303 Urb. Corpac Lima - San Isidro

www.telematica.com.pe /info@telematica.com.pe

[f](#) [@](#) [in](#) / telematicaperu

