



APLICACIONES GNSS



TEMA 1: APPS GPS

QUÉ ES UNA APPS

Una aplicación para celular o APP es un programa que puedes descargar e instalar en tu dispositivo móvil. Estas aplicaciones te permiten hacer diferentes cosas, como comunicarte con otras personas, jugar, escuchar música, ver películas o realizar tareas diarias. Son como objetos que agregas a tu celular para que haga cosas específicas y te brinden diferentes funcionalidades.

PARA QUÉ SIRVE UNA APS GPS

Una aplicación de GPS (Global Positioning System) para celular utiliza la tecnología de posicionamiento global para determinar la ubicación exacta de tu dispositivo móvil en la superficie terrestre. Estas aplicaciones aprovechan los satélites GPS que orbitan la Tierra para proporcionarte información precisa sobre tu posición geográfica.

Una vez que tienes instalada una aplicación de GPS en tu celular y activas la función de ubicación, la aplicación utiliza señales de los satélites GPS para triangular tu posición. Esto



significa que recibe señales de varios satélites y, al analizar la diferencia de tiempo en la llegada de esas señales, puede calcular con precisión dónde te encuentras en el mapa.

Las aplicaciones de GPS ofrecen una variedad de funciones útiles basadas en tu ubicación:

Navegación:

Te permiten trazar rutas y obtener indicaciones paso a paso para llegar a un destino específico. Puedes establecer puntos de inicio y finalización, y la aplicación te mostrará la mejor ruta y te dará instrucciones sobre cómo llegar.

Seguimiento de ubicación:

Al activar la función de seguimiento en una aplicación de GPS, puedes compartir tu ubicación en tiempo real con otros, lo que es útil para mantenerse en contacto con amigos o familiares y para rastrear tus propios movimientos.

Búsqueda de lugares:

Las aplicaciones de GPS tienen bases de datos de lugares, como restaurantes, tiendas, hoteles, estaciones de servicio, etc. Puedes buscar lugares cercanos a tu ubicación y obtener información sobre ellos, como reseñas, horarios de apertura y calificaciones.

ESTAS SON ALGUNAS DE LAS APPS GPS MÁS USADAS





EN QUÉ SE DIFERENCIAN LAS APPS GPS:

Las aplicaciones de GPS para celular pueden diferenciarse en varias características y funcionalidades. Aquí hay algunas diferencias comunes entre ellas:

Funciones de navegación:

Algunas aplicaciones de GPS se centran principalmente en ofrecer una experiencia de navegación completa, con indicaciones paso a paso, información sobre el tráfico en tiempo real, alertas de cambio de carril, puntos de interés y opciones de búsqueda avanzadas. Estas aplicaciones suelen ser populares para viajes y desplazamientos diarios.

Mapas offline:

Algunas aplicaciones de GPS te permiten descargar mapas para usarlos sin conexión a internet. Esto es especialmente útil cuando viajas a áreas donde la conectividad puede ser limitada o costosa. Puedes descargar los mapas previamente y acceder a ellos sin necesidad de una conexión activa.

Aplicaciones específicas de navegación:

Además de las aplicaciones de GPS generales, existen aplicaciones especializadas en navegación para actividades específicas, como senderismo, ciclismo, navegación marítima o conducción fuera de carretera. Estas aplicaciones suelen tener características adicionales adaptadas a las necesidades de cada actividad.

Integración con otros servicios:

Algunas aplicaciones de GPS se integran con otros servicios, como reservas de hoteles, búsqueda de restaurantes, información de tráfico en tiempo real, pronósticos meteorológicos, servicios de ridesharing, etc. Estas integraciones pueden facilitar la planificación de viajes y ofrecer una experiencia más completa.

Interfaz y personalización:

Las aplicaciones de GPS pueden variar en su interfaz de usuario y opciones de personalización. Algunas ofrecen una interfaz más simple y minimalista, mientras que otras pueden tener una interfaz más compleja con diversas opciones y configuraciones. La capacidad de personalizar la apariencia, las alertas y las preferencias también puede variar entre las aplicaciones.

Precisión y actualizaciones:

La precisión y la frecuencia de actualización de los datos de ubicación y mapas pueden variar entre las aplicaciones de GPS. Algunas aplicaciones invierten más en actualizaciones frecuentes de mapas y datos, lo que puede llevar a una experiencia más precisa y actualizada.

Es importante tener en cuenta que estas diferencias pueden variar según la aplicación y las actualizaciones que se realicen con el tiempo. Si estás buscando una aplicación de GPS, es recomendable leer las reseñas de los usuarios y probar diferentes aplicaciones para encontrar la que mejor se ajuste a tus necesidades y preferencias.



outdooractive

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Mapas topográficos detallados:

Estas aplicaciones ofrecen mapas detallados que muestran senderos, caminos, montañas, ríos y otros elementos geográficos relevantes para el senderismo. Los mapas suelen incluir información sobre la altitud y la pendiente, lo que es útil para planificar rutas y evaluar la dificultad del terreno.

Rutas y senderos predefinidos:

Estas aplicaciones suelen contar con una amplia variedad de rutas y senderos predefinidos que los usuarios pueden explorar y seguir. Estas rutas pueden ser creadas por expertos en senderismo, comunidades de usuarios o instituciones especializadas. Los usuarios pueden seleccionar una ruta de senderismo específica según sus preferencias y habilidades.

Funciones de navegación:

Las aplicaciones de senderismo ofrecen funciones de navegación para ayudarte a seguir una ruta. Esto puede incluir indicaciones paso a paso, alertas de giro, seguimiento de ubicación en tiempo real y brújula digital. Estas funciones te ayudan a mantenerte en el camino correcto y evitar perderte durante tu aventura en senderismo.

Información sobre puntos de interés:

Estas aplicaciones suelen proporcionar información detallada sobre puntos de interés a lo largo de las rutas, como miradores, lagos, refugios, cumbres y atracciones naturales. Esto te permite descubrir lugares interesantes en tu ruta y obtener información adicional sobre ellos.

Registro de actividad y estadísticas:

Las aplicaciones de senderismo pueden tener la capacidad de registrar y rastrear tus actividades de senderismo, incluyendo la distancia recorrida, el tiempo transcurrido, la altitud ganada y otras estadísticas relevantes. Esto te permite llevar un seguimiento de tus logros y compartirlos con otros senderistas.



SITIO WEB:

<https://www.outdooractive.com/es/>

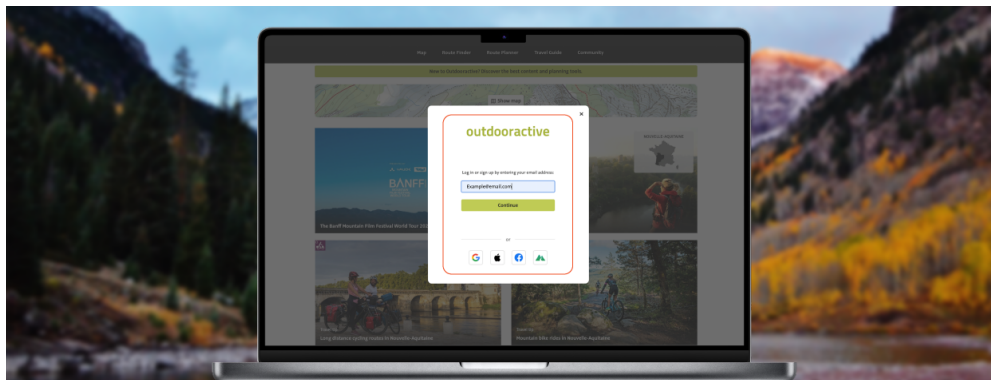


SITIOS DE DESCARGA DE LA APP



*las características descritas en el curso se pueden obtener en su versión gratuita.
Las versiones pagadas ofrecen más ventajas pero son imprescindibles.*

Para registrarte lo puedes hacer usando tu cuenta de Google, una cuenta de correo cualquiera tu cuenta de Facebook.

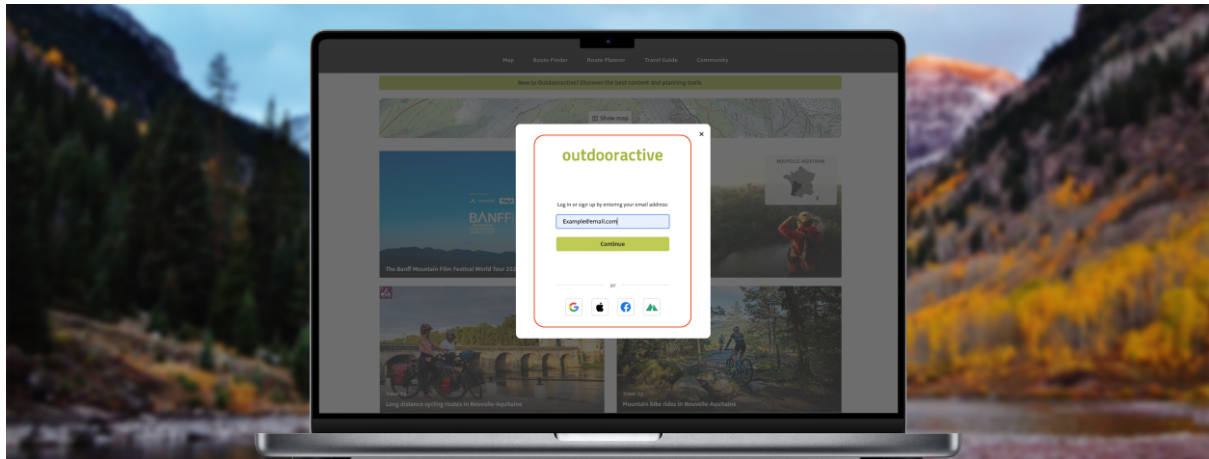




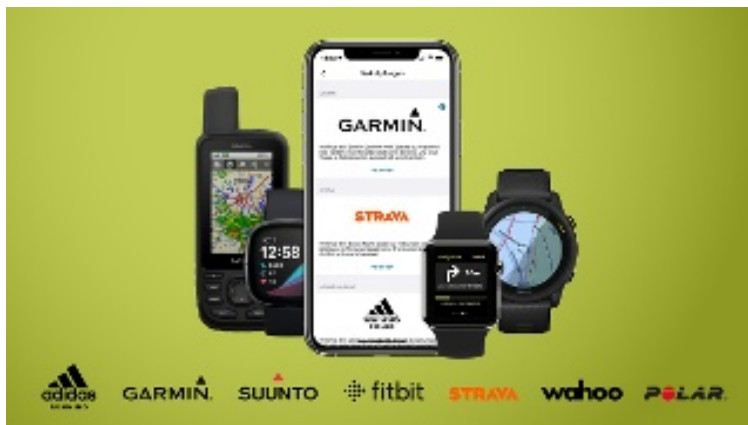
SINCRONIZACIÓN

La información que grabes en tu teléfono móvil será sincronizada y se guardará también en tu perfil de internet (para ello el teléfono debe estar con conexión).

Por lo que si tu teléfono se pierde o si eliminas la apps, al volver a instalarla en cualquier otro dispositivo e ingresar con tu cuenta de usuario tendrás acceso a todas tus rutas y trayectos guardadas.



Para su correcto uso, grabar trayectos, seguir rutas, grabar puntos de interés NO es necesario tener señal de internet, incluso puedes usar la app en **Modo Avión** para ahorrar batería.



También la puedes sincronizar con otras cuentas como Strava, Garmin, Polar, Suunto, Adidas y ocuparse en múltiples dispositivos, no solo en tu teléfono móvil y computador.



DIFERENCIA ENTRE TRAYECTO Y RUTA

Trayectos: En aplicaciones como ViewRanger, un trayecto se refiere a un registro o seguimiento de una actividad realizada por un usuario en particular. Puede representar un sendero, una ruta de senderismo o una ruta de ciclismo que un usuario haya recorrido en el pasado. Los trayectos generalmente se guardan con información detallada, como distancia, tiempo transcurrido, velocidad promedio y altitud ganada, lo que permite al usuario revisar y compartir sus experiencias pasadas.

Rutas: Por otro lado, las rutas en aplicaciones de senderismo y ciclismo son planificaciones de senderos predefinidas que los usuarios pueden seguir. Estas rutas suelen ser creadas y compartidas por otros usuarios o por organizaciones especializadas. Las rutas pueden incluir información sobre la distancia, la dificultad, los puntos de interés y las instrucciones paso a paso. Los usuarios pueden seleccionar una ruta específica y seguirla durante su actividad al aire libre.



Es decir, mientras que los trayectos representan el registro de actividades pasadas realizadas por un usuario, las rutas son senderos predefinidos que los usuarios pueden seleccionar y seguir durante su experiencia al aire libre.

Los trayectos son personalizados y únicos para cada usuario, donde te indica el horario de inicio de grabación, horario de término, fecha, velocidades, mientras que las rutas son compartidas y utilizadas por múltiples usuarios, tienen menos información registrada de la grabación y en tu perfil de Outdooractive puedes seleccionar que sean privadas y solo verlas tú, o públicas y que otros usuarios también puedan ver tus rutas y así seguirlas.

Ten en cuenta que las características y definiciones específicas pueden variar según la aplicación actualizada, así como también según la versión de estas o la tecnología empleada por tu teléfono móvil.



OTRAS APPS QUE TE PUEDEN SERVIR:



PeakLen y PeakFinder son aplicaciones que utilizan la tecnología de realidad aumentada para identificar y mostrar las montañas y picos que se encuentran en tu entorno.

Simplemente apuntas la cámara de tu dispositivo hacia el horizonte y la aplicación te muestra información detallada sobre las montañas cercanas, incluyendo sus nombres, alturas y distancias.

Es una herramienta útil para excursionistas, trekkineros, amantes de las montañas.

Stellarium es una aplicación de astronomía que permite explorar el cielo estrellado en tiempo real. Proporciona una representación precisa y detallada del firmamento, mostrando estrellas, constelaciones, planetas, nebulosas y otros objetos celestes.

Es una herramienta útil para observadores de estrellas, astrónomos aficionados y amantes del espacio que desean aprender y disfrutar de la belleza del universo desde sus dispositivos móviles.