

**Tecnología de la información en una sociedad global**  
**Nivel superior y nivel medio**  
**Prueba 2**

Martes 17 de mayo de 2016 (mañana)

1 hora 15 minutos

# ARTÍCULO

---

**Instrucciones para los alumnos**

- No abra este cuadernillo hasta que se lo autoricen.
- Este cuadernillo contiene el artículo necesario para la prueba 2 de nivel superior y nivel medio de tecnología de la información en una sociedad global.

## Área temática: Hogar y ocio

### Sistema de TI: Geolocalización<sup>1</sup> mediante GPS

Kiku es una app<sup>2</sup> dirigida a los corredores y ciclistas para registrar las sesiones de entrenamiento o para cronometrarse en las rutas que hacen con frecuencia. Hay versiones de la app disponibles para diferentes dispositivos móviles.

- 5 Kiku usa el GPS incorporado en el dispositivo móvil del usuario para registrar datos de geolocalización. Estos datos se almacenan en el dispositivo móvil y también se cargan automáticamente en la cuenta del usuario en el sitio web de Kiku. Kiku utiliza estos datos para calcular las horas de inicio y fin de la sesión, el tiempo total y la distancia total cubierta.

Kiku registra continuamente la ubicación del dispositivo, lo que permite mostrar la ruta exacta del usuario en un mapa interactivo, tanto en el dispositivo como en el sitio web de Kiku.



- 10 Los usuarios pueden acceder a su cuenta en el sitio web de Kiku y ver todos los datos y los mapas de rutas de sus sesiones de entrenamiento anteriores. Pueden compartir esta información a través de correo electrónico, Facebook o Twitter con otros atletas o ciclistas, entrenadores, organizaciones deportivas y amigos. Los usuarios también pueden ver la información que suben otros usuarios.
- 15 Los usuarios de Kiku pueden formar equipos en línea y participar en desafíos en los que compiten contra otros usuarios en distintas rutas. Los ganadores del desafío reciben insignias y pueden obtener descuentos en el precio de artículos que se comercializan en el sitio web.

20 Kiku ha acordado permitir a una compañía rival agregar rutas y datos personales de sus propios usuarios en el sitio web de Kiku, lo que aumenta significativamente la cantidad de datos disponibles. A Kiku le gustaría establecer conexiones con otras empresas para compartir estos datos de usuario.

25 Sin embargo, hay algunas inquietudes sobre si esta app se ha sometido a pruebas completas. En algunos casos, la ruta que se muestra en el mapa no es la que se ha hecho. En otros casos, la distancia que indica la app para la misma ruta puede ser diferente en distintos días. La app a veces puede bloquearse mientras está en uso y el usuario debe reiniciarla.

30 Cualquier persona con una cuenta de Kiku puede acceder a los mapas de rutas almacenados y otros datos que hayan subido los usuarios, junto con información de los equipos de los que es miembro y sus desafíos. Muchos usuarios de Kiku optan por incluir fotografías y crear nombres de usuario que incluyen datos personales; por ejemplo, Graham Dornan ha creado el nombre de usuario GrahamD.

Hace poco, a Graham Dornan y a otros dos ciclistas les robaron las bicicletas de sus domicilios, dado que habían esperado a terminar su ruta en bicicleta antes de apagar la app. Ahora se aconseja a los usuarios no encender la app hasta que estén por lo menos a 500 metros de su domicilio.

[Fuente: © Organización del Bachillerato Internacional, 2016]

---

<sup>1</sup> geolocalización: detección de la ubicación física de un dispositivo conectado a Internet

<sup>2</sup> app o aplicación: normalmente son pequeños programas informáticos especializados que se descargan a dispositivos móviles; las aplicaciones también pueden ejecutarse en Internet, en un computador, o bien, en un teléfono móvil o en otros dispositivos electrónicos

---