



Permisos de la aplicación

La App CRUE, y consecuentemente la UGRApp, solicita una serie de permisos de acceso al dispositivo móvil en el momento de instalación de la aplicación en el dispositivo móvil. A continuación se muestran el listado y la tipología de los permisos solicitados y se indica la necesidad asociada a cada uno:

- **Permisos de Calendario:** Necesarios para leer los eventos del calendario del dispositivo y mostrarlos integrados con los eventos universitarios en la sección de calendario.
 - Leer eventos de calendario e información confidencial.
 - Añadir o modificar eventos de calendario y enviar mensajes a los invitados sin el consentimiento de los propietarios.
- **Permisos de cámara:** Necesario para enviar contenido multimedia a través de las secciones de Chat y Retos.
 - Realizar fotografías y vídeos.
- **Permisos de Contactos:** Al contrario de lo que pudiera parecer con la nomenclatura del permiso, la UGRApp no accede a la agenda de contactos del dispositivo móvil. Este permiso sale reflejado porque se está accediendo a la [clase AccountManager](#) para realizar baterías de pruebas con la aplicación. Para más información ver la [clase MockApplication](#).
 - Buscar cuentas en el dispositivo.
- **Permisos de ubicación:** Necesario para geolocalizar al usuario dentro del mapa del Campus e indicarle los Puntos de Interés Universitarios más cercanos
- **Permisos de micrófono:** Necesario para enviar notas de voz a través del Chat.
 - Grabar sonido.
- **Permisos de teléfono:** Necesario como medida de seguridad para controlar que la TUI digital se asocie a un único dispositivo móvil de manera simultánea.
 - Consultar la identidad y el estado del teléfono.
- **Permisos de almacenamiento:** Necesarios para guardar información en memoria caché del dispositivo de manera que la carga de información sea más

rápida.

- Modificar o eliminar el contenido de la tarjeta SD.
- Consultar el contenido de la tarjeta SD.

- **Otros permisos:**

- Impedir que el teléfono entre en modo de suspensión: Necesario para el correcto funcionamiento de las notificaciones PUSH.
- Recibir datos de Internet: Necesario para el correcto funcionamiento de la aplicación, que requiere conectividad a la red.
- Controlar la vibración: Necesario para el correcto funcionamiento de las notificaciones PUSH.
- Ver conexiones de red: Necesario para saber si el dispositivo está conectado a internet por cuestiones relativas al control de errores.
- Controlar la comunicación de campo cercano (NFC): Necesario para el desarrollo de algunas funcionalidades de la TUI digital.
- Acceso completo a la red: Necesario para saber si el dispositivo está conectado a internet por cuestiones relativas al control de errores.
- Ejecutarse al inicio: Necesario para el correcto funcionamiento de las notificaciones PUSH.
- Utilizar hardware de huellas digitales: No está en uso en el momento actual. Android lo incorpora porque sería un método de autenticación válido para usarlo a través del login de la app para aquellos dispositivos con identificador de huella.

appCrue Seguridad: **Un nuevo paradigma**

PERMISO	Plataforma	Sección	Motivo
Cámara / Fotos	Android e iOS	Chat y Retos	Envío de imágenes en conversaciones privadas, o para participar en retos de fotografía
Microfono	Android e iOS	Chat	Envío de notas de voz en conversaciones privadas
Localización	Android	Mapa	Geolocalizar al usuario dentro del mapa del campus e indicación de rutas a puntos de interés
Calendario	Android e iOS	Eventos	Solapar eventos del calendario del usuario con los propios de la universidad
Almacenamiento	Android	Caché	Carga más rápida de contenido
Datos Móviles	Android e iOS	Todas	Uso actualizado de la aplicación
Id de dispositivo	Android	TUI	TUI se asocia a un único dispositivo a la vez
Teléfono	Android	Todas	Realizar llamadas a contactos que aparezcan en la app