



### 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  |