

Funcionalidades de los Calendarios en iOS y Android

Los calendarios de **iOS (Apple Calendar)** y **Android (Google Calendar)** ofrecen una variedad de funcionalidades diseñadas para la gestión de eventos, recordatorios y planificación.

Funcionalidades del Calendario en iOS (Apple Calendar)

Gestión de eventos y recordatorios

- Creación, edición y eliminación de eventos.
- Posibilidad de establecer eventos repetitivos (diarios, semanales, mensuales, anuales o personalizados).
- Agregar una ubicación al evento con integración de **Apple Maps**.
- Añadir notas y descripciones dentro del evento.
- Adjuntar archivos y enlaces a eventos.

Notificaciones y alertas

- Recordatorios antes del evento con opciones personalizadas (minutos, horas o días antes).
- Alertas basadas en ubicación (por ejemplo, recibir un aviso al llegar a un lugar).
- Integración con Siri para establecer recordatorios con comandos de voz.

Sincronización y compatibilidad

- Sincronización con **iCloud**, lo que permite acceder a eventos desde todos los dispositivos Apple.
- Compatibilidad con calendarios de terceros: **Google Calendar, Microsoft Outlook, Exchange, Yahoo Calendar, CalDAV**.
- Integración con aplicaciones de terceros para importar eventos.

Vista y organización

- Diferentes modos de vista: **día, semana, mes y año**.

- Posibilidad de crear **varios calendarios** y asignarles colores diferentes para diferenciarlos.
- Opción de compartir calendarios con otros usuarios de iCloud.

Otras características

- Modo oscuro compatible con iOS.
- Posibilidad de agregar eventos a través de **Siri**.
- Integración con Apple Watch para ver eventos en la muñeca.
- Posibilidad de responder a invitaciones de eventos desde la app.

Funcionalidades del Calendario en Android (Google Calendar)

Gestión de eventos y tareas

- Creación y edición de eventos con opciones de personalización.
- Eventos recurrentes con patrones flexibles de repetición.
- Posibilidad de adjuntar archivos desde **Google Drive**.
- Agregar descripciones y enlaces dentro del evento.
- Creación de **tareas** (integrado con Google Tasks).

Notificaciones y alertas

- Recordatorios programables con distintas opciones de tiempo.
- Notificaciones basadas en ubicación.
- Posibilidad de recibir notificaciones por **correo electrónico**.

Sincronización y compatibilidad

- Sincronización con **Google Drive, Gmail y Google Tasks**.
- Compatibilidad con calendarios de **Microsoft Outlook, Exchange, iCloud, CalDAV**.
- Integración con asistentes de voz como **Google Assistant** para programar eventos por voz.

Vista y organización

- Diferentes modos de vista: **día, semana, mes y agenda**.
- Uso de **colores personalizables** para organizar eventos por categoría.

- Posibilidad de superponer varios calendarios.
- Sincronización con eventos de Gmail (reservas de vuelos, reuniones, envíos, etc.).

Otras características

- **Modos de sugerencias automáticas**, que completan eventos basados en patrones previos.
- Posibilidad de **crear reuniones con enlaces directos de Google Meet**.
- Creación de encuestas de disponibilidad con **Google Workspace**.
- Accesibilidad desde la web en cualquier dispositivo.
- Integración con **Wear OS** para ver eventos desde un smartwatch.

Comparación: Apple Calendar vs. Google Calendar vs. Eventify

Funcionalidad	Apple Calendar (iOS)	Google Calendar (Android)	Eventify (Aplicación propia)
Interactividad y facilidad de uso	✔ Interfaz limpia y sencilla	✔ Intuitivo y bien integrado con Google	✔ Totalmente personalizable según las necesidades del usuario
Personalización de colores	✗ Solo modo claro/oscuro	⚠ Temas limitados (modo claro/oscuro)	✔ Opción para elegir cualquier color de la interfaz
Gestión de eventos	✔ Añadir, modificar y eliminar	✔ Añadir, modificar y eliminar	✔ Con funciones avanzadas y filtros personalizados
Búsqueda avanzada	✗ Búsqueda básica	⚠ Búsqueda limitada a títulos y descripciones	✔ Filtrado por palabras clave, prioridad, tipo, ubicación, etc.
Persistencia de datos	☁ iCloud (requiere internet)	☁ Google Drive (requiere internet)	☁ Almacenamiento en la nube, sin necesidad de base de datos local

Funcionalidad	Apple Calendar (iOS)	Google Calendar (Android)	Eventify (Aplicación propia)
Notificaciones	✔️ Alertas estándar	✔️ Alertas configurables	✔️ Configuración personalizada para eventos críticos
Modo offline	❌ No disponible sin internet	❌ No disponible sin internet	✔️ Funciona sin conexión (aunque sin persistencia local, las funciones offline son limitadas)
Compatibilidad	❌ Solo en dispositivos Apple	❌ Solo en dispositivos con Google	✔️ Soporte para Android, iOS, escritorio y más plataformas gracias a Flutter
Escalabilidad	❌ Limitado a funciones predeterminadas	⚠️ Google puede actualizar pero con restricciones	✔️ Capacidad de agregar nuevas funciones en el futuro
Seguridad	✔️ Datos encriptados en iCloud	✔️ Protección con Google Account	✔️ Seguridad garantizada mediante autenticación y almacenamiento en la nube
Rendimiento	✔️ Optimizado para Apple	✔️ Integrado con Google, pero puede tener lag en algunos dispositivos	✔️ Fluido y optimizado para dispositivos Android, iOS y escritorio (gracias a Flutter)
Integración con otros servicios	✔️ Apple Maps, Siri, Apple Watch	✔️ Google Maps, Google Meet, Gmail	❌ No requiere integración con servicios externos, pero puede agregarse en el futuro

Análisis Comparativo

Ventajas de la aplicación frente a Apple Calendar y Google Calendar

1. **Mayor personalización:** Apple Calendar y Google Calendar no permiten cambios en los colores de la interfaz, mientras que la aplicación de agenda ofrece esta opción de personalización.
2. **Búsqueda avanzada:** La aplicación permite filtrar eventos por múltiples criterios como palabras clave, prioridad, tipo, ubicación, etc., a diferencia de Apple y Google Calendar, que tienen opciones más limitadas.
3. **Escalabilidad:** La aplicación tiene la capacidad de agregar nuevas funciones en el futuro, permitiendo una mayor personalización y expansión de sus características.

Conclusión

La aplicación de agenda, desarrollada con **Flutter**, ofrece una solución flexible y altamente personalizable, con ventajas como la **personalización de colores** y la **búsqueda avanzada**. Sin embargo, debido a la decisión de no utilizar una base de datos local, la persistencia de datos estará a cargo del almacenamiento en la nube, lo que puede ser una limitación si el usuario no dispone de conexión a internet. A pesar de ello, la aplicación sigue siendo una opción viable y atractiva para aquellos que busquen una experiencia de usuario adaptada a sus necesidades, con la posibilidad de agregar nuevas funcionalidades en el futuro.