

**RACC**



---

OBSERVATORIO DE APLICACIONES DE MOVILIDAD 2015

**APLICACIONES RELACIONADAS CON EL  
APARCAMIENTO**

FUNDACIÓN RACC

---

La publicación y difusión de este Estudio por parte del REAL AUTOMÓVIL CLUB DE CATALUÑA y la FUNDACIÓN RACC, en tanto que el RACC tiene la consideración de Organización de Consumidores y Usuarios, y ambas son una Asociación y Fundación, respectivamente, sin ánimo de lucro, se realiza en desarrollo de su objeto, dentro de su actividad informativa a los consumidores y usuarios.

El REAL AUTOMÓVIL CLUB DE CATALUÑA y LA FUNDACIÓN RACC han desarrollado un protocolo para la evaluación sistemática de aplicaciones para teléfonos inteligentes relacionadas con diferentes ámbitos de la movilidad.

El REAL AUTOMÓVIL CLUB DE CATALUÑA y LA FUNDACIÓN RACC se postulan como auditores independientes, aplicando la misma metodología y criterios de evaluación a todas las aplicaciones estudiadas, al tiempo que no se hacen responsables de posibles reclamaciones acerca de los resultados, o interpretaciones que puedan hacerse de los mismos, publicados en este estudio.

## **Índice de contenidos**

0.	Definiciones y metodología.....	4
1.	Resumen ejecutivo.....	7
2.	Información adicional.....	18

## 0. Definiciones y metodología

La Fundación RACC ha creado un protocolo para la evaluación de aplicaciones para teléfonos inteligentes centrado, en particular, en aplicaciones relacionadas con diferentes ámbitos de la movilidad.

Se han definido diferentes categorías temáticas de aplicaciones a auditar, por ejemplo: información de tráfico, información de aparcamientos o de gasolineras, aplicaciones de navegación, de reserva de taxis, de aviso de radares, etc.

El presente estudio evalúa las prestaciones, utilidad y características de una selección de aplicaciones diseñadas para resolver o al menos facilitar uno de los principales dolores de cabeza de cualquier conductor: encontrar (i pagar, a menudo) una plaza de aparcamiento.

Los conceptos evaluados se agrupan en “factores”. Cada factor se compone de una serie de “parámetros”. La suma de la puntuación máxima asignada a los parámetros da un máximo de 100 puntos. En algunas ocasiones, cuando una determinada característica observada en la aplicación auditada no encuentra su correspondiente traducción en forma de parámetro a puntuar, el protocolo diseñado se reserva la posibilidad de sumar o restar puntos extra de forma transversal. Los factores - parámetros estudiados y su peso relativo en la nota final son:

- **Características generales:** 10 puntos / 100
  - Tamaño de la aplicación (en MB)
  - Modelo de negocio (gratuita, de pago, *freemium*, etc.)
- **Utilidad:** 45 puntos / 100
  - Calidad del servicio: evaluación general del grado de cumplimiento del objetivo de la aplicación, i.e. si cumple lo que promete y resuelve de forma eficiente una necesidad concreta relacionada con el aparcamiento (e.g. el pago del estacionamiento)
  - Funcionalidades que ofrece: localizar un aparcamiento, información sobre el aparcamiento (dirección, número de teléfono, plazas disponibles – en tiempo real o teóricas, etc.), reserva del aparcamiento, pago
  - Cobertura geográfica: en qué ciudades está disponible el servicio.
  - Profundidad de la información: cantidad y calidad de la información de aparcamientos que proporciona (aparcamiento regulado en superficie, aparcamiento subterráneo, si ofrece información multi-marca, es decir, de aparcamientos de diferentes operadores)
- **Usabilidad:** 15 puntos / 100
  - Configuración inicial
  - Interfaz de usuario

- Idiomas disponibles
- **Diseño:** 15 puntos / 100
  - Texto e imágenes
  - Estructura de las pantallas
  - Interfaz de usuario
- **Rendimiento:** 10 puntos / 100
  - Agilidad / Rapidez
  - Gestión de la batería / recursos
- **Privacidad:** 5 puntos / 100

La asignación de estrellas RACC a la puntuación final de la aplicación sigue el siguiente esquema:

$0 < \sum \text{puntos parámetros} < 30$	→	
$30 \leq \sum \text{puntos parámetros} < 50$	→	
$50 \leq \sum \text{puntos parámetros} < 70$	→	
$70 \leq \sum \text{puntos parámetros} < 90$	→	
$90 \leq \sum \text{puntos parámetros} \leq 100$	→	

Factor a factor, la asignación de estrellas se realiza de la siguiente forma:

**UTILIDAD (45/100)**

$0 < \sum \text{puntos del factor} < 11$	→	
$12 \leq \sum \text{puntos del factor} < 22$	→	
$22 \leq \sum \text{puntos del factor} < 32$	→	
$32 \leq \sum \text{puntos del factor} < 42$	→	
$42 \leq \sum \text{puntos del factor} \leq 45$	→	

**USABILIDAD (15/100)**

$0 < \sum \text{puntos del factor} < 4.5$	→	
$4.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 7.5$	→	
$7.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 10.5$	→	

$10.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 13.5 \rightarrow$    
 $13.5 \leq \sum \text{puntos del factor} \leq 15 \rightarrow$  

**DISEÑO (15/100)**

$0 < \sum \text{puntos del factor} < 4.5 \rightarrow$    
 $4.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 7.5 \rightarrow$    
 $7.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 10.5 \rightarrow$    
 $10.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 13.5 \rightarrow$    
 $13.5 \leq \sum \text{puntos del factor} \leq 15 \rightarrow$  

**CARACTERÍSTICAS GENERALES (10/100)**

$0 < \sum \text{puntos del factor} < 3 \rightarrow$    
 $3 \leq \sum \text{puntos del factor} < 5 \rightarrow$    
 $5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 7 \rightarrow$    
 $7 \leq \sum \text{puntos del factor} < 9 \rightarrow$    
 $9 \leq \sum \text{puntos del factor} \leq 10 \rightarrow$  

**RENDIMIENTO (10/100)**

$0 < \sum \text{puntos del factor} < 3 \rightarrow$    
 $3 \leq \sum \text{puntos del factor} < 5 \rightarrow$    
 $5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 7 \rightarrow$    
 $7 \leq \sum \text{puntos del factor} < 9 \rightarrow$    
 $9 \leq \sum \text{puntos del factor} \leq 10 \rightarrow$  

**PRIVACIDAD (5/100)**

$0 < \sum \text{puntos del factor} < 1.5 \rightarrow$    
 $1.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 2.5 \rightarrow$    
 $2.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 3.5 \rightarrow$    
 $3.5 \leq \sum \text{puntos del factor} < 4.5 \rightarrow$    
 $4.5 \leq \sum \text{puntos del factor} \leq 5 \rightarrow$  

## 1. Resumen ejecutivo

Encontrar sitio para aparcar el coche es uno de los principales dolores de cabeza de muchos conductores, especialmente en las grandes ciudades, donde se han publicado estudios<sup>1</sup> que apuntan a que entre el 15% y 30% del tráfico rodado total lo provocan conductores que no se dirigen a ningún lugar en particular sino que están dando vueltas para encontrar aparcamiento (es lo que se conoce como “tráfico de agitación”). Para contrarrestar la ineficiencia de este fenómeno (en forma de exceso de congestión de tráfico, de emisión de gases contaminantes, de contaminación acústica, de disminución de la competitividad de los conductores debido a la pérdida de tiempo, de aumento del estrés, etc.) han aparecido diversas aplicaciones móviles que nos hacen más fácil la tarea de:

- Buscar,
- Consultar información sobre,
- Navegar hacia,
- Reservar,
- Pagar...

... una plaza de aparcamiento.

Existe una buena variedad de aplicaciones relacionadas con el aparcamiento que ofrecen diferentes combinaciones de las funcionalidades mencionadas anteriormente. Atendiendo a estas diferentes posibilidades hemos clasificado las aplicaciones en cuatro grupos en función de su funcionalidad principal (la descripción detallada de las características de cada aplicación incluida en el estudio se recoge en las Tablas 1 y 2, y en las fichas incluidas en el capítulo 2):

- 1) Aplicaciones que permiten pagar el estacionamiento en superficie en zona regulada. En esta categoría hemos evaluado “ApparkB” y “EasyPark”.
- 2) Aplicaciones que permiten consultar información sobre aparcamientos subterráneos “tradicionales” i.e. de operadores como B:SM, Saba, Vinci, etc. En esta categoría hemos evaluado “Saba”, “Parkopedia” y “ParkMe”.
- 3) Aplicaciones que permiten consultar información, reservar, acceder y pagar en aparcamientos en edificios privados (hoteles, edificios de oficinas, etc.) y en aparcamientos de operadores tradicionales (plazas dedicadas) a un precio más competitivo. En esta categoría hemos evaluado “WeSmartPark” y “Aparca & Go”.
- 4) Otras aplicaciones que aplican ideas innovadoras a la problemática del aparcamiento. En esta categoría hemos evaluado “Wazypark”.

---

<sup>1</sup> <http://www.aparcar.org/2012/12/27/circular-por-la-ciudad-como-si-cada-dia-fuese-sabado/>

Si nos fijamos en el primer grupo observamos como una aplicación como “ApparkB”, que permite el pago a través del móvil del estacionamiento en zona regulada en Barcelona (área azul y verde), recibe una puntuación alta en nuestro análisis a pesar de no ofrecer prestaciones adicionales que sí tienen otras aplicaciones (como la búsqueda de plaza de aparcamiento, la reserva, etc.) y a pesar de estar disponible sólo en la ciudad de Barcelona. Esto se debe a que la funcionalidad concreta para la cual se ha diseñado está muy bien ejecutada, tanto a nivel técnico como de usabilidad (es intuitiva y sencilla de utilizar), y resuelve de forma eficiente una necesidad compartida por muchos conductores en Barcelona. “EasyPark” también permite la misma funcionalidad que “ApparkB” en Barcelona y la extiende a otras ciudades, aumentando así su utilidad, pero cobra una tarifa por el servicio, a diferencia de “ApparkB”, por lo que el usuario acaba pagando un precio para estacionar más elevado. Ambas aplicaciones permiten ahorrar en el estacionamiento, ya que está comprobado que mediante el método “tradicional” de pago a través del parquímetro normalmente acabamos pagando más minutos de los que realmente utilizamos, cosa que evitan este tipo de aplicaciones. En la imagen siguiente se ve un parquímetro, en Barcelona, con información y código QR de descarga de “ApparkB” e información sobre la aplicación “EasyPark”:



*Parquímetro de zona azul / verde en Barcelona con información sobre las aplicaciones “ApparkB” y “EasyPark”*

En el segundo grupo se abordan las aplicaciones que proporcionan información sobre aparcamientos subterráneos o en superficie gestionados por operadores “tradicionales”. Un aspecto que puede ser muy interesante para los conductores es la información en tiempo real sobre la disponibilidad de plazas de aparcamiento y, en paralelo, la posibilidad de reservar y pagar con antelación. Esta funcionalidad es especialmente interesante y necesaria para los vehículos eléctricos, ya que el período de estacionamiento se puede utilizar para recargarlos, y adquirirá cada vez más protagonismo con el auge del coche conectado y de los servicios de movilidad que demandan este tipo de vehículos. Lo que muestra el análisis realizado es que, aunque la información del número y tipología de plazas disponibles en tiempo real puede ser muy valiosa para los usuarios, sobretodo en ámbito urbano y en momentos puntuales como grandes eventos (en los cuales la demanda puede ser muy elevada), ésta aún es escasa. Los operadores de los aparcamientos no acostumbran a proporcionar este dato a los desarrolladores de aplicaciones o la proporcionan de forma aproximada (e.g. aparcamiento “semi-lleño”). Otra información que es de interés para el usuario es la tarifa que aplica cada aparcamiento, sobretodo a la hora de decidir entre uno u otro aparcamiento en la misma zona. Todas las aplicaciones analizadas proporcionan esta información. Hay que tener en cuenta que en el caso de la aplicación de “Saba” la oferta de aparcamientos es limitada, ya que obviamente sólo se incluyen aparcamientos de este operador, limitando la utilidad desde el punto de vista del usuario. No presentan este problema las aplicaciones “Parkopedia” y “ParkMe”, que proporcionan información multi-marca.

Para los usuarios que quieren aparcar a un precio más competitivo en comparación con los aparcamientos “tradicionales” o de zona regulada, han aparecido aplicaciones que permiten aparcar el coche en plazas de aparcamiento infrautilizadas de edificios privados (como hoteles, edificios de oficinas o fincas privadas) o también en plazas de difícil acceso de los aparcamientos tradicionales, pero a un coste notablemente inferior al de la competencia. Además, también ofrecen dos funcionalidades que pueden ser de gran ayuda para los conductores, como son la reserva de plaza y el pago automático. Estas aplicaciones, “WeSmartPark” y “Aparca & Go”, se incluyen en el tercer grupo evaluado. En el caso de “WeSmartPark” se requiere un registro previo antes de empezar a utilizar el servicio y que el usuario reciba por correo ordinario un distintivo que se coloca en el parabrisa del coche para poder empezar a utilizar el servicio. Este distintivo es el que permite levantar la barrera de estos aparcamientos, computar el tiempo y, en consecuencia, calcular el coste del estacionamiento, que se abona de forma electrónica al medio de pago indicado por el usuario durante el registro en el servicio (e.g. a través de tarjeta de crédito). A pesar de este trámite inicial, una vez realizado el servicio proporcionado por “WeSmartPark” (disponible, de momento, en Barcelona y Madrid) es muy cómodo y fácil de utilizar, y por ello ha obtenido una muy buena puntuación de 80 puntos sobre 100 y 4 estrellas.



*Ejemplo del lector del distintivo que permite el acceso a los aparcamientos con “WeSmartPark”*

En una línea similar, aunque con algunas diferencias a nivel operacional, “Aparca and Go” es una aplicación que permite aparcar a un precio más económico que el de la competencia en los aeropuertos de Barcelona y Madrid (tienen un servicio de traslado a la terminal incluido en la tarifa del aparcamiento), en las estaciones de Sants y Atocha, y en el puerto de Barcelona, así como en otros aparcamientos en Barcelona y Madrid con los cuales tienen acuerdos. En este caso, para acceder a los aparcamientos de su red sólo hay que escanear con la aplicación un código QR situado a la entrada y salida del aparcamiento.



*Servicio de traslado desde el aparcamiento a la terminal del aeropuerto de Barcelona de “Aparca & Go”*

La contraprestación al precio más reducido que presentan aplicaciones como “WeSmartPark” o “Aparca and Go” es que tienen una oferta de plazas de aparcamiento limitada y que, en algunos casos, éstas son menos cómodas que las de la competencia (por ejemplo, en el caso del aeropuerto hay que aparcar un poco alejados de éste y coger un servicio de traslado a la terminal).

Últimamente han aparecido algunas aplicaciones que facilitan la interacción entre los propios usuarios, en forma de una especie de red social, que permite que éstos intercambian información sobre las plazas de aparcamiento que acaban de liberar (en aparcamiento en superficie) o incluso para avisar al resto de usuarios de que la policía municipal está multando a coches mal estacionados o que la grúa está actuando en una determinada zona. Es el caso de la aplicación “WazyPark”, que ha obtenido una valoración de 62 puntos sobre 100 y 3 estrellas en nuestro estudio.

Atendiendo a la clasificación apuntada anteriormente y con el objetivo de presentar una comparativa que resulte de utilidad al usuario, hemos confrontado las aplicaciones de cada grupo según la tabla siguiente:

APLICACIÓN	ESTRELLAS RACC / PUNTUACIÓN	RESUMEN
1) Aplicaciones que permiten pagar el estacionamiento en superficie en zona regulada		
<p><b>apparkB</b></p> 	 <p><b>85/100</b></p>	<p>Excelente aplicación que resuelve de forma eficiente una necesidad muy concreta de los conductores en Barcelona: pagar el estacionamiento en zona azul y verde, pagando sólo por los minutos que se utilizan. Tiene las ventajas que permite el hecho de ser una aplicación muy específica (sencillez, un diseño intuitivo). Además, es completa en el sentido que cubre la totalidad del estacionamiento regulado en superficie en Barcelona ciudad, que es ni más ni menos lo que promete la aplicación (a diferencia de otras aplicaciones que tienen lagunas en su base de datos, por diferentes motivos). No obstante, echamos de menos que la misma aplicación se pueda utilizar en más ciudades y municipios, por ejemplo dentro del área metropolitana de Barcelona, la cual cosa incrementaría exponencialmente su utilidad.</p>
<p><b>EasyPark</b></p> 	 <p><b>67/100</b></p>	<p>Aplicación que permite pagar en zonas de estacionamiento regulado en superficie a través del móvil. La principal ventaja que presenta ante aplicaciones similares es su cobertura, que comprende diversas ciudades en España así como de otros países en Europa (hay que destacar su presencia no sólo en Barcelona sino también en otros municipios cercanos, como Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí y Viladecans, la cual cosa aumenta su utilidad para usuarios que se mueven frecuentemente por esta zona y quieren disponer siempre de la misma aplicación para pagar el estacionamiento). A pesar de esto, en las pruebas realizadas hemos comprobado como, en general, no es una aplicación intuitiva y tiene algún defecto de usabilidad importante, que se describe más adelante. No obstante, una vez te familiarizas con la aplicación, su interfaz de usuario y algunas herramientas interesantes que ofrece para</p>

		<p>automatizar procesos (como por ejemplo la funcionalidad de almacenar zonas habituales de aparcamiento para no tener que seleccionarlas cada vez que aparcamos), la aplicación resulta útil y cumple con su objetivo de forma consistente y sin errores. Por último, hay que destacar que la aplicación, a pesar de ser de descarga gratuita, cobra una tarifa de servicio y un porcentaje de comisión a añadir a la tarifa regulada.</p>
<p>2) Aplicaciones que permiten consultar información sobre aparcamientos subterráneos de operadores tradicionales</p>		
<p><b>Saba</b></p> 	 <p>64/100</p>	<p>Aplicación que permite buscar información sobre los aparcamientos de Saba exclusivamente. Para cada aparcamiento se proporciona información sobre su ubicación, datos de contacto, servicios disponibles, tarifas y cómo llegar. También tiene un apartado de descuentos. Además, para los usuarios del Via-T hay una funcionalidad que permite darse de alta i de esta forma recibir los recibos vía correo electrónico para no tener que parar a recoger el tique cuando se accede al aparcamiento.</p>
<p><b>Parkopedia</b></p> 	 <p>71/100</p>	<p>Aplicación que permite buscar información sobre aparcamientos. Contiene información sobre todo tipo de aparcamientos privados (por tanto no incluye aparcamiento regulado como puede ser, en Barcelona, la zona azul o zona verde). De cada uno de estos establecimientos ofrece información sobre dirección, fotografía exterior, precios, horarios, número de plazas, métodos de pago aceptados, teléfono y otras características (plazas disponibles para discapacitados, etc.). También proporciona funcionalidades de comunidad, es decir, los usuarios pueden valorar los aparcamientos, dar de alta un aparcamiento que no esté en la base de datos de Parkopedia u ofrecer información adicional de alguno de los existentes. También tiene una versión de pago que ofrece funcionalidades adicionales como la posibilidad de guardar aparcamientos favoritos e información sobre disponibilidad de plazas en tiempo real (en España todavía con muy poca información disponible).</p>
<p><b>ParkMe</b></p> 	 <p>78/100</p>	<p>Aplicación que permite buscar información sobre aparcamientos. Contiene información sobre todo tipo de aparcamientos subterráneos. Para cada uno de estos aparcamientos ofrece información sobre la ubicación, precios, horarios, métodos de pago aceptados, servicios y fotografías del aparcamiento. También dispone de funcionalidades de comunidad que permiten que los usuarios suban fotos de los aparcamientos y actualicen la información disponible. También proporciona dos herramientas adicionales: un temporizador y un localizador que te recuerda dónde has aparcado.</p>
<p>3) Aplicaciones que permiten consultar información y pagar en aparcamientos subterráneos en edificios privados, a un precio inferior</p>		
<p><b>Aparca and Go   App Parking</b></p>	 <p>72/100</p>	<p>Aplicación que permite la reserva y pago de plazas en ciertos aparcamientos. Una de sus principales características es que ofrece aparcamiento en los aeropuertos, puertos y también</p>

		<p>principales estaciones de tren (p.ej. Sants Estació) a un precio más reducido que el habitual. A parte de esto, también ofrece la posibilidad de aparcar en otros establecimientos con los cuales tiene acuerdos. Esto significa que el número de aparcamientos disponibles es limitado a pesar de que tiene una buena oferta en las ciudades de Barcelona y Madrid. Una de las ventajas que ofrece es que, para acceder, realizar el pago y salir del aparcamiento sólo se necesita el móvil. A través de la lectura de un código QR la barrera se abre y se realiza el pago a través de la aplicación. No obstante, el sistema no es completamente fiable en algunos aparcamientos a día de hoy.</p>
<p><b>We Smart Park</b></p>	  <p><b>80/100</b></p>	<p>“WeSmartPark” no es sólo una aplicación sino un nuevo servicio que ofrece opciones de aparcamiento a un precio más reducido que el de mercado. Para ello, utiliza aparcamientos infrutilizados (como pueden ser aparcamientos de hoteles) pero también aparcamientos comerciales con los cuales tienen acuerdos. Para poder utilizar el servicio hay que darse de alta y solicitar un adhesivo que el usuario recibe por correo ordinario i que hay que enganchar al parabrisa del coche. Este adhesivo tiene un funcionamiento similar a un Via-T, y permite acceder y salir de los aparcamientos sin necesidad de ningún otro medio, efectuándose el pago automáticamente. El servicio es de prepago, es decir, hay que adquirir un saldo antes de poder estacionar. La aplicación permite buscar el aparcamiento deseado, hacer una reserva y también ofrece la navegación para llegar hasta éste. Una vez allí, el usuario no ha de realizar ninguna otra acción para poder estacionar. Está disponible, de momento, únicamente en Barcelona y Madrid, y el número de aparcamientos disponibles no es muy elevado, aunque está en continuo crecimiento.</p>
<p>4) Otras aplicaciones que aplican ideas innovadoras a la problemática del aparcamiento</p>		
<p><b>Wazypark</b></p>	  <p><b>62/100</b></p>	<p>Aplicación que te informa de las plazas de aparcamiento libres en superficie a una distancia máxima de 1 Km. de tu posición. La información de las plazas de aparcamiento libres la generan los propios usuarios de la aplicación. Éstos pueden informar sobre la plaza que quedará libre para que el resto de usuarios pueda aparcar allí. Además, con el uso de la aplicación puedes ir ganando puntos que después se pueden cambiar por descuentos o servicios.</p>

*Tabla 1 Clasificación y comparativa de aplicaciones relacionadas con el aparcamiento*

La Tabla 2 presenta un resumen de las principales características que incorpora cada aplicación:

	Información (*)		Navegar / Ruta	Reservar	Pagar	Cobertura	Otras funcionalidades
<b>apparkB</b>						Barcelona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anular denuncia</li> <li>- Localizar coche (a través del GPS)</li> <li>- Aviso de tiempo restante de estacionamiento máximo permitido</li> <li>- Historial de estacionamientos</li> <li>- Tique electrónico / factura</li> <li>- Posibilidad de crear una cuenta de flota de empresa que permite múltiples estacionamientos simultáneos desde una misma cuenta.</li> </ul>
					 Con tarjeta de crédito		
							
							
<b>EasyPark</b>						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barcelona</li> <li>- Sant Feliu de Llobregat</li> <li>- Sant Joan Despí</li> <li>- Viladecans</li> <li>- Albacete</li> <li>- Calpe</li> <li>- Mérida</li> <li>+ Otras ciudades en:</li> <li>- Suecia</li> <li>- Noruega</li> <li>- Dinamarca</li> <li>- Finlandia</li> <li>- Alemania</li> <li>- Italia</li> <li>- Austria</li> </ul>	
					 Con tarjeta de crédito y PayPal		
							
							
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anular denuncia</li> <li>- Aviso de tiempo restante de estacionamiento máximo permitido</li> <li>- Historial de estacionamientos</li> <li>- Tique electrónico / factura</li> <li>- Posibilidad de crear una cuenta de empresa</li> <li>- Rastreador: recordatorio para finalizar el estacionamiento de forma automática cuando detecta movimiento del coche</li> <li>- Posibilidad de guardar zonas de estacionamiento habituales para no tener que buscarlas cada vez que estacionamos</li> </ul>	

<b>Aparca &amp; Go</b>		✓					
		✓	✓	✓	✓	- Barcelona - Madrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Precio más reducido que el habitual</li> <li>- Entrada y salida utilizando smartphone (código QR)</li> <li>- Gestión de facturas, tickets, etc.</li> <li>- Promociones (acumulación de puntos)</li> </ul>
		✓					
		✓					
<b>WeSmartPark</b>		✓					
		✓	✓	✓	✓	- Barcelona - Madrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Precio más reducido que el habitual</li> <li>- Entrada y salida utilizando tique electrónico</li> </ul>
		✓					
		✓					
<b>Parkopedia</b>		✓					
		✓	✓	✗	✗	- Global	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Base de datos muy extensa</li> <li>- Código de colores para encontrar el mejor precio</li> <li>- Información muy completa de cada establecimiento</li> </ul>
		✓					
		✗					

<b>Saba</b>		✓					
		✓	✓	✗	✗	- España	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilidad de darse de alta para que los usuarios de Via-T puedan recibir el recibo por correo electrónico</li> <li>- Descuentos y bonificaciones</li> </ul>
		✓					
		✗					
<b>ParkMe</b>		✓					
		✓	✓	✗	✗	- Global	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temporizador de aparcamiento</li> <li>- Guardar la ubicación del estacionamiento</li> <li>- Filtrar por servicios</li> <li>- Listar los aparcamientos por distancia o por precio</li> <li>- Visualización de los aparcamientos sobre el mapa con el precio por fracción de tiempo</li> <li>- Mostrar aparcamientos que permiten tarifas mensuales</li> <li>- Mostrar aparcamientos que permiten reservas (no se han encontrado aparcamientos que ofrezcan este servicio en España)</li> <li>- Listar las reservas</li> <li>- Actualizar la información publicada + añadir foto</li> <li>- Reportar el nivel de ocupación del aparcamiento</li> </ul>
		✓					
		✗					
<b>Wazypark</b>		✗					
		✗	✓	✗	✗	- España	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilidad de notificar cuándo se liberará la plaza</li> <li>- Servicio de alertas de tu vehículo por parte de los usuarios de la comunidad</li> <li>- Sincronización con el Bluetooth del coche para notificar los aparcamientos y los desaparcamientos de forma automática</li> <li>- Sistemas de puntos para cambiar por servicios, productos o descuentos</li> <li>- Clasificación de puntos y niveles</li> </ul>
		✗					
		✓					

**Tabla 2 Resumen de características y funcionalidades de las aplicaciones relacionadas con el aparcamiento auditadas**

(\*) La característica “Información” se desglosa en:

	Localización	Información sobre la ubicación de plazas de aparcamiento, con la situación sobre mapa y dirección
	Precios	Información sobre tarifas de aparcamiento
	Horarios	Franjas horarias de apertura (para aparcamientos subterráneos) y/o de pago (para aparcamientos en zona regulada en superficie)
	Disponibilidad	Número de plazas de aparcamiento disponibles en tiempo real

## 2. Información adicional

En este apartado se presenta un resumen de los resultados obtenidos, en forma de ficha, para cada aplicación evaluada.

<b>apparkB</b>			
 		PUNTUACIÓN RACC	<b>85/100</b> 
<b>CLASIFICACIÓN</b>			
VERSIÓN EVALUADA		1.1.13 (iOS) (pruebas realizadas: Octubre de 2015)	
URL		<a href="http://www.areaverda.cat/operar-pel-mobil/apparkb/">http://www.areaverda.cat/operar-pel-mobil/apparkb/</a>  iOS: <a href="https://itunes.apple.com/es/app/apparkb/id624562985?mt=8">https://itunes.apple.com/es/app/apparkb/id624562985?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=cat.bcn.apparkB">https://play.google.com/store/apps/details?id=cat.bcn.apparkB</a>	
ESPACIO QUE OCUPA		6,5 MB (iOS); 3,5 MB (Android)	
PROGRAMADOR / PUBLICADOR		Ajuntament de Barcelona	
PUNTUACIÓN		4+ (iOS); 3,4 sobre 5 (Android)	
MODELO DE NEGOCIO		Gratuita	
<b>FACTORES</b>			
<b>UTILIDAD</b> 38/45			
			
<b>USABILIDAD</b> 13/15			
			
<b>DISEÑO</b> 13/15			
			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> 9/10			
			
<b>RENDIMIENTO</b> 10/10			
			
<b>PRIVACIDAD</b> 2.5/5			
			

PROS:

- Sencilla y muy práctica, tanto a nivel de diseño, usabilidad y utilidad para la función para la cual se ha desarrollado.
- Funcionalidad integrada de anulación de denuncia por ausencia de tique o tiempo de estacionamiento permitido superado.
- Permite abrir una cuenta de flota de empresa que permite estacionamientos simultáneos desde una misma cuenta de usuario, pero el alta en este servicio sólo es posible a través de la web [areaverda.cat](http://areaverda.cat)

CONTRAS:

- No permite seleccionar manualmente dónde has aparcado, de manera que si el GPS no tiene buena cobertura o no funciona bien no puedes utilizar la aplicación para pagar el estacionamiento.
- Sería mucho más útil si tuviese cobertura en otras ciudades más allá de Barcelona. Sólo sirve para pagar el estacionamiento a no residentes.
- Durante el registro pide más datos que los estrictamente necesarios para prestar el servicio (localización); por ejemplo, si no necesitas factura del aparcamiento (que suele ser el caso más habitual desde el punto de vista de los usuarios finales), no haría falta proporcionar el DNI/número de pasaporte que, no obstante, es de obligada información.



Tabla 3 Capturas de pantalla de la aplicación apparkB (iOS)

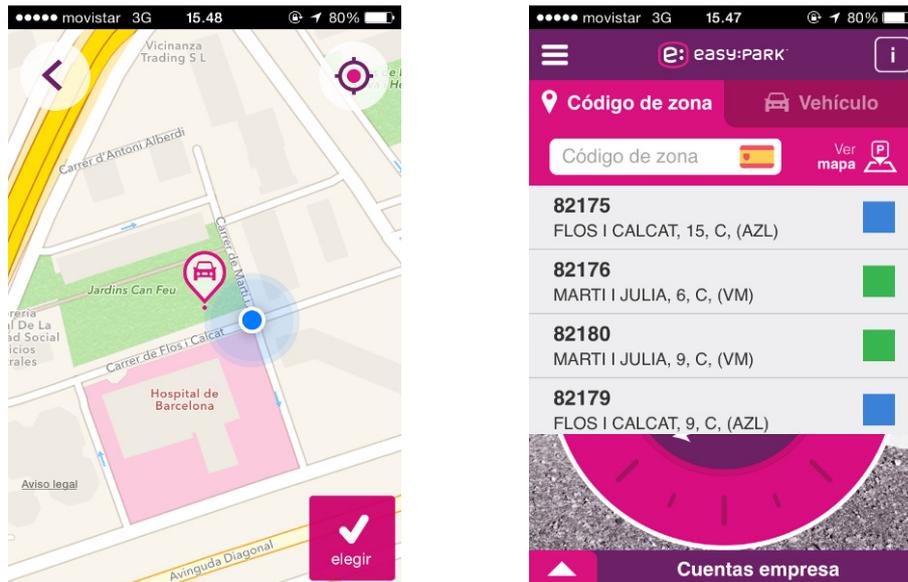
<h1>EasyPark</h1>			
  		<b>PUNTUACIÓN RACC</b>	<b>67/100</b> 
<b>CLASIFICACIÓN</b>			
VERSIÓN EVALUADA		5.1 (iOS) (pruebas realizadas: Octubre de 2015)	
URL		<a href="http://www.easypark.es">http://www.easypark.es</a> iOS: <a href="https://itunes.apple.com/us/app/easypark/id449594317?mt=8">https://itunes.apple.com/us/app/easypark/id449594317?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=net.easypark.android&amp;hl=es">https://play.google.com/store/apps/details?id=net.easypark.android&amp;hl=es</a> Windows Phone: <a href="https://www.microsoft.com/es-es/store/apps/easypark/9wzdncrcwg0r">https://www.microsoft.com/es-es/store/apps/easypark/9wzdncrcwg0r</a>	
ESPACIO QUE OCUPA		7,5 MB (iOS); 5,3 MB (Android); 3,36 MB - 4,08 MB (Windows Phone)	
PROGRAMADOR / PUBLICADOR		Easy Park AS	
PUNTUACIÓN		4+ (iOS); 3,7 sobre 5 (Android); 2 sobre 5 (Windows Phone)	
MODELO DE NEGOCIO		Gratuita	
<b>FACTORES</b>			
<b>UTILIDAD 36/45</b>			
			
<b>USABILIDAD 5/15</b>			
			
<b>DISEÑO 10/15</b>			
			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES 6/10</b>			
			
<b>RENDIMIENTO 7/10</b>			
			
<b>PRIVACIDAD 2.5/5</b>			
			

PROS:

- Métodos de pago aceptados: tarjeta de crédito (como la competencia) y también PayPal.
- A diferencia de otras aplicaciones que tienen una cobertura geográfica muy limitada, EasyPark permite pagar el estacionamiento regulado en superficie en Barcelona, Albacete, Calpe, Mérida, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí y Viladecans, en España. Además, también opera en otras ciudades europeas (<https://easypark.es/como-funciona/donde-funciona-easypark/>).
- Si el GPS no tiene buena cobertura, no funciona o sencillamente lo queremos desactivar, permite seleccionar manualmente sobre un mapa la zona en la cual queremos aparcar el coche.
- Está disponible, a parte de las plataformas más habituales (Apple y Android) también para Windows Phone.

CONTRAS:

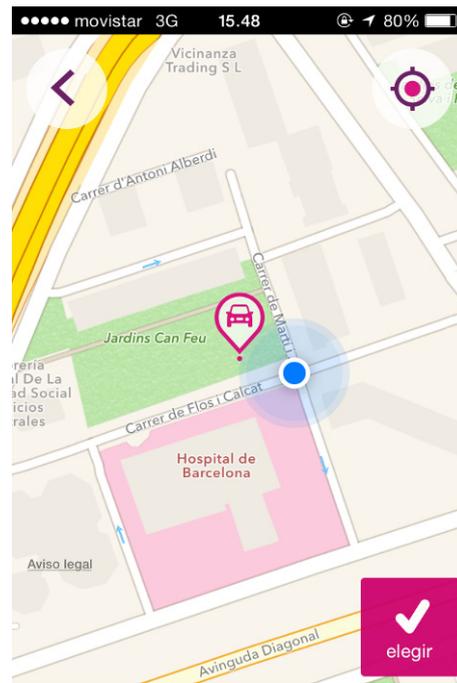
- Es de pago, cobra 0,16€ + IVA (21%, 0,03€) por cada estacionamiento; si el importe del estacionamiento es superior a 1,99€ carga un 10% adicional de comisión (en algunas ciudades el % puede ser inferior, pero no especifica en cuáles, y cuál es el % de comisión en cada ciudad). Esta información sólo está disponible en la web de EasyPark pero no a través de la misma aplicación. En general, la información del coste del servicio cuesta de encontrar (en la web) o es inexistente (en la aplicación). El desglose del coste del estacionamiento (incluidas las comisiones de servicio) sí que aparece detallado en el tique que genera la aplicación cuando finaliza el estacionamiento.
- Sólo sirve para pagar el estacionamiento a no residentes.
- Es poco intuitiva. Para iniciar el estacionamiento hay que indicar un código correspondiente a la zona. Si en la zona hay diferentes áreas de aparcamiento contiguas (por ejemplo zonas azul y verde, incluso diferentes segmentaciones para una misma zona azul y verde, en el caso de Barcelona) genera confusión en el usuario decidir e indicar exactamente en qué zona has estacionado tu vehículo. Sorprende que la aplicación no determine unívocamente, en función de la localización GPS, en qué zona está aparcado el vehículo. En algunas ciudades, los parquímetros indican el código de la zona a través de un adhesivo pagado en el propio parquímetro. No es el caso de Barcelona.



En las capturas anteriores se visualiza la confusión que genera la aplicación en determinadas circunstancias. En este ejemplo, el vehículo se encontraba estacionado en la calle “Flos i Calcat”, en zona azul, pero el usuario no era capaz de discernir si la zona correcta era la “82175” o la “82179”. El mapa (“Ver mapa”) tampoco contribuye a resolver la duda.

- La aplicación pide, inicialmente, introducir el tiempo deseado de estacionamiento (una vez determinada la zona y la matrícula del vehículo). No obstante, la aplicación cobra por tiempo efectivamente utilizado (si es inferior al tiempo indicado, cobra el tiempo realmente utilizado). Esta manera de funcionar genera dudas en el usuario, ya que lo más intuitivo sería indicar cuándo se inicia el estacionamiento (a partir del botón “INICIAR Mi estacionamiento”) y cuándo se finaliza (botón “DETENER Mi estacionamiento”), sin necesidad de hacer una “estimación” del tiempo que se estará estacionado, que raramente coincide con el tiempo realmente utilizado. Además, la introducción del tiempo deseado a través de la rueda es poco intuitivo (este tema está parcialmente resuelto si cambias el método de introducción de tiempo a través de la opción de configuración, y seleccionas el reloj digital). Por último, la aplicación permite seleccionar un tiempo deseado de estacionamiento superior al tiempo máximo permitido, aunque después te avisa cuando te estás aproximando a este tiempo límite.
- No permite cambiar el idioma de la aplicación, a pesar de que en la web indica que está disponible para diversos idiomas.

Estudio comparativo de aplicaciones relacionadas con el aparcamiento 2015





**Tabla 4 Capturas de pantalla de la aplicación EasyPark (iOS)**

<b>Saba</b>			
 		PUNTUACIÓN RACC	64/100 
<b>CLASIFICACIÓN</b>			
VERSIÓN EVALUADA		2.2.2	
URL		<a href="http://www.saba.es">http://www.saba.es</a> iOS: <a href="https://itunes.apple.com/es/app/saba/id656628999?mt=8">https://itunes.apple.com/es/app/saba/id656628999?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=es.saba.android">https://play.google.com/store/apps/details?id=es.saba.android</a>	
ESPACIO QUE OCUPA			
PROGRAMADOR / PUBLICADOR		Saba Infraestructuras, S.A. © Saba Aparcamientos	
PUNTUACIÓN		4+ (iOS); 4 sobre 5 (Android)	
MODELO DE NEGOCIO		Gratuita	
<b>FACTORES</b>			
<b>UTILIDAD</b> 27/45			
			
<b>USABILIDAD</b> 7/15			
			
<b>DISEÑO</b> 12/15			
			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> 5/10			
			
<b>RENDIMIENTO</b> 9/10			
			
<b>PRIVACIDAD</b> 5/5			
			



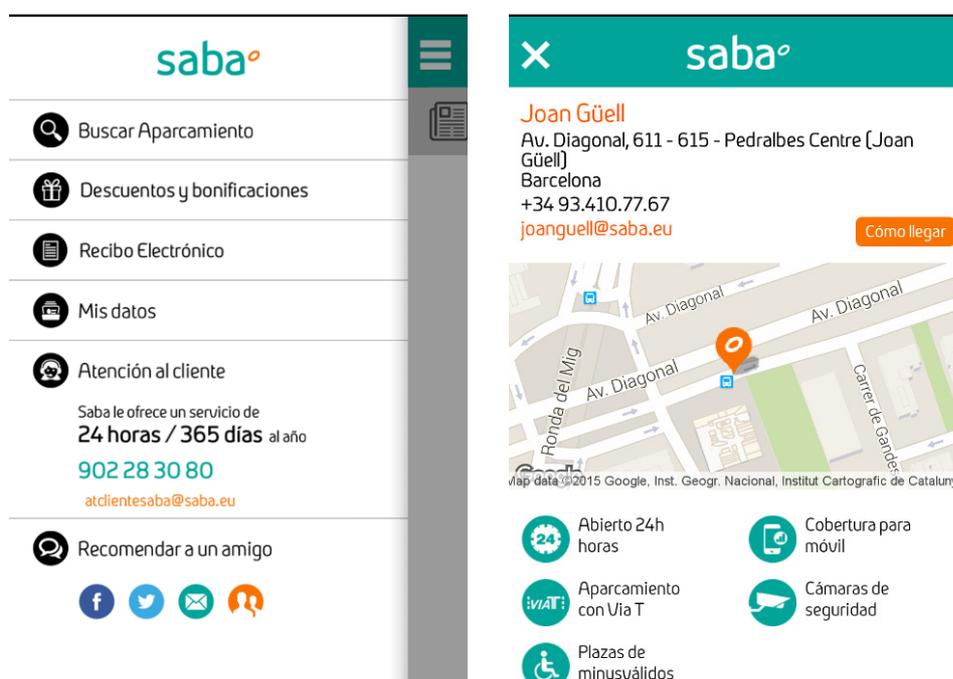
**PROS:**

- Aplicación muy sencilla y fácil de utilizar.
- Proporciona información de los servicios y las tarifas de los aparcamientos.
- Los usuarios de Via-T pueden darse de alta para recibir los recibos vía correo electrónico y así no es necesario pararse a coger el tique.

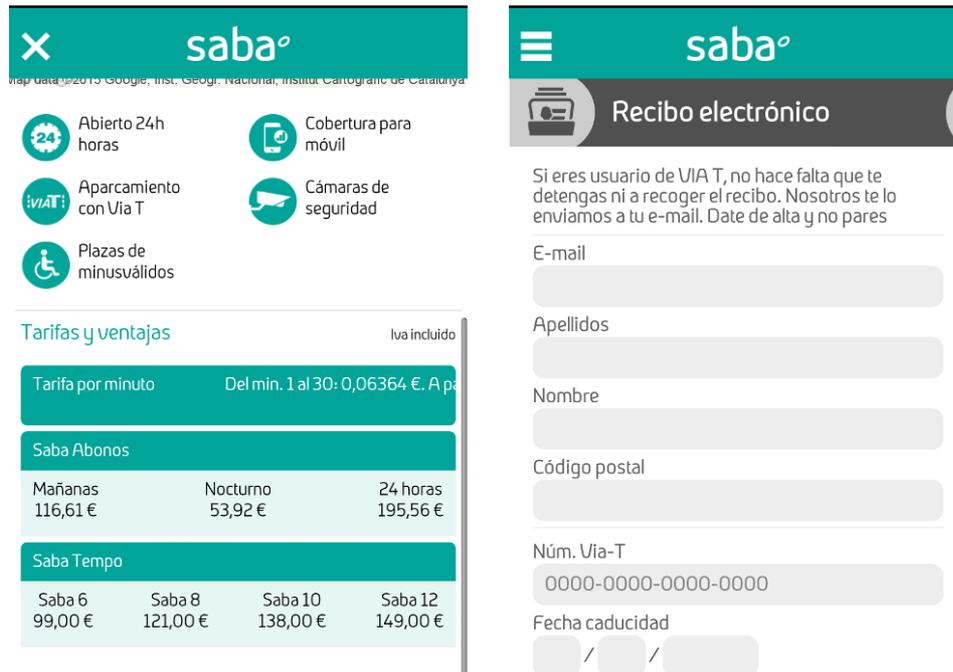


**CONTRAS:**

- Sólo proporciona información de los aparcamientos de Saba.
- No proporciona información de disponibilidad/ocupación.
- No permite efectuar el pago a través de la aplicación.



The image shows two screenshots of the Saba mobile application. The left screenshot displays the main menu with options: 'Buscar Aparcamiento', 'Descuentos y bonificaciones', 'Recibo Electrónico', 'Mis datos', 'Atención al cliente' (with contact info: 24 horas / 365 días al año, 902 28 30 80, atclientesaba@saba.eu), and 'Recomendar a un amigo'. The right screenshot shows details for a parking spot 'Joan Güell' at 'Av. Diagonal, 611 - 615 - Pedralbes Centre (Joan Güell)', Barcelona, with contact info +34 93.410.77.67 and joanguell@saba.eu. It includes a map, a 'Cómo llegar' button, and icons for 'Abierto 24h horas', 'Cobertura para móvil', 'Aparcamiento con Via T', 'Cámaras de seguridad', and 'Plazas de minusválidos'.



**Tabla 5 Capturas de pantalla de la aplicación Saba (Android)**

<h1>Parkopedia</h1>		
  	<b>PUNTUACIÓN RACC</b>	<b>71/100</b> 
<b>CLASIFICACIÓN</b>		
VERSIÓN EVALUADA	3.1.30 (iOS) (pruebas realizadas: Octubre de 2015)	
URL	<a href="http://www.parkopedia.es">http://www.parkopedia.es</a>  iOS: <a href="https://itunes.apple.com/us/app/parkopedia-parking/id409340361?mt=8">https://itunes.apple.com/us/app/parkopedia-parking/id409340361?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkopedia">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkopedia</a> Windows Phone: <a href="https://www.microsoft.com/es-es/store/apps/parkopedia/9nblggh086g8">https://www.microsoft.com/es-es/store/apps/parkopedia/9nblggh086g8</a>	
ESPACIO QUE OCUPA	46,2 Mb (iOS); según dispositivo (Android); 1,8 Mb (Windows Phone)	
PROGRAMADOR / PUBLICADOR	Parkopedia © Parkopedia Ltd	
PUNTUACIÓN	4+ (iOS); 4,1 sobre 5 (Android); 5 sobre 5 (Windows Phone, una única valoración cuando se redacta el informe)	
MODELO DE NEGOCIO	Freemium	
<b>FACTORES</b>		
<b>UTILIDAD 39/45</b>		
		
<b>USABILIDAD 10/15</b>		
		
<b>DISEÑO 11/15</b>		
		
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES 4/10</b>		
		
<b>RENDIMIENTO 3/10</b>		
		
<b>PRIVACIDAD 5/5</b>		
		



**PROS:**

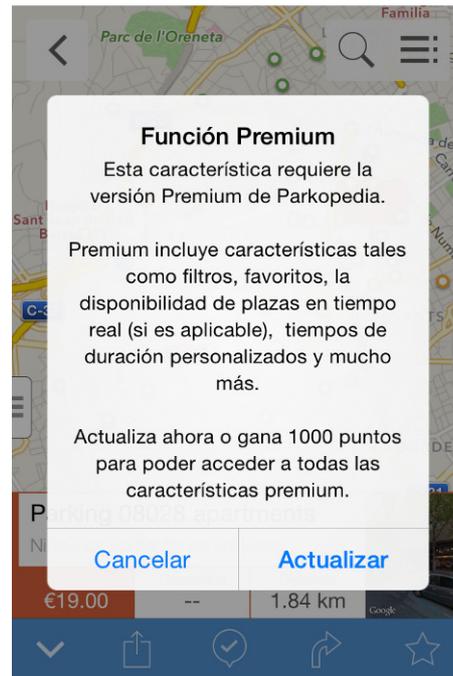
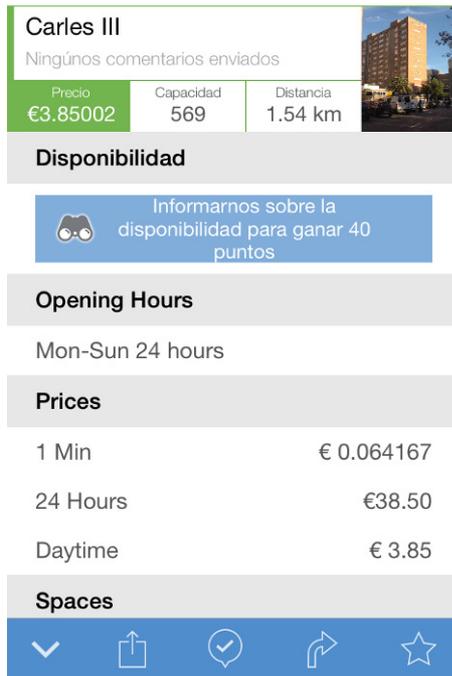
- Ofrece la base de datos más amplia y con más cobertura.
- La amplia oferta de aparcamientos va acompañada, además, de información de precios, la cual cosa la hace única en este sentido.
- Ofrece categorización de los aparcamientos por colores según el precio, de manera que el usuario puede encontrar el mejor precio a su alrededor o en la zona que desee de forma intuitiva.
- Información muy completa de cada aparcamiento: localización, horarios, precios, otros servicios, etc.
- Permite la participación del usuario para enriquecer la base de datos.



**CONTRAS:**

- Algunas funcionalidades son de pago (ex: favoritos, información en tiempo real).
- La información de disponibilidad de plazas de aparcamiento en tiempo real aún es escasa en España.
- Aún no ofrece en España opciones de reserva y pago.





*Tabla 6 Capturas de pantalla de la aplicación Parkopedia (iOS)*

<b>ParkMe</b>			
 		PUNTUACIÓN RACC	<b>78/100</b> 
<b>CLASIFICACIÓN</b>			
VERSIÓN EVALUADA		1.8.6	
URL		<a href="http://www.parkme.com">http://www.parkme.com</a>  iOS: <a href="https://itunes.apple.com/es/app/parkme-parking/id417605484?mt=8">https://itunes.apple.com/es/app/parkme-parking/id417605484?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkme.consumer">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkme.consumer</a>	
ESPACIO QUE OCUPA			
PROGRAMADOR / PUBLICADOR		ParkMe, Inc. © ParkMe, Inc.	
PUNTUACIÓN		4+ (iOS); 3,9 sobre 5 (Android)	
MODELO DE NEGOCIO		Gratuita	
<b>FACTORES</b>			
<b>UTILIDAD 37/45</b>			
			
<b>USABILIDAD 14/15</b>			
			
<b>DISEÑO 11/15</b>			
			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES 6/10</b>			
			
<b>RENDIMIENTO 6/10</b>			
			
<b>PRIVACIDAD 5/5</b>			
			



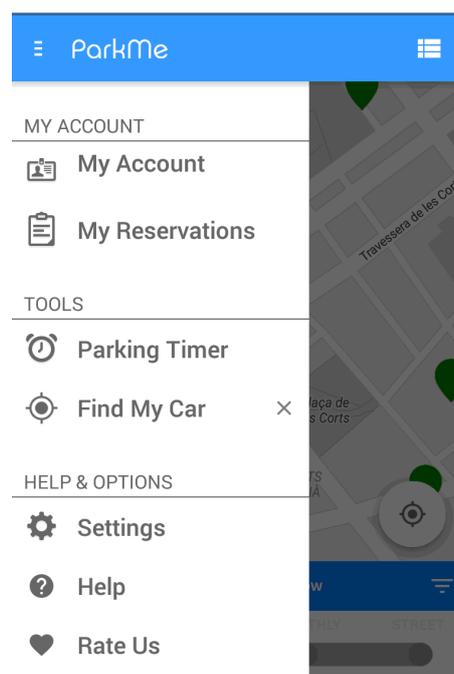
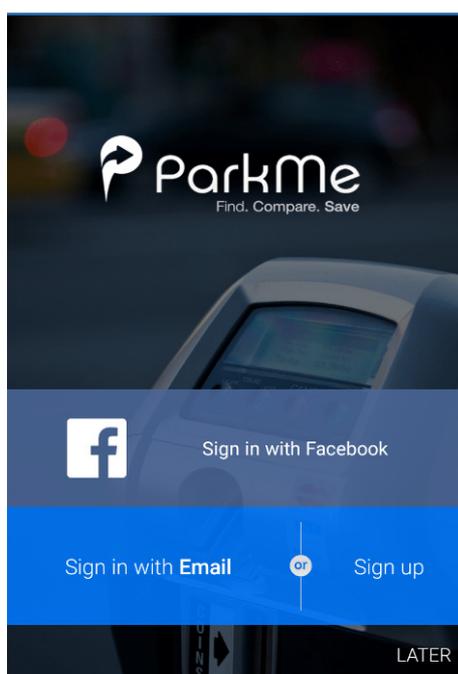
PROS:

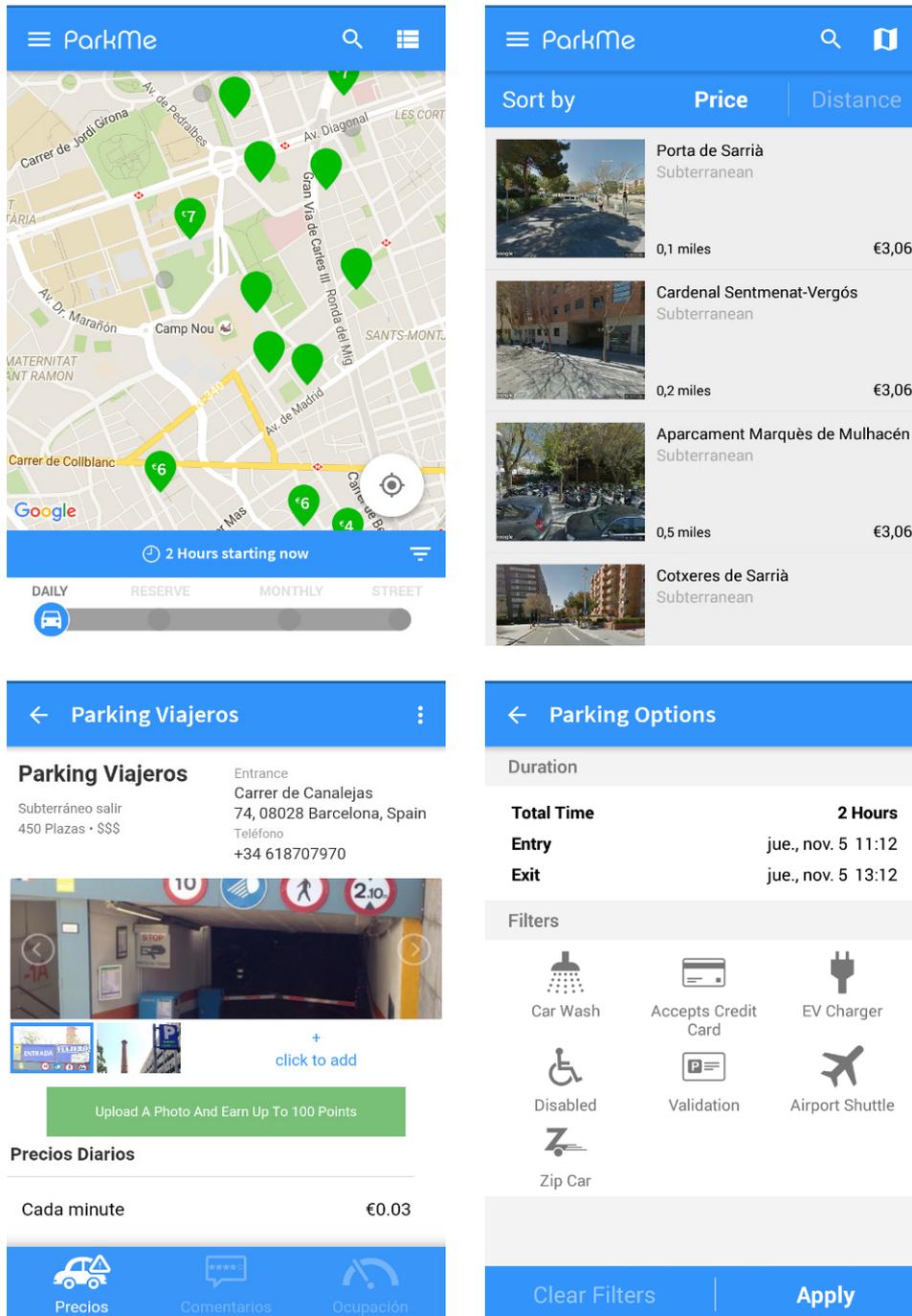
- Aplicación muy completa y fácil de utilizar.
- Dispone de un amplio listado de aparcamientos en su base de datos.
- Permite realizar búsquedas por tarifas mensuales.
- Los usuarios de la aplicación pueden mejorar/actualizar la información de los aparcamientos.



CONTRAS:

- En muchos aparcamientos no se dispone de información de las tarifas y otros servicios.
- En general no se dispone de información de la ocupación.
- A pesar de que la aplicación tiene la funcionalidad de reservar plaza de aparcamiento, en Barcelona no hay ningún aparcamiento que permita utilizarla.





<b>Aparca and Go</b>			
 		PUNTUACIÓN RACC	<b>72/100</b> 
<b>CLASIFICACIÓN</b>			
VERSIÓN EVALUADA		1.2.6 (iOS) (pruebas realizadas: Octubre de 2015)	
URL		<a href="http://www.aparcandgo.com">http://www.aparcandgo.com</a>  iOS: <a href="https://itunes.apple.com/es/app/aparca-and-go-app-parking/id827017191?mt=8">https://itunes.apple.com/es/app/aparca-and-go-app-parking/id827017191?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aparcandgo.android">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aparcandgo.android</a>	
ESPACIO QUE OCUPA		9,4 Mb (iOS); 8,9 Mb (Android)	
PROGRAMADOR / PUBLICADOR		Aparca&go S.L.	
PUNTUACIÓN		4+ (iOS); 3,9 sobre 5 (Android)	
MODELO DE NEGOCIO		Gratuita	
<b>FACTORES</b>			
<b>UTILIDAD 32/45</b>			
			
<b>USABILIDAD 10/15</b>			
			
<b>DISEÑO 10/15</b>			
			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES 9/10</b>			
			
<b>RENDIMIENTO 6/10</b>			
			
<b>PRIVACIDAD 5/5</b>			
			



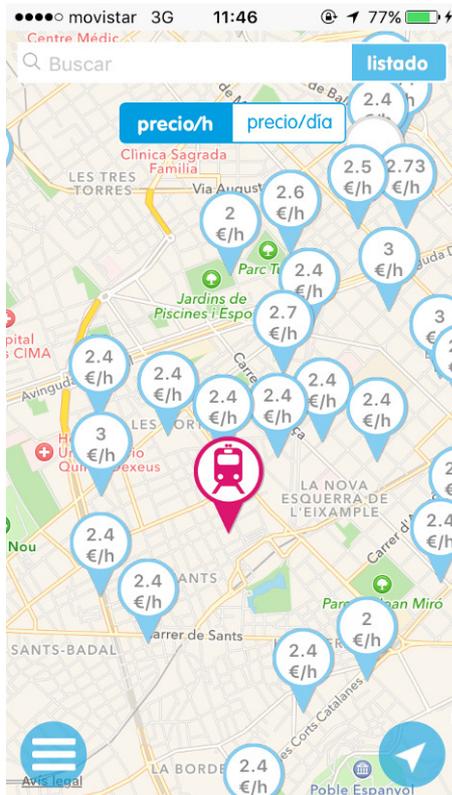
**PROS:**

- Te permite navegar sin registro previo para consultar el número de aparcamientos disponibles, tarifas, etc.
- Permite realizar la reserva y pago a través de la aplicación. También permite realizar la reserva y gestionar la cuenta a través de su web.
- Ofrece precios más económicos que los habituales.
- Posibilidad de entrar y salir del aparcamiento únicamente utilizando la aplicación.
- Especialmente interesante es el aparcamiento en aeropuertos, estaciones de tren y puertos a un precio más reducido.



**CONTRAS:**

- Sólo disponible en Barcelona y Madrid y con un número de aparcamientos limitado.
- Se han detectado problemas técnicos a la hora de realizar la salida de algunos aparcamientos a través de la aplicación. Debido a problemas de conexión la barrera no se ha abierto automáticamente al leer el código QR y ha sido necesario pedir ayuda al personal del aparcamiento.



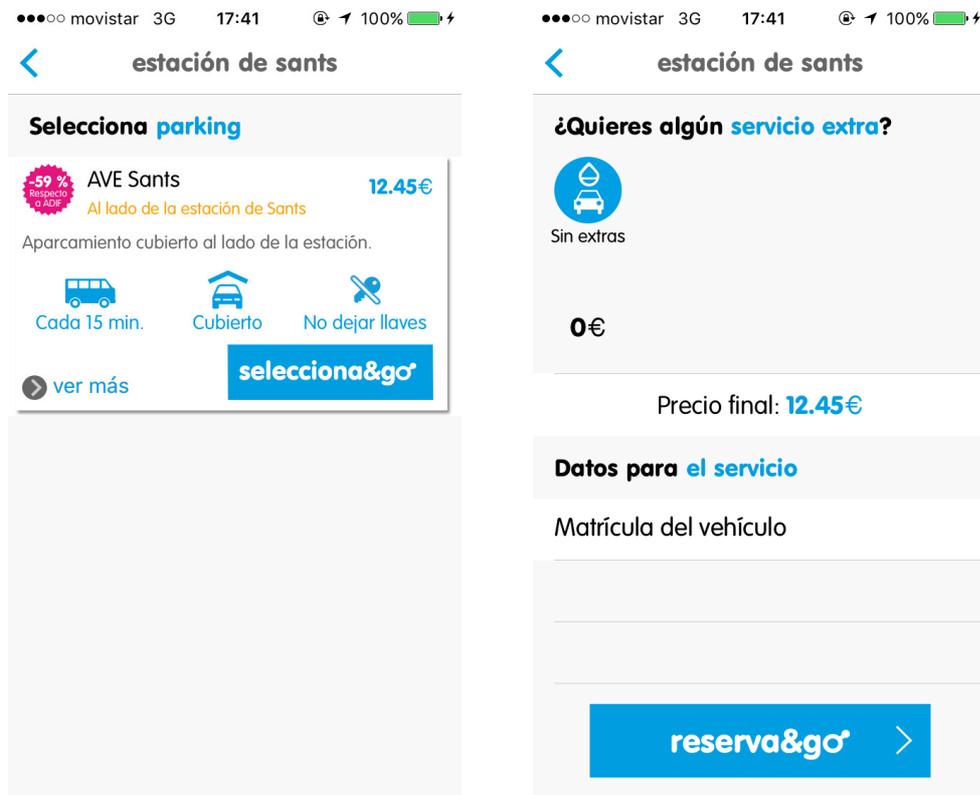


Tabla 8 Capturas de pantalla de la aplicación Aparca & Go (iOS)

<b>We Smart Park</b>		
 	PUNTUACIÓN RACC	80/100 
<b>CLASIFICACIÓN</b>		
VERSIÓN EVALUADA	3.1.30 (iOS) (pruebas realizadas: Octubre de 2015)	
URL	<a href="https://www.wesmartpark.com">https://www.wesmartpark.com</a> iOS: <a href="https://itunes.apple.com/app/id573568924?mt=8">https://itunes.apple.com/app/id573568924?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=air.air.A9SmartPark&amp;referrer=adjust_reftag%3DcA1uWomlV3hkM">https://play.google.com/store/apps/details?id=air.air.A9SmartPark&amp;referrer=adjust_reftag%3DcA1uWomlV3hkM</a>	
ESPACIO QUE OCUPA	6,1 Mb (iOS); 11 Mb (Android)	
PROGRAMADOR / PUBLICADOR	Nous parkings urbans, sl	
PUNTUACIÓN	4+ (iOS); 4,5 sobre 5 (Android)	
MODELO DE NEGOCIO	Gratuita	
<b>FACTORES</b>		
<b>UTILIDAD 33/45</b>		
		
<b>USABILIDAD 10/15</b>		
		
<b>DISEÑO 13/15</b>		
		
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES 9/10</b>		
		
<b>RENDIMIENTO 10/10</b>		
		
<b>PRIVACIDAD 5/5</b>		
		

PROS:

- Idea innovadora que permite estacionar en plazas de aparcamiento infrautilizadas.
- Tarifas muy rebajadas respecto a los precios de mercado (incluso dentro de un mismo aparcamiento respecto a no usuarios de WSP).
- Permite acceder y pagar sin ningún esfuerzo (ni siquiera es imprescindible utilizar la aplicación).
- Permite consultar la localización y disponibilidad de plazas, reservar y pagar, todo a través de la aplicación.
- Te permite navegar sin registro previo para consultar el número de aparcamientos disponibles, tarifas, etc.

CONTRAS:

- Requiere un registro previo i un adhesivo que se recibe por correo ordinario (tipo Teletac, que hay que pegar al parabrisa del coche) para comenzar a poder utilizar el servicio.
- Sólo disponible en Barcelona y Madrid, y con un número de aparcamientos limitado.
- Funciona mediante prepago, por ello hay que estar atento a disponer de saldo para poder pagar el estacionamiento.

Estudio comparativo de aplicaciones relacionadas con el aparcamiento 2015

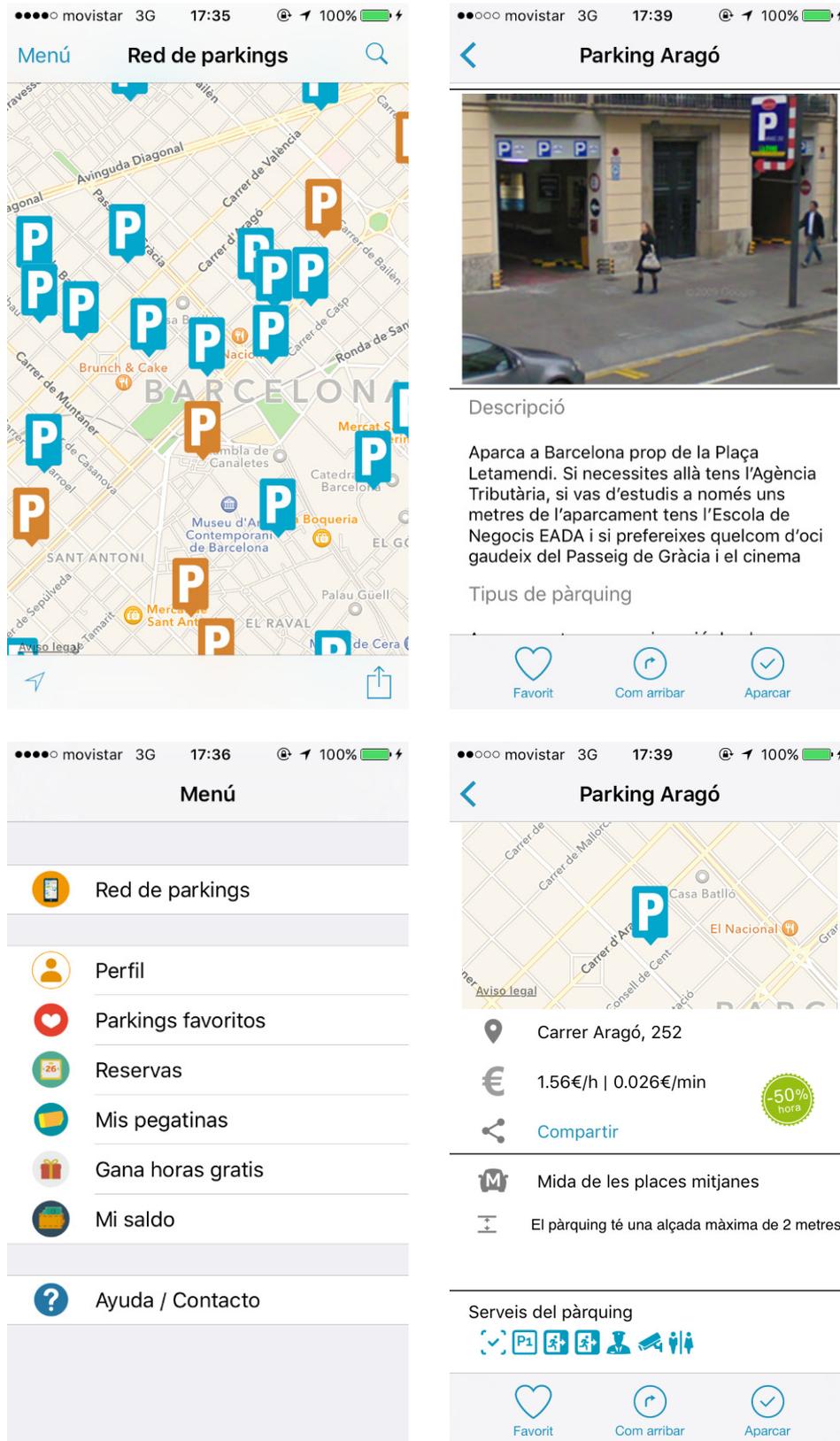


Tabla 9 Capturas de pantalla de la aplicación WeSmartPark (iOS)

<h1>WazyPark</h1>			
 		PUNTUACIÓN RACC	<b>62/100</b> 
<b>CLASIFICACIÓN</b>			
VERSIÓN EVALUADA		2.1.4	
URL		<a href="http://www.wazypark.com">http://www.wazypark.com</a> iOS: <a href="https://itunes.apple.com/es/app/wazypark-donde-aparcar-en/id875368174?mt=8">https://itunes.apple.com/es/app/wazypark-donde-aparcar-en/id875368174?mt=8</a> Android: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quadram.wazypark">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quadram.wazypark</a>	
ESPACIO QUE OCUPA			
PROGRAMADOR / PUBLICADOR		WAZYPARK, S.L. © WAZYPARK, S.L.	
PUNTUACIÓN		4+ (iOS); 4,3 sobre 5 (Android)	
MODELO DE NEGOCIO		Gratuita	
<b>FACTORES</b>			
<b>UTILIDAD</b> 23/45			
			
<b>USABILIDAD</b> 8/15			
			
<b>DISEÑO</b> 11/15			
			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> 5/10			
			
<b>RENDIMIENTO</b> 10/10			
			
<b>PRIVACIDAD</b> 5/5			
			



**PROS:**

- Aplicación innovadora que permite compartir información de aparcamiento entre la comunidad de usuarios.
- Fácil de utilizar.
- Tiene una funcionalidad muy útil que permite avisar por adelantado sobre cuándo dejarás una plaza libre para que otros usuarios puedan ocuparla.
- La opción de sincronización con el Bluetooth del coche permite informar automáticamente del momento que dejas libre o ocupas una plaza al resto de la comunidad.
- Con el uso de la aplicación se ganan puntos que después puedes cambiar por descuentos.



**CONTRAS:**

- Su utilidad va muy ligada al número de miembros de la comunidad. Hoy por hoy, la comunidad es pequeña y por tanto no genera mucha información.
- Tienes que hacerte usuario Premium (llevando a tres amigos a la comunidad de usuarios) para poder recibir información de aquellas plazas de aparcamiento que quedaran libres.
- Sólo proporciona información de aparcamiento en la calle generada por la comunidad de usuarios. No proporciona información de aparcamientos subterráneos.



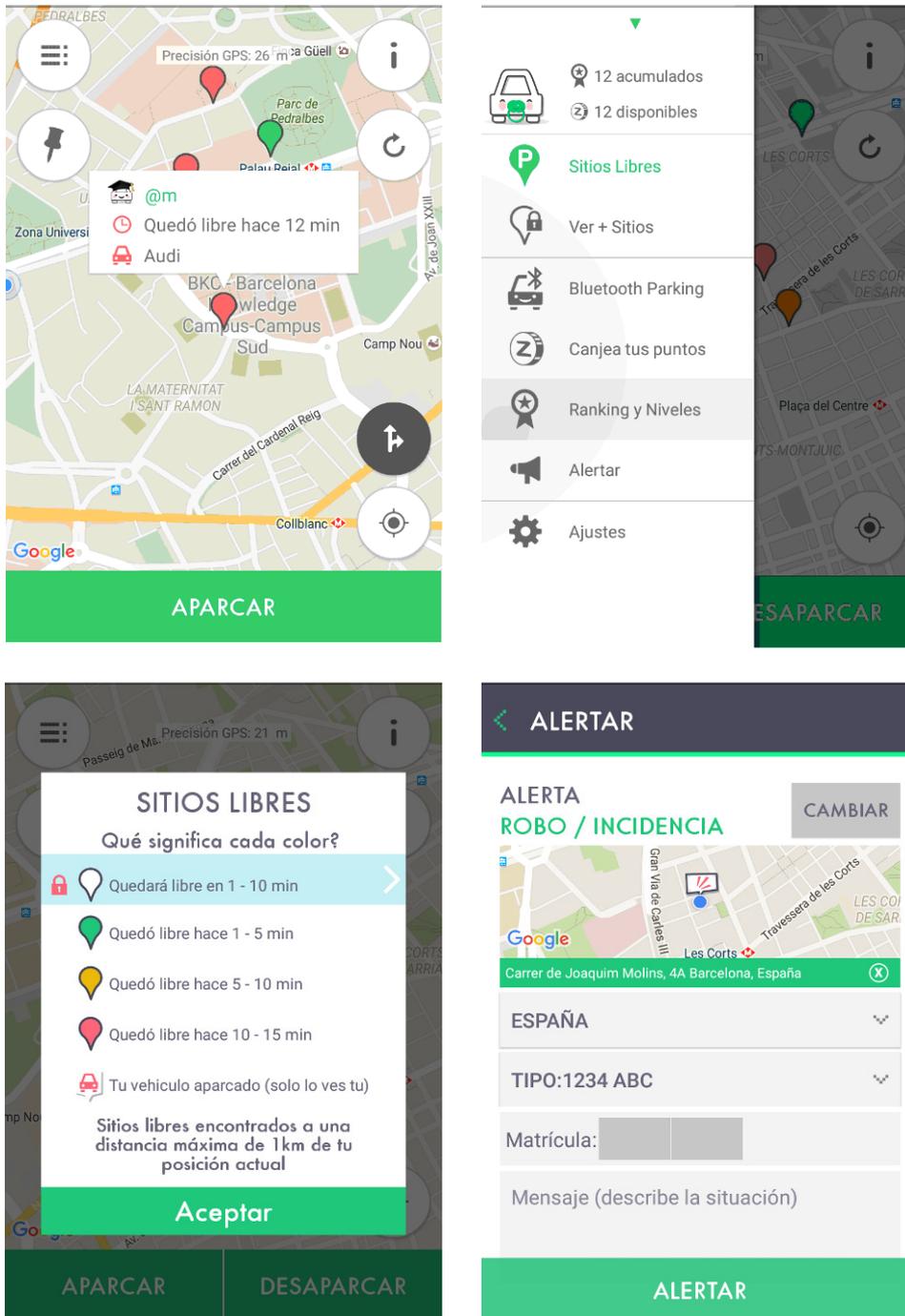


Tabla 10 Capturas de pantalla de la aplicación WazyPark (Android)