**Especificaciones y requerimientos**

1. En un principio se distinguirían 3 roles

* Usuarios no registrados
* Usuarios registrados
* Dueños de los estacionamientos o playas
  1. Usuarios no registrados:

Los usuarios no registrados tendrán la opción de entrar a la web, ver en el mapa los estacionamientos más cercanos a el o a su destino, pero no podrán realizar reservas sin antes registrarse en la web

* 1. Usuarios registrados:

Los usuarios registrados además de ver las playas cercanas, podrán realizar reservas en una sola playa a la vez, para registrarse tendrán que ingresar los siguientes datos.

* Nombres y Apellidos
* DNI
* Correo electrónico
* Contraseña
* Número móvil (teléfono fijo no se permitirá)

Una vez realizado el registro, se pasará a otra pantalla en la que el usuario deberá registrar al menos un vehiculo, especificando el tipo de vehiculo, color y la placa del vehiculo ( en este campo se debe poner algún formato especial para las placas)

* 1. Dueños de los estacionamientos:

Los dueños de estacionamientos se registrarán como tales y necesitarán la siguiente información:

* Nombre o razón social (Obligatorio)
* Contraseña (Obligatorio)
* RUC (Obligatorio)
* Correo electrónico (Obligatorio)
* Número telefónico
* Dirección del estacionamiento
* Ubicación del estacionamiento vía geolocalización
* Foto de la entrada del estacionamiento (Obligatorio)
* Capacidad del estacionamiento
* Precios por hora/fracción
* Horarios

\*Importante: No todos los puntos serán necesarios para el registro, sin embargo, para que el estacionamiento figure en nuestra página web, todos los puntos deberán estar llenados y verificados

1. Funcionamiento de la aplicación.
   1. Página de inicio: Al entrar a la página se verán 3 opciones.

* Una para ver el mapa con las playas cercanas
* Una segunda opción para el registro de usuarios
* Y otra opción para el login
  1. Ver estacionamientos cercanos

Al dar click en la sección del mapa, se mostrara un mapa de la ciudad de Arequipa en el que tu puedes seleccionar al lugar al que te vas a dirigir y por configuración, poner un perímetro según el punto que seleccionaste. Seguidamente se mostrará una pantalla Pop-up en la que se mostraran los nombres de las playas cercanas con la cantidad de espacios libres de cada una, ordenadas según la cercanía de la ubicación seleccionada, al darle clic a la playa que el usuario seleccione, lo trasladará a la ubicación en el mapa y otra ventana se abrirá en la que se vera la información de la playa incluida la dirección, una foto, horarios y precios. Sin embargo, el botón de reserva solo estará activo, para las personas que hayan iniciado sesión.

* 1. Proceso de reserva de cochera

Al estar logueado en la página, en la ventana de información de la cochera, se activara el botón de reserva de cochera. Al dar clic el usuario se redireccionará a la ventana de reservas

En la ventana de reservas se podrá ver la cantidad de espacios vacíos, los precios y horarios, el usuario, para realizar su reserva deberá ingresar una hora de inicio, una hora de fin y una fecha, esto con la finalidad de ver que cocheras están por desocuparse y asi poder realizar reservas a futuro.

* 1. Confirmación de reservas

El usuario dueño de estacionamiento deberá confirmar la reserva, esto con el fin de poner el lugar libre, como ocupado. Además , al momento de confirmar la disponibilidad al usuario que desea ocupar la cochera, le llegará una notificación en la que se confirma la reserva, además de una cuenta, o numero telefónico a la cual deberá de realizar el pago equivalente a una hora o fracción (via transferencia, Yape, Plin, etc.) en un plazo de 30 minutos o la reserva será cancelada. Esto es para que los usuarios dueños de las playas no sufran perdidas por reservas falsas. Luego de esto se podrá confirmar la reserva del estacionamiento

* 1. Administración de playas

Los usuarios dueños de los estacionamientos, deberán realizar la administración de los lugares libres u ocupados que tengan en la playa, para esto se realiza la confirmación de la disponibilidad antes de realizar el pago.

* 1. Otros puntos a tener en cuenta
* Las playas, tendrán un sistema de puntaje o de calificaciones, en las que los usuarios podrán calificar la calidad del servicio
* Los dueños podrán registrar más de una cochera a su nombre
* Las playas de estacionamiento, para gozar de el beneficio de la aplicación, además de registrarse deberán pagar una cantidad de dinero mensual a modo de suscripción
* Tendremos que tener una persona encargada de administrar la pagina web, que vea las suscripciones, fechas de vencimientos y ese tipo de cosas