



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TEMA

“APLICATIVO MÓVIL PARA LA DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO EN LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE, DESARROLLADO PARA DISPOSITIVOS ANDROID.”

Autor: Cristhian Patricio Vásquez Demera

Director: Ing. Diego Javier Trejo España

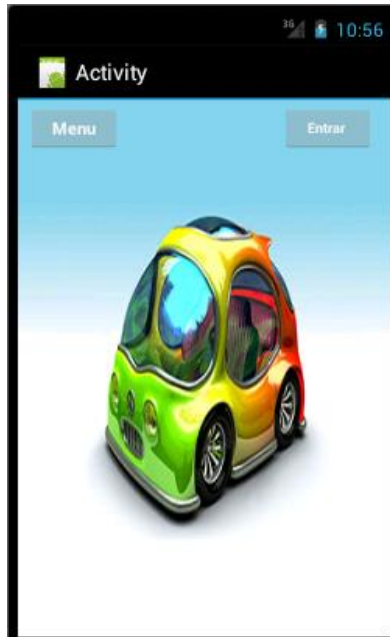
Ibarra – Ecuador

2017

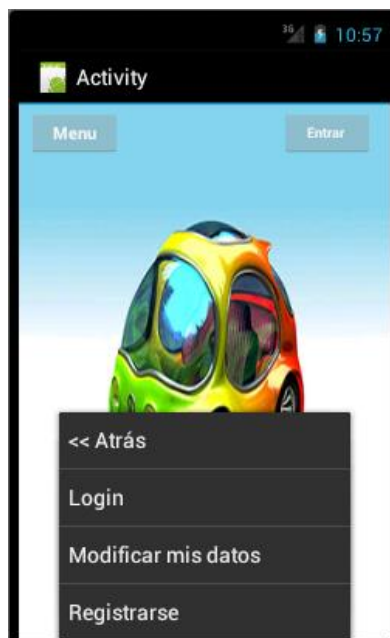
MANUAL DE USUARIO

EL manual de usuario consta de dos partes. La primera es la aplicación móvil y la segunda es la aplicación web del administrador.

Al abrir la aplicación móvil en el celular aparece la siguiente pantalla principal, donde se encuentran dos botones.



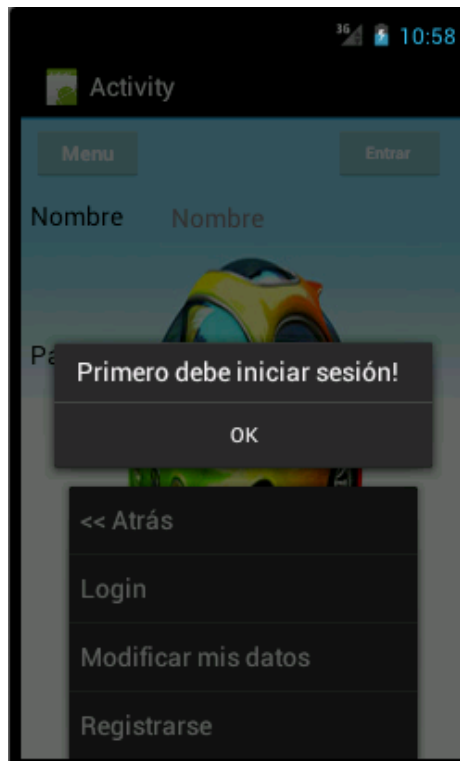
En el botón menú tiene las siguientes opciones: Atrás para regresar a una pestaña anterior, Login para ingresar, Modificar mis datos para cambiar la contraseña, Registrarse para ingresar un nombre y contraseña nueva.



El segundo botón Entrar permite iniciar sesión en la aplicación.



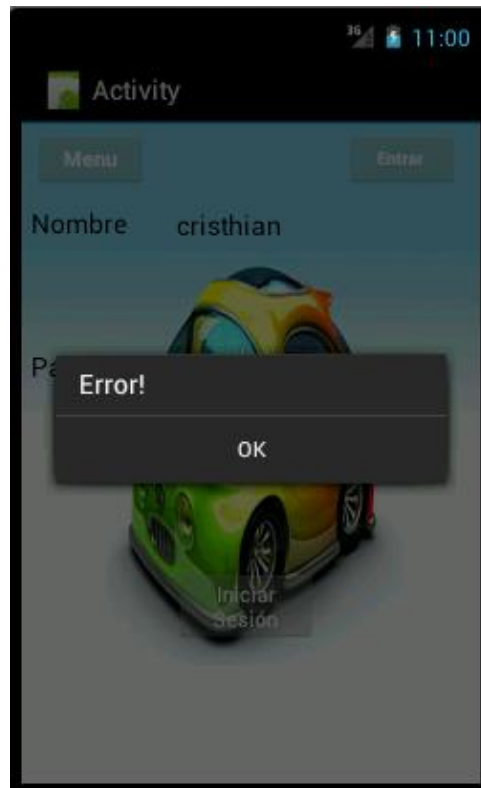
Para poder modificar los datos primero debe haber iniciado sesión.



Para registrarse debe ingresar un nombre y una contraseña de al menos 6 caracteres.



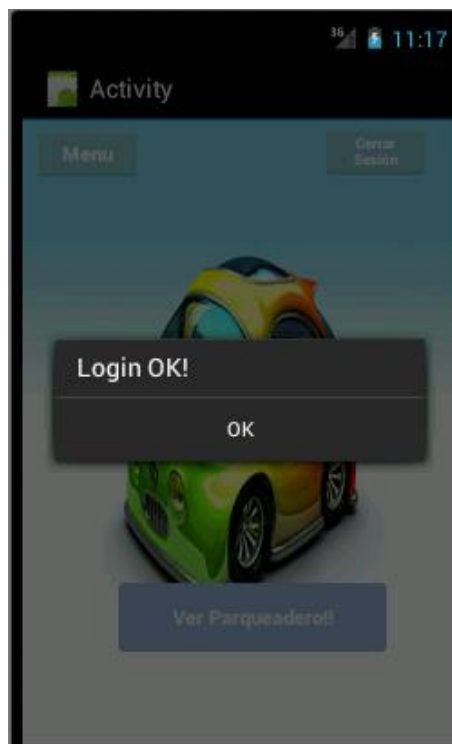
Si el nombre y la contraseña no son los correctos no podrá iniciar sesión.



Para iniciar sesión el nombre y la contraseña deben ser correctos.



Aparece un mensaje en donde indica que el nombre y la contraseña son correctos.



En esta ventana aparece el botón para ver el parqueadero.



Podemos observar los parqueaderos que se encuentran desactivados. El administrador es el único que puede desactivar los parqueaderos ya sea por alguna razón, por ejemplo cuando se vaya a pintar los lugares de estacionamiento.



En esta ventana se puede observar que uno de los parqueaderos se encuentra desactivado ya sea por desperfectos en el sensor o por cualquier otro motivo. Para el prototipo se utilizó solamente 3 sensores; y como se observa los dos espacios de parqueo se encuentran ocupados.

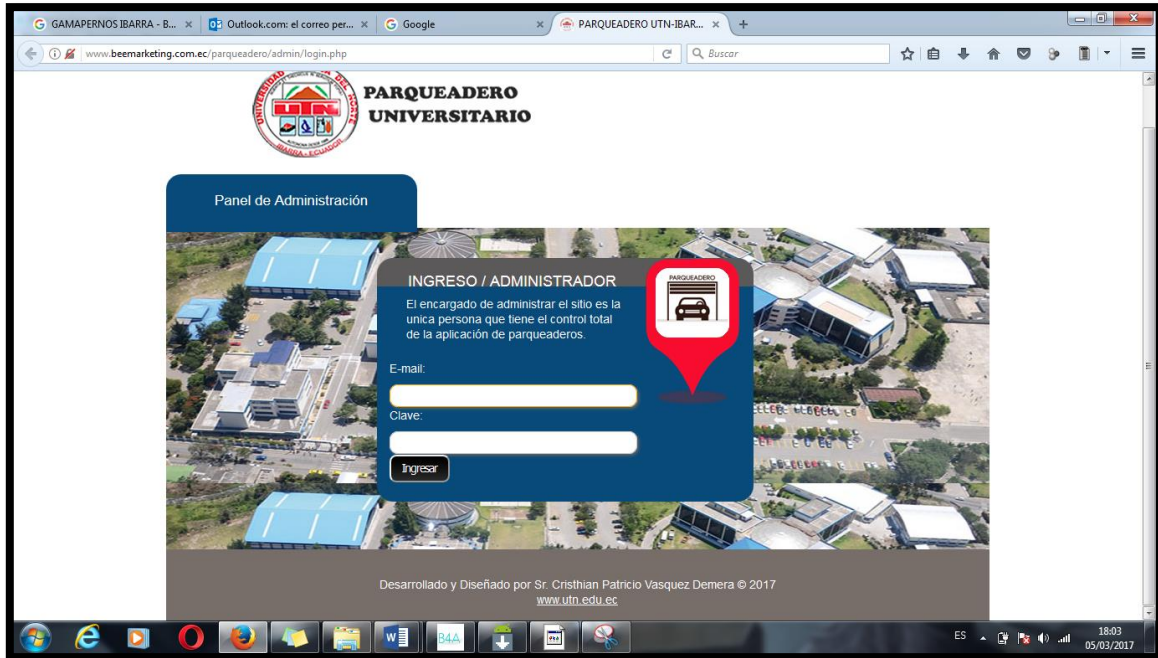
Cuando algún lugar de parqueo se encuentra desocupado aparece en la aplicación la palabra Libre en letras blancas.



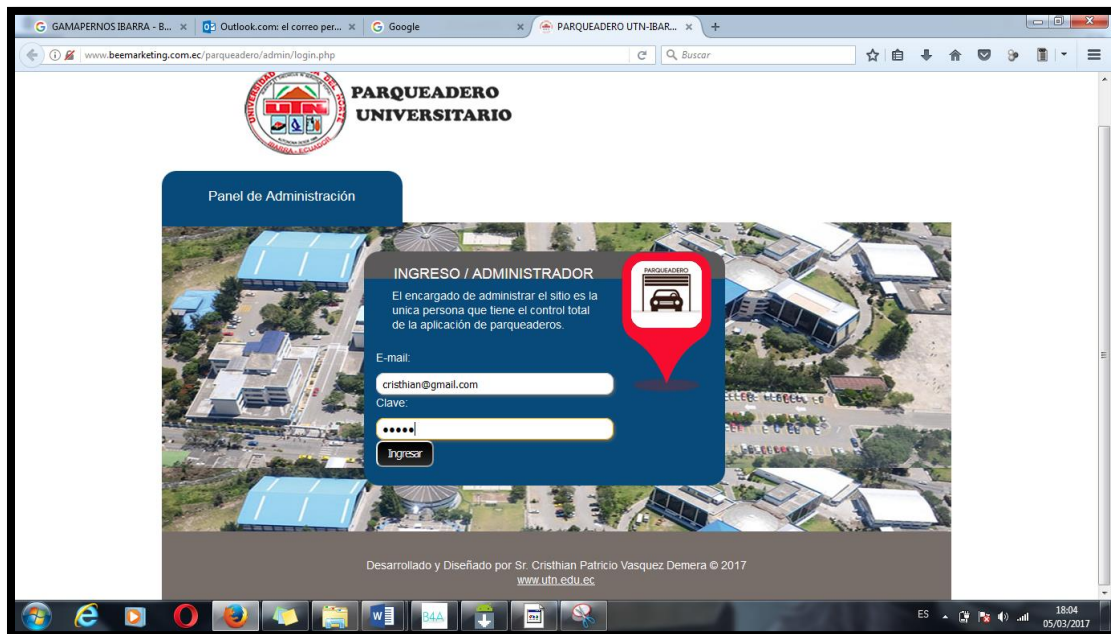
ADMINISTRADOR DE LA APLICACIÓN MÓVIL

El administrador es la única persona que puede acceder a esta opción y activar o desactivar las funciones que tiene el parqueadero.

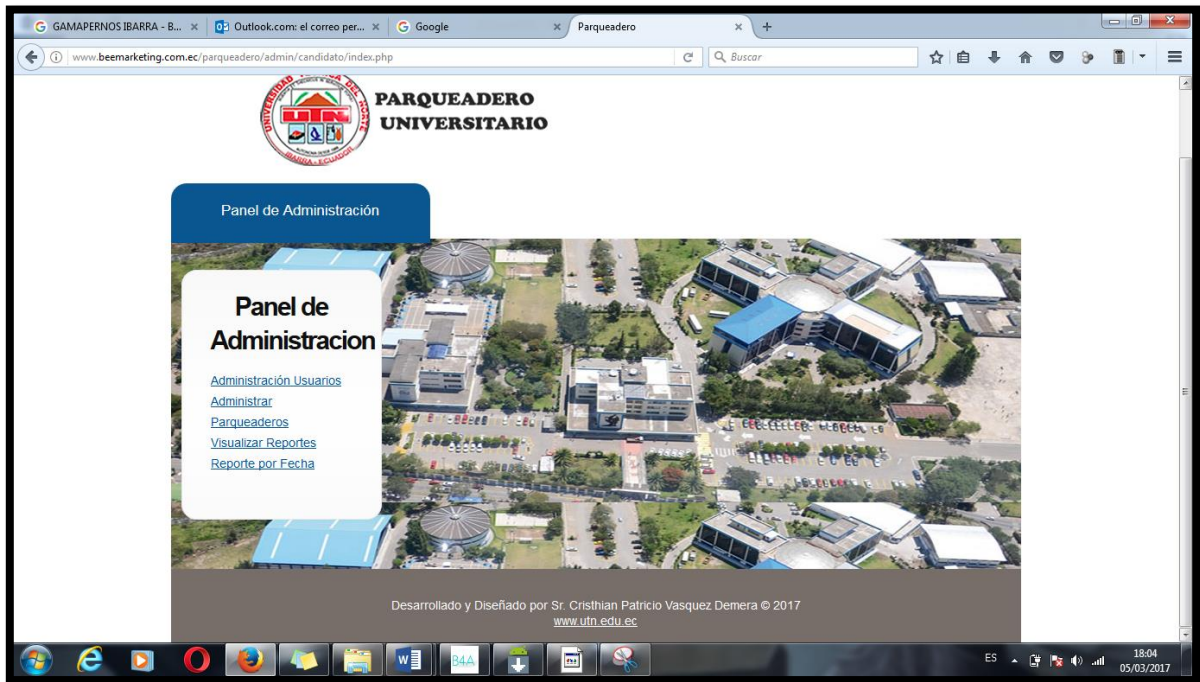
En la pantalla principal se puede observar que para el ingreso se necesita un email y una clave únicos.



Se ingresan los datos correctos para ingresar al panel de administración. Caso contrario no podrá ingresar.



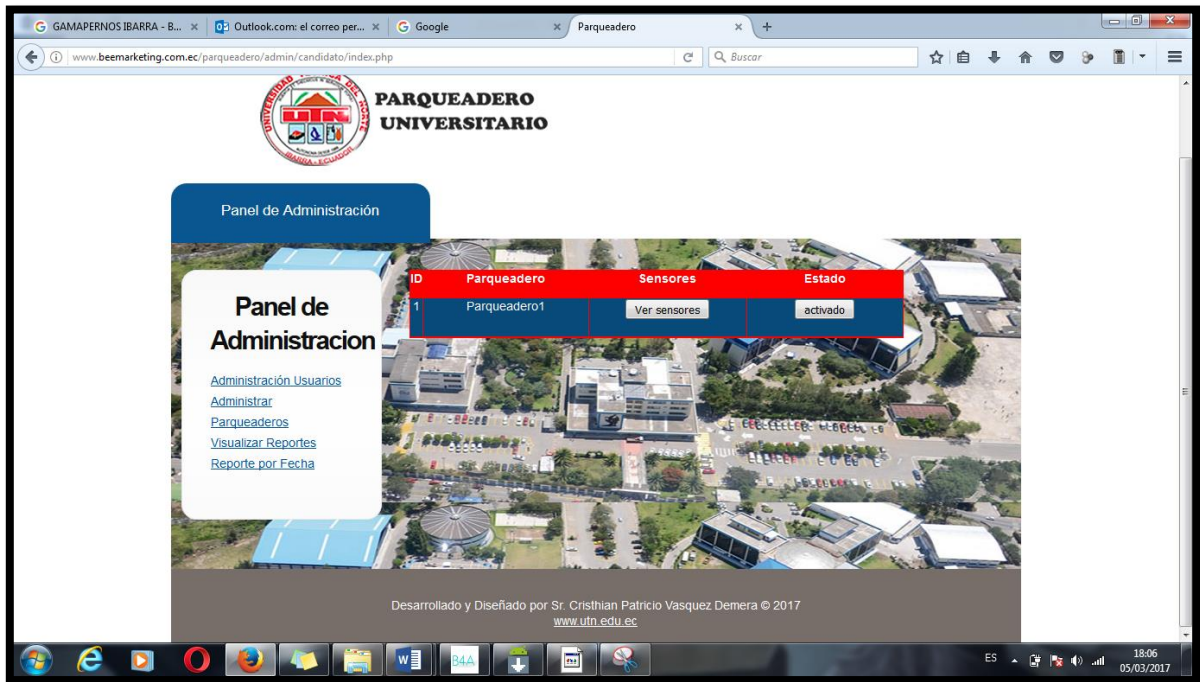
Como se puede observar el panel de administración consta de 3 partes: administración de usuarios, administración de parqueaderos y reportes.



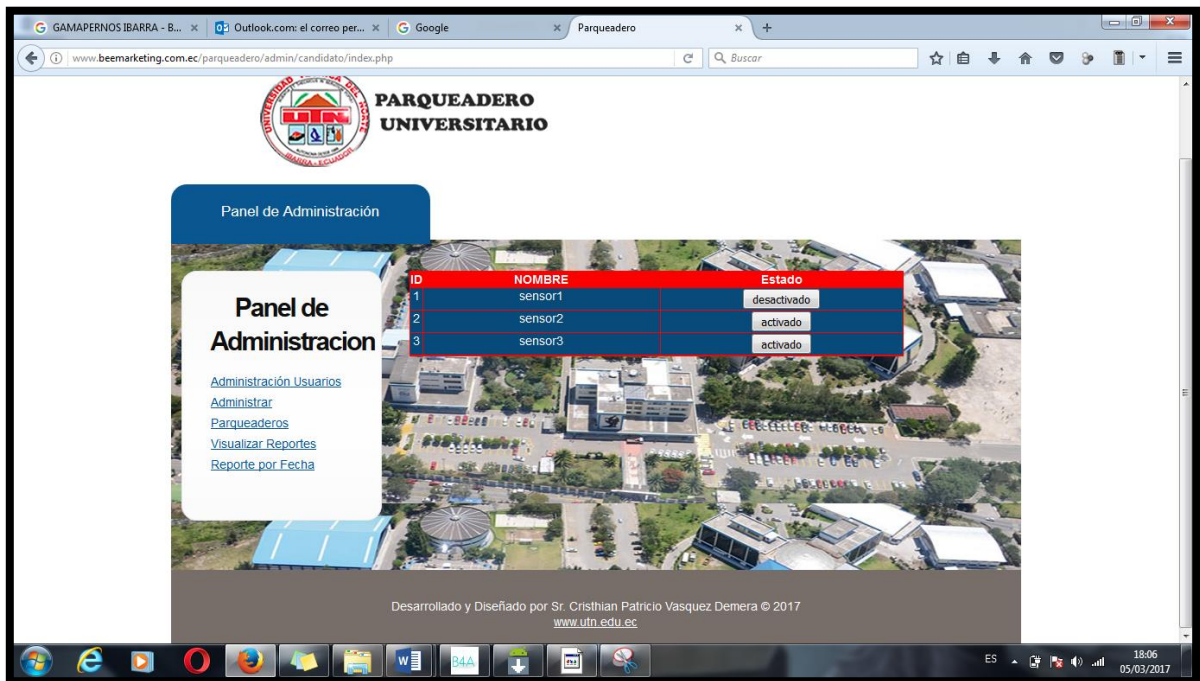
En la Administración de usuarios es posible bloquear o desbloquear usuarios para el uso de la aplicación móvil.



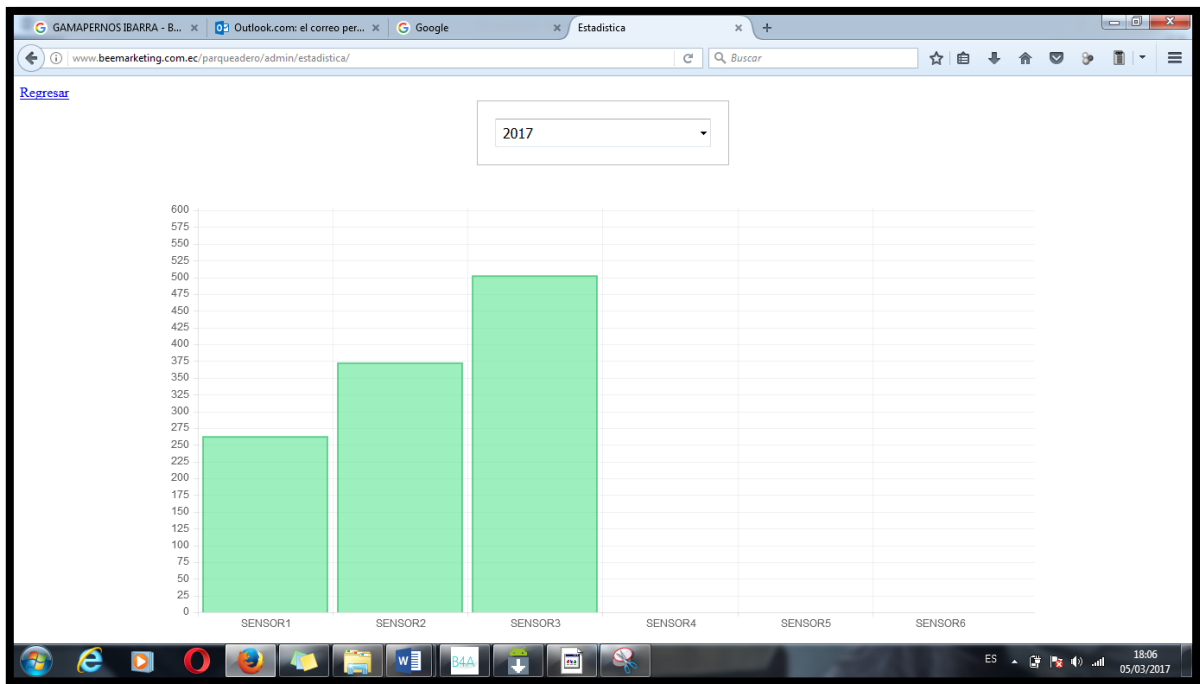
En la administración de parqueaderos es posible activar o desactivar las plazas de parqueo. Se puede desactivar todas las plazas de parqueo al mismo tiempo.



Se pueden desactivar las plazas de parqueo que el administrador desee.



La visualización de reportes puede ser por año.



La visualización de reportes puede ser por días. El rango puede ser escogido independientemente.

REPORTE POR FECHA

Fecha comienzo:

Fecha final:

Marzo 2017

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Si ningún vehículo ingreso al parqueadero no se encontrará ningún reporte.

