



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## **DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL DE ORIENTACIÓN Y UBICACIÓN PARA PERSONAS QUE INGRESAN EN LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA CAMPUS CENTRO**

ERICK GONZALO ALBÁN RECALDE

ANDREA MARIBEL BASSANTE BARBERÁN

# Resumen del Proyecto

- El presente proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación móvil en el sistema operativo Android, que contribuye a la orientación y ubicación de los servicios y dependencias para las personas que ingresen en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Extensión Latacunga Campus Centro e informarles sobre el ambiente estructural y humano que le rodea, mediante la utilización de códigos QR, y, un Sistema de Información Geográfica; la aplicación también incluye accesos directos a los sitios de la Universidad.

# Planteamiento del Problema

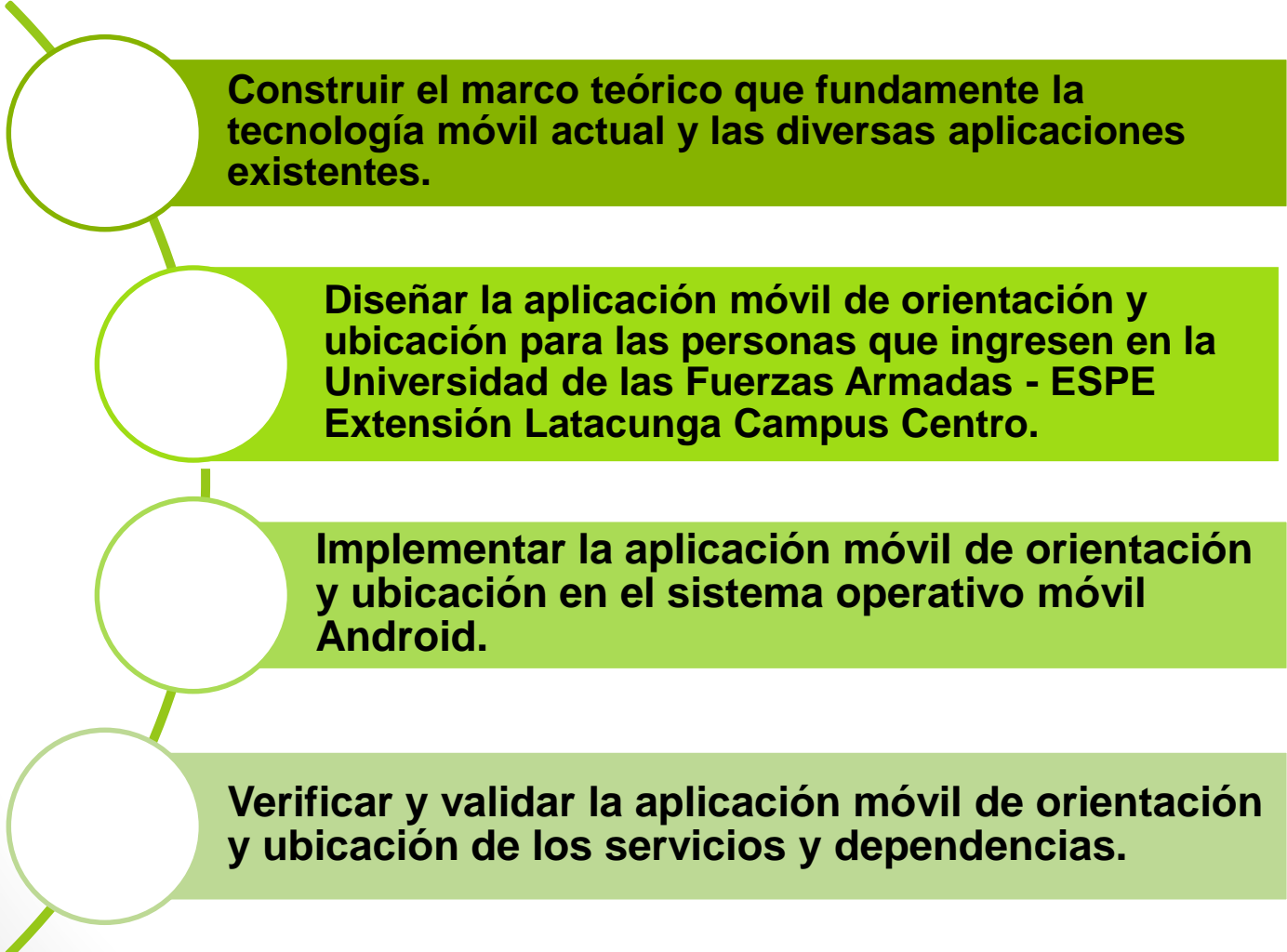
- En la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Extensión Latacunga Campus Centro, se hace necesario la existencia de proyectos enfocados en esta tecnología, no se han creado aplicaciones móviles que contribuyan al avance de la universidad, que proporcionen una correcta ubicación y orientación para las personas que no conocen la institución, además faltan centros de información en la misma.
- La falta de información correcta y orientadora del personal de seguridad de la institución es otro de los problemas que conlleva a la realización de este proyecto.

# Objetivo General

- Desarrollar una aplicación móvil que contribuya a la orientación y ubicación de los servicios y dependencias para las personas que ingresen en la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro.



# Objetivos Específicos



**Construir el marco teórico que fundamente la tecnología móvil actual y las diversas aplicaciones existentes.**

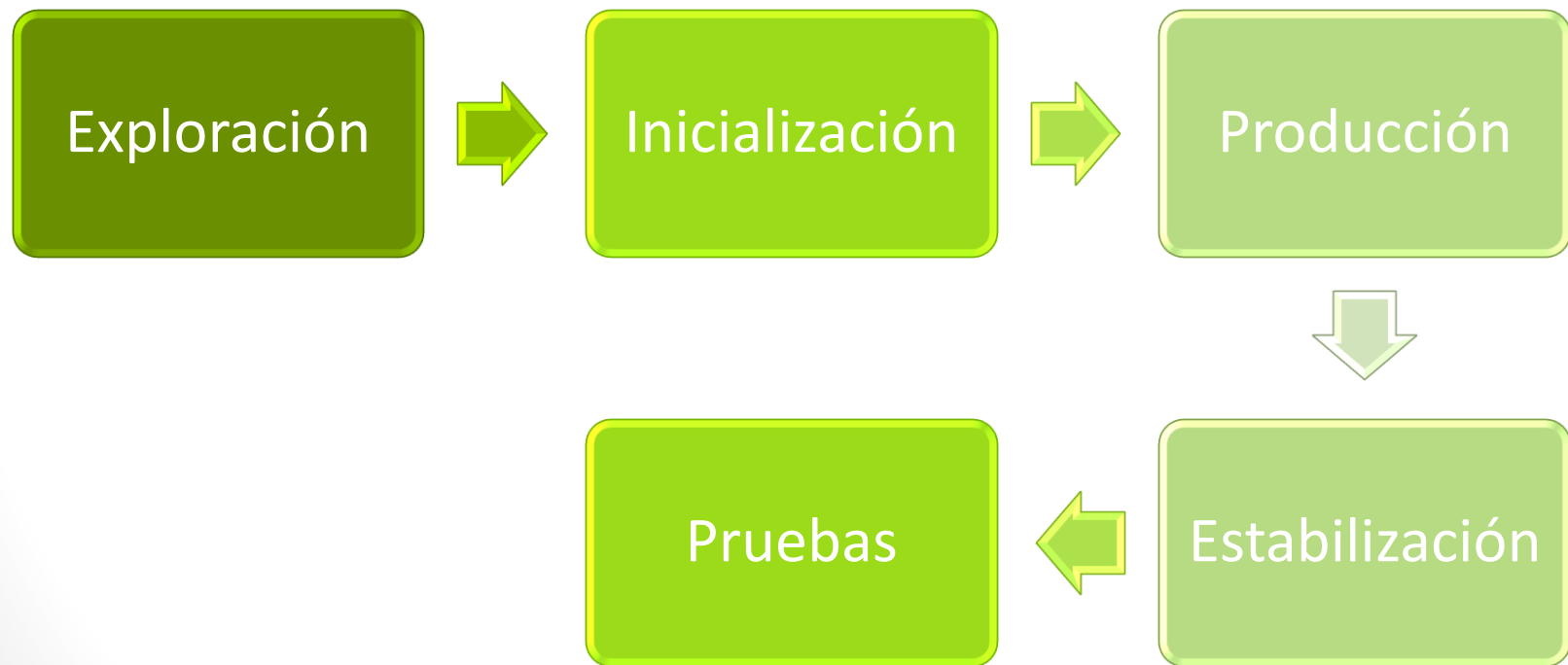
**Diseñar la aplicación móvil de orientación y ubicación para las personas que ingresen en la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro.**

**Implementar la aplicación móvil de orientación y ubicación en el sistema operativo móvil Android.**

**Verificar y validar la aplicación móvil de orientación y ubicación de los servicios y dependencias.**

# Desarrollo de la Aplicación

## Metodología Mobile-d



# Grupos de interés

- Personas que ingresan a la Universidad
- Profesores nuevos
- Estudiantes nuevos



# Requerimientos iniciales

Requerimiento	Importancia
Captura la imagen del código.	10
Lectura del código QR.	10
Información que necesita el visitante.	10
Mapa de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro.	10
Establece ubicación del usuario.	10
Consulta la ubicación de los departamentos.	9
Consulta la ubicación de los puestos de trabajo de los directivos.	9
Consulta de autoridades dentro de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro.	9
Listado de servicios que cuenta la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro.	9
Nombres de directivos de los diferentes departamentos.	9
Acceso a los sitios de interés de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro.	9



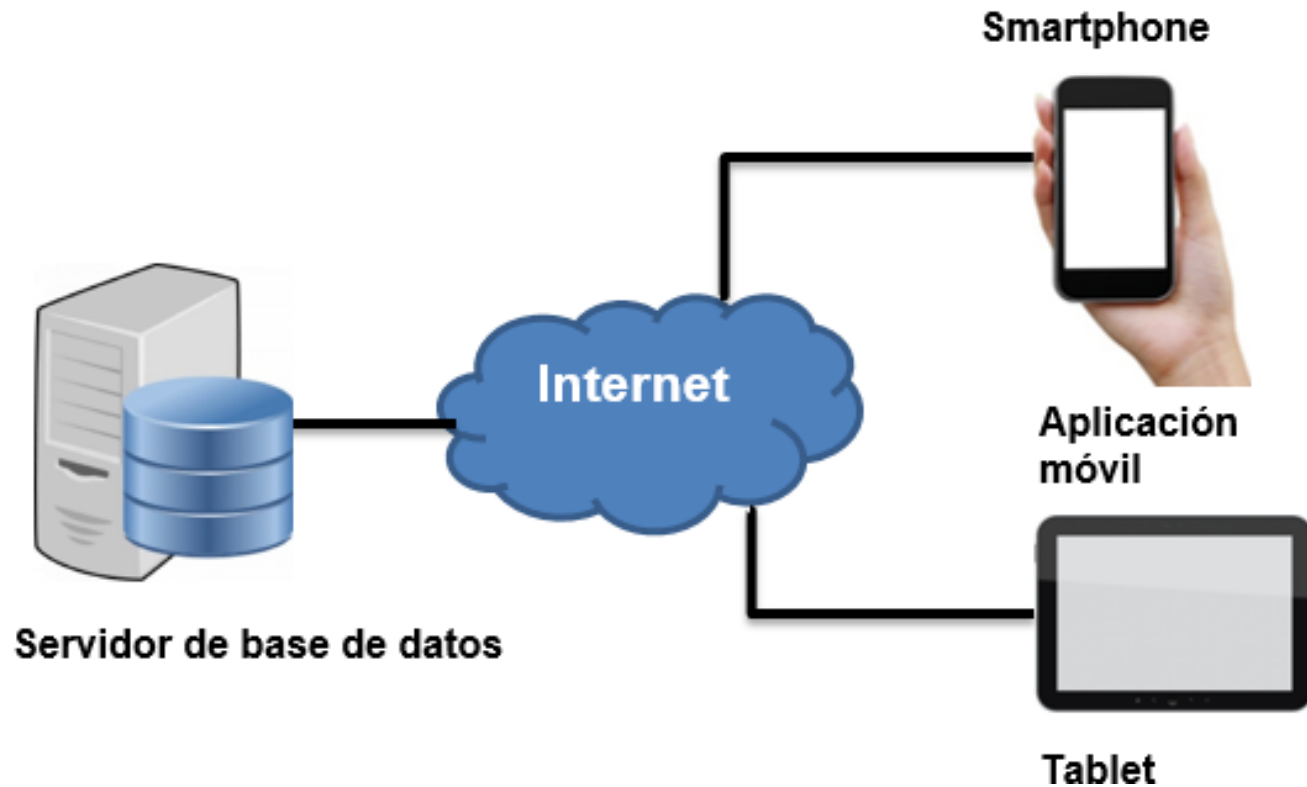
# Limitaciones

Las limitaciones de la aplicación son:

- La aplicación móvil solo se puede ejecutar en dispositivos con plataforma Android desde la versión 4.3 en adelante.
- Para utilizar el servicio basado en localización se necesita una conexión a internet.



# Diseño de la Aplicación



# INTERFACES

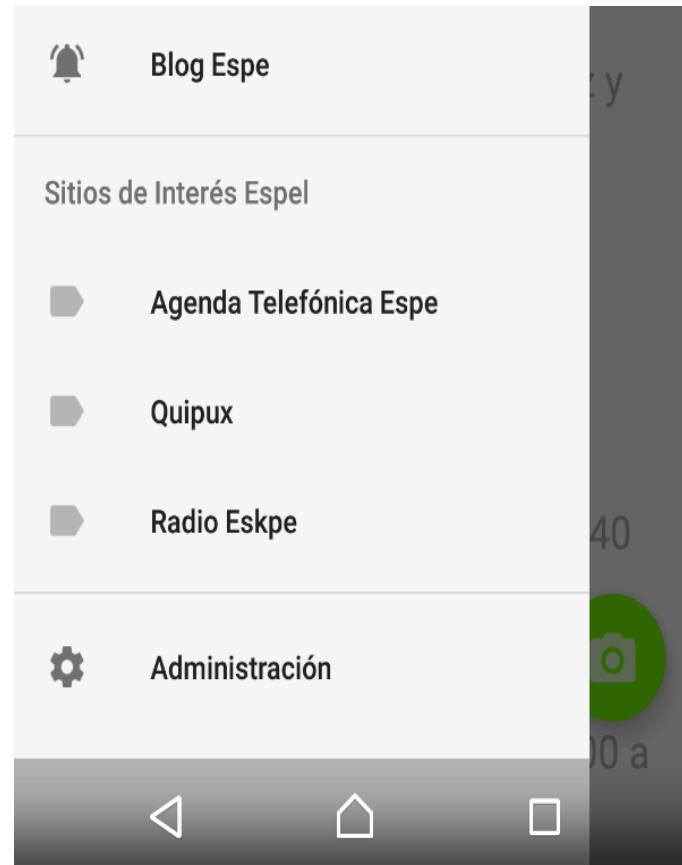
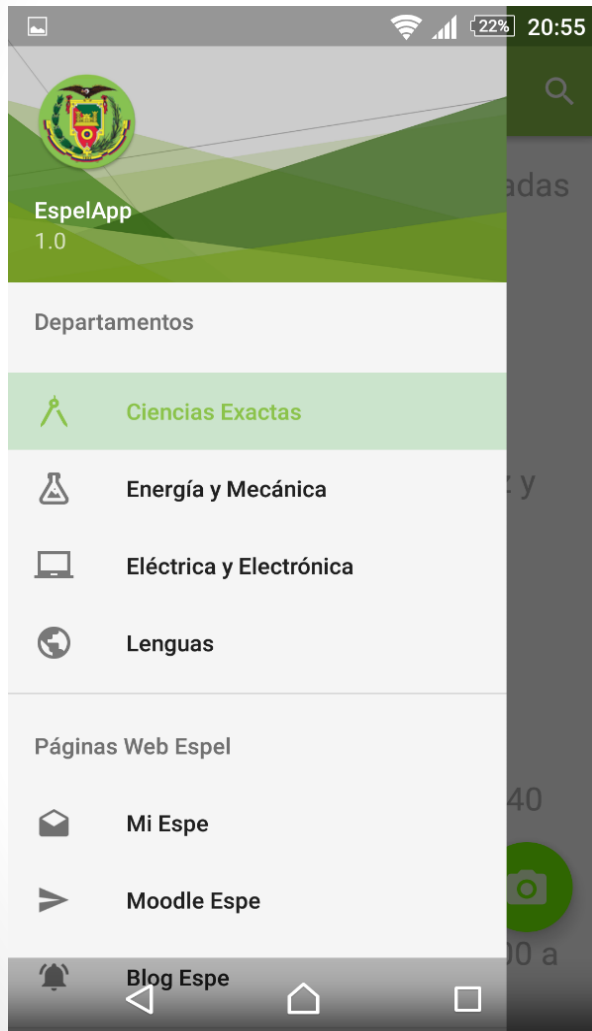
# Pantalla de bienvenida



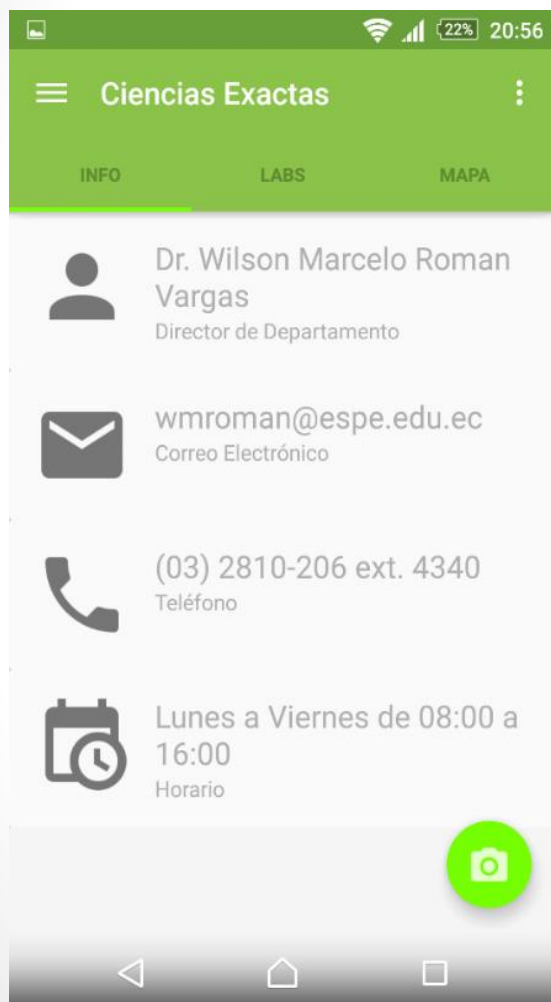
# Pantalla de información general



# Pantalla de menú principal



# Departamento de ciencias exactas



# Página web de Mi Espe

20% 21:00

☰ Mi Espe ☰

**Mi ESPE**

**INFORMACIÓN MATRÍCULAS**  
**PERIODO MARZO - ABRIL**

Información General Estudiantes  
Consulta la Fecha de su Matrícula  
Reporte Búsqueda de NRCs

**RECOMENDACIONES:**

Para mejor funcionamiento de esta portal jueca utilizar los siguientes navegadores: Google Chrome versión 29 o superior y Mozilla Firefox versión 22 o superior.

**AVISO IMPORTANTE**

Los pagos de matrículas Ordinarias, Idoneas y del PAC deberán realizarse en cualquier agencia del banco del Platinillo del 17 al 22 de abril del 2015.

Se comunico a los Sres. Estudiantes con previo al proceso de matrículas deben realizar los siguientes pasos:

- Llenar el formulario de Actualización de Datos dentro de Miespe en la pestaña: Alumno hasta el 26 de marzo del 2015.
- Si poseen impedimentos académicos, solucionar en: Tutoría, Ubicación-Educación Administrativa, Planes de Pago
- Matricula se en el día que le correspondo según el cronograma de la UHR
- Si requiere cambios de NRC, debe hacerlo dentro de Miespe en la pestaña workflow como MATRÍCULA EXTRAORDINARIA.
- Los usuarios de Miespe se encuentran deshabilitados, el día que le correspondo la matrícula, automáticamente se habilitará. No es necesario acercarse a la UTIC con la solicitud para habilitar la cuenta

**NO PUEDE INGRESAR A MI ESPE?**

Sigue las instrucciones para a presionar siguiente manual para la configuración de preguntas necesarias

**QUIERES RECUPERAR TU CLAVE DE ACCESO A MI ESPE?**

Favor acercarse PERSONALMENTE a los servicios de helpdesk con su copia (foto) de la cédula de identidad, y el siguiente formato con sus datos ( nombre del documento)

**SE COMUNICA A LOS ESTUDIANTES DE LA MODALIDAD A DISTANCIA QUE LAS GUIAS ESTARAN DISPONIBLES UNA VEZ FINALIZADO EL PROCESOS DE MATRICULACIÓN.**



# Página web de Moodle

Usted no se ha autenticado.

Nombre de usuario  Contraseña

PRIMER GRADO EDUCACIÓN CONTINUA MANUALES ESPE

ESPEL - Entrar al sitio Español - Internacional (es) ▼ Ir

### Usuarios registrados

Entre aquí usando su nombre de usuario y contraseña  
(Las 'Cookies' deben estar habilitadas en su navegador)

Su sesión ha excedido el tiempo límite. Por favor, ingrese de nuevo.

Nombre de usuario

Contraseña

¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?  
[Sí, ayúdeme a entrar](#)

### Registrar como usuario

Hola. Para acceder al sistema tómese un minuto para crear una cuenta. Cada curso puede disponer de una "clave de acceso" que sólo tendrá que usar la primera vez. Estos son los pasos:

1. Rellene el Formulario de Registro con sus datos, **utilizando su Correo Institucional ...@espe.edu.ec.**
2. El sistema le enviará un correo para verificar que su dirección sea correcta. Por favor **verifique la Bandeja de Entrada y SPAM.**
3. Lea el correo y confirme su matrícula.
4. Su registro será confirmado y usted podrá acceder al curso.
5. Seleccione el curso en el que desea participar.
6. Si algún curso en particular le solicita una "contraseña de acceso" utilice la que le facilitaron cuando se matriculó. Así quedará matriculado.
7. A partir de ese momento no necesitará utilizar más que su nombre de usuario y contraseña en el formulario de la página para entrar a cualquier curso en el que esté matriculado.

Este sitio es mantenido y operado por UTC's ESPE L  
Para más información contacte a: La ESPE Estación. Cada uno de nosotros es responsable por el contenido de dicho sitio de internet.

# Página web de Blog Espe



# Sitio de interés Quipux



21:02 20%

☰ Quipux ☰

 **ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Tip: your keywords... Search

Inicio Introducción Documentación Procesos Directrices Normativa Capacitaciones Grupos Calendario

 **Quipux**  
Gestión Documental

*QUIPUX es un sistema de gestión documental implementado, instalado y configurado en los servidores de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, con el objetivo de cumplir con la política de "Transformar la gestión documental hacia la **GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**, concomitante-mente, el archivo electrónico debe reemplazar al archivo físico, garantizando su autenticidad y legalidad".*

Para ingresar al Sistema de Gestión Documental Institucional (Cero Papeles): Clic en el botón siguiente.

**Ingresar al Sistema**

Procedimientos y Manuales

- Manual de Usuario para Ciudadanos con Firma Electrónica aquí
- Manual de Banca de Entrada aquí
- Manual de Banca de Salida y Terceros aquí
- Manual de Administración aquí
- Procedimiento para Subrogación de Cargos aquí
- Procedimiento para Obtención de Respaldos de Usuarios Activos aquí
- Procedimiento para Obtención de Respaldos de Usuarios Inactivos aquí
- Presentación del sistema aquí
- Instructivo para resback de drive de ciudadanos aquí
- Manual de Firma Electrónica aquí

# Agenda telefónica Espe

Copyright © 2015 TIC a ESPEL  
Powered by [JULIACONEXION](#)

21:02 20%

## Agenda Telefónica Espe

**SG-Telefonía** Universidad de las Fuerzas Armadas  
ESPE Extensión Latacunza [Home](#)

PBX: (03) 2810206

Desplegando 1-10 de 123 resultado(s).

Departamento	Persona	Función/Ubicac.	Ext. Teléfono
OPERADORA	VILLARDEL MILTON (SOS)	OPERADORA	4100
OPERADORA	GUARDIANA	PREVENCIÓN	4101
OPERADORA	GUARDIANA	SARITA PRODUCCIÓN	4102
DIRECCIÓN	JATIVA FREDDY (TCRN)	DIRECTOR	4120
DIRECCIÓN	JURADO MONICA (LCDA)	SECRETARIA DIRECCION	4121
DIRECCIÓN	JURADO MONICA (LCDA)	FAX	03 2810208
SUBDIRECCIÓN	CHAMORRO DANIEL (MAYO)	SUBDIRECTOR	4130
SUBDIRECCIÓN	TERAN BELEN (ING)	SECRETARIA SUB DIRECCION	4131
SUBDIRECCIÓN	GAJARZA EDDIE (ING)	ENC. EDUCACION PRESENCIAL	4132
JEFATURA ADMINISTRATIVA	MANDALVAS HENRY (CAPT)	JEFE ADMINISTRATIVO	4140

Ir a página: < Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | [Siguiente](#) >

**Operaciones**

- [Guía de Uso de Teléfonos IP](#)
- [Instructivo de Telefonía](#)
- [Guía ESPE Matriz](#)
- [Imprimir Guía Completa](#)

# Radio Eskpe



# Pantalla de administración

19% 21:03

☰ Administración

Usuario

---

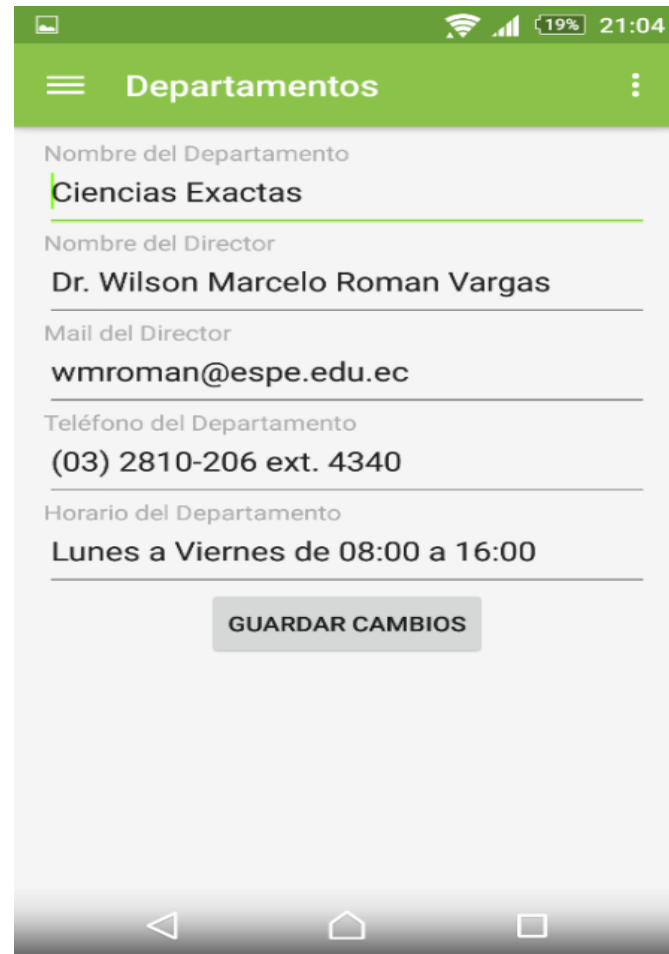
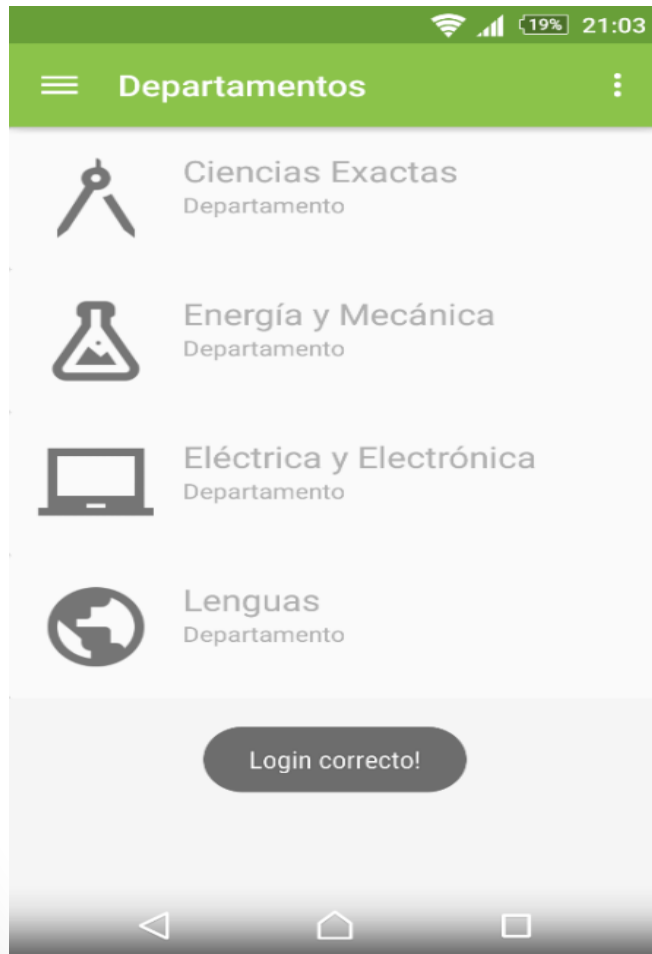
Contraseña

---

**INGRESAR**

Recuerda que únicamente solo el personal autorizado puede para ingresar al contenido de Administración

# Pantalla de edición de departamentos



# Pantalla de Búsqueda





# Resultados

- Una vez finalizada la aplicación y realizadas las pruebas, se concluye que la aplicación funciona correctamente, cumpliendo con los requerimientos establecidos al inicio del proyecto, es de fácil acceso y uso, sin generar errores al momento de ejecutar la aplicación.

# Conclusiones

La utilización del sistema operativo para dispositivos móviles Android y el lenguaje de programación JAVA, permitió el desarrollo amigable y exitoso de la aplicación.


El manejo de la metodología Mobile-d constituyó un auxiliar de ayuda técnica que permitió el desarrollo ágil y oportuno de la aplicación.

Las personas que ingresen en la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Extensión Latacunga Campus Centro, con la ayuda de la aplicación móvil, podrán hacer fácil uso de la misma para orientarse y ubicarse dentro de la Institución, gracias a su interfaz amigable.


**La colocación de los códigos QR en lugares estratégicos dentro de la Universidad, son un apoyo para las personas que no conocen la Institución; además, de que éstos contienen información detallada de la misma.**

**Las pruebas de software aplicadas a la aplicación, y la encuesta de validación al usuario, fueron muy beneficiosa ya que permitieron probar que la aplicación funciona correctamente y cumple con los objetivos planteados.**


# Recomendaciones




**Al desarrollar aplicaciones móviles, se recomienda el uso de la metodología de desarrollo Mobile-d, porque ésta es de gran ayuda para este tipo de aplicaciones, ya que el resultado final al utilizar la misma, es un producto de calidad.**



**Se recomienda establecer todos los requisitos del proyecto desde el principio del desarrollo, para así minimizar el tiempo en la elaboración del mismo.**



**Es muy importante al desarrollar aplicaciones móviles, definir el tipo de usuario de las mismas al momento de establecer el proyecto, y de esta manera implementar las funcionalidades específicas.**



**Se recomienda el desarrollo de la aplicación en diversos sistemas operativos, para que otros usuarios puedan acceder a la misma.**

**La presente aplicación móvil constituye un conjunto de elementos que intervienen entre sí con el fin de apoyar las actividades de este Centro Superior; por tanto, se aconseja su uso para ahorrar tiempo y dar una información rápida y en el momento apropiado.**