



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

**MONOGRAFÍA: PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN
COMPUTACIÓN**

AUTOR: RODRÌGUEZ NOLE RONNY DAMIÀN

DIRECTORA: ING. TINTÍN PERDOMO, VERÓNICA PAULINA.

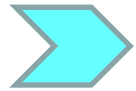
LATACUNGA-2021



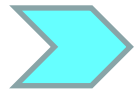


DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB Y MÓVIL DE ANÁLISIS PSICOTÉCNICO PERSONAL Y EMPRESARIAL. MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS DE DISTRIBUCIÓN LIBRE. PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS EN LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO VIS ANDES LTDA. A TRAVÉS DE LA EMPRESA JOINTBS S.A.S ACANTONADA EN LA CIUDAD DE LATACUNGA.

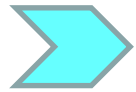




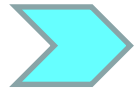
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



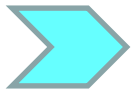
JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS GENERALES ESPECÍFICOS Y ALCANCE



MARCO TEÓRICO



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES





Planteamiento del Problema

Desde el inicio de la creación de la cooperativa de ahorro y crédito Vis Andes Ltda. “contribuyente al desarrollo de nuestra sociedad, entregando servicios financieros integrales y transparentes, con un equipo profesional y comprometido.” se han presentado inconvenientes con respecto a los equipos de trabajo en función del rendimiento individual y grupal, dando como resultado una producción poco satisfactoria a nivel empresarial.





Pocas ganancias ← **Vis Andes Ltda.**

↓
Pérdida de fidelidad

↓
Pérdida de clientes.

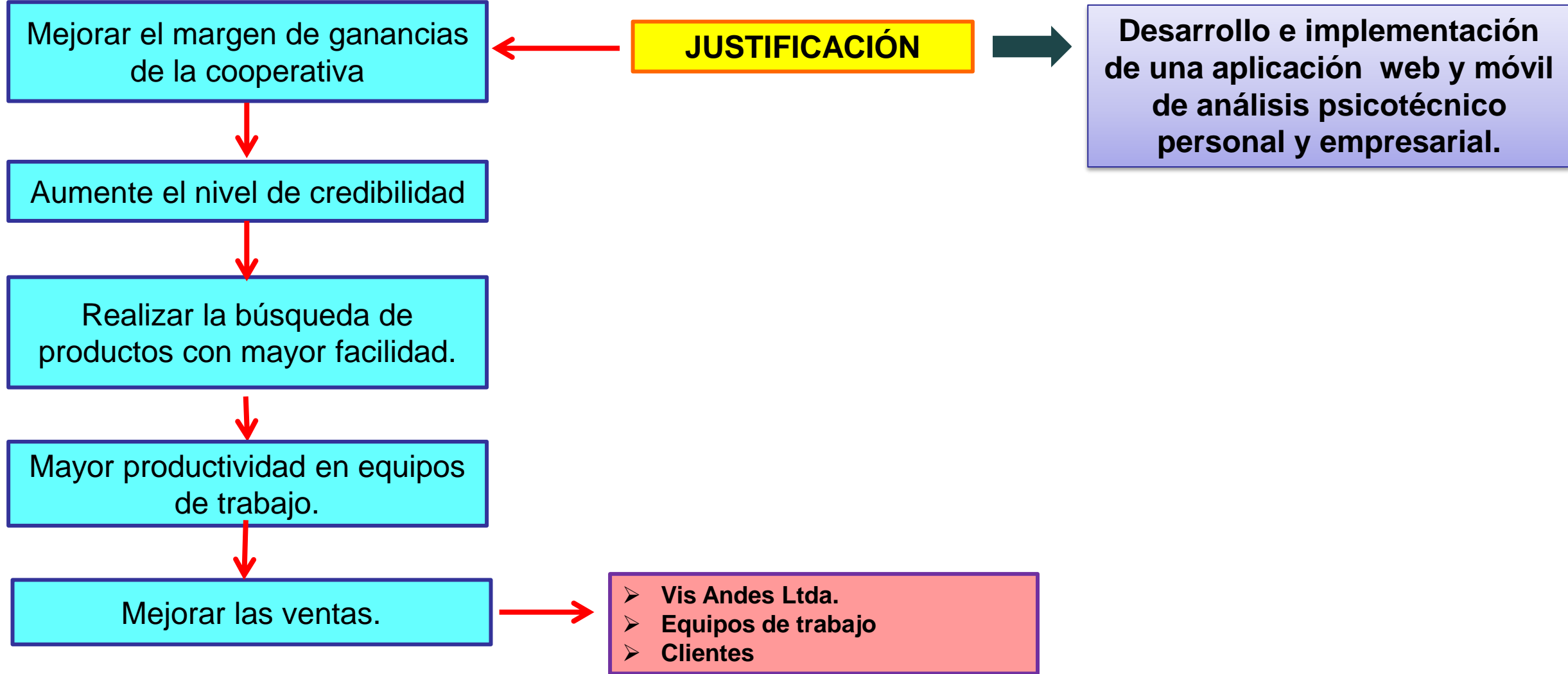
↓
Pérdida de credibilidad

↓
Bajo índice de ventas.

- Equipos de trabajo con poca productividad
➤ Dificultades en los procesos de ventas.

Desarrollo e implementación de una aplicación web y móvil de análisis psicotécnico personal y empresarial.







General

Desarrollo e implementación de una aplicación web y móvil de análisis psicotécnico personal y empresarial, mediante el uso de herramientas de distribución libre, para la identificación de problemas en los equipos de trabajo en la COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO VIS ANDES LTDA. a través de la empresa JOINTBS S.A.S acantonada en la ciudad de Latacunga.

Específicos

- Realizar el levantamiento de requisitos para el desarrollo del sistema de análisis psicotécnico personal y empresarial.
- Establecer las herramientas de distribución libre tales como base de datos, lenguaje de programación, editor de texto, servidor de despliegue para el desarrollo del sistema web y móvil.
- Desarrollo e implementación de la aplicación web y móvil de análisis psicotécnico personal y empresarial.
- Establecer pruebas de aceptación en base al levantamiento de requerimientos obtenidos del propietario del sistema.





ANÁLISIS PSICOTÉCNICO

Es una de los pasos más importantes para el departamento de recursos humanos en la selección de personal. Su objetivo es evaluar características de la personalidad de los postulantes, empleados y prevenir futuros inconvenientes



HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

WEB

PHPSTORM
NAVICAT
XAMPP
POWER DESIGN

MÓVIL

XCODE
ANDROID STUDIO
WORKBENCH
WEBVIEW

LENGUAJE DE MARCADO Y ESTILOS

HTML5

CCS3



LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

WEB

PHP
JAVASCRIPT

MÓVIL

JAVA

FRAMEWORK'S Y LIBRERIAS

BOOTSTRAP
FLUTTER
DATATABLES

JQUERY
CHART.JS
HTML2PDF

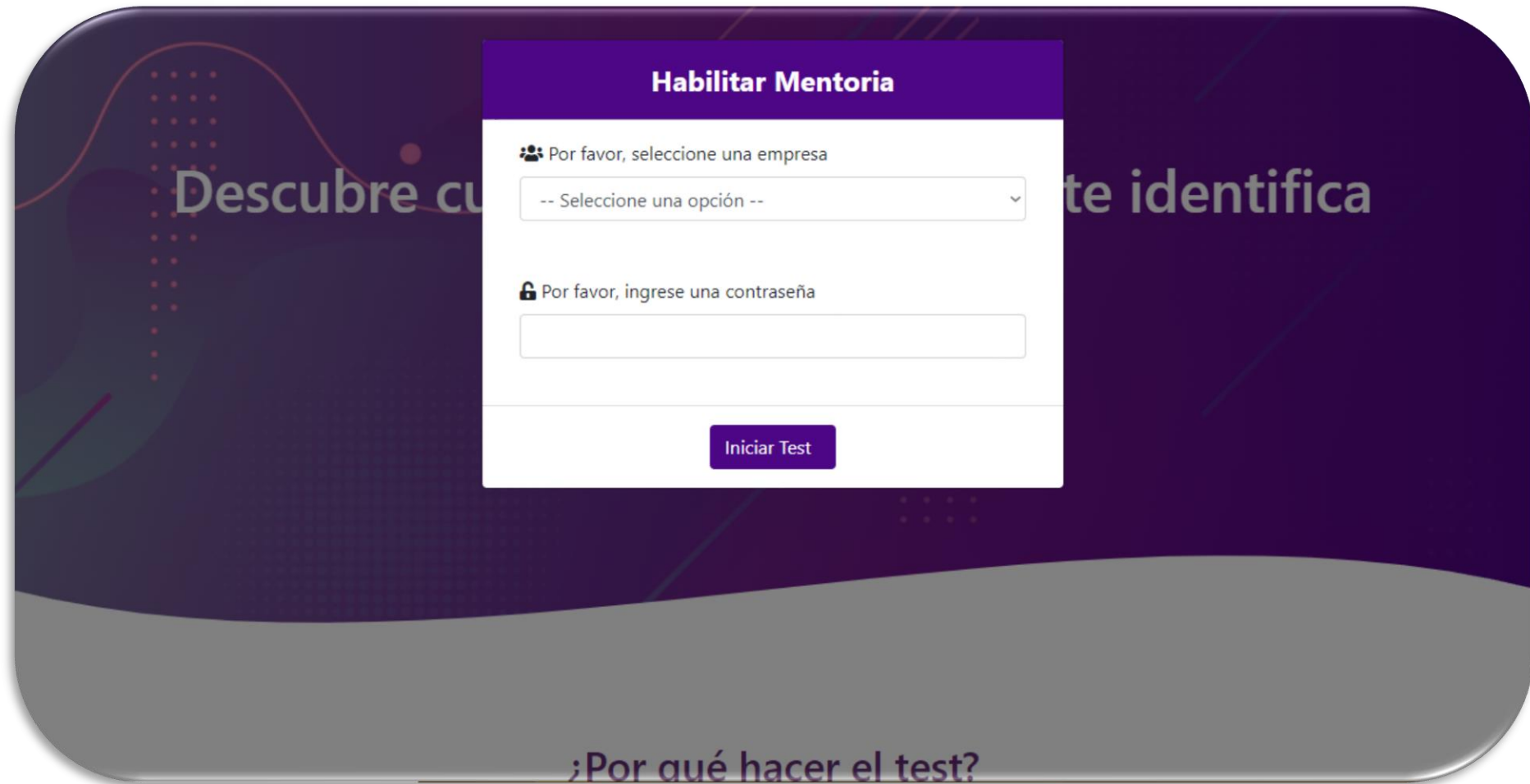


DIAGRAMAS DE CASO DE USO MENTOR TEST



PAGINA PRINCIPAL MENTOR TEST

<https://mentorecuador.com>



The image shows a screenshot of a web form titled "Habilitar Mentoría" (Enable Mentorship). The form is centered on a dark purple background with abstract patterns. The form itself is white with a purple header. It contains two main input fields: a dropdown menu for selecting a company and a text input for a password. Below the inputs is a purple button labeled "Iniciar Test".

Habilitar Mentoría

👤 Por favor, seleccione una empresa

-- Seleccione una opción --

🔒 Por favor, ingrese una contraseña

Iniciar Test

Descubre cu... te identifica

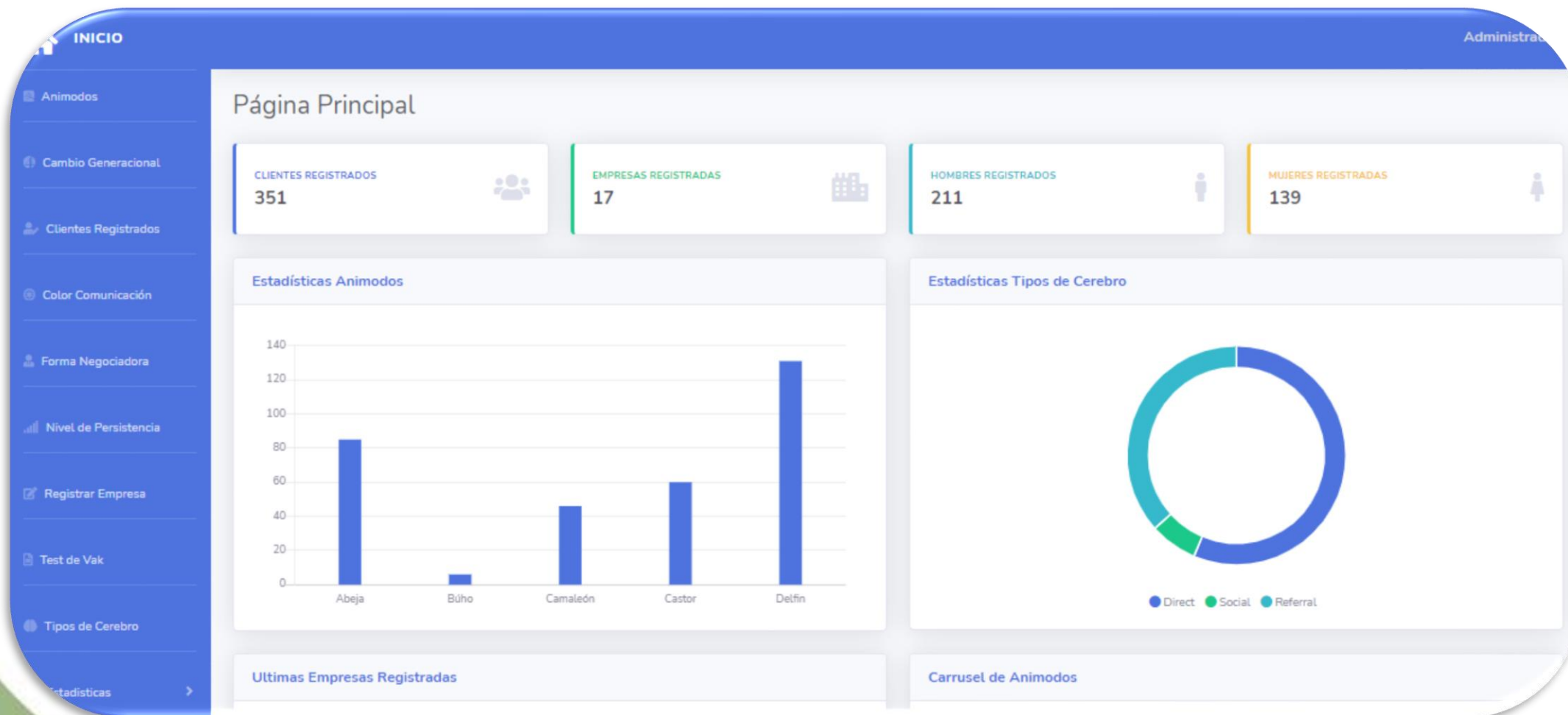
¿Por qué hacer el test?





PAGINA PRINCIPAL MENTOR ADMINISTRADOR

<https://admin.mentorecuador.com>



CONCLUSIONES

- Las especificaciones de requisitos de software fueron levantadas en base a las peticiones realizadas por el propietario del sistema, basados en el estándar IEEE 830.
- Las herramientas de distribución libre establecidas fueron por parte de base de datos Mysql V8.0.22, Navicat 12.02 como lenguaje de programación PHP V7.2, como editor de texto PhpStorm V2020.1.2 y finalmente como servidor de despliegue el sistema operativo Centos 7 en modo consola.
- El desarrollo e implementación de la aplicación web y móvil se llevó a cabo con éxito cumpliendo las expectativas del cliente.
- Las pruebas de aceptación fueron llevadas a cabo en base a la Lista de verificación realizada por el propietario de la aplicación, para ello se hizo uso de la plantilla REQM-Checklist-10 en su versión 1.0.



RECOMENDACIONES



- Para el levantamiento de nuevos requerimientos mantener la estructura y uso del estándar IEEE 830.
- Mantener las herramientas de desarrollo utilizadas de ser el caso, si se necesita migrar a nuevas tecnologías, realizar previamente una copia de seguridad completa de la aplicación web y móvil.
- Realizar el mantenimiento correspondiente de la aplicación web y móvil tomando como base el ciclo de vida del software según la norma IEEE 1074.
- Para la implementación de nuevos requerimientos en el proyecto, es necesario volver a realizar las pruebas de aceptación a fin de cumplir con las expectativas de quien solicite las nuevas funcionalidades.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

