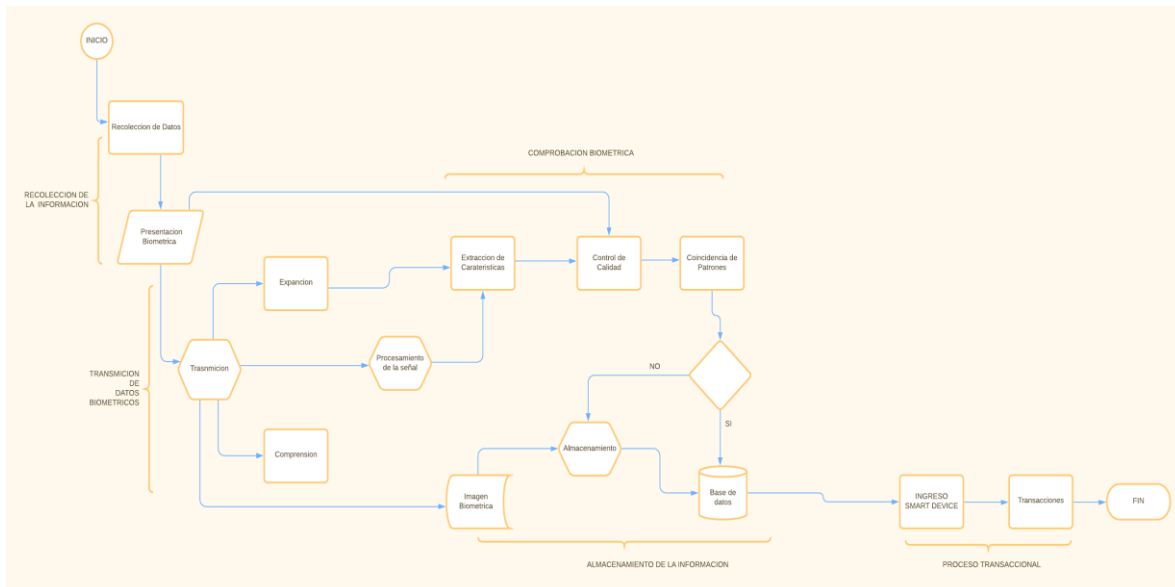


1. Diagrama UML del sistema de autenticación biométrica para las transacciones realizadas a través de la aplicación de Smart Device del banco de la Alegría.



2. Norma ISO 12207. Ciclo de Vida del Software

- A. Procesos pertenecientes a cada clase de la norma ISO 12207

PRINCIPALES O PRIMARIOS

- Proceso de Adquisición
- Proceso de Suministro
- Proceso de Desarrollo
- Proceso de Operación
- Proceso de Mantenimiento

APOYO O DE SOPORTE

- Proceso de Documentación
- Proceso de Gestión de Configuración
- Proceso de Aseguramiento de la Calidad
- Proceso de Verificación
- Proceso de Validación
- Proceso de Revisión Conjunta

- Proceso de Auditoría
- Proceso de Solución de Problemas

ORGANIZACIONALES

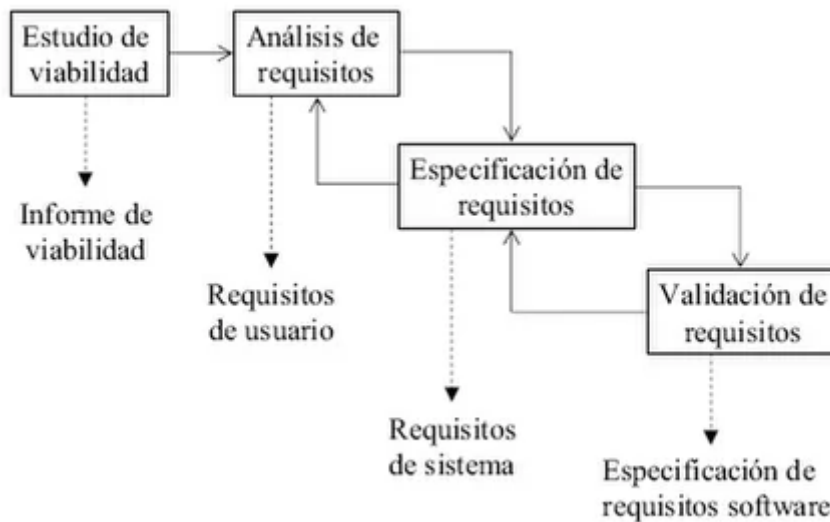
- Proceso de Gestión
- Proceso de Infraestructura
- Proceso de Infraestructura
- Proceso de Recursos Humanos

B. Ficha de Proceso (Anexo I)

C. Procedimiento

ANALISIS DE REQUERIMIENTOS

Su propósito es obtener un óptimo entendimiento de los requerimientos del Software en los participantes los usuarios finales y los desarrolladores e identificar los requerimientos funcionales y no funcionales.



Su objetivo principal es describir cada uno de los requerimientos, sus políticas y sus restricciones.

Según Roger S. Pressman para que un esfuerzo de desarrollo de software tenga éxito es esencial comprender perfectamente los requerimientos del Software independientemente de lo bien diseñado o codificado que este un programa si se ha analizado y especificado pobremente, decepcionará al usuario y desprestigiara al que lo ha desarrollado

D. Ficha de Indicador (Anexo II)

E. Riesgos

-Los rasgos personales son susceptibles de ser duplicados por los hackers.

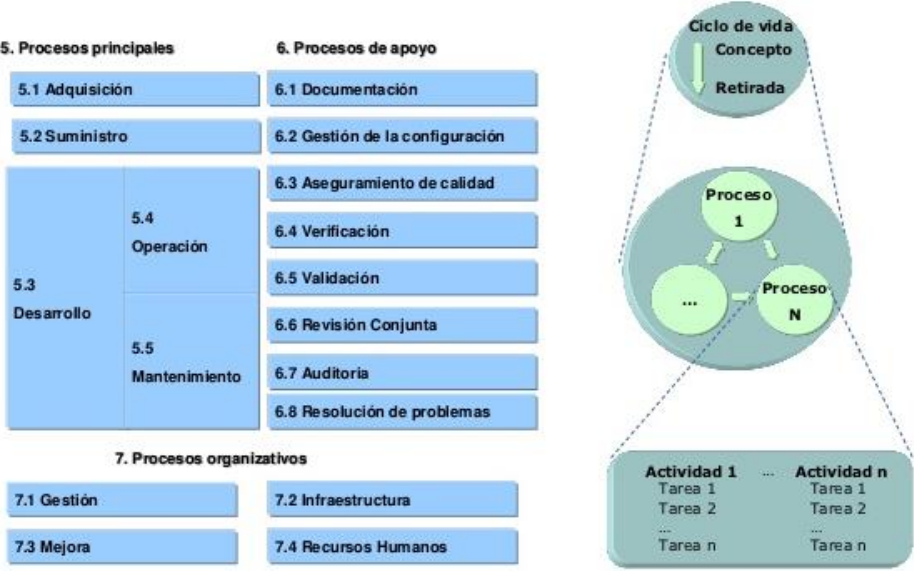
-Toda información almacenada en una base de datos, aunque esté cifrada, es susceptible de ser hackeada o utilizada indebidamente

La Biometría conductual, es la que está tomando auge actualmente ya que, se diferencia de la anterior en que, en lugar de basarse en rasgos físicos medibles, se base en comportamientos (cómo escribimos, cómo caminamos, cómo reaccionamos...).

	ISO 12207 && ISO 9001 DOCUMENTACIÓN DE UN PROCESO	Código:
		Página:
		Versión:
		Vigente a partir de:

1. NOMBRE DEL PROCESO:	Desarrollo de software
2. LÍDER:	Jesús callejas y Yuri quintero
3. OBJETIVO DEL PROCESO:	Desarrollar sistema de autenticación biométrico para las transacciones realizadas a través de la aplicación móvil SMART DEVICE.
4. ALCANCE:	Construir una aplicación móvil con un sistema de seguridad biométrico el cual esté capacitado para determinar que usuarios pueden realizar transacciones dentro de la aplicación y los usuarios que no puedan realizar transacciones, les permita registrarse según las restricciones necesarias, esta aplicación debe dar total integridad y confiabilidad en el registro de la información, y en el proceso del reconocimiento de la identidad con los datos almacenados.
5. ENTRADAS:	<ul style="list-style-type: none"> -Especificación de requerimientos -Estudio los requerimientos en la ley de tratamiento de datos 1581 del 2012 -Seguimiento a la legislación en los temas actuales sobre el uso de biometría -Impuestos establecidos en las leyes colombianas para el desarrollo de aplicaciones móviles -Análisis del consumo energético que puede incurrir en el uso de la aplicación a desarrollar
6. SALIDAS:	<ul style="list-style-type: none"> -Manual de usuario -Ejecutable del aplicativo -Normograma -Cronograma de pagos anuales para el funcionamiento de la aplicación
7. RECURSOS:	<ul style="list-style-type: none"> -Dinero -Oficina -Computador -Internet -Personal de apoyo -Líder del proyecto -Tienda virtual de distribución -Documentos de investigación -Documental de soporte
8. RECEPTORES:	Cliente o Usuario Final

	<p style="text-align: center;">ISO 12207 & ISO 9001</p> <p style="text-align: center;">DOCUMENTACIÓN DE UN PROCESO</p>	<p>Código:</p> <p>Página:</p> <p>Versión:</p> <p>Vigente a partir de:</p>
--	---	---

<p>9. RELACIÓN DENTRO DEL MAPA DE PROCESOS:</p>	
<p>10. PROCEDIMIENTOS:</p>	<p>-ANÁLISIS: se dan dos tipos de análisis del sistema y análisis de los requerimientos del software, en la parte de análisis del sistema es la fase donde se ocupa de los requisitos que no están relacionados con el producto final entre sí sino más bien con aspectos relevantes para la empresa como el precio y la disponibilidad que también se especifican los aspectos ambientación y seguridad en general aquí se menciona los requisitos no funcionales</p> <p>-DISEÑO: El diseño se compone de las tareas compone de las siguientes tareas, <ul style="list-style-type: none"> -Estructura de datos -La arquitectura del software -Detalle procedimental -Caracterización de la interfaz Con este procedimiento se construye la representación del Software con la calidad requerida antes que comienza la codificación</p> <p>-IMPLEMENTACION Se determina el tipo de lenguaje de programación en que se va desarrollar el aplicativo dando así como resultado un software operativo a menudo en versión Beta, o sea, en versión de prueba</p> <p>-VERIFICACIÓN Una vez que se ha generado el código comienza la prueba del programa. La prueba se centra en la lógica interna del software y en las funciones externas, realizando pruebas que aseguren que la entrada definida produce los resultados que realmente se requieren.</p> <p>-MANTENIMIENTO El software sufrirá cambios después de que se entrega al cliente. Los cambios ocurrirán debidos a que se haya encontrado errores, a que el software deba adaptarse a cambios del entorno externo (sistema operativo o dispositivos periféricos) o a que el cliente requiera ampliaciones funcionales o del rendimiento.</p>

	ISO 12207 && ISO 9001 DOCUMENTACIÓN DE UN PROCESO	Código:
		Página:
		Versión:
		Vigente a partir de:

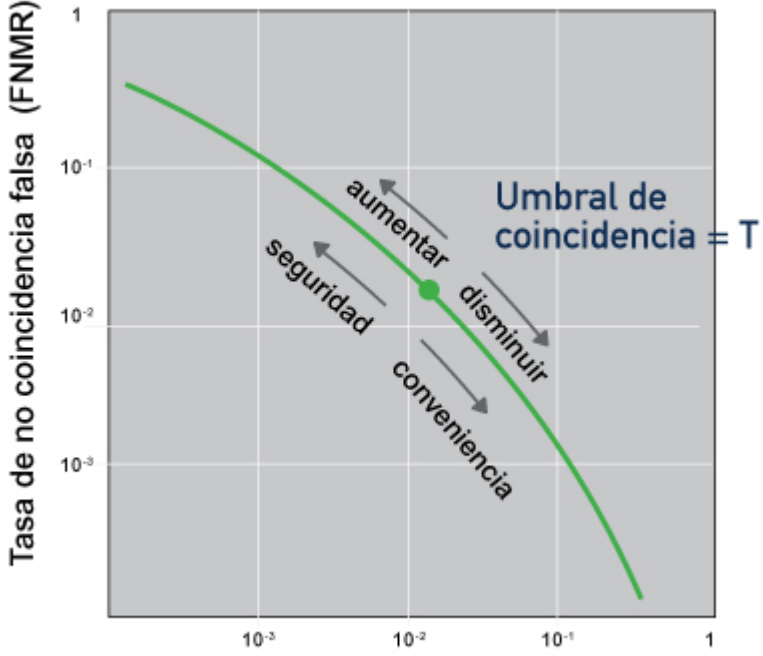
11. INDICADORES DE DESEMPEÑO:	Indicadores de usabilidad <ul style="list-style-type: none"> - Transacciones finalizadas correctamente - Transacciones realizadas - Errores en las transacciones - Entrenamiento correcto de la biometría - Precisión de Entrenamiento correcto de la biometría 	
12. PHVA	PLANIFICAR	HACER
	Análisis de requisitos: -Reconocimiento del problema -Proceso de contratación -Especificación de requisitos -Establecer restricciones	-Diseño de sistema -Organización jerárquica -Modularidad -Abstracción de datos -Creación de interfaz -Codificación
	VERIFICAR	ACTUAR
	-Análisis de Trazabilidad – Pruebas. -Pruebas de unidad (módulo) para el diseño detallado. P-ruebas de integración para el diseño de alto nivel. -Pruebas del sistema a los requisitos del software. -Ejecución de prueba de unidad (módulo). -Ejecución de prueba de integración. -Ejecución de prueba funcional. -Ejecución de prueba del sistema. -Ejecución de prueba de aceptación. -Evaluación de resultados de prueba. -Evaluación / resolución de errores. -Informe de prueba final.	-Capacitación al personal sobre el uso del Software -Informe de la aceptación del Software -Análisis de calificación del software -Anotación a las inquietudes, quejas y reclamos por parte del personal del software

DATOS DE ELABORACIÓN			
	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
CARGO:	ING. SISTEMAS	ING. SISTEMAS	
NOMBRE:	YURI QUINTERO	JESUS CALLEJAS	
FIRMA:			
FECHA:			

	ISO 12207 & ISO 9001 MANUAL DEL INDICADOR ENTRENAMIENTO CORRECTO DE LA BIOMETRÍA	Código:
		Página:
		Versión:
		Vigente a partir de:

DATOS DEL INDICADOR	
1. PROCESO:	Desarrollo de software
2. LÍDER:	Jesús callejas y Yuri quintero
3. OBJETIVO DEL PROCESO:	Evaluar la precisión de Entrenamiento correcto de la biometría
4. NOMBRE DEL INDICADOR:	Entrenamiento correcto de la biometría
5. ATRIBUTO A MEDIR:	Precisión
6. OBJETIVO DE CALIDAD AL CUAL CONTRIBUYE:	Establecer un correcto reconocimiento en el entrenamiento de la biometría
7. TIPO DE INDICADOR:	Eficacia
8. PERIODO DE CALCULO:	Diario
9. TENDENCIA ESPERADA:	Incremento
10. META:	Determinar de manera inmediata el reconocimiento de la biometría
11. OBJETIVO DEL INDICADOR:	Establecer la calidad de la aplicación por medio de precisión exacta del uso de la biometría
12. RANGO Y FORMA DE INTERPRETACIÓN:	Funciones de densidad de puntajes de comparación entre a) muestras de distintas fuentes b) muestras de las mismas fuentes
13. FÓRMULA:	$G = \left 1 - \sum_{k=1}^{n-1} (X_{k+1} - X_k)(Y_{k+1} - Y_k) \right $ <p>Curva de ROC Donde: G: Coeficiente de Gini X: Proporción acumulada de la variable población Y: Proporción acumulada de la variable ingresos</p>

	<p>ISO 12207 && ISO 9001</p> <p>MANUAL DEL INDICADOR ENTRENAMIENTO CORRECTO DE LA BIOMETRÍA</p>	Código:
		Página:
		Versión:
		Vigente a partir de:

<p>14. MANERA QUE PODÍA SER GRAFICADO:</p>	<p style="text-align: center;">Curva de ROC</p>  <p style="text-align: center;">Tasa de no coincidencia falsa (FNMR)</p> <p style="text-align: center;">Tasa de coincidencia falsa (FMR)</p>
<p>15. RESPONSABLE DEL CALCULO</p>	<p>Jesús callejas y Yuri quintero</p>

DATOS DE ELABORACIÓN			
	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
CARGO:	ING. SISTEMAS	ING. SISTEMAS	
NOMBRE:	YURI QUINTERO	JESUS CALLEJAS	
FIRMA:			
FECHA:			