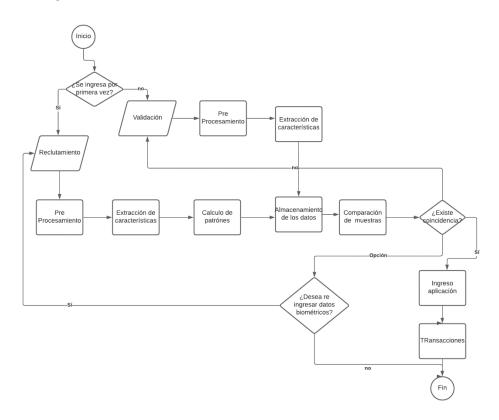
Daniela Toncel, danielatoncelm@unimagdalena.edu.co

Juan José Sierra, jjsierra@unimagdalena.edu.co

Carlos Cabas, ccabasm@unimagdalena.edu.co

Jaime De León, jaimeleonaf@unimagdalena.edu.co

1. Diagrama UML Sistema autenticación biométrico.



2.A. PROCESOS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

PRINCIPALES:

- 1. Proceso de adquisición
- 2. Proceso de Suministro
- 3. Proceso de desarrollo
- 4. Proceso de operación
- 5. Proceso de mantenimiento

APOYO DEL CICLO DE VIDA:

- 1. Proceso de documentación
- 2. Proceso de gestión de la configuración
- 3. Proceso de aseguramiento de la calidad.
- 4. Proceso de verificación
- 5. Proceso de validación
- 6. Proceso de revisión conjunta
- 7. Proceso de auditoría.
- 8. Proceso de solución de problemas.

PROCESOS ORGANIZATIVOS DEL CICLO DE VIDA:

- 1. Proceso de gestión
- 2. Proceso de infraestructura
- 3. Proceso de mejora
- 4. Proceso de recursos humanos

2.B. Proceso de desarrollo:

	PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN LA EMPRESA ABC_SOFTWARE			
1.	NOMBRE DEL PROCESO:	Desarrollo de software		
2.	LÍDER:	Jaime De León Ferreira		
3.	Construir aplicaciones de software con valor incremental y de calic que permitan tener una mejor gestión de los procesos internos de empresa abc_soft.			
4.	ALCANCE:	El proceso inicia con la recepción de requerimientos de software por área y termina con la puesta en marcha del software y la capacitación del personal y la documentación del usuario y del sistema.		
5.	ENTRADAS:	La entrada es un documento de requerimientos que contiene una descripción general del proceso dónde se aplicará o se utilizará el software. De igual forma contendrá las historias de usuario que describen las necesidades del sistema y lo esperado en sus procesos.		
6.	6. SALIDAS: El proceso entregará un producto de software de calidad, con su documentación.			
7.	RECURSOS:	Para el correcto funcionando del proceso de desarrollo de software dentro de la compañía se requieren los siguientes materiales y recursos humanos: - Equipos de computo		

	- Recursos económicos			
	- Conex	xión a Internet		
	- Servic	dores de produ	cción (en la nub	e o local)
	- Un an	ialista de proce	sos	
	- Repos	sitorio para con	itrol de versione	es (GitHub, Azure DevOps)
	- Ingen	iero de Desarro	ollo	
	- Un DE	3A.		
	- Un ar	quitecto de sof	tware.	
	- Un dis	señador gráfico	(puede ser exte	erno)
8. RECEPTORES:	Áreas de la o	rganización do	nde se entregue	el producto de software.
	Estru	uctura de NTP	-ISO/IEC 1220	7:2004
			100/120 1220	7.2001
				Ciclo de vida
	5	i. Procesos principales	6. Procesos de apoyo	Concepto
		5.1 Adquisición 5.2 Suministro	6.1 Documentación 6.2 Gestión de la configuración	Retirada
		5.2 Summstro	6.3 Ase guramiento de calidad	
9. RELACIÓN		5.4	6.4 Verificación	Proceso
DENTRO DEL		Operación 5.3	6.5 Validación	
MAPA DE		Desarrollo	6.6 Revisión Conjunta	Proceso
PROCESOS:		5.5 Mantenimiento	6.7 Auditoria	
			6.8 Resolución de problemas	
		7. Procesos organiz	ativos	Actividad 1 Actividad n
		7.1 Gestión	7.2 Infraestructura	Tarea 1 Tarea 1 Tarea 2 Tarea 2
		7.3 Mejora	7.4 Recursos Humanos	Tarea n Tarea n
				page 12
	Recepción de	e documentos	de requerimient	COS
	1. Evaluación de requerimiento y definición de alcances del			
	producto de software.			
10. PROCEDIMIEN	 Definición de arquitectura de software y hardware 			
TOS:	3. Inicio proceso de codificación bajo el marco de trabajo SCRUM			
	4. Implementar la solución en ambientes de preproducción			
	5. Generar la documentación y los materiales de capacitación			
	6. Implementar en ambientes de producción			
	7. Realizar la capacitación al personal de área.			
	- Ahorr	o de costes de	proceso.	
11. INDICADORES - Número requisitos evacuados por sprint.			orint.	
DE DESEMPEÑO:	- Tareas finalizadas correctamente.			
12. PHVA	F	PLANIFICAR		HACER

T		
	 Ambientes de desarrollo, 	- Codificar
	pruebas y producción.	- Desplegar
	VERIFICAR	ACTUAR
	- Pruebas de unidad	- Entrenar al usuario final
	(módulo) para el diseño	 Recolectar y analizar los
	detallado.	PQRs y dar solución.
	 Pruebas de integración 	-
	para el diseño de alto	
	nivel.	
	- Pruebas del sistema a los	
	requisitos del software.	
	- Ejecución de prueba de	
	unidad.	
	- 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. 	

DATOS DE ELABORACIÓN				
	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	
CARGO:	Líder de Área		Líder de área	
NOMBRE:	Jaime De León		Jaime De León	
FIRMA:				
FECHA:				

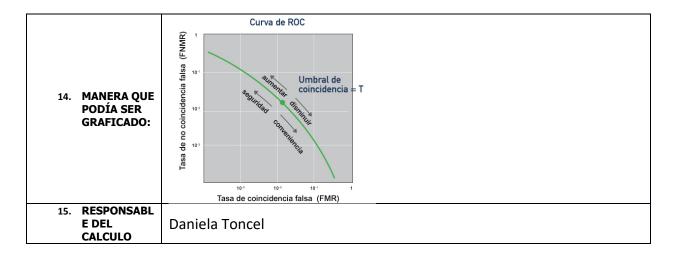
2.C. PROCEDIMIENTO

Generación de Materiales de Capación:

Se deberán crear los siguientes materiales audiovisuales como soporte a la capacitación: Videos explicativos, videos interactivos con preguntas y respuestas, diapositivas y una wiki con el contenido del manual de usuario y el manual del sistema.

2.D. FORMULACIÓN INDICADOR

	DATOS DEL INDICADOR			
1.	PROCESO:	Desarrollo de software		
2.	LÍDER:	Daniela Toncel		
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:	Diaria		
9.	TENDENCIA ESPERADA:	Incremental		
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 de uso de la biometría		
12.	RANGO Y FORMA DE INTERPRETA CIÓN:	Muestras de distintas fuentesMuestras 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 $ Curva de ROC Donde: G: Coeficiente de Gini X: Proporción acumulada de la variable población Y: Proporción acumulada de la variable ingresos		



DATOS DE ELABORACIÓN					
	ELABORADO POR: REVISADO POR: APROBADO POR:				
CARGO:					
NOMBRE:					
FIRMA:					
FECHA:					

2.E. REIESGOS

- -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.