

# Orientar investigación formativa según referentes técnicos.

Producción y compilación del contenido digital Inst. Angélica M. Triana Solo fines académicos





# Contenido

Avance de la investigación Elaboración de los resultados

# Etapas de la investigación



Preparación de la investigación

- Delimitación del tema
- Revisión de información previa
- Determinación del diseño teórico
- Elaboración del proyecto de investigación

Ejecución de la investigación  Se aplican los diferentes métodos de recolección de información, tiene como finalidad, responder la pregunta de investigación planteada.

> Procesamien to de la información

 Su propósito es lograr la integración y valoración de la información, se caracteriza por la cuantificación, cualificación, interpretación o valoración de la información.

> Redacción de informes

• Es el documento que recoge todo el trabajo resultado de la investigación, debe ser breve y preciso en su presentación.

# Avance de la investigación - Resultados





Independientemente del diseño metodológico: Ciclo de vida del software – Cascada o SCRUM, los resultados deben evidenciar el paso a paso hasta diseñar el software y demostrar que se cumplen los objetivos específicos.

#### Resultados

 Recolección de información (Mostrar los resultados del levantamiento de información)



#### Tabulación Encuestas

Pregunta	Si	No	Diariamente	Semanalmente	Mensualmente	Nunca	Ingreso	Omito	Total
¿Considera usted importante el manejo de sus finanzas personales?	96,23%	3,77%	-	-	-	-	-	-	100,009
¿Le gustaría aprender a manejar sus finanzas personales desde una aplicación móvil?	88,46%	11,54%	-	-	-	-	-	-	100,009
¿Con qué frecuencia utilizaría usted esta aplicación?	-	-	13,21%	60,38%	15,09%	11,32%	-	-	100,009
¿Cree usted que esta APP le traería algún tipo de beneficio?	88,68%	11,32%	-	-	-	-	-	-	100,009
Cuando usted ve un anuncio publicitario, ¿hace clic para ingresar en el o por el contrario lo omite?	-	-	-	-	-	-	3,77%	96,23%	100,009
¿Ha usado usted alguna vez una aplicación móvil educativa, dirigida al manejo de finanzas personales?	13,21%	86,79%		-	-	-	-	-	100,009
¿Sabe usted qué es un presupuesto?	96,23%	3,77%	-	-	-	-	-	-	100,009
¿Sabe usted qué es el ahorro?	100,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-	100,00



Es elección del grupo si desarrollan requerimientos funcionales o historias de usuario.

#### Resultados

• Requerimientos funcionales o historias de usuario

TABLA I: Recopilación de requerimientos

RECOPILACIÓN DE REQUERIMEINTOS				
TIPO DE SISTEMA	ID - RR	ENUNCIADO DEL ÍTEM		
	RR001	Como usuario cliente, necesito iniciar o cerrar sesión.		
	RR002	Como usuario cliente, necesito visualizar el catálogo de productos por categoría en una lista detallada de los productos con aspectos como:  • Foto del producto  • Nombre del producto  • Descripción del producto  • Precio del producto		
	RR003	Como usuario cliente, necesito poder agregar los productos al carro de compras.		

	HISTORIA DE USUARIO
Identificador (ID): HU012	Usuario: Administrador
Nombre Historia: Visualizar la lista d	de órdenes y el detalle de la orden
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Media
Iteración Asignada: 4	
Responsable: Josselyn Troya	
•	lor, tiene la posibilidad de visualizar la lista de e, así como también el detalle de la orden col
Número de la orden	
<ul> <li>Los productos solicitados</li> </ul>	
<ul> <li>La cantidad de cada uno de lo</li> </ul>	os productos
<ul> <li>El total a pagar</li> </ul>	
<ul> <li>La fecha en que se realizó la contra la con</li></ul>	orden
<ul> <li>La dirección del cliente que re</li> </ul>	alizo la orden
	ente realice un pedido, el detalle será enviado a después ser asignado a un usuario repartidor
El usuaria administradar vara al nadio	,



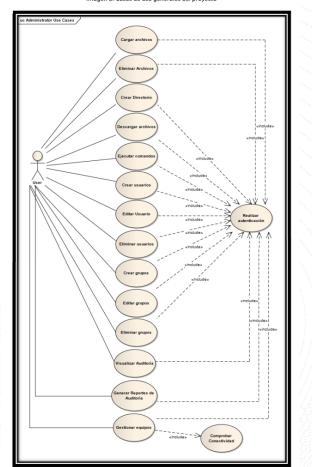
Documentar el comportamiento de un sistema desde el punto de vista del usuario.

#### Resultados

• Casos de uso (sea diagramas o plantillas)

Tabla 2.1: Caso de uso Registro de usuario

RF-0001	Regis	tro de usuario		
Versión	0001 22/11/2017			
Autores	Kalu Corp.			
Objetivos asociados	Obj-00	001 Gestionar usuarios nuevos		
	El sist	ema deberá comportarse tal como se describe		
Descripción	en el s	iguiente caso de uso cuando alguien solicite su		
	registr	o como usuario de la aplicación.		
Precondición	N/A			
	Paso	Acción		
Secuencia Normal	1	El usuario presiona el		
		botón de registro en la pantalla principal, luego se muestra una pagina con el		
		formulario de registro ó la opción de registrarse con Facebook y Google.		
	2	Si el usuario elige el, registro mediante el formulario, debe diligenciar		
	2	los siguientes datos: correo, contraseña y confirmación de contraseña.		
	3	Si el usuario elige el registro mediante Facebook, debe autorizar		
	3	a la aplicación el acceso a los datos.		
Postcondición	El usu	ario es un usuario registrado en la base de datos de la aplicación.		
	Paso	Acción		
Excepciones		Se debe verificar que el correo no se encuentre registrado en la base de datos.		
		Se debe verificar que el correo tenga un formato válido (ej. email@dominio.com).		
	2	La contraseña debe contener al menos 7 caracteres.		
		La contraseña debe contener al menos 1 letra mayúscula, 1 letra minúscula y 1 número.		
		La contraseña debe coincidir con la confirmación de la contraseña.		
		Tanto correo electrónico como contraseña y confirmación de contraseña son campos requeridos		



Software que pueden utilizar: DIA, Staruml, Lucidchart...



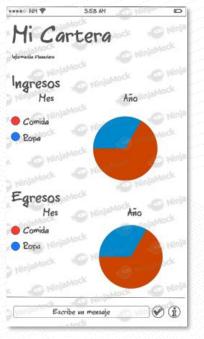
Seleccione un software para la fase de diseño donde propongan los criterios de visualización del prototipo. Esta parte de la fase de diseño es un diseño de baja fidelidad.

#### Resultados

• Wireframes o diseño de baja fidelidad de la interfaz de usuario\*







Software que pueden utilizar: Lucidchart, figma, Balsamiq online (Mockups).

Autenticación de usuario

Correo electrónico

Contraseña



Luego se presentarán las pantallas desarrolladas con la aplicación de prototipado móvil con base a los diseños de baja fidelidad.

₩ \$ 26% · · · · · ·

#### Resultados

Registro de usuarios

Diseño de la interfaz del prototipo o desarrollo de la interfaz de usuario

# Registrate Con Kalu puedes gestionar todos tus presupuestos Correo electrónico Contraseña Confirma tu contraseña Registrarse >







Si lo desarrollado hasta ahora no refleja totalmente los objetivos específicos, agreguen un capítulo por cada objetivo especifico –desarróllelo y muestre los resultados que demuestren que logro dicho objetivo.

Continúen con los siguientes capítulos:

Conclusiones (Qué se aprendió o efectos se generaron) Recomendaciones (Para la población estudiada, trabajos futuros o similares) Referencias (Respetar la autoría, tener fuentes fiables) Anexos (solo si es necesario)

No olviden que al finalizar el informe deberán hacer una presentación del prototipo simulado con la herramienta seleccionada para ello.

#### Referencias



Ecosistema de recursos digitales SENA.

- Castillo. B, Cangrejo. C (2017). Aplicación móvil para la gestión de usuarios, control de archivos y flujos de operaciones a través de una terminal portátil en ambientes linux con herramientas de gestión de auditoría y seguridad criptográfica. Recuperado de https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/8327/CastilloPinzonBrandonAlexis2017.pdf?s equence=1
- Coach nelsonurbaneja. (2021). Objetivos de la investigación (General y específicos) [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=2knhp2FLcKk
- Guijosa, C. (2018). 7 habilidades necesarias para los trabajos del futuro. https://observatorio.tec.mx/edunews/7-habilidades-necesarias-para-los-trabajos-del-futuro
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la Investigación. Sexta Edición. Mc Graw Hill.
- Lindín. C (2023). Introducción a usos de ChatGPT en educación. Recuperado de https://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/195226/1/presentacion\_carles\_lindin\_ChatGPT\_educacion\_ESP.pdf

#### Referencias



- Marroquín. D. ,Marroquín. C (2020). Recuperado de https://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/9326/Monograf%c3%ada\_FINPAPP.p df?sequence=3&isAllowed=y
- Muguira. A (s.f). Diseño de una Aplicación Móvil Financiera, con Fines de Formación y Enseñanza en el Manejo de Recursos Económicos, Dirigida a los Jóvenes del Municipio de Girardot. Tipos de investigación y sus características. Recuperado de https://www.questionpro.com/blog/es/tipos-de-investigacion-de-mercados/
- National Geographic España. (2023) Preguntas y respuestas sobre ChatGPT la inteligencia artificial de moda.

  Recuperado de https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/chatgtp-esta-boca-todos-nadie-sabe-que-es\_19461
- Pérez Rodríguez, G., García Batista, G., Nocedo de León, I., & García Inza, M. L. (2009). Metodología de la investigación educacional.
- Pickers, S. (2015). ¿Cómo determinar el tamaño de una muestra? Psyma.
- Pomar. P (2017). Thinkernautas. Mapa mental de Design Thinking según IDEO: Fase de inspiración. Recuperado de https://thinkernautas.com/mapa-mental-la-fase-inspiracion-del-design-thinking-segun-ideo

#### Referencias



- Ortega. C (s.f). Muestreo no probabilístico: definición, tipos y ejemplos. Recuperado de https://www.questionpro.com/blog/es/muestreo-no-probabilistico/
- Sánchez. P (s.f). Métodos de investigación: Qué son y cómo elegirlos. Recuperado de https://www.questionpro.com/blog/es/metodos-de-investigacion/
- Sierra. C, Yañez. M (2018). Prototipo de aplicación móvil para el control de 'los presupuestos personales, mediante la implementación de un bot conversacional. Recuperado de https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/13638/SierraC%c3%a1rdenasCristianJos%c3%a92018.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Troya. J (2022). Desarrollo de aplicación móvil para pedidos de comida a domicilio en "Los pesacaditos D'Mary" en la ciudad de la concordia. Recuperado de https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/22650/1/CD%2012138.pdf
- Valero, J. A. (2002). El conocimiento: fuente y riqueza para el futuro. Economía y Desarrollo, 1(1), 99-104.

Recomendación de consulta: https://www.orientacionandujar.es/wp content/uploads/2017/09/TAXONOMIA-DE-BLOOM-PDF.pdf



# GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co