

 CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ <small>PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</small>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 1 de 23

INSTRUCTIVO: el siguiente formato es para ser registrado en este, el Documento Consolidado de PAT Colectivo que da evidencia del ejercicio investigativo desarrollado por el colectivo (docentes y estudiantes) del nivel de formación (semestre o año). En esta consideración el documento consolidado de PAT Colectivo, debe contener:

Portada

1. Ficha de Identificación

Facultad: Ingeniería de Sistemas		Colectivo Docente	Asignatura
Programa: Tecnología de Desarrollo de Sistemas Y de Software.			
Semestre: IV	Periodo académico: 2022-2		
		1.Marco Soto 2.Breiner Cervantes Morales 3.Amaury Ortega 4.Carolina Caballero 5. Cesar Gómez	1.Matematicas IV. 2.Programación de base de datos. 3.Electiva Tecnológica II. 4.Sistemas Operativos. 5.Comunicaciones y redes 6.Competencias. 7. Aplicaciones Web I
Docente Orientador del seminario			
BREINER CERVANTES MORALES			
Título del PAT Colectivo			
DESARROLLO DE UN SOFTWARE QUE GESTIONE Y AUTOMATICE LAS ENTRADAS DE FACTURACION Y USUARIOS EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SUA ENERGIA S.A.S.			
Núcleo Problémico			
SISTEMAS DE GESTION EMPRESARIAL			
Línea de Investigación			
DESARROLLO DE SOFTWARE			

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
	Fecha	30/09/2022	Página	Página 2 de 23

2. Informe del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT Colectivo)

- Resumen/Abstract – Palabras Claves/Keywords
- Descripción del Problema

El concepto de gestión empresarial a lo largo del tiempo ha ido evolucionando al mismo tiempo que las tecnologías, con el objetivo de tener una mejor productividad y beneficios tanto para la empresa como para los clientes [1], por eso se ha optado por la creación del sistema de gestión empresarial, el cual es la parte general de la organización y también es el conjunto estructurado de planificaciones, actividades, responsabilidades, practicas, procedimientos, los cuales son necesarios para llevar a cabo el desarrollo e implementación de las políticas de una empresa [2].

La empresa prestadora de servicios eléctricos del municipio de Olaya herrera en el departamento de Nariño en adelante SUA ENERGIA S.A.S, presenta un déficit al momento de realizar el recaudo de las facturas diarias, debido que no es posee una organización de toda información de los usuarios diaria, que incluya información referente a la cantidad de usuarios con tipo de uso residencial que han cancelado su factura hasta el momento con su valor de recaudo en facturas, y de igual manera la cantidad de usuarios tipo comercial, con su respectivo valor, que hasta la fecha se hayan acercado a la oficina a realizar el pago de su servicio.

SUA ENERGIA S.A.S no cuenta hasta el momento con algún sistema de gestión automatizado que incluya módulos de captura de datos, que faciliten el ingreso y la contabilidad de estos, y ayuden a la automatización de esta labor. Hasta la fecha actual la captura de estos datos se realiza de manera manual y por consecuencia ha ocasionado que se



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	3
Fecha	30/09/2022
Página	Página 3 de 23

presenten ciertos atrasos a la hora de realizar el recaudo, lo que conlleva a muchas quejas de parte de los usuarios, debido a la duración en el tiempo de espera que gastan al momento de acercarse a las oficinas a realizar el pago de su factura, y en ciertos casos el pago no se ve reflejado en el sistema, lo cual ocasiona un desbalance monetario en la caja. Por otro lado, la eficacia del personal se ha visto afectada, puesto que, al no tener un sistema que realice el conteo de los puntos anteriormente mencionados, causa retrasos en el tiempo de reporte a la central, y suele requerir un mayor personal para ello, lo que puede resultar en más gastos y demora en las demás labores que debe ejecutar el personal, lo cual no resulta nada conveniente.

- **Justificación**

Es de gran importancia que esta empresa tenga un sistema gestión para sí misma, ya que, si se quiere mantener y brindar un mejor servicio a sus clientes, deberá implementar dicho sistema para integrar sus servicios con elementos que le generen confianzas, y beneficie a ambas partes, es decir, los clientes y los actores sociales del entorno [3]. Se ha estudiado el desarrollo de múltiples tecnologías, con esto se da a conocer la importancia de los sistemas de recolecta de información, y se pretende resaltar la calidad de servicio y automatización de gestión de recibos, para llegar a una buena administración [4]. SUA ENERGIA S.A.S requiere automatizar y gestionar de una mejor manera el recaudo de las facturas, de tal forma que se organice la información por días, y acompañado de esto la cantidad de recaudo diario. Con el fin de proteger la información que se recoge por parte del personal, y que no existan falencias que pueda afectar a los usuarios ya sea de manera directa o indirecta, este proyecto se desarrolla con el ánimo de crear un aplicativo web, que ayude en la buena administración del recaudo de manera diaria y persuasiva, incluyendo la realización de reportes en este mismo, usando lenguajes de programación como JavaScript,



FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO

Código	FT-IV-015
Versión	3
Fecha	30/09/2022
Página	Página 4 de 23

PHP, y SQL, ya que son los lenguajes de programación más usados actualmente, que ofrecen un mejor precio, y son sencillos de implementar [5].

- Objetivos

Objetivo General:

Desarrollar un software de gestión empresarial en el cual ayude con la automatización de los procesos de recaudo, gestión de usuarios y reportes en la empresa de servicios públicos eléctricos SUA ENERGIA S.A.S, usando lenguajes de programación web.

Objetivos Específicos:

- Modelar y maquetar los módulos a implementar en la ampliación.
- Crear módulos con lenguajes de programación web.
- Diseñar el modelo lógico y relacional de la base de datos a utilizar en MySQL.
- Depurar software para presentación del producto fase 2.

FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

Al implementar un sistema de gestión empresarial se verán beneficiadas las partes involucradas en el proceso de facturación, por un lado, una mejor organización al momento de realizar el recaudo, ya que la contabilidad, tanto de usuarios tipo residencial, comerciales e industriales, y el número de usuarios de cada tipo se encontrará en un sistema automatizado evitando las molestias al momento de realizar los reportes a las centrales.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 5 de 23

La gestión de los usuarios, la información como el tipo de uso, anomalías, nombre, identificación, nomenclatura, se podrá guardar y buscar en un software, el cual permite el fácil acceso a esta información para poder ser usada en PQRs (Peticiónes Quejas y Reclamos) o actualizaciones de datos y facturación en los propietarios.

Un sistema de gestión con módulos para la gestión de usuarios, y el recaudo, por consecuencia ayudará a automatizar, y llevar de una mejor manera la información de los usuarios en la empresa de servicios públicos eléctricos SUA [9].

- **Marco Teórico o Referente Teórico**

Se ha diseñado un sistema de gestión en responsabilidad social empresarial para pequeños hoteles de la ciudad de Cartagena el cual consiste en aportar una poderosa herramienta para guiar los procesos de implementación de acciones o actividades de carácter socio ambiental en estas unidades empresariales.

Este sistema fue estructurado atendiendo varios modelos a grado mundial que buscan gestionar eficientemente la responsabilidad social empresarial, es elemental la contextualización de estas herramientas a las propiedades propias de la realidad doméstica, para que de esta forma se logren producir políticas y prácticas que armonizadas con las situaciones que se viven en estas unidades empresariales logren crear costo añadido y diferenciador con en relación a empresas semejantes de otros destinos turísticos.

El sistema posibilita a estas unidades empresariales disfrutar de una orientación sencilla, positiva y conforme con su realidad, dado los obstáculos que muestran las pequeñas

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 6 de 23

empresas, ciertos de orden económico y otros estructurales, para certificarse en reglas internacionales como la SA 8000, o para implementar guías de responsabilidad social como la ISO 26000 y la misma guía de Colombia GTC 180 del ICONTEC. En otras palabras, la herramienta construida se contextualiza a las particularidades de las entidades objeto de estudio, sin ignorar las generalidades inherentes a la temática [6].

la investigación de la universidad técnica del norte la cual tenía como objetivo estudiar el impacto de la implementación de un software para la cooperativa Financiera Atuntaqui, en el cual sirva para la gestión de análisis de requerimientos funcionales para el desarrollo de algún otro software en la empresa, esta fue de carácter cualitativo, descriptivo, exploratorio y de campo, en esta se describe que la fase en la cual se analiza los requerimientos necesarios para un software, es la de mayor cuidado, ya que en esta se da a conocer el proceso que se lleva a cabo para identificar el problema, propusieron y dieron como objetivo la creación de un prototipo de software que le permitiera al equipo de desarrollo de la empresa tener un mejor control de los requerimientos, tener el conocimiento el estado de lo desarrollado hasta ahora, el número de modificaciones realizadas y a través de reportes de tome una decisión de manera adecuada en caso de que algún proyecto tenga cambios constantes, se usó la metodología scrum, juntamente con los estándares internacionales para el desarrollo de software, finalmente se presenta el prototipo y se prueban las funcionalidades necesarias dando como resultado un informe en el cual se describen los resultados a tiempo real de como ayuda en la detección de problemas en el proceso de gestión de requerimientos[7].

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
	Fecha	30/09/2022	Página	Página 7 de 23

El SOFTWARE DE FACTURACION Y RECAUDO DE SERVICIOS DE AGUA Y ENERGIA DE LA PRIMAVERA VICHADA. Esta empresa tiene cobertura municipal, brindando agua, alcantarillado y energía a la comunidad. El sistema de facturación y cobro de los servicios anteriormente mencionado les permite mantener una adecuada gestión y control de la información y facturas enviadas a los clientes. Actualmente cuenta con empleados (administrativos y operarios). Esta empresa presta desde hace diez años los servicios de acueducto y alcantarillado a los vecinos del municipio de La Primavera Vichada [8].

El proyecto de Análisis e Implementación de un Sistema de Recaudo en la Empresa Dewars Cosmetique se encuentra enfocado gestionar a través de un sistema de software de gestión empresarial la manera en la cual se encuentra la cartera, en esta empresa hay un problema en el recaudo de dinero en las facturas, no hay un control al momento de cobrar a los clientes y se han retrasado de manera exponencial generando un vacío monetario dentro de la compañía, esto afectando el flujo de caja. Con base a eso se plantea dar solución a un segundo aspecto para solucionar, el cual se encuentra enfocado en el área de producción, como la cartera se ha incrementado el margen de ganancia es decir la utilidad es poca, por no decir escasa todos los meses, a causa de ello se empezaba a afectar el pago a los proveedores de las materias primas, y muchas veces no se estaba cumpliendo con el stock de pedido para todos los clientes y afecta la venta y toda la cadena de producción de la empresa. La solución planteada era tercerizar a través de un software el método de recaudo,

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
	Fecha	30/09/2022	Página	Página 8 de 23

esto se llevó a cabo de la mano con la empresa Data crédito Experian, con ello buscó garantizar la forma en que se puede hacer el contrato al momento de la venta y generar a mediano plazo la recuperación del dinero que aún no se ha hecho efectivo y hace falta por cobrar (análisis e implementación) [9].

Kia Motors Corporation (KMC) tiene como objetivo crear e implementar soluciones comerciales enfocadas en la gestión comercial estandarizada para todos los concesionarios Kia en América Latina, Colombia, Perú, Ecuador y Chile durante varios años. KMC y todos sus concesionarios están interesados en encontrar un sistema de gestión comercial simple, conveniente y fácil de usar que permita a todos los concesionarios presentar sus cuentas y desarrollos directamente al concesionario de una manera estandarizada. Por lo tanto, el sistema requerido produce resultados basados en la transmisión del distribuidor y tiene características razonables para que todos los usuarios de la red (distribuidores, distribuidores, KMC) puedan disfrutar e identificar el rendimiento y el rendimiento de la empresa [10].

BASES TEORICAS

El software de gestión empresarial es un tipo de software que utilizan las empresas para gestionar las operaciones diarias de la empresa. Se puede utilizar para una variedad de propósitos, como programación, gestión de inventario, gestión de relaciones con el cliente y gestión de proyectos.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
	Fecha	30/09/2022	Página	Página 9 de 23

El uso de software de gestión empresarial ha ido en aumento en los últimos años. El software ayuda a las empresas a administrar sus negocios de manera más eficiente y ofrece muchos beneficios para la empresa.

Un sistema de gestión empresarial es un conjunto de procesos y herramientas que se utilizan para mejorar la eficiencia y el rendimiento de una organización. Los sistemas de gestión empresarial se centran en la mejora de los procesos de negocio y el uso de la tecnología para simplificar y automatizar las tareas. El primer sistema de gestión empresarial fue creado en la década de 1960, se basó en la idea de que una empresa debía tener una estructura organizacional clara y una serie de procesos bien definidos para poder funcionar de forma eficiente. Se trataba de un enfoque muy pragmático y se basaba en la idea de que una empresa debía tener una serie de objetivos claros y un plan para alcanzarlos [11].

Actualmente, los sistemas de gestión empresarial son aplicaciones informáticas que integran las diversas áreas de una empresa, tales como la contabilidad, la gestión de ventas, la gestión de producción y demás. Los sistemas de gestión empresarial suelen estar compuestos por una base de datos central, en la que se almacenan todos los datos de la empresa, y una serie de módulos específicos para cada área. Estos módulos se comunican

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
			Fecha	30/09/2022
			Página	Página 10 de 23

entre sí para compartir los datos, de forma que cualquier cambio en un área se refleje inmediatamente en todas las demás [11].

Los sistemas de gestión empresarial aportan numerosos beneficios a la sociedad, entre los que se encuentran la mejora de la eficiencia y la productividad de las empresas, la reducción de costes y el aumento de la competitividad. Asimismo, contribuyen a la creación de puestos de trabajo de calidad, al fomento de la innovación y al desarrollo de nuevas tecnologías [11].

Los sistemas de gestión empresarial se han utilizado en una variedad de industrias y organizaciones, incluyendo la administración pública, la educación, la salud, los servicios financieros, el sector manufacturero y el sector minorista. Se implementan mediante la aplicación de un conjunto de políticas, procedimientos y herramientas de gestión diseñados para mejorar la eficacia y eficiencia de una empresa. La implementación de un GMS requiere la participación de todos los niveles de la organización y debe estar alineada con la estrategia empresarial y contribuyen a la mejora de la eficiencia y el rendimiento de las empresas.

También facilitan la toma de decisiones y la implementación de políticas y estrategias [12].

Por lo cual mediante este trabajo se introduce un conjunto de elementos teóricos conceptuales relacionados con la gestión empresarial, algunos antecedentes sobre el

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 11 de 23

surgimiento de esta nueva forma de gestión, su función, importancia, lo necesario para el desarrollo exitoso de este proceso en una cultura empresarial, y algunas herramientas útiles para su implementación. La gestión en el mundo empresarial es una herramienta fundamental para el desarrollo económico, no sólo de la empresa que implanta su sistema de gestión, sino también de su sector o país de actividad [13].

- **Metodología**

En este proyecto se tiene una metodología mixta porque el sistema de gestión de muchas empresas fracasa ya que en su mayoría presentan un mal servicio en los objetivos propuestos como por ejemplo perdida de facturas al momento de verificar con los usuarios sobre algún inconveniente de su factura. Con esto se plantea algunos problemas en el cual se le puede dar una solución de manera organizada, y tener un mejor servicio para los usuarios de la empresa. Para este proyecto se utilizará el modelo en cascada en este se pueden observar las principales características que este posee unas etapas especificas las cuales se les dan un cumplimiento de tal manera que se van implementando las formas correctas para no tener errores que se puedan presentar tal cual lo que tenemos plasmado en los objetivos específicos del proyecto [20].

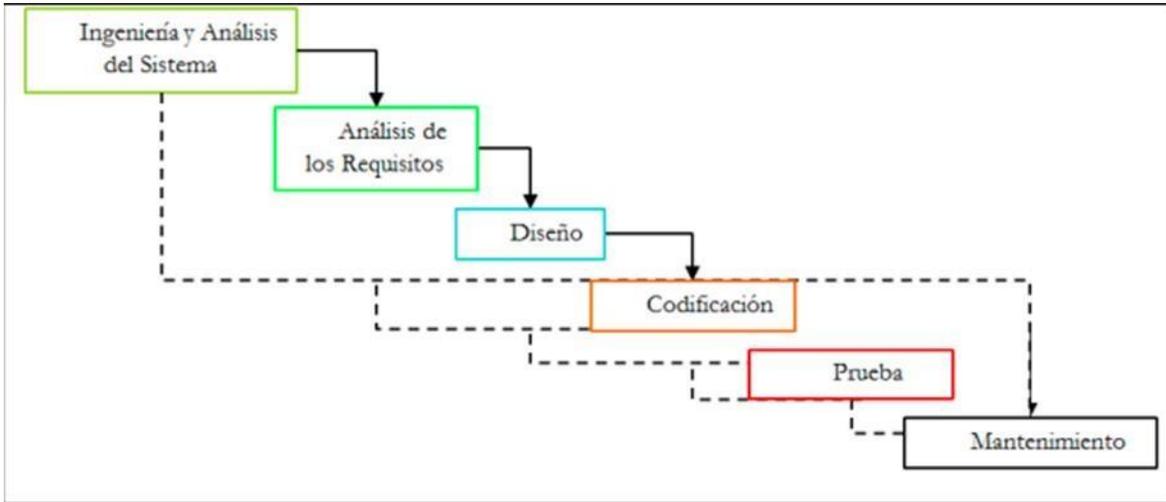


Imagen tomada en la fecha 19/04/2022 de la fuente:
<https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/1208/COMPARACION%20DE%20LAS%20METODOLOGIAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Consideraciones éticas y de propiedad intelectual

En este proyecto seguirá el código de ética del Ingeniero cobijado bajo la Ley 842 de 2003, a fin de cumplir con los lineamientos que exigen la autorización para uso de los bienes y servicios de su autor legítimo, tal como se puede observar en el artículo 38 del COPNIA1 titulado “Código

de Ética para el ejercicio de la Ingeniería general y sus profesiones afines y auxiliares” del cual se hará uso para tener en cuenta los modelos de desarrollos sujetos al profesor que imparte la asignatura de Matemáticas I y seguir el orden adecuado para el desarrollo de los temas. En relación con lo anterior, cabe resaltar que para la propiedad intelectual se ceden los derechos a la

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
			Fecha	30/09/2022
			Página	Página 13 de 23

Corporación Universitaria Rafael Núñez, teniendo entero conocimiento de los artículos 14° y 15° plasmado dentro del ACUERDO No. 19 de octubre 23 de 20092, los cuales establecen que la propiedad intelectual de aquellos docentes o estudiantes dentro de su ejercicio en la Institución podrá ser utilizado por la misma con fines de lucros o sin ellos como derecho patrimonial correspondiente.

- **Resultados (análisis y discusión)**

En el desarrollo de esta primera parte del proyecto, correspondiente al levantamiento de los requerimientos necesarios, al igual que se menciona al inicio de este documento, los resultados obtenidos fueron positivos. Se está abrazando la problemática de la mejor manera, ya que se está tomando acciones sobre esta problemática desde la raíz, lo que sin duda mejora la productividad de la empresa y de los trabajadores encargados de esta área.

Realizando un repaso de la metodología que se ha venido implementando a través de esta primera fase, podemos determinar que nos encontramos realizando el diseño y las primeras funciones en la parte de codificación, la sección de gestión de usuarios permite realizar actualización de datos de usuarios, esta primera “Maqueta” del prototipo real, realiza registro, consultar y reportes, lo cual indica que el proyecto se ha desarrollado hasta el momento sin novedades.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTINÚE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
	Fecha	30/09/2022	Página	Página 14 de 23

A continuación, se mencionan los requisitos.

□ Sección Gestión Usuarios.

- Base datos usuarios.
- Módulo Actualización de datos.
- Modulo consulta de usuarios.

□ Sección de Reportes

• Conclusiones y Recomendaciones

Un software u aplicativo de gestión posee como finalidad automatizar el cumplimiento de los objetivos de una empresa u organización. El sistema apoya para que tanto la empresa, y cada uno de los trabajadores mejore su productividad.

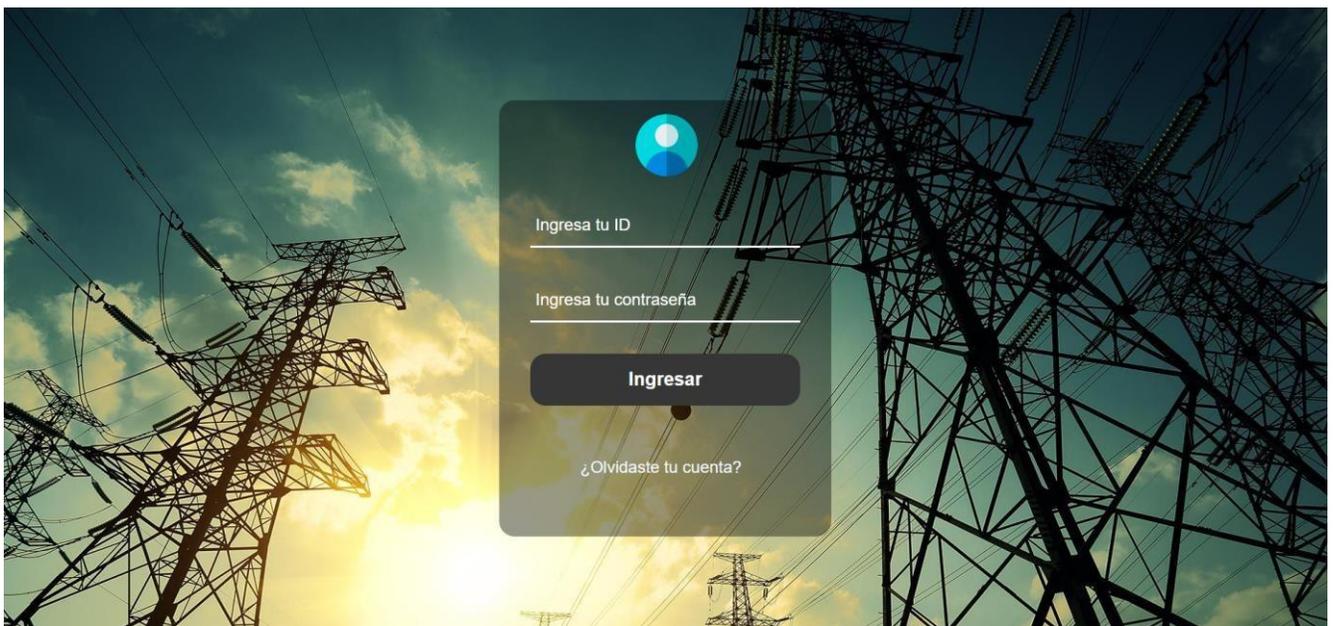
Los pasos metodológicos para el análisis situacional en la organización son:

Valorar las necesidades para una efectiva implementación del software acorde con sus estrategias de negocio y políticas.

Hallar las áreas donde se va a implementar y desarrollar el aplicativo, partiendo de las necesidades de control e información para mejorar la estructura organizacional y administrativa.

Se hace necesario, y urgente la implementación de un software contable que suministre información detallada en cuanto a la gestión de recaudo en la empresa de servicios publico eléctricos SUA.

Imágenes del proyecto



SERVICIOS QUE OFRECEMOS



¿Has olvidado tu nombre de usuario?

Aquí puedes solicitar que te enviemos un recordatorio a tu correo electrónico.

[Leer más](#)



¿Has olvidado tu contraseña?

Por favor introduce tu dirección de correo electrónico para recibir un enlace de restablecimiento de contraseña.

[Leer más](#)



Contactanos

Disponemos de varias formas para que puedas comunicarte con nosotros de manera directa, clara y sencilla. Conócelos en este espacio.

[Leer más](#)

¡AQUÍ PODRÁS CONTACTARNOS!



Daniel Meriño Torres
dmerino21@cumvirtual.edu.co
3022396163.

[f FOLLOW](#)



Daniel Ramos Martinez
dramosm21@cumvirtual.edu.co
3108896584.

[f FOLLOW](#)



Kevin Sierra Castro
ksierrac21@cumvirtual.edu.co
3054604958

[f FOLLOW](#)



Daniel Steven Presiga
dpresigac21@cumvirtual.edu.co
3022544791.

[f FOLLOW](#)



Edwin Bayuelo Bello
ebayuelob21@cumvirtual.edu.co
3233526906.

[f FOLLOW](#)



Juan Torres Berrio
jtorresb21@cumvirtual.edu.co
3003130236.

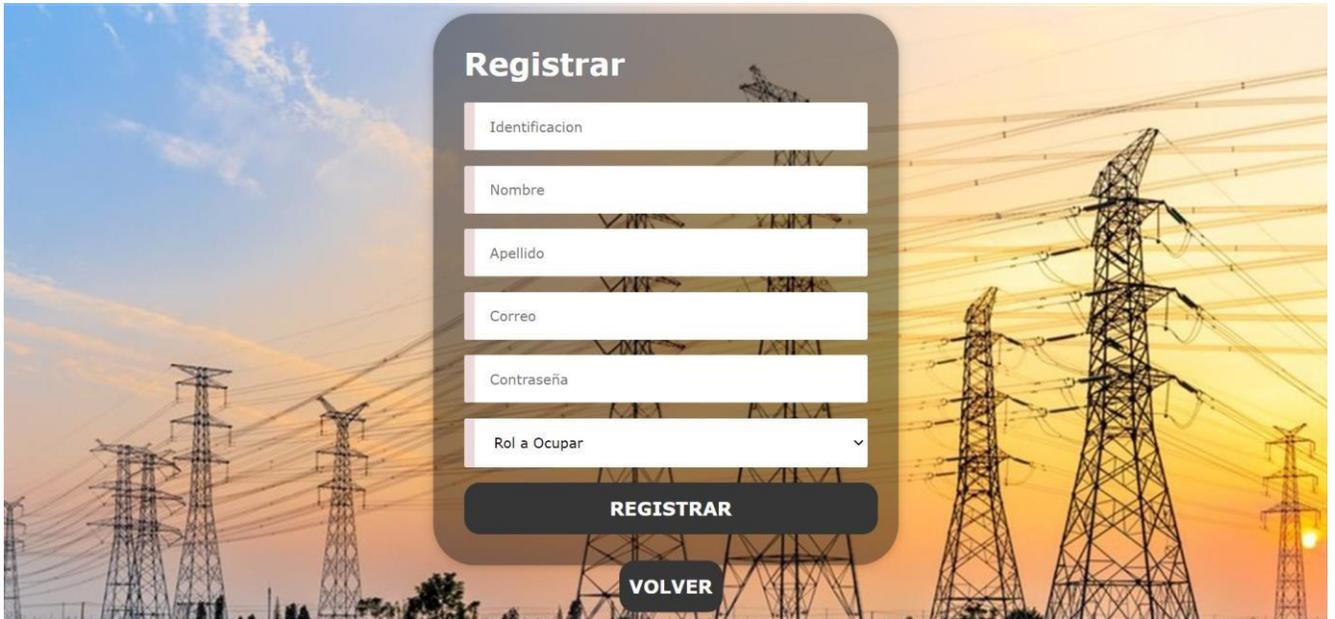
[f FOLLOW](#)



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	3
Fecha	30/09/2022
Página	Página 17 de 23





- **Bibliografía**

- [1] P. del C. Julio Quintana, “Importancia Del Modelo De Gestión Empresarial Para Las Organizaciones Modernas,” *Rev. Enfoques*, vol. 4, no. 16, pp. 272–283, 2021, doi: 10.33996/revistaenfoques.v4i16.99.
- [2] C. Cabrera, H. Ricardo, M. León, A. Puente, and N. Rivera, “Ciencias de la Información,”
Accessed: Mar. 04, 2022. [Online]. Available:
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181443340001>.
- [3] “Vista de ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE COMPONEN UN SISTEMA DE GESTIÓN EMPRESARIAL: ESTUDIO DE CASO PARA LA DIRECCIÓN DE VIVIENDA | Revista Nacional de Administración.”
<https://revistas.uned.ac.cr/index.php/rna/article/view/2730/3416> (accessed Mar. 04, 2022).
- [4] A. Bárcenas, S. Rodríguez, and F. De Ingeniería, “VI SEMESTRE JN NOVIEMBRE 12 DE

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 19 de 23

2008.”

- [5] “Programación de Bases de Datos con MYSQL y PHP - Helma Spona - Google Libros.”
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=y11L7pQfdRsC&oi=fnd&pg=PA1&q=para+que+sirve+html,+php+y+mysql&ots=5zf-kAIZVU&sig=PIBxvUoxjMG4oR275zkG-SLba_A#v=onepage&q=para+que+sirve+html%2C+php+y+mysql&f=false (accessed Mar. 04, 2022).
- [1] P. del C. Julio Quintana, “Importancia Del Modelo De Gestión Empresarial Para Las Organizaciones Modernas,” *Rev. Enfoques*, vol. 4, no. 16, pp. 272–283, 2021, doi: 10.33996/revistaenfoques.v4i16.99.
- [2] C. Cabrera, H. Ricardo, M. León, A. Puente, and N. Rivera, “Ciencias de la Información,”
 Accessed: Mar. 04, 2022. [Online]. Available: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181443340001>.
- [3] “Vista de ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE COMPONEN UN SISTEMA DE GESTIÓN EMPRESARIAL: ESTUDIO DE CASO PARA LA DIRECCIÓN DE VIVIENDA | Revista Nacional de Administración.”
<https://revistas.uned.ac.cr/index.php/rna/article/view/2730/3416> (accessed Mar. 04, 2022).
- [4] A. Bárcenas, S. Rodríguez, and F. De Ingeniería, “VI SEMESTRE JN NOVIEMBRE 12 DE 2008.”
- [5] “Programación de Bases de Datos con MYSQL y PHP - Helma Spona - Google Libros.”
<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=y11L7pQfdRsC&oi=fnd&pg=PA1&q=para+que>

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 20 de 23

+sirve+html,+php+y+mysql&ots=5zf-kAIZVU&sig=PIBxvUoxjMG4oR275zkG-SLba_A#v=onepage&q=para que sirve html%2C php y mysql&f=false (accessed Mar. 04, 2022).

- [6] J. J. Vergara Arrieta and A. E. Carbal Herrera, “Diseño de un sistema de gestión en responsabilidad social empresarial para pequeños hoteles de la ciudad de Cartagena,” *Saber, Cienc. y Lib.*, vol. 9, no. 2, pp. 91–108, 2014, doi: 10.18041/2382-3240/saber.2014v9n2.2113.
- [7] D. I. D. Merangin *et al.*, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title,” *Journal of Health Economics*, vol. 2, no. 2, p. 2016, 2018, [Online]. Available: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00539><https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.06.029>[http://www.cpsg.org/sites/cbsg.org/files/documents/Sunda Pangolin National Conservation Strategy and Action Plan.pdf](http://www.cpsg.org/sites/cbsg.org/files/documents/Sunda%20Pangolin%20National%20Conservation%20Strategy%20and%20Action%20Plan.pdf)<https://doi.org/10.1016/j.forec.2016.08.001>
- [8] 0, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title,” *Mater. Japan*, vol. 44, no. 1, pp. 24–31, 2005, doi: 10.2320/materia.44.24.
- [9] “Análisis e Implementación de un Sistema de Recaudo en la Empresa Dewars Cosmetique.” <https://repositorio.uniagustiniana.edu.co/handle/123456789/1027> (accessed Apr. 19, 2022).
- [10] P. Thanthirige *et al.*, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title,” no. August, 2016.
- [11] J. Delgado and F. Marin, “Related papers Evolucion en los sistemas de gestión empresarial . Del MRP al ERP,” 2000, [Online]. Available:

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	3
		Fecha	30/09/2022
		Página	Página 21 de 23

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/52933481/Del_MRP_al_ERP-with-cover-pagev2.pdf?Expires=1627760824&Signature=SpgF-RMCQaHTH2JzkKhqWPEyrq6c8UR6wJxzkYBFtXIUb49HPzUTDdtgNbre9WAI mBbM9I~baf 7fPwmWTXEHchjYpoCleKtFgJNCcXlvjSc06V7pooh7mhmiki5GOzbJQynfCDkk LHVfw.

- [12] “LA INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN. NECESIDAD DE UNA NUEVA CULTURA EMPRESARIAL.”
- http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0012-73532011000300005 (accessed Apr. 19, 2022).
- [13] Mora, L., Duran, M., Zambrano, J., “CONSIDERACIONES ACTUALES SOBRE GESTIÓN EMPRESARIAL. Current Considerations on Business Management,” *Dominio las Ciencias*, vol. 2, no. 4, pp. 511–520, 2016.
- [14] F. Luis and G. Moncayo, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title.”
- [15] O. Merchán, “Diseño de base de datos,” *Univ. del Azuay*, pp. 1–324, 2018, [Online]. Available: <http://publicaciones.uazuay.edu.ec/index.php/ceuazuay/catalog/view/5/5/37-2>.
- [16] F. De Ciencias, D. Computación, D. Eduardo, P. Avendaño, and B. De Datos, “Indice,” 2009.
- [17] J. Chen *et al.*, “Wireframe-based UI Design Search through Image Autoencoder,” *ACM Trans. Softw. Eng. Methodol.*, vol. 29, no. 3, Jun. 2020, doi: 10.1145/3391613.
- [18] R. Cerezo, “DEFINICIÓN DE MÓDULOS Y COMPETENCIAS DEL MAESTRO CON MENCIÓN EN EDUCACIÓN FÍSICA DEFINITION OF MODULES AND COMPETENCIES OF THE PRIMARY TEACHER WITH MENTION IN PHYSICAL EDUCATION

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO		Código	FT-IV-015
			Versión	3
	Fecha	30/09/2022	Página	Página 22 de 23

CLASIFICACIÓN UNESCO: 5803.02 Preparación de Profesores,” vol. 9, no. 34, pp. 179–200.

- [19] E. De, N. Atica, N. De, I. N. De, N. En, and N. Atica, “Mitocondrial Humano.”
- [20] F. González, S. Castañeda, and D. Buitrago, “Comparación de las metodologías cascada y ágil para el aumento de la productividad en el desarrollo de software,” *Repos. Inst. - Univ. Santiago*

Cali, pp. 1–11, 2019, [Online]. Available:
<https://repository.usc.edu.co/handle/20.500.12421/1208>

3. Aporte del PAT Colectivo al DHS (Desarrollo Humano Sostenible)

Ayuda al manejo de las energías limpia por medio de la herramienta tecnológica

4. Aportes puntuales del PAT Colectivo al plan de estudios del programa académico.

Manejo y usabilidad de nuevos framework utilizados en el mercado laboral

5. Impacto del PAT Colectivo en la producción del Programa. De acuerdo con la apreciación del Colectivo Docente, indique como valor agregado, si desde el PAT Colectivo desarrollado entre otros: a) se generará *un artículo, o una presentación en evento (divulgación)*, b) se derivará *un trabajo de grado, o una intervención comunitaria*; c) se convertirá en insumo para Investigación estricta.

Se puede derivar un trabajo de grado, además de una presentación en evento (Divulgación).

Nota: Adjuntar la lista de estudiantes participantes en el desarrollo del PAT Colectivo.

Lista de estudiantes:

ANDRES FELIPE CABARCAS MARTINEZ MICHAEL PADILLA CARABALI ALI OLIVO CARRANZA MATEO LEDESMA RODRIGUEZ GEORGE CASTILLA

Salinas Arias Juan Aite Trejo David Osorio Diaz Eduar Altahona Diaz Rafael Jimenez Romero Gaston
--



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	3
Fecha	30/09/2022
Página	Página 23 de 23

Mendoza Torres Valentina Diaz caraballo kendys Dayana González Bonolis Luis Manuel Ardila Correa Hely Andrés Betancourt Espriella Santiago
KEVIN SIERRA CASTRO JUAN TORRES BERRIO DANIEL MERIÑO TORRES DANIEL CASASBUENAS EDWIN BAYUELO BELLO
Daniel Meriño Torres Daniel Presiga Casasbuenas Daniel Ramos Martínez Kevin Sierra Castro Juan Torres Berrio Edwin Bayuelo Bello
- Kyle Anthony Forbes Santiago - Elian Andres Martinez Murillo
Narvárez sierra Dillan Jesús Leal Pineda Alonso Carpio Marimon Oscar Casanova Rodríguez Andrés González Suárez Yojan
MORENO SAENZ JOSE JULIAN JIMENEZ HERRERA JHON EDUARD OROZCO SALGADO CESAR DAVID CORDOBA GODOY JAISON JUNCO CASTILLO JESUS MANUEL
Mercado Malo Luis David González Morales Eduardo José Cuadro Rivera José Luis Ortega Valdelamar Wendy Isabel