



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



SEGUIMIENTO Y CONTROL A PROYECTOS INFORMATICOS IMPLEMENTADOS EN BANCO PROYECTOS POR LA ALCALDIA DE VALENCIA, CORDOBA



ALCALDIA DE VALENCIA

JHORMAN JAIR GUZMAN SAENZ

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
FACULTAD DE INGENIERÍAS
INGENIERIA DE SISTEMAS
MONTERIA, CÓRDOBA

2022

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



SEGUIMIENTO Y CONTROL A PROYECTOS INFORMATICOS IMPLEMENTADOS EN BANCO PROYECTOS POR LA ALCALDIA DE VALENCIA, CORDOBA



ALCALDIA DE VALENCIA

JHORMAN JAIR GUZMAN SAENZ

Trabajo de grado presentado, en la modalidad de Práctica Empresarial para optar al Título
de Ingeniería de Sistemas.

Director (es):

DANIEL JOSE SALAS ALVAREZ, M.Sc.

ELKIN NORIEGATAPIA, Esp.

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
FACULTAD DE INGENIERÍAS
INGENIERIA DE SISTEMAS
MONTERIA, CÓRDOBA

2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



La responsabilidad ética, legal y científica, de las ideas, conceptos, y resultados del proyecto de investigación, serán responsabilidad de los autores.

Artículo 59, Acuerdo N° 022 del 21 de febrero de 2018 del Consejo Superior.

Tener en cuenta los Artículos y directrices establecidos la Resolución 1775, del 21 de agosto de 2019. En donde se establecen las directrices y las políticas de funcionamiento del repositorio institucional de la Universidad de Córdoba (Artículos tercero, octavo, once, entre otros).

“11 – BUENA FE: La universidad considera que la producción intelectual que, los profesores, funcionarios administrativos y estudiantes le presenten, es realizada por éstos, y que no han transgredido los derechos de otras personas. En consecuencia, la aceptará, protegerá, publicará y explotará, según corresponda y lo considere pertinente”. Artículo 1, Acuerdo N° 045 del 25 de mayo de 2018 del Consejo Superior.



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Nota de aceptación

Firma del jurado

Firma del jurado

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Res. MEN 2556 de 22 de marzo de 2019. vigencia: 4 años

*A mis padres que les debo todo lo que fui, lo
que hoy soy y lo que el día de mañana seré.*

*A mi esposa por todo el apoyo brindado en
este proceso y gran etapa de mi vida.*

*A mis hijas que son mi motor, las que me
dieron fuerza para seguir adelante en este
proyecto de vida.*



Certificado GP 134-1



Certificado SC 5278-1



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Agradecimientos:

Agradecido primeramente con Dios, por guiarme, levantarme cuando sentía que no podía más, por proveerme en los días más oscuros y por darme toda la fuerza que necesité todos estos años.

A mi madre, mi progenitora, mi fortaleza, mi polo a tierra y guía; a ella le debo todo. Le debo todos los años de lucha constante, de esfuerzos y sacrificios; estoy en deuda desde que me engendró en su vientre, hasta el último día en el cual me empacó todo lo necesario en una caja, una caja repleta no solamente de alimentos, también de sueños, ganas de salir adelante y de hambre voraz para que saliera a comerme el mundo.

A mi padre; mi ejemplo de templanza, neutralidad. Quien me enseñó a ser integro, respetar y valorar todo lo que las personas me brindan, quién me enseñó que lo más importante de la vida es ser agradecido y tenderle la mano a quién más lo necesite. Así como a mí me la han tendido todos estos años.

A ellos gracias, porque un día me levantaron y con el corazón en la mano. me ayudaron a empacar todo lo que soñaba; me acompañaron a Montería y me permitieron emprender este viaje que el día de hoy culmina. Este título es más de ustedes que mío.

A Yan Carlos mi amigo, ese que un día partió de este mundo sin decir adiós. Sería tú primer amigo en recibir un título profesional y estarías orgulloso; a ti, que estás en el cielo, gracias por todo lo que en vida me brindaste; hoy, aunque ya no estés, te hago participe de este logro.

A mi grupo de trabajo, mis compañeros desde el primer día de clases; a ellos gracias por permitir que este viaje en el alma máter, lleno de conocimientos, aprendizaje fuera un poco más fácil de llevar.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



A todos aquellos que un día me brindaron hospitalidad y amistad sin esperar nada a cambio, a ellos gracias.

El día de hoy acaba mi viaje por este camino lleno de obstáculos, el cual no veía la meta, pero que, poco a poco me acercaba y al ver la cinta que muestra que he ganado esta carrera, la primera de muchas. Solo queda agradecer a todos que de alguna u otra manera aportaron su granito de arena para que el día de hoy todo esto sea posible.



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	10
2. PLATAFORMA ESTRATÉGICA DE LA EMPRESA	12
2.1. MISION.....	12
2.2. VISION	12
2.3. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN	12
3. MARCO TEÓRICO O CONCEPTUAL.....	14
3.1. PAGINA WEB.....	14
3.2. SECRETARIA DE PLANEACION	15
3.3. BANCO PROYECTOS.....	16
3.4. MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	17
3.5. SOFTWARE	17
3.6. RELACION DE DATOS	18
3.7. SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACION.....	19
4. DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO DE LA EMPRESA	20
4.1. OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA	21
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.....	22
6. PROPUESTA DE MEJORAMIENTO	33
7. APORTES DEL ESTUDIANTE.....	34
8. CONCLUSIONES	35
9. RECOMENDACIONES	37
10. BIBLIOGRAFÍA.....	38
11. ANEXOS.....	40

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Página de la alcaldía de Valencia.....	14
Figura 2. Logo secretaria de Planeación	15
Figura 3. Formato secretaria de Planeación	16
Figura 4. Técnico informático	17
Figura 5. Desarrollo de software	17
Figura 6. Base de datos	18
Figura 7. Mantenimiento de un PC	19
Figura 8. Página de la alcaldía de Valencia.....	22
Figura 9. Sistemas de computo	23
Figura 10. Proyecto informe de software	24
Figura 11. Banco proyectos subidos a MGA	25
Figura 12. Relación de banco proyectos	26
Figura 13. Relación de banco proyectos cargados	26
Figura 14. Informes subidos a la página de la Alcaldía de Valencia	27
Figura 15. Arquitectura de red	28
Figura 16. Formato de banco proyectos	29
Figura 17. Informacion cargada a MGA	30
Figura 18. Equipos informáticos	31
Figura 19. Diagrama.....	32
Figura 20. Certificación de Práctica Laboral Culminada	40

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



1. INTRODUCCION

La alcaldía del municipio de Valencia - Córdoba ha estado operante durante muchos años, permitiendo así, que el municipio esté regulado por un ente de control que se encarga de poner a funcionar de manera idónea todos los sectores, apoyando a todo el campesinado de la región y distribuyendo los recursos de la manera más equitativa a todos los sectores y obras sociales.

En este ente social del gobierno, podemos encontrar diferentes oficinas en las cuales cada una se encarga de establecer puntos específicos que se encabezan en resolver problemas de la comunidad; como también brindar la información pertinente para todo aquel que la requiera.

Por tanto, mi aporte a esta empresa de objeto social es brindar los conocimientos que he adquirido durante todos los años de estudio, proporcionando soluciones inmediatas y ayudando a fortalecer los conocimientos ya adquiridos. Por tanto, mi trabajo en este ente económico se basa en diseñar y aplicar estrategias informáticas que propendan por la seguridad del sistema de información. Si bien es cierto, el tiempo ha ido pasando por lo que, todo ha ido evolucionando y una de las cosas que más ha evolucionado ha sido la tecnología y el uso de ésta; trayendo consigo el uso obligatorio de los medios informáticos en todos los entes económicos e incluso en nuestros hogares. Por lo que, perfeccionar y mantener al día los sistemas de información que se utilizan donde ejerzo mi practica empresarial es uno de los deberes que más empleo, generando resultados satisfactorios para el ente económico.

Diligenciar formatos, establecer diseños de formatos, establecer soluciones de comunicaciones, entre otras tareas me son asignadas diariamente lo cual permite que, la alcaldía del municipio de Valencia, Córdoba en cuestiones tecnológicas se encuentre al día, proporcionando la información requerida a todos sus habitantes.

De esta manera decimos, que el uso de la informática y medios tecnológicos es muy importante, por lo que emplear mis conocimientos para establecer patrones que permitan el

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



buen funcionamiento de un ente económico es indispensable en mi formación como profesional.

Podemos decir qué, con la constante evolución tecnológica hemos ido enriqueciendo nuestros conocimientos debidos que, diariamente nos encontramos en la obligación de leer, investigar, estudiar para seguir aprendiendo; en especial nosotros, los ingenieros de sistemas, que nos encargamos directamente del buen funcionamiento de las herramientas tecnológicas que se proporcionan en un ente económico, ya sea gubernamental o privado.

De la constante evolución a la cual nos enfrentamos surgen varias preguntas, ¿Es la tecnología la base fundamental para el buen funcionamiento de un ente económico?, ¿Puede un ingeniero de sistemas influir en el desarrollo tecnológico y económico de un ente gubernamental?, ¿Qué importancia tiene el ingeniero de sistemas en las empresas?, ¿Puede la misión del ingeniero de sistemas cambiar la perspectiva que se tiene acerca de la tecnología?

Hay muchos interrogantes que surgen a partir de la idea de creer que los ingenieros de sistemas “arreglan computadores”, que son mecanizados para reiniciar equipos tecnológicos (Esos son muchos de los comentarios que escucho a diario); debemos comprender que nuestra labor va mucho más allá. Somos seres pensantes y capaces de buscar soluciones a problemas que en la mayoría de casos se creen imposibles de solucionar.



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



2. PLATAFORMA ESTRATÉGICA DE LA EMPRESA

2.1. MISIÓN

El municipio de Valencia Córdoba, tiene como misión ofrecer bienes y servicios públicos de excelente calidad, para elevar el nivel de vida de sus asociados e impulsar la formación continua del capital humano y lograr el desarrollo socio-económico y ambiental para ser cada vez más competitivos. En un ambiente de sana convivencia, participación democrática, libertad y justicia social, con el goce de garantías y derechos individuales y colectivos.

2.2. VISION

El municipio de Valencia Córdoba, para el año 2019 será un polo de desarrollo agroindustrial, aprovechando su ubicación geográfica y sus ventajas comparativas de poseer suelos fértiles y una economía sólida con sustentabilidad ambiental; garantizando la sana convivencia con un talento humano educado para vida y equipado para los retos del futuro.

2.3. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

GOV.CO Territorial

Sobre las bases de datos.

La totalidad de la información del sitio Web, está almacenada en una base de datos, para lo cual la entidad ha dispuesto una serie de validaciones de seguridad con el objetivo de que el acceso a esta sea lo más restringido posible, para esto se han interpuesto barreras de fuego y software de control de contenidos con el fin de filtrar cualquier ingreso no autorizado.

Sobre la adquisición de información.

Para la adquisición de información del sitio Web por parte de los usuarios, se utilizarán diferentes formularios donde el usuario ingresará su usuario y su clave, la cual dependiendo del proceso le será remitido al usuario previa inscripción en el portal, la que permitirá controlar la información que ingresa.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Sobre las copias de seguridad.

Se ejecutarán periódicamente copias de seguridad que reposarán en el centro de datos y podrán ser consultadas o solicitadas por la entidad a través del correo electrónico soportecccc@mintic.gov.co

Sobre el Registro de Usuario.

El sitio Web ofrece espacios de consulta de solicitudes a través de la entrega de un ticket (número o código) una vez haya registrado la información solicitada. Se trata de un único número que no debe transferir ni entregar a un tercero, ya que este podría verificar el estado de dicha solicitud.

Por lo tanto, el ciudadano deberá destinar claramente y de forma real la información para poder ser susceptible de realizar la respectiva solicitud.

El sitio Web del Municipio se compromete a adoptar una política de confidencialidad y protección de datos, con el objeto de proteger la privacidad de la información personal obtenida a través de su sitio web.

Para disminuir los riesgos el sitio Web se recomienda al usuario salir de su cuenta y cerrar la ventana de su navegador cuando finalice su actividad, más aún si comparte su computadora con alguien o utiliza una computadora en un lugar público como una biblioteca o un café Internet.

El sitio Web no compartirá ni revelará la información confidencial con terceros, excepto que tenga expresa autorización de quienes se suscribieron, o cuando ha sido requerido por orden judicial o legal.

Gestión de Sesiones Seguras

Se recomienda a los usuarios del sitio Web para tener sesiones, digitar el dominio del sitio web cada vez que quieran ingresar en cualquier navegador, o dejarlo como favoritos en el mismo. Evitar ingresar al portal a través de vínculos o correos que les envíen.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



3. MARCO TEÓRICO O CONCEPTUAL

Leonel Tuya Pendas, Rosa María Martínez Ortega

Revista Habanera de Ciencias Médicas 8 (2), 0-0, 2009

“Las páginas web son una plataforma de desarrollo de programas. El número de computadoras conectadas en red ha crecido con rapidez y hoy es el mecanismo de información más grande del mundo”.

3.1. PAGINA WEB

Una página web es un documento digital complejo, que puede integrar y/o contener texto, sonido, vídeo, programas, enlaces, imágenes, hipervínculos y otros elementos, adaptado para la World Wide Web (WWW), y que puede ser accedida y visualizada mediante un navegador web. Esta información se encuentra generalmente en etiquetado HTML o XHTML, y puede proporcionar acceso a otras páginas web mediante enlaces de hipertexto. Frecuentemente también incluyen otros recursos como pueden ser hojas de estilo en cascada, scripts, imágenes digitales, etc.



Figura 1. Página de la alcaldía de Valencia

Tomada de: <http://www.valencia-cordoba.gov.co/>, 2022



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



3.2. SECRETARIA DE PLANEACION

Definir planes, programas y prioridades para el desarrollo urbanístico de la ciudad mediante el Plan de Desarrollo, el Plan de Ordenamiento Territorial y otros instrumentos de planificación. Garantizar que los planes de acción y los planes sectoriales correspondan a la programación financiera y presupuestal.



Figura 2. Logo secretaria de Planeación

Tomada de: <http://www.facebook.com/photo/?fbid=103696828372559&>, 2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co

3.3. BANCO PROYECTOS

Es una herramienta del sistema de planificación sobre la inversión pública que permite tomar decisiones en la etapa de preinversión e inversión, facilitando la preparación de los planes, programas y proyectos de inversión, racionalidad y consistencia en la asignación del presupuesto para cada vigencia.



Título del proyecto	
Entidad	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

1.1 Contribución del proyecto a la Política Pública
PLAN DE DESARROLLO NACIONAL: 2018-2022 PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD.
Programa: Aseguramiento y administración del Sistema General de la Seguridad Social en Salud - SGSSS
Pacto:
Línea:

Figura 3. Formato secretaria de Planeación
Tomada de: Alcaldía de Valencia, 2022

3.4. MANTENIMIENTO DE SOFTWARE

El mantenimiento de software es el proceso de cambiar, modificar y actualizar el software para satisfacer las necesidades del cliente.



Figura 4. Técnico informático
Tomada de: <https://www.freepik.es//>, 2022

3.5. SOFTWARE

Es el conjunto de los programas de cómputo, procedimientos, reglas, documentación y datos asociados, que forman parte de las operaciones de un sistema de computación.



Figura 5. Desarrollo de software
Tomada de: <https://thumbs.dreamstime.com/>, 2022

3.6. RELACION DE DATOS

Una relación funciona haciendo coincidir datos en columnas de clave, normalmente columnas (o campos) que tienen el mismo nombre en ambas tablas. En la mayoría de los casos, la relación conecta la clave principal, o la columna de identificador único para cada fila, de una tabla a un campo de otra tabla.



Figura 6. Base de datos

Tomada de: <https://concepto.de/base-de-datos/>, 2021

3.7. SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACION

Esta práctica puede definirse como todas las prácticas o técnicas sistemáticas y legales para que una organización pueda asegurar la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad del sistema de información que posee.



Figura 7. Mantenimiento de un PC

Tomada de: <https://www.muycomputer.com/>, 2022



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



4. DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO DE LA EMPRESA

La alcaldía municipal de Valencia, Córdoba es un ente gubernamental el cual se encuentra vigente, comprometidos con los habitantes del municipio. Mi paso por las oficinas de esta empresa ha permitido ayudar y mantener organizadas y al día todas las páginas que brindan la información a la comunidad proporcionando así información fiable y pertinente para que puedan tener acceso a ella. De igual manera, he orientado y capacitado al personal en el uso de algunas herramientas informáticas en las cuales tenían desconocimiento de su funcionamiento, generando personal más capacitado en el uso de medios tecnológicos.

Mi labor en este ente gubernamental se encontraba enfocado principalmente en realizar actividades que apoyaban la labor del ingeniero de sistemas, sin embargo, no realicé un diseño o programa que fuera exclusivo de mi labor como practicante de ingeniería de sistemas; mi aprendizaje en estas prácticas laborales se enfocó prácticamente en el uso de redes, diseño de formatos, actualización de base de datos y demás. Las actividades realizadas por mí en la alcaldía eran las siguientes:

- Gestionar y liderar proyectos de montajes de sistemas de información: Esta actividad la realizaba diligenciando y cargando formatos de banco proyectos en MGA.
- Construir y perfeccionar sistemas de información aplicados a las necesidades de las organizaciones: Tener actualizada la página de la alcaldía del municipio con cargue de documentos para facilitar la información a todas las personas que habitan en el municipio o que se encuentran fuera.
- Implementar protocolos de arquitectura de sistemas de información: Organizar formatos que permiten mantener de manera ordenada y segura la página de la alcaldía municipal.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



- Diseñar soluciones de comunicaciones, aplicadas a los requerimientos del proceso al cual sea asignado: Organizar funcionalmente equipos informáticos que se encontraban con dificultades de uso, permitiendo que los empleados vuelvan a darles el debido manejo y vuelvan a realizar sus actividades de manera eficiente y eficaz.
- Liderar proyectos de migración de soluciones a la nube, o aplicados a dispositivos móviles: Dar solución a problemas con el cargue de documentos a la nube e interferencia con la red y así lograr que toda la información quede guardada sin riesgo a ser eliminada.

4.1. OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA

- Diseñar y aplicar estrategias informáticas que propendan por la seguridad del sistema de información.
- Organizar herramientas informáticas que permitan realizar labores eficientes y eficaces.
- Reestructurar modelos informáticos, permitiendo su fácil entendimiento.
- Capacitar personal con dificultades en el uso de herramientas ofimáticas.



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Las tareas que realizaba a diario eran las siguientes:

- Brindar soporte y mantenimiento a la página web de la alcaldía, realizando diariamente actualización de información.

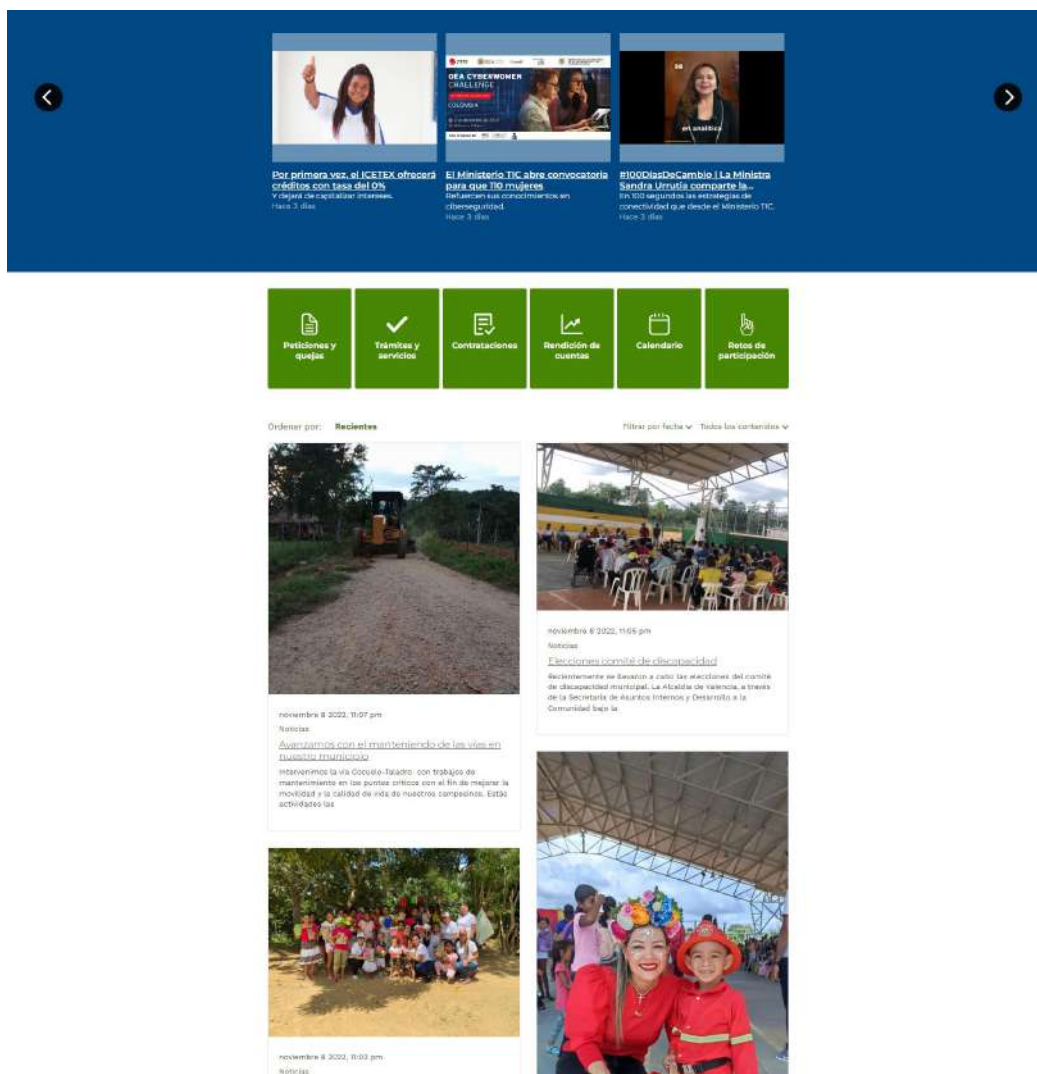


Figura 8. Página de la alcaldía de Valencia
Tomada de: <http://www.valencia-cordoba.gov.co/>, 2022



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



- Mantenimiento y optimización de sistemas de cómputo.



Figura 9. Sistemas de computo
Tomada en la Alcaldía de Valencia, 2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co

- Gestionar y liderar proyectos de montajes de sistemas de información.



DIRECCIÓN NACIONAL
DE DERECHO DE AUTOR
Unidad Administrativa Especial
Ministerio del Interior



El futuro
es de todos

Mininterior

CONFIRMACIÓN PRESENTACIÓN INFORME SOFTWARE LEGAL VIGENCIA 2021

Respetado(a) Usuario(a):
INGRID COLON LORA
ALCALDÍA MUNICIPAL
Valencia (Córdoba)

Le informamos que luego de verificar en nuestros archivos, se encontró que efectivamente el 07-03-2022 usted remitió ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor, con éxito el informe de software legal, con los siguientes datos:

Orden	Territorial
Sector	Administración Municipal
Departamento	Córdoba
Municipio	Valencia
Entidad	ALCALDÍA MUNICIPAL
Nit	800096808
Nombre funcionario	INGRID COLON LORA
Dependencia	CONTROL INTERNO
Cargo	Asesora Control Interno
1. Con cuantos equipos cuenta la entidad	65
2. El software se encuentra debidamente licenciado?	Si
3. ¿Qué mecanismos de control se han implementado para evitar que los usuarios instalen programas o aplicativos que no cuenten con la licencia respectiva?	No hay una política de tratamiento de información y uso del Software, las dependencias usan aplicaciones que son necesarias para sus labores, están vinculadas en las facturas que son versiones libres
4. ¿Cuál es el destino final que se le da al software dado de baja en su entidad?	Se encuentran en la dependencia de almacén para darles de baja y dependemos del comité de inventario y de bajas

Figura 10. Proyecto informe de software
Elaborada en la Alcaldía de Valencia, 2022

- Diligenciar y cargar formatos de banco proyectos en MGA.


DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

Eliecer Negre...
 Formulador oficial



Bienvenido ?

Mis proyectos 

Criterio de búsqueda  Buscar BPIN/Nombre 

	ID	BPIN	Nombre	Fecha creación	Estado	Entidad y/o formulador responsable	Comentarios
    	549235	2022238550084 - Territorial	Apoyo logístico para la realización de las actividades para la promoción a la participación ciudadana a través de las Juntas de Acción Comunal (JAC) en el municipio de Valencia- Córdoba	17/11/2022	En actualización	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	547452	2022238550083 - Territorial	Adecuación Y MEJORAMIENTO LOCATIVOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTALACIONES DE LA SUBESTACIÓN DE POLICIA GUADUAL EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE Córdoba	10/11/2022	Solicitud de información MGA	VALENCIA - Eliecer Negre...	Ver comentarios
    	542567	2022238550080 - Territorial	Construcción adecuación y mejoramiento locativos de las instalaciones del centro de vide "amor por mis abuelos" en el municipio de Valencia	23/10/2022	En actualización	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	540509	2022238550079 - Territorial	Estudio técnico de referencia para la prestación integral del servicio de alumbrado público y estructura tarifaria del municipio de Valencia, Córdoba	13/10/2022	Registrado Actualizado	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	539441	2022238550078 - Territorial	Prestación servicios profesionales para apoyar la formulación del plan operativo anual de inversiones (POAI) para la vigencia 2023 en el municipio de Valencia- Córdoba	10/10/2022	Solicitud de Información MGA	VALENCIA - Eliecer Negre...	Ver comentarios
    	537926	2022238550077 - Territorial	Adecuación general en la biblioteca pública Oriendo Benítez Palencia zona urbana del municipio de Valencia- Córdoba	04/10/2022	En actualización	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	531736	2022238550076 - Territorial	Fortalecimiento a las instituciones y centros educativos del Municipio de Valencia, Córdoba	12/09/2022	Registrado Actualizado	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	529319	2022238550081 - SGR	Implementación de un sistema de energía alternativa para la optimización del sistema de bombeo de agua tratada del acueducto del municipio de Valencia, departamento de Córdoba	31/08/2022	En actualización	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	527128	2022238550075 - Territorial	Implementación de acciones para la ejecución de plan de seguridad y convivencia ciudadana para el segundo semestre de la vigencia 2022 en el municipio de Valencia departamento de Valencia	23/08/2022	Registrado Actualizado	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios
    	524849	2022238550074 - Territorial	Prestación de servicios de apoyo logístico a la secretaría de planeación municipal para el desarrollo de la audiencia pública de rendición de cuentas con enfoque FDET del municipio de Valencia, Córdoba	09/08/2022	Registrado Actualizado	VALENCIA - SUIFP	Ver comentarios

Figura 11. Banco proyectos cargados a MGA
Tomado de: <https://mgaweb.dnp.gov.co/>, 2022

- Construir y perfeccionar sistemas de información aplicados a las necesidades de las organizaciones.

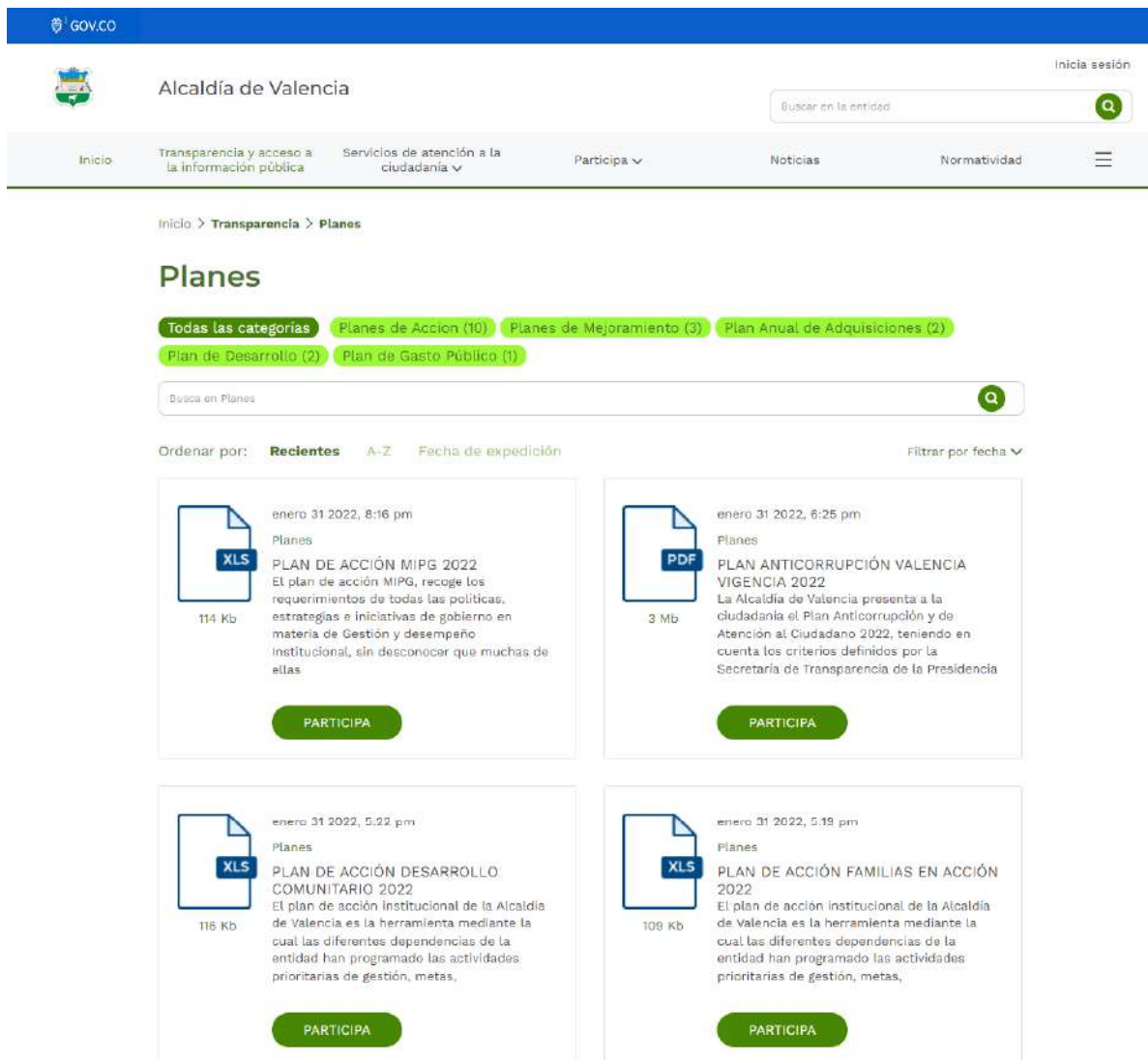
DETALLE	AÑO	SACO
Relacion de banco de proyecto 2013-0002 y 2013-0020	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2013-0021 y 2013-0040	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2013-0041 y 2013-0054	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2013-0055 y 2013-0066	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2013-0067 y 2013-0081	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2013-0082 y 2013-0098	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2013-0100 y 2013-0118	2013	1
Relacion de banco de proyecto 2015-0041 y 2015-0050	2015	1

Figura 12. Relación de banco proyectos
Tomado de: Elaboración propia, 2022

BPIN	NOMBRE	RUBRO	MPI	CPC	VALOR
2022238550038	Mantenimiento de la pintura general de la escuela mixta Nazareth sede catalino gulfo zona urbana del municipio de valencia, Córdoba	2.3.2.02.02.005	2201052	54129	\$ 28.000.000,00
2022238550037	Prestación de servicios funerarios para la población en vulnerabilidad en el municipio de valencia, Córdoba	2.3.2.02.02.009	4104008	97321	\$ 119.998.160,00
2022238550037	Prestación de servicios funerarios para la población en vulnerabilidad en el municipio de valencia, Córdoba	2.1.2.02.02.009		97321	\$ 30.000.000,00
2022238550036	Prestación de servicios de apoyo a la gestión para la organización del sistema de archivo, vigencia 2022, municipio de Valencia	2.3.2.02.02.008	4599031	84520	\$ 81.400.000,00
2022238550035	Mantenimiento a la pintura general de las institución educativas las cheras, pescado medio, pescado arriba, san rafael del zorro y las nubes sede principal en zona rural del municipio de valencia, Córdoba	2.3.2.02.02.005	2201052	54129	\$ 88.679.336,06
2022238550033	Prestación de servicios para realización de talleres de formación literaria a la población estudiantil de la zona urbana en el municipio de Valencia, Córdoba	2.1.2.02.02.009	3301051	96290	\$ 94.737.058,00
2022238550032	Prestación de servicios de apoyo a la gestión para la realización de estrategias que conlleven al saneamiento y la estructuración del pasivo pensional para la vigencia Fiscal 2022 en el municipio de Valencia departamento de Córdoba	2.3.2.02.02.008	4599031	83990	\$ 30.000.000,00
2022238550031	Desarrollo de acciones para el fortalecimiento del sector agrícola, pecuario, ambiental y turístico del municipio de Valencia	2.3.2.02.02.009	3202038	94900	\$ 38.000.000,00
2022238550031	Desarrollo de acciones para el fortalecimiento del sector agrícola, pecuario, ambiental y turístico del municipio de Valencia	2.3.2.02.02.009	3202040	94900	\$ 24.000.000,00
2022238550031	Desarrollo de acciones para el fortalecimiento del sector agrícola, pecuario, ambiental y turístico del municipio de Valencia	2.3.2.02.02.009	3502003	91199	\$ 52.000.000,00
2022238550031	Desarrollo de acciones para el fortalecimiento del sector agrícola, pecuario, ambiental y turístico del municipio de Valencia	2.3.2.02.02.009	3502003	91199	\$ 52.000.000,00
2022238550031	Desarrollo de acciones para el fortalecimiento del sector agrícola, pecuario, ambiental y turístico del municipio de Valencia	2.3.2.02.02.008	1702010	83990	\$ 60.000.000,00
2022238550030	Prestación de servicios profesionales de apoyo a la gestión para la formulación y socialización de la	2.3.2.02.02.009	4104008	93500	\$ 40.000.000,00

Figura 13. Relación de banco proyectos cargados
Tomado de: Elaboración propia, 2022

- Tener actualizada la página de la alcaldía del municipio con cargue de documentos.



The screenshot shows the website of the Alcaldía de Valencia. The header includes the GOV.CO logo and a search bar. The main navigation menu has links for Inicio, Transparencia y acceso a la información pública, Servicios de atención a la ciudadanía, Participa, Noticias, and Normatividad. The page is titled "Planes" and displays a list of uploaded documents. Each document card includes a file icon (XLS or PDF), the upload date and time, the file name, a brief description, the file size, and a "PARTICIPA" button.

Formato	Nombre del Documento	Descripción	Tamaño
XLS	PLAN DE ACCIÓN MIPG 2022	El plan de acción MIPG, recoge los requerimientos de todas las políticas, estrategias e iniciativas de gobierno en materia de Gestión y desempeño institucional, sin desconocer que muchas de ellas	114 Kb
PDF	PLAN ANTICORRUPCIÓN VALENCIA VIGENCIA 2022	La Alcaldía de Valencia presenta a la ciudadanía el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano 2022, teniendo en cuenta los criterios definidos por la Secretaría de Transparencia de la Presidencia	3 Mb
XLS	PLAN DE ACCIÓN DESARROLLO COMUNITARIO 2022	El plan de acción institucional de la Alcaldía de Valencia es la herramienta mediante la cual las diferentes dependencias de la entidad han programado las actividades prioritarias de gestión, metas,	116 Kb
XLS	PLAN DE ACCIÓN FAMILIAS EN ACCIÓN 2022	El plan de acción institucional de la Alcaldía de Valencia es la herramienta mediante la cual las diferentes dependencias de la entidad han programado las actividades prioritarias de gestión, metas,	108 Kb

Figura 14. Informes subidos a la página de la Alcaldía de Valencia
Tomado de: <http://www.valencia-cordoba.gov.co/>, 2022

- Implementar protocolos de arquitectura de sistemas de red.

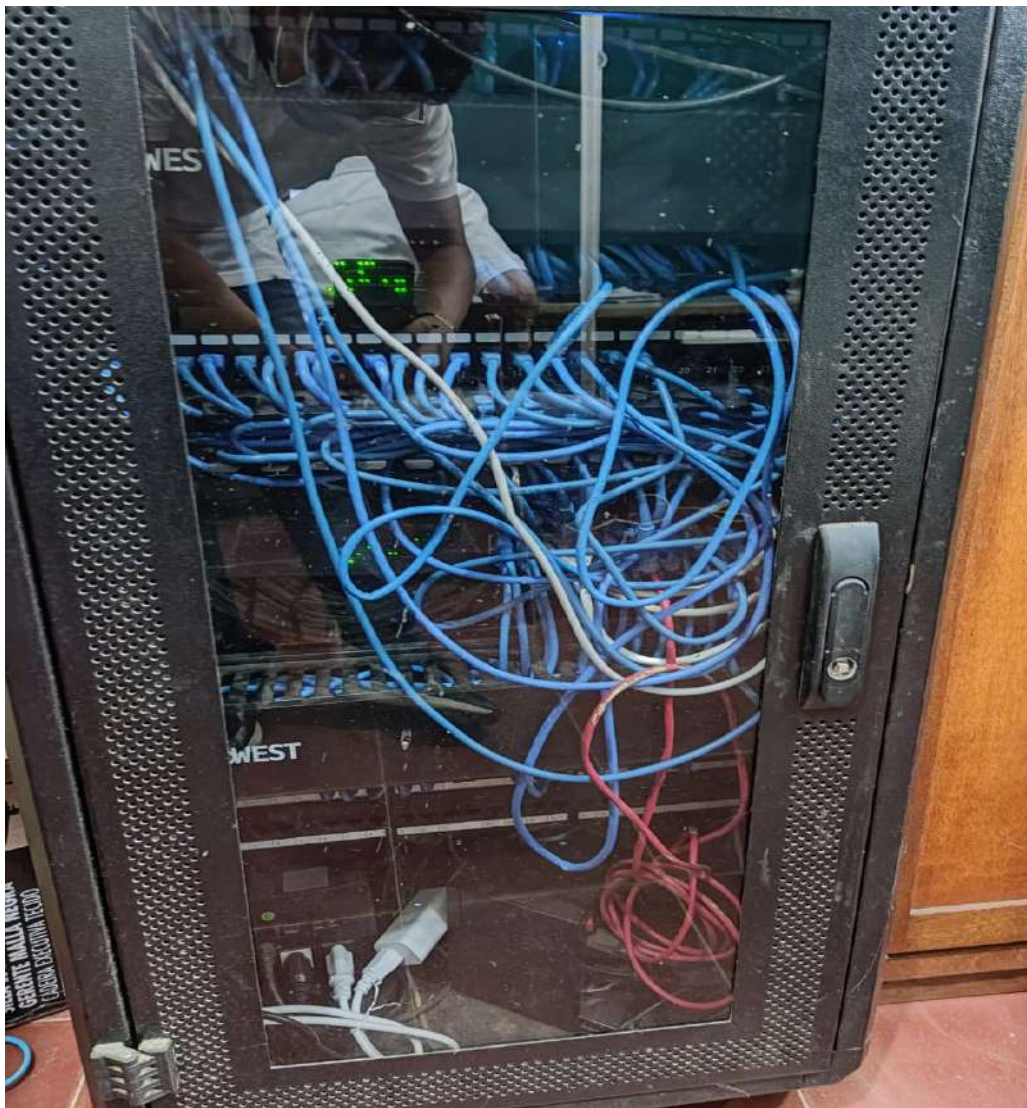


Figura 15. Arquitectura de red
Tomada en la Alcaldía de Valencia, 2022



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



- Organizar formatos que permiten mantener de manera ordenada y segura la página de la alcaldía municipal.



Título del proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA PARA LA VIGENCIA 2022 EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Entidad	ALCALDIA DE VALENCIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

1.1 Contribución del proyecto a la Política Pública
PLAN DE DESARROLLO NACIONAL: 2018-2022 PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD. Programa: 4501 – Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana Pacto: I. Pacto por la legalidad: seguridad efectiva y justicia transparente para que todos vivamos con libertad y en democracia Línea: 2. Imperio de la ley y convivencia: justicia accesible, oportuna y en toda Colombia, para todos PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL: “AHORA LE TOCA A CÓRDOBA: OPORTUNIDADES, BIENESTAR Y SEGURIDAD 2020– 2023”

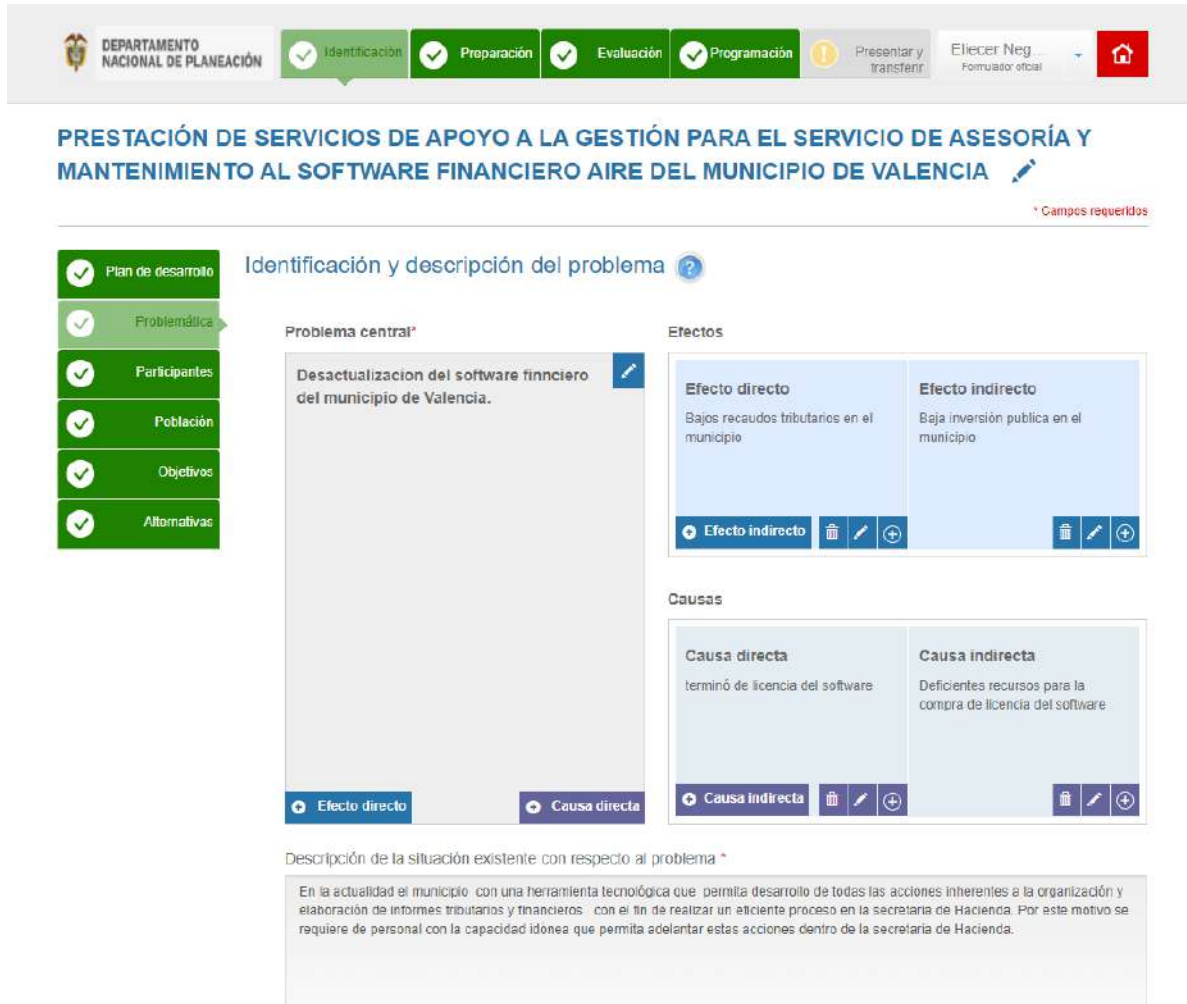
Figura 16. Formato de banco proyectos
Tomada de: Alcaldía de Valencia, 2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co

- Diseñar soluciones y apoyo, aplicadas a los requerimientos del proceso al cual sea asignado.



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

Identificación Preparación Evaluación Programación Presentar y transferir Eliecer Neg. Formador oficial

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN PARA EL SERVICIO DE ASESORÍA Y MANTENIMIENTO AL SOFTWARE FINANCIERO AIRE DEL MUNICIPIO DE VALENCIA

* Campos requeridos

Plan de desarrollo Problemática Participantes Población Objetivos Alternativas

Identificación y descripción del problema

Problema central*

Desactualización del software financiero del municipio de Valencia.

Efectos

Efecto directo	Efecto indirecto
Bajos recaudos tributarios en el municipio	Baja inversión pública en el municipio

Causas

Causa directa	Causa indirecta
terminó de licencia del software	Deficientes recursos para la compra de licencia del software

Descripción de la situación existente con respecto al problema *

En la actualidad el municipio, con una herramienta tecnológica que permita desarrollo de todas las acciones inherentes a la organización y elaboración de informes tributarios y financieros, con el fin de realizar un eficiente proceso en la secretaría de Hacienda. Por este motivo se requiere de personal con la capacidad idónea que permita adelantar estas acciones dentro de la secretaría de Hacienda.

Figura 17. Información cargada a MGA
Tomado de: <https://mgaweb.dnp.gov.co/>, 2022

- Organizar funcionalmente equipos informáticos que se encontraban con dificultades de uso.



Figura 18. Equipos informáticos
Tomada en la Alcaldía de Valencia, 2022

- Dar solución a problemas con el cargue de documentos a la nube e interferencia con la red.

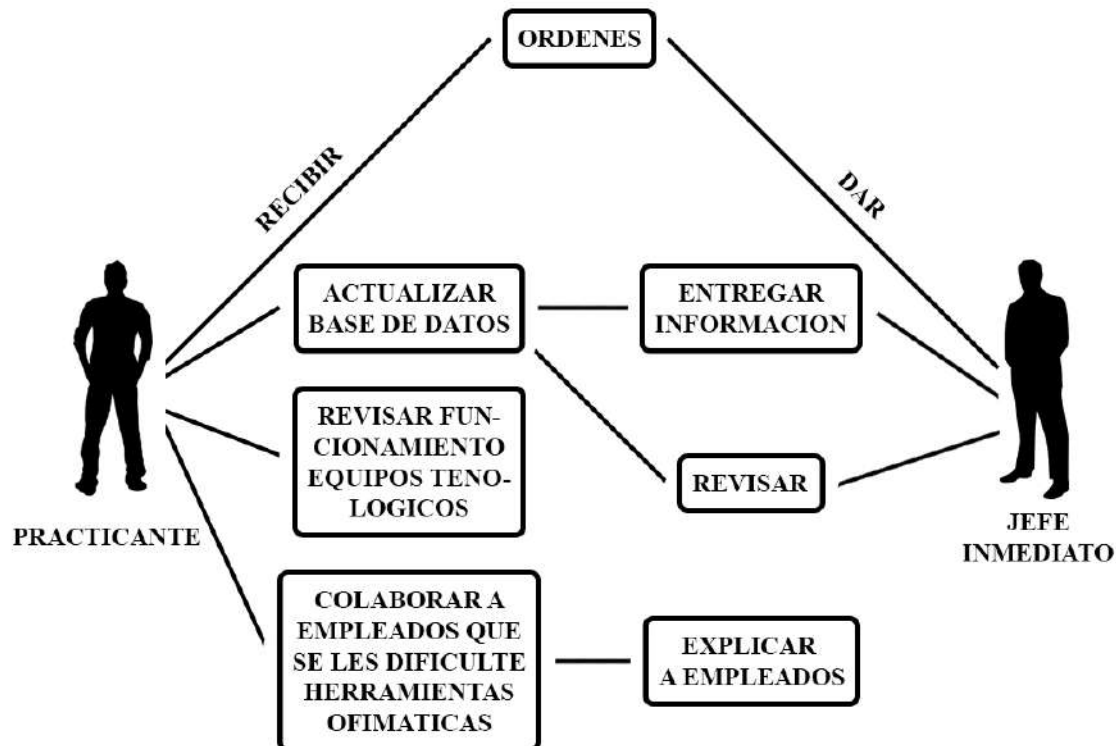


Figura 19. Diagrama

Tomada de: Elaboración propia, 2022



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



6. PROPUESTA DE MEJORAMIENTO

El municipio El plan de mejoramiento es un factor fundamental en los entes económicos, sean gubernamentales, de financiamiento privado, sin ánimo de lucro, etc. Este nos permite hacer una evaluación y realizar propuestas que optimicen el cumplimiento de todas las áreas de las empresas.

El área de planeación fue el lugar donde empecé a emprender mi camino, fue allí donde puede centrarme en lo realmente importante y observar los inconvenientes que los abarcaban.

Uno de los problemas en el cual me enfaticé más porque era uno de lo que impedía el buen funcionamiento de la página web era la actualización constante de la información que se quería hacer llegar a los valencianos. Al iniciar mi proceso en la alcaldía me encontré con la sorpresa qué, la página web tenía información muy antigua que impedía mantener al tanto a las personas que diariamente la visitaban buscando información relevante.

Por otra parte, organizar, realizar mantenimiento en los equipos tecnológicos para optimizar el buen funcionamiento. Estos fueron problemas a los cuales les fui buscando solución con el pasar de los días.



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



7. APORTES DEL ESTUDIANTE

La alcaldía del municipio de Valencia, Córdoba me abrió las puertas aportándome herramientas que me ayudaran a fortalecer los conocimientos adquiridos durante mi paso por la universidad.

Me brindó confianza que me permitió explorar y discernir. Indagué infinidad de veces y encontré respuestas a todo lo que buscaba, aportando soluciones y mantenimiento a todos los equipos que lo requerían. Brindé apoyo a diferentes secretarías de la alcaldía, ayudándolos a organizar las herramientas empleadas para facilitar su trabajo y permitir que lo realicen de manera eficiente y eficaz.

En la secretaría de planeación que fue el lugar donde enfoqué mi centro de aprendizaje/practica empresarial aporté un poco más de mí, de mis conocimientos y donde aprendí gran parte de lo que se hasta el día de hoy. Ahí, al realizar actualización de la página web de la alcaldía, permitía a infinidad de personas empaparse de información necesaria antes de acercarse a hacer cualquier tipo de diligencia en la alcaldía, además de ahorrarles tiempo a ellos y al grupo de trabajo.

Además de aportar conocimientos en base a la ingeniería de sistemas, encontré la manera de ayudar al campesinado diligenciando banco proyectos que la alcaldía aprobaba para poder realizar proyectos que les permitía mejorar sus tierras, sus carreteras y demás.

Los aportes realizados por mi a la alcaldía permitió solucionar cualquier cantidad de problemas tecnológicos por los cuáles estaba pasando este ente gubernamental que le ha aportado mucha felicidad a los valencianos.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



8. CONCLUSIONES

Mi paso por la alcaldía municipal de Valencia, Córdoba me permitió ampliar mis conocimientos poniendo en práctica aquellos que había adquirido durante los años teóricos en mi alma máter; pudiendo así ayudar a solucionar pequeños problemas que no permitían el uso adecuado de las páginas principales de este ente económico y gubernamental.

Esta experiencia me permitió enfocarme en la importancia del uso adecuado de los medios tecnológicos y la relevancia que tienen para el mundo en la actualidad; Por tanto, la ingeniería de sistemas es una carrera profesional de alta demanda en la actualidad debido que, en estos tiempos la tecnología es quien gobierna, así como en la globalización la tecnología fue un punto favorable que permitió que ésta se diera.

Aunque soy un estudiante a punto de graduarse, los conocimientos adquiridos sobrepasan las expectativas, debido que, las prácticas empresariales fueron un punto a favor en mi vida estudiantil porque, gracias a esta los conocimientos se fortalecen y en muchas ocasiones logras aprender pequeños puntos que en los años de teoría no pudiste entender, pero qué, al momento de practicar alcanzas y logras todo lo que un día te propusiste.

Podemos decir que la tecnología es el hoy y evidentemente será el mañana; un futuro marcado por la tecnología que permitirá que todos los entes económicos tengan un manejo más fácil de información. El día de hoy, todas las empresas deben utilizar medios tecnológicos para alcanzar sus metas, para poder idealizar su futuro y de alguna manera, permitir la toma de decisiones a corto o largo plazo; lo cual nos permite que las empresas en la actualidad dependan en gran medida de la tecnología, ya sea por el uso de software, herramientas ofimáticas u otras,

Aquí la importancia de nosotros como profesionales, para brindar las asesorías correspondientes a todo aquel que requiera nuestra ayuda. No obstante, existen muchas personas que miran los avances tecnológicos desde otra perspectiva, diciendo que no le aporta nada a la sociedad; si bien, muchos piensan de esa manera, debemos tener en cuenta que la tecnología en las manos correctas es una bendición, pero en las incorrectas es la perdición del mundo. Y si, en la actualidad se han aprovechado de los avances tecnológicos para utilizarlo de manera negativa, no

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

nos podemos quedar con esa visión, teniendo en cuenta que gracias a estos avances se pudo llegar a la luna, hoy existen diferentes tipos de computadores y diferentes dispositivos que se adaptan a cada una de nuestras necesidades.

Y, por último, nuestra misión como ingenieros de sistemas es cambiar la idea que tiene la sociedad acerca de nuestra mecanización al momento de trabajar; de ahí surge la importancia de ser profesionales pensantes, competitivos, que podamos ejercer nuestra profesión mucho más allá de lo que es; que al final del día corroboremos que lo mejor que pudimos hacer fue estudiar esta profesión que nos alimenta y llena el alma de melodías que agradecen nuestra labor.



Certificado GP 134-1



Certificado SC 5278-1



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



9. RECOMENDACIONES

La experiencia laboral es una parte muy importante de nuestra vida. En esta etapa se busca crear hábitos saludables que nos permita dejar a un lado esos años de “flojera” que vivimos y que impide en gran manera desempeñarnos de la mejor manera y cumplir con las responsabilidades que deberíamos para poder realizar nuestras actividades laborales de la manera más eficiente y eficaz.

Por tanto, las recomendaciones que doy, son las mismas que siempre mis padres, amigos e incluso profesores de mi alma máter nos dieron para poder desempeñarnos de la mejor manera y culminar con éxito las prácticas que nos abrirán las puertas a la vida laboral.

- Ir con disposición de aprender, dejarse guiar y corregir. No estamos exentos de equivocarnos, somos seres humanos, no somos perfectos y equivocarnos no está mal. Lo malo está en no dejarnos corregir, debido que eso impide nuestro aprendizaje.
- Si recibes alguna tarea de tu jefe inmediato y no sabes como hacerla, investigar y agotar todos los recursos. En caso que así aún no tengas claridad de la tarea que vas a realizar, pregunta.
- No dejarte estresar del ambiente laboral. Los practicantes suelen ser tratados como un empleado más, pero sin recibir las garantías necesarias, por tanto, es muy importante saber manejar el estrés, ya sea, respirando un poco, levantándote de tu puesto o la manera que creas correcto, lo importante es afrontar la situación.
- Ser buen compañero, eso permitirá que tu paso por el lugar donde realices las prácticas sea más satisfactorio para ti.
- Investigar, es muy importante tomarte un tiempo al finalizar el día, retroalimentar las actividades realizadas e investigar para empaparte del tema.





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



10. BIBLIOGRAFÍA

Misión y Visión de Alcaldía de Valencia. (2022). Alcaldía de Valencia.

<http://www.valencia-cordoba.gov.co/alcaldia/mision-y-vision>

Políticas de Alcaldía de Valencia. (2022). Alcaldía de Valencia. <http://www.valencia-cordoba.gov.co/politicas/>

colaboradores de Wikipedia. (2022, 6 noviembre). *Página web.* Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina_web

Objetivos y Funciones de la Secretaría de Planeación – Alcaldía de Manizales. (2022).

<https://manizales.gov.co/objetivos-y-funciones-de-la-secretaria-de-planeacion/>

Banco de Proyectos – CVS. (2022). CVS. <https://cvs.gov.co/banco-de-proyectos/>

Los 4 tipos de mantenimiento de software: ¿qué es el mantenimiento de software? (s. f.).

<https://cpl.thalesgroup.com/es/software-monetization/four-types-of-software-maintenance>

Clasificación de software de sistemas y aplicaciones. (2017, 30 agosto). Conogasi.

<https://conogasi.org/articulos/clasificacion-de-software-de-sistemas-y-aplicaciones/>

Definir relaciones entre tablas en una base de datos de Access - Office. (2022, 13 octubre).

Microsoft Learn. [https://learn.microsoft.com/es-](https://learn.microsoft.com/es-es/office/troubleshoot/access/define-table-relationships)

[es/office/troubleshoot/access/define-table-relationships](https://learn.microsoft.com/es-es/office/troubleshoot/access/define-table-relationships)

Toro, R. (2021, 18 febrero). *Los tres pilares de la seguridad de la información:*



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL
Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



confidencialidad, integridad y disponibilidad. PMG SSI - ISO 27001.

<https://www.pmg-ssi.com/2018/02/confidencialidad-integridad-y-disponibilidad/>

Díaz, J. (2017, 19 septiembre). *Si lo que queremos es conocer la actual situación de una empresa y cuáles están siendo los principales obstáculos que le impiden seguir creciendo, el. Emprendices.* <https://www.emprendices.co/que-es-un-diagnostico-empresarial/>



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co

11. ANEXOS



EL SECRETARIO DE ASUNTOS INTERNOS Y DESARROLLO A LA COMUNIDAD DE LA
ALCALDIA DE VALENCIA CORDOBA

HACE CONSTAR:

Que el (la) estudiante **JHORMAN JAIR GUZMAN SAENZ**, identificado (a) con cedula No. **1067961737** de Montería, culminó satisfactoriamente su proceso de práctica laboral en el marco del "Programa Estado Joven: prácticas laborales en el Estado", realizada en la Alcaldía de Valencia NIT **800096808-8**.

Desde el 01/03/2022 hasta el 31/07/2022 desempeñó las siguientes actividades:

- Gestionar y liderar proyectos de montajes de sistemas de información.
- Construir y perfeccionar sistemas de información aplicados a las necesidades de las organizaciones.
- Implementar protocolos de arquitectura de sistemas de información.
- Diseñar soluciones de comunicaciones, aplicadas a los requerimientos del proceso al cual sea asignado.

Horario en el que realizó dichas actividades: 8 am - 12 pm y 2 pm - 5 pm

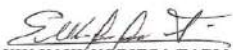
NOTA. El horario de la práctica laboral **no podrá ser igual o superior a la jornada ordinaria** de la entidad donde esta se realice y **en todo caso a la máxima legal vigente. Las prácticas laborales de los adolescentes** entre los quince (15) y diecisiete (17) años de edad, se realizarán acorde con los horarios máximos establecidos en la respectiva autorización emitida por Inspector del Trabajo y Seguridad Social, de acuerdo con lo establecido por la Ley 1098 de 2006, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

Modalidad de vinculación: Vinculación formativa (Acto Administrativo) SI (x) NO ()
Acuerdo de voluntades (Documento privado) SI () NO (x)

En cumplimiento de lo establecido por la Ley 2039 y 2043 de 2020, las pasantías, prácticas, judicaturas, monitorías, contratos laborales, contratos de prestación de servicios, contratos de aprendizaje y la participación en grupos de investigación debidamente certificados por la autoridad competente, serán acreditables como experiencia profesional válida, siempre y cuando su contenido se relacione directamente con el programa académico cursado.

Esta certificación se expide a los Ocho (08) días del mes de agosto de 2022.

Cordialmente,


ELKIN NAUL NORIEGA TAPIA
Secretario de Asuntos Internos y
Desarrollo de la Comunidad

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



Sede Administrativa
Dirección: Carrera 14 No. 99-33
Pisos 5, 7, 10, 11, 12 y 13
Teléfonos PBX
(57-1) 3779999

Atención Presencial
Sede de Atención al Ciudadano
Bogotá Carrera 7 No. 32-63
Puntos de atención
Bogotá (57-1) 3779999 Opción 2

Línea nacional gratuita
018000 112318
Celular
120
www.mintrabajo.gov.co

Figura 20. Certificación de Práctica Laboral Culminada

Tomada de: <https://app2.mintrabajo.gov.co/estadojoven/>, 2022





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Anexo 10: Plan de Práctica

(Este modelo contiene la información mínima que debe ser reportada, por lo tanto, puede ajustarse su forma o adicionar el contenido que se considere necesario)

PLAN DE PRÁCTICA LABORAL

Nombre completo del practicante	JHORMAN JAIR GUZMAN SAENZ					
Tipo de documento de identificación	C.C.	☒		T.I	☐	Otro. Cuál
Número de documento de identificación ¹	1067961737					
Programa académico	INGENIERIA DE SISTEMAS					
Institución educativa	UNIVERSIDAD DE CORDOBA					
Correo electrónico del practicante	jhormanjgs@gmail.com					
Teléfono(s) de contacto	3106908180					

Nombre completo del monitor designado	DANIEL JOSE SALAS ALVAREZ					
Tipo de documento de identificación	C.C.	☒		C.E	☐	Otro. Cuál
Número de documento de identificación	17973300					
Correo electrónico del monitor	danielsalas@correo.unicordoba.edu.co					
Teléfono(s) de contacto	3215396124					

Entidad Estatal	ALCALDIA DE VALENCIA
-----------------	----------------------

¹ Si el estudiante es menor de edad se debe obtener permiso del Inspector del Trabajo y Seguridad Social.

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



Sede Administrativa
Dirección: Carrera 14 No. 99-33
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13
Teléfonos PBX
(57-1) 3779999

Atención Presencial
Sede de Atención al Ciudadano
Bogotá Carrera 7 No. 32-63
Puntos de atención
Bogotá (57-1) 3779999 Opción 2

Línea nacional gratuita
018000 112516
Celular
120
www.mintrabajo.gov.co

Figura 21. Plan de practica – hoja 1

Tomada de: <https://app2.mintrabajo.gov.co/estadojoven/>, 2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



Nombre completo del tutor designado	ELKIN NORIEGA TAPIA
Tipo de documento de identificación	C.C. ☒ X ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cuál ☐
Número de documento de identificación	10903262
Correo electrónico del tutor	secretariadegobierno@valencia-cordoba.gov.co
Teléfono(s) de contacto	3106754638

Características de la práctica laboral

Fecha de inicio (Corresponde a la fecha registrada en el acta de inicio)	01/03/2022
Fecha de finalización (Registrar teniendo en cuenta la fecha de inicio y el tiempo de práctica autorizado por la institución educativa, sin exceder 5 meses. Las prácticas laborales que se desarrollen en la segunda convocatoria del año no podrán exceder el 31 de diciembre)	31/07/2022
Dedicación	Tiempo completo
Horario (no podrá ser igual o superior a la jornada ordinaria de la entidad donde esta se realice y en todo caso a la máxima legal vigente, y no podrá exceder 38 horas semanales.) ²	Lunes a viernes 8:00 am – 12:00 pm 2:00 pm – 5:30 pm
Dependencia de la entidad en donde se desarrolla la práctica laboral	Secretaría de Asuntos Internos y Desarrollo a la Comunidad.

OBJETIVO:

Diseñar aplicar estrategias informáticas que propendan por la seguridad del sistema de información.

² O el tiempo dispuesto por el inspector de trabajo, en el caso de practicantes menores de edad.

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



Sede Administrativa
Dirección: Carrera 14 No. 99-33
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13
Teléfonos PBX
(57-1) 3779999

Atención Presencial
Sede de Atención al Ciudadano
Bogotá Carrera 7 No. 32-63
Puntos de atención
Bogotá (57-1) 3779999 Opción 2

Línea nacional gratuita
018000 112518
Celular
120
www.mintrabajo.gov.co

Figura 22. Plan de practica – hoja 2

Tomada de: <https://app2.mintrabajo.gov.co/estadojoven/>, 2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME FINAL PRÁCTICA EMPRESARIAL Comité de Acreditación y Currículo Facultad de Ingenierías



ACTIVIDADES PRINCIPALES Y OBJETIVOS FORMATIVOS ALINEADOS CON EL PERFIL DE SU PROGRAMA ACADÉMICO

ACTIVIDADES PRINCIPALES A DESARROLLAR EN EL ESCENARIO DE PRÁCTICA LABORAL	OBJETIVOS FORMATIVOS DEL PROGRAMA ACADÉMICO A ALCANZAR
Gestionar y liderar proyectos de montajes de sistemas de información.	Fortalecer las competencias blandas de los estudiantes del programa de ingeniería de sistemas.
Construir y perfeccionar sistemas de información aplicados a las necesidades de las organizaciones.	Consolidar las competencias profesionales en el área disciplinar.
Implementar protocolos de arquitectura de sistemas de información	Aplicar las competencias profesionales en el desarrollo de proyectos de ingeniería.
Diseñar soluciones de comunicaciones, aplicadas a los requerimientos del proceso al cual sea asignado.	Diseño de soluciones informática a la medida teniendo en cuenta el contexto.
Liderar proyectos de migración de soluciones a la nube, o aplicados a dispositivos móviles	Fortalecer y guardar proyectos, para una mejor consolidación y desarrollo de los aplicativos.

OBSERVACIONES GENERALES


ELKIN NORIEGA TAPIA
Secretario de Asuntos Internos y
Desarrollo de la Comunidad

Firma del tutor
ELKIN NORIEGA TAPIA
CC 10903262



Firma del monitor
DANIEL JOSE SALAS ALVAREZ
CC 17973300



Firma del estudiante
JHORMAN JAIR GUZMAN SAENZ
CC 1067961737

Con Trabajo Decente el futuro es de todos



Sede Administrativa
Dirección: Carrera 14 No. 99-33
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13
Teléfonos PBX
(57-1) 3779999

Atención Presencial
Sede de Atención al Ciudadano
Bogotá Carrera 7 No. 32-63
Puntos de atención
Bogotá (57-1) 3779999 Opción 2

Línea nacional gratuita
018000 112518
Celular
120
www.mintrabajo.gov.co

Figura 23. Plan de practica – hoja 3

Tomada de: <https://app2.mintrabajo.gov.co/estadojoven/>, 2022



Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 76-103 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co