

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Angie Manuela Gómez Agudelo
Nombre de la Agencia de práctica: IEPSA
Nombre del Asesor: Daniel Fernando Calvo Trejos

Presentación de la agencia de Prácticas

Especialización en construcción de desarrollos urbanos e industriales, plataformas para plantas industriales, construcción de naves industriales, movimientos de tierras, pavimentos rígidos y flexibles y tratamientos superficiales en pavimentos. Construimos a nivel nacional con presencia en diversos puntos del centro, norte y sur de México. Más de 30 años en la industria de la construcción.

Misión: Ser una empresa constructora comprometida con nosotros mismos y con la sociedad fomentando día a día valores de calidad que promuevan el trabajo en equipo y la lealtad hacia nuestros ideales profesionales. Mantener un alto grado de competitividad ofreciendo servicios de la mejor calidad con entrega oportuna para nuestros clientes que garantice nuestra permanencia y rentabilidad.



Figura 1 _Oficina de IEPSA

Funciones de la práctica

Realizar planos arquitectónicos, de redes, estructurales y todos los necesarios permitirá visualización de los procesos constructivos y detalles estructurales de un proyecto. Visita de obra para levantamiento de edificaciones a las que se le realizará alguna modificación para la optimización del espacio.

El modelo permitirá una mejor visualización del resultado final de un proyecto y así poder tomar decisiones importantes para la obra.

Realizar listas con las cantidades de obra para hacer una estimación de los costos en una obra.



Figura 2_Capacitación de seguridad y salud en el trabajo.

Retos y aprendizajes de la práctica

El primer reto que tuve en mis practicas fue adaptarme a los nuevos términos que se utilizan en México, sin embargo a medida que fue pasando el tiempo me fui familiarizando mas con los términos que al fin y al cabo desde la parte técnica es la misma.

El experimentar el trabajo de campo fue de las mejores experiencias ya que siempre hemos estado acostumbrados a estar en la oficina y tener de cerca los proyectos te abre mucho mas la mente.

El visitar diferentes instalaciones de la empresa como la planta de concreto, asfalto y prefabricados me ayudo a entender de una mejor manera como funcionan los materiales antes de ser puestos en obra.

Aportes y Logros Significativos

Uno de los trabajos que realice en la empresa fue la digitalización de unos planos que tenían de la planta de prefabricados perteneciente a la empresa.

Otro de las actividades que me asignaron fue la de modificar algunos de los planos de proyectos importantes realizados por la empresa para realizar un buen portafolio de todos los productos que se entregaron de manera satisfactoria para presentarlos en ferias de proyectos, clientes específicos y para subirla a las pagina de la empresa.

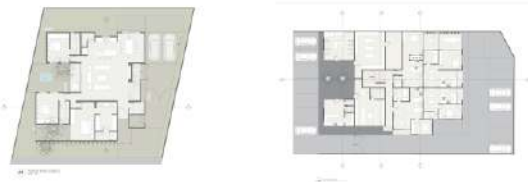


Figura 3_Planos para portafolio

Bibliografía

- ❖ IEPSA (2021) Presentación de la agencia de practica
- ❖ IEPSA (2021) Misión
- ❖ IEPSA (2021) Figura 1
- ❖ IEPSA (2021) Figura 3

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Angie Montoya Castro
Nombre de la Agencia de práctica: Futurum Ingeniería S.A.S
Nombre del Asesor: Leidy Monsalve Escudero

PRÁCTICAS PROFESIONALES



Futurum ingeniería S.A.S es una empresa experta en el análisis y diseño estructural de alta calidad en cualquier tipo de proyecto residencial y de infraestructura. La empresa se mantiene a la vanguardia de la tecnología con los softwares de más alta calidad como Revit, Midas, AutoCAD, ExaCAD, lo que permite realizar una mayor variedad de métodos y análisis matemáticos, garantizando el mejor producto.

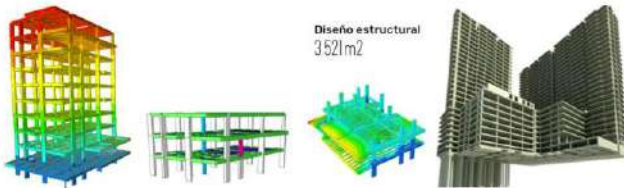


Imagen 1: Proyectos Futurum Ingeniería

Funciones de la práctica

Analizar, desarrollar, completar y/o actualizar los diferentes proyectos, a partir de una planimetría arquitectónica entregada mediante los softwares AutoCAD en 2D o mediante el software Revit. También tenemos como función implementar mejoras en los procesos y actividades realizadas en los modelos, informes y planimetría estructural de la empresa.



Retos y aprendizajes de la práctica

- X El primer reto es manejar de forma ágil el programa Revit y mejorar los tiempos de entrega entre proyectos.
- X El segundo reto es aprender los métodos para graficar pertenecientes a la empresa.
- ✓ Conocimiento avanzado del tema de estructuras de diferentes tipos.
- ✓ Conocimiento de las diferentes normas de graficación en estructuras.
- ✓ Entendimiento del proceso de construcción.

Aportes y Logros Significativos

Como aportes que se han dejado en la empresa está la implementación del programa Revit para las labores mejoradas en la generación de planimetrías y modelos que logran contribuir de manera más organizada y ágil en cada proyecto desarrollado. También tenemos la realización satisfactoria de cada uno de los proyectos propuestos con el fin de ser entregados a los respectivos clientes.



Imagen 2: Proyecto Legado



Imagen 3: Planta Barbosa

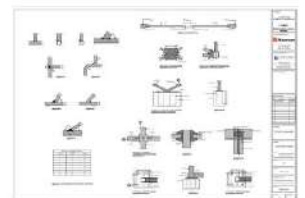


Imagen 4: Detalles Uniones

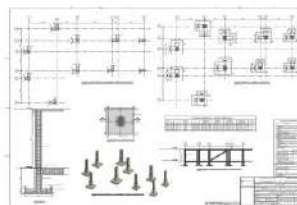


Imagen 5: Fundaciones Bliss Club

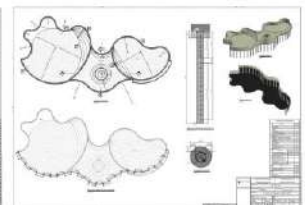


Imagen 6: Piscina Bliss Club

Se logró adquirir unos conocimientos más avanzados en el área de ingeniería estructural y todo lo que proyectos de este tipo conlleva; teniendo este tipo de conocimientos se pueden llegar a abrir muchas puertas para crecer profesionalmente en el sector de la construcción.

Bibliografía

- <https://futurumingenieria.com/nuestra-empresa>
- <https://tallerbim.com/wp-content/uploads/2017/12/revit-icon-400px-social.png>
- Imágenes de proyectos por: Angie Montoya

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Daylin Alexandra Angel Pacheco

Nombre de la Agencia de práctica: ELBER DE J. HERNANDEZ D - INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL Ingenieros Consultores SAS

Nombre del Asesor: Angelica Argel

Presentación de la agencia de Prácticas



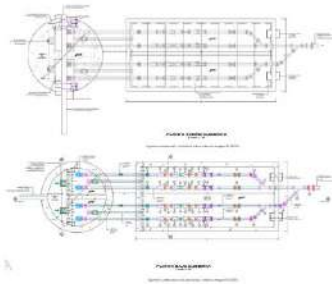
Ingeniería Civil & Ambiental
INGENIEROS CONSULTORES

Prestación de servicios en diversas ramas de la ingeniería de Consulta y la Arquitectura, tales como: la ingeniería ambiental, hidráulica, sanitaria, civil, planeación urbana y regional; cubriendo actividades complementarias cuando lo requieren los proyectos de desarrollo.
Sede principal:
Medellín - Antioquia - Colombia
Weston - Florida - USA.

Funciones de la Práctica

Las actividades desarrolladas:

- 1 Revisión y corrección de planos topográficos y cartográficos en AutoCAD.
- 2 Dibujo de redes para instalaciones sanitarias en AutoCAD.
- 3 Dibujo de redes de alcantarillado a diseños en AutoCAD.
- 4 Dibujo de redes de alcantarillado con base a diseños en AutoCAD, Revit, CIVIL 3D.
- 5 Dibujo en 2D y 3D de estructuras y componentes de plantas de tratamiento de aguas residuales utilizando AutoCAD, Revit y demás softwares de dibujo.



Objetivo General

Crear conocimiento y aprendizaje a través de la experiencia laboral real, aplicando los conocimientos y competencias adquiridas en la formación de la tecnología, con especial énfasis en apoyo en dibujo técnico y administrativo de las actividades asignadas por parte La firma ELBER DE J. HERNANDEZ D - INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL Ingenieros Consultores SAS con el fin de optimizar y mejorar los procesos de operatividad, promoviendo el crecimiento constante de la empresa en servicios públicos, como tal tiene un alcance a nivel nacional.

Objetivos Específicos

Obtener experiencia laboral en el campo de redes de alcantarillado y plantas de tratamiento, como así también dentro del servicio público.

Profundizar los conocimientos adquiridos en la tecnología dentro del entorno real de trabajo.

Generar una red de contactos con profesionales a fines en el campo de dibujo técnico, redes de alcantarillado y plantas de tratamiento.

Retos y aprendizajes de la práctica

Trabajo en equipo



Conocimiento



Jornada laboral

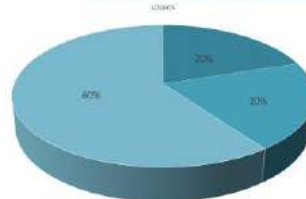


Emociones y situaciones complejas



PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

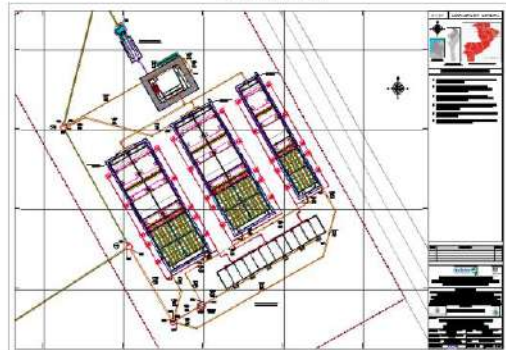
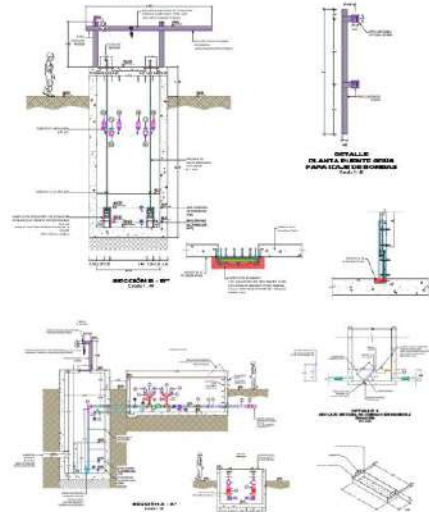
Aportes y logros significativos



Aportes: conocimiento para corrección de planos

se contribuyo de manera significativa a la ejecución, optimización y mejora de los procesos u actividades asignadas

PLANTAS TORRENTALES Y DE TUBERÍA PARA BARRIO DE ROSA
PLANTAS DE TRATAMIENTO
PORCELA



Bibliografía

- 1. <https://www.youtube.com/watch?v=8t8t8t8t8t>
- 2. <https://www.youtube.com/watch?v=8t8t8t8t8t>
- 3. <https://www.youtube.com/watch?v=8t8t8t8t8t>
- 4. <https://www.youtube.com/watch?v=8t8t8t8t8t>

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Jorge Ivan Pulgarin Peña
Nombre de la Agencia de práctica: L&L Ingenieros Consultores
Nombre del Asesor: Ana Sofía Henao Tamayo

Presentación de la agencia de Prácticas

L&L Ingenieros consultores.
Desarrollamos ingeniería para el futuro considerando el medio ambiente. Esta empresa se encarga primordialmente en el desarrollo de infraestructura, proyectos tales como: puentes, box culvert, tanques de agua, muros de contención, etc. Además también se llegan a desarrollar estructuras para edificaciones de vivienda o industria.

Funciones de la práctica

Dentro de las labores desarrolladas en la empresa L&L ingenieros consultores se encuentran las siguientes actividades:

- Realización de planos de puentes
- Realización de planos de muros de contención.
- Realización de despieces de acero.
- Revisión de planos.
- Diagramación y producción de planos en PDF

Retos y aprendizajes de la práctica:

Retos:

- Aprender a trabajar bajo presión y con corto tiempo para las entregas.
- Organización del tiempo para culminar con éxito y a tiempo la labor asignada
- Realización de actividades nuevas sin previa experiencia.

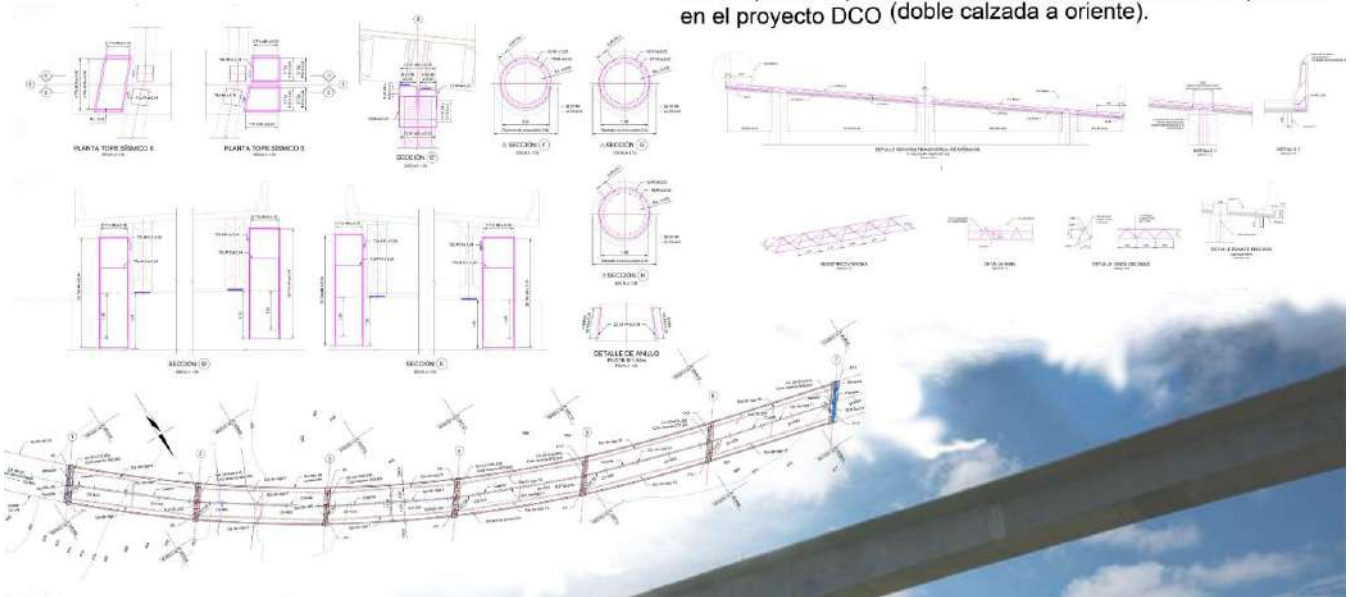
Aprendizajes:

- Autorregulación de emociones y pensamientos negativos en el ambiente laboral.
- Ampliación de conocimientos en la herramienta Autocad
- Ampliación de los conocimientos adquiridos en las materias dibujos de estructuras y manejo de instrumentos digitales, además de nuevos conocimientos en el área de infraestructura.

Aportes y logros significativos:

Dentro de los logros y aportes significativos dentro de la empresa, destacó principalmente:

- la elaboración de planos de prelosas para aproximadamente 18 puentes del proyecto de infraestructura Autopista al río Magdalena 2.
- La elaboración de 2 puentes desde su implantación, con todos sus respectivos planos, semanas después del inicio de prácticas en el proyecto DCO (doble calzada a oriente).



Bibliografía

- ❖ <http://www.lylconsultores.co/>
- ❖ <https://www.elheraldo.co/colombia/unen-el-puente-rotador-el-mas-largo-de-colombia-437316>

Programa: Arquitectura

Nombre del Estudiante: Isabel Cristina Moreno Mejía

Nombre de la Agencia de práctica: Integral Constructors

Nombre del Asesor: Agnes Madeley Zapata Varela

Presentación de la agencia de Prácticas



Tomado de : integralconstructors.com

Integral Constructors es una empresa privada de construcción, la cual se plantea la idea de buscar una construcción más sostenible y duradera y para esto se apoya en la utilización de materiales como lo es el Durapanel.

Sus avanzados métodos constructivos han permitido ser reconocida por generar construcciones con una gran resistencia a los huracanes.

Misión

“Es una empresa formada y creada con el objetivo de complacer los deseos y requisitos más exigentes de nuestros clientes. Llevándolos a superar sus expectativas y necesidades con la más alta calidad de nuestros productos y servicios”

Funciones de la práctica



Tomado de : freepiks.es

Mi principal función en mi práctica laboral se basó en apoyar a mis superiores en todo los procesos de administración los proyectos de construcción que la empresa esta desarrollando en Medellín, algunas de las actividades en las que apoye estos proyectos fueron en la realización de presupuestos para la cotización de casas e incluso parcelaciones y hoteles, también fui una ayuda en el momento de la configuración y realización de planos arquitectónicos para estos mismos proyectos, y por último siempre estuve pendiente de todo el proceso del seguimiento de documentación para oficializar estos mismos.

Retos y aprendizajes de la práctica



Tomado de : freepiks.es

- Desarrollar exitosamente actividades que durante mi tiempo de aprendizaje no profundice lo suficiente, como fue la realización de presupuestos.
- Desempeñarme en un campo laboral tan extenso como es el campo de la construcción donde tuve que reconocer mi poco conocimientos en asuntos formales de la administración de proyectos.
- Incursionar en todo el aspecto de comunicación con clientes del campo de la construcción.

Aportes y Logros Significativos



1. La buena disposición que tuve para aprender y ayudar a que todos los proyectos avanzaran de manera eficaz. Tomado de : freepiks.es
2. Aporte brindando mis opiniones y desacuerdos en el momento de realizar una construcción desde su parte conceptual en el momento de diseñar.

Gracias a la practica laboral genere un buen desarrollo de relaciones interpersonales con clientes, lo cual me permitió acercarme aún más a el desarrollo de mis habilidades como futura arquitecta, también mejore el manejo del vocabulario y los conocimientos de la construcción.

Bibliografía

❖integralconstructors.com

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Jonathan Alexander Borja Monsalve
Nombre de la Agencia de práctica: 8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S.
Nombre del Asesor: Angelica María Argel Correa



Presentación de la agencia de Prácticas

8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S. es una empresa del sector privado, es prestadora de servicios de consultorías y asesorías a las empresas constructoras y gerencias de proyectos, enfocada a la realización de presupuesto, programación, y sus respectivos controles.



(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)



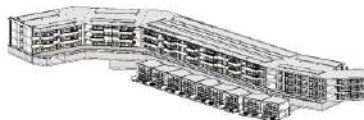
(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)

Funciones de la práctica

- En 8A arquitectos & ingenieros S.A.S se realiza y calculan cantidades de obra.
- Se realizan análisis de precios unitarios.
- Control de costos mediante el software que se emplea en la empresa.
- Mensualmente se hace un back up de esta información y se tabula en el formato de control de costos.



(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)



(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)

Retos y aprendizajes de la práctica

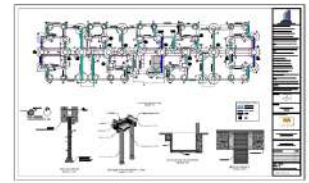
- Adaptación al mundo laboral dado que es la primera experiencia fuera de lo netamente académico.
- El trabajo en equipo, puesto que las exigencias son constantes y tienen un peso de responsabilidad importante.
- Por ultimo y uno de los más importantes fue que tanto se aporta a la organización desde los conocimientos adquiridos en la etapa de formación académica.

Aportes y Logros Significativos

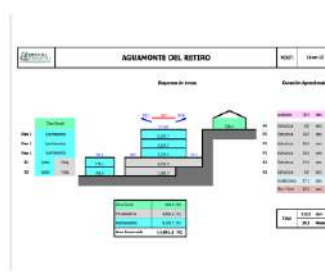
- Aplicación del software de modelado 3D Revit y demás herramientas de dibujo para la recolección de información planimétrica.
- Se realizaron tareas en conjunto con el equipo de profesionales de 8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., logrando así cumplir metas y alcanzar logros.
- Adquisición de conocimiento en procesos, sistemas constructivos y novedades en materiales para la ejecución de proyectos.
- Se amplió el conocimiento y la crítica frente a situaciones que se presentan en un proyecto de construcción y en sus respectivos presupuesto y control.



(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)



(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)



(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

(8A Arquitectos & Ingenieros S.A.S., 2022)

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

Programa: TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA.

Nombre del Estudiante: JUAN CAMILO HERRERA GARCÍA.

Nombre de la Agencia de práctica: SAMANZAC ARQUITECTURA S.A.S

Nombre del Asesor: JOHN JAIRO PALACIO BETANCUR.

Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa para la que estoy trabajando actualmente se llama SAMANZAC ARQUITECTURA S.A.S, es un empresa relativamente nueva ya que fue creada hace 2 años aproximadamente; es una empresa del sector privado, cuyo objetivo principal es el de construcción, remodelación y diseño, donde básicamente nos encargamos de ejecutar y administrar proyectos de construcción.

- Actualmente contamos con dos proyectos de vivienda desarrollados y entregados en su totalidad a los dueños; también estamos empezando un nuevo proyecto de vivienda en envigado, sector la catedral.

- Misión: "Somos una empresa de construcción, mejoras locativas, de vivienda y obras civiles, con objetivos claros para brindar bienestar y confianza a nuestros clientes con productos de alta calidad cumpliendo con sus expectativas, apoyados en nuestra experiencia y conocimiento con equipos de trabajo humano, ético y responsables, con grandes capacidades técnicas para aplicar procesos y procedimientos y consolidarnos como una empresa líder con proyectos de alta calidad y cumplimiento, comprometidos con el desarrollo social de nuestro país." (tomado de las redes sociales de la compañía samanzac arquitectura s.a.s.)



SAMANZAC
ARQUITECTURAS S.A.S



SAMANZAC
ARQUITECTURA S.A.S

Funciones de la práctica

Actualmente me encuentro trabajando como residente de obra; soy en encargado de supervisar, coordinar, asignar e intervenir en todos los procesos de desarrollo de la obra, tengo a cargo todos los contratistas que intervienen en la misma y mi principal función es velar por que cumplan a cabalidad su trabajo y con los tiempos establecidos.

Retos y aprendizajes de la práctica

Principalmente el reto más grande es el manejo personal, ya que es un sector donde se debe procurar al máximo por ser estricto y mantener el orden de la obra y dejar de lado muchos prejuicios o condiciones con las que uno se puede encontrar.

El segundo reto es el de que uno mismo se cuestiona si realmente está preparado para asumir este cargo, tratar de capacitarse al máximo e innovar en nuevas formas de trabajo que sean de ayuda para los ingenieros a cargo.

El ultimo reto para mi creo que sería el de evitar caer en la monotonía, proponer y ser más dinámico con mis actividades y las de la obra, procurando así ayudar a crecer la empresa y mi aprendizaje.

Aportes y Logros Significativos

Creo que mis principales aportes han sido la forma de desarrollar e implementar nuevos métodos de captación de clientes dentro de la compañía, proponiendo dinamizar mucho más las redes sociales y haciendo búsqueda y captación de clientes en sectores aledaños a nuestros proyectos.

El manejo de los proveedores también ha sido un desarrollo de mi actual jefe y yo; tratar de presentar al cliente un listado completo de proveedores y sus precios actualizados, para ayudar en la toma de decisiones finales de cara a la compra de materiales e implementos de la obra.



(Fachada ppal. Obra casa llanogrande, Rionegro, Antioquia)



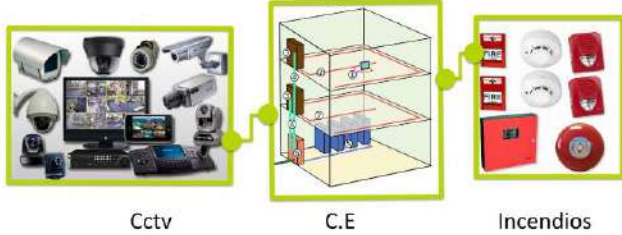
(Fachada ppal. Obra casa llanogrande, Rionegro, Antioquia)

Bibliografía

- ❖ Imágenes e información del desarrollo del poster por Juan Camilo Herrera García.
- ❖ La sección donde se desarrolla la misión de la compañía fue tomada directamente de la pagina de Instagram de la empresa samanzac arquitectura s.a.s.

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Juan Esteban Molina Vergara
Nombre de la Agencia de práctica: Tecnelec de Antioquia S.A.
Nombre del Asesor: Angélica Argel Correa

Presentación de la agencia de Prácticas



Cctv

C.E

Incendios

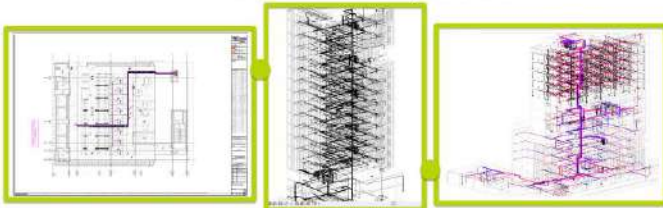
Misión

Buscamos cada día ofrecer mejores soluciones de seguridad electrónica y automatización a nuestros clientes, con el fin de simplificar y facilitar sus procesos



Agencia de practicas

Funciones de la práctica



Retos y aprendizajes de la práctica

1. Metodología de impresión y visualización de los diseños

3. Reuniones



2. Calidad

4. Manejo de otros software

Aportes y Logros Significativos

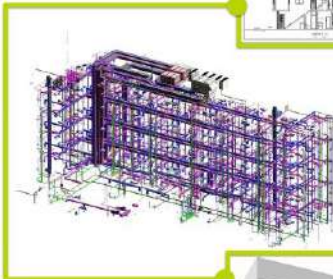
Trabajo en equipo



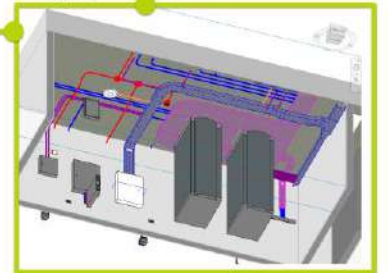
Cumplimiento de objetivos



Responsabilidad



Dedicación



Bibliografía

- ❖ <http://firecontrol.com/sistema-de-seguridad-electronica/>
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/Cableado_estructurado#/media/Archivo:Structured_cabling_subsystems.svg
- ❖ <https://www.prosafetypereu.com/web1/alarma-contra-incendio-en-ate-921914952/>

XX Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

10 AÑOS

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 2-2022 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Juan Pablo Hurtado Martínez
Nombre de la Agencia de práctica: RIVA CONSTRUCTORES
Nombre del Asesor: Angelica María Argel Correa



Presentación de la agencia de Prácticas

Riva S.A. es una empresa dedicada a crear, desarrollar y comercializar proyectos de construcción que generan bienestar y calidad de vida a sus es una constructora del sector privado.



Aportes y Logros Significativos

- Compartir situaciones de convivencia diaria.
- Aprender a trabajar en equipo y escuchar al otro.
- Contar con personas para generar un resultado de calidad.
- Pasar de lo digital a la realidad y ver los resultados obtenidos.

Funciones de la práctica

- Dibujo Arquitectónico
- Detalles Constructivos
- Levantamientos Arquitectónicos
- Apoyo gráfico en diseño de redes
- Entre otros.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Tener contacto con Obra (campo) para entender cada concepto de la Arquitectura.
- Aprender a trabajar en equipo, Solucionando cada problema que ocurra en el pasar de los días.
- Tener cargos propios dentro de la empresa para generar un crecimiento personal y profesional.

Bibliografía

- ❖ <https://www.pinterest.es/preciso70/posters-arquitectura/>
- ❖ <https://es.postermywall.com/index.php/posters/search?s=arquitectura>



Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería
Nombre del Estudiante: Carmen Abril Vega Rodríguez
Nombre de la Agencia de práctica: Ingeniería Civil y Ambiental SAS
Nombre del Asesor: Angelica María Argel Correa

Agencia de practicas

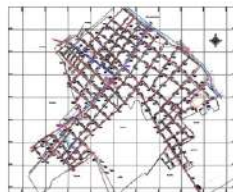
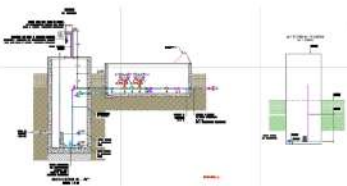
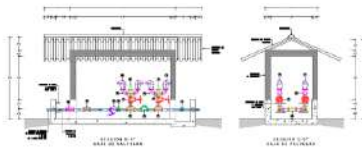
Ingeniería civil y ambiental- ingenieros consultores,
Laureles – Estadio

Entidad privada, que nació en 1989, Tiene por objeto la prestación de servicios profesionales en diversas ramas, tales como: la ingeniería ambiental, hidráulica, sanitaria, civil, planeación urbana y regional; cubriendo actividades complementarias.



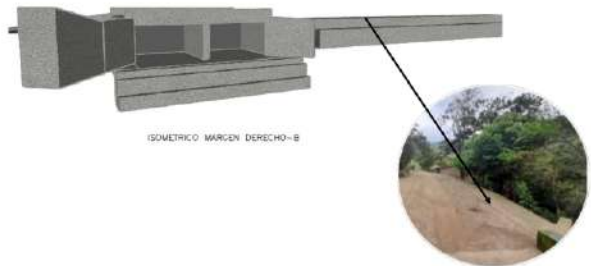
Funciones de la práctica

Aplicar conocimientos y habilidades técnicas del quehacer del Delineante de Arquitectura e Ingeniería relacionadas al perfil de formación profesional, cumpliendo con unas necesidades y objetivos



Retos y aprendizajes de la práctica

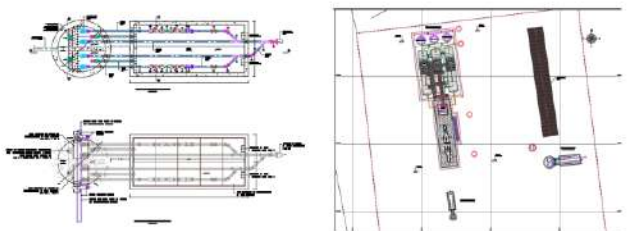
Hubo retos relacionados al momento de ingreso a la empresa donde se desarrollo la practica, el cual esta tiene márgenes estandarizados diferentes a las trabajadas en la formación académica de la estudiante, forzando a una nueva metodología de trabajo logrando en la practicante conocimientos en la rama de la ingeniería ambiental y tomando las riendas de su aprendizaje con una actitud crítica y reflexiva.



Aportes y Logros Significativos

Se realizo un aporte desde las actividades desarrolladas en la empresa dedicada principalmente a la ingeniería ambiental aportando conocimientos a la delineante en esta rama.

Los logros más significativos fueron principalmente la culminación de planimetrías para los proyectos, dibujos realizados en 3D y el crecimiento personal de la practicante en el medio laboral.



Bibliografía

Ingeniería Civil y Ambiental - Ingenieros Consultores. (2022). La Empresa. Obtenido de Ingeniería Civil y Ambiental - Ingenieros Consultores: <https://www.ingenieriacivilyambiental.com/empresa>

XX Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

10 AÑOS

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 2-2022 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en delineante de arquitectura e ingeniería.

Estudiante: Greycy Gómez Pulgarín.

Agencia de práctica: JAL vial S.A.S.

Asesor: Angelica Maria Argel Correa



JAL VIAL SAS presenta servicios de Diseño, Asesoría y auditoría en Proyectos de Movilidad sostenible y de Urbanismo, Planes de manejo de tránsito (PMT), Plan Estratégico de Seguridad Vial (PESV), Modelación, Reprogramación, Diseño geométrico de Vías.

RETOS Y APRENDIZAJES

- Fue todo un reto montar el stand para Expocamacol.
- Aprender a dibujar los planos para los PMT (planes de manejo de tránsito).
- Trabajar bajo presión.
- Trabajar en equipo.

FUNCIONES

En el desarrollo de proyectos asignados por el area de diseño de JAL VIAL S.A.S las funciones asignadas son:

- Realizar dibujos para los planes de manejo de tránsito.
- Montaje stand para Expocamacol.
- Elaborar informes para los planes de manejo de tránsito.



DISEÑO STAND



DIBUJO DE PLANOS



APORTES Y LOGROS

VISITA A OBRA



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.portafolio.co/negocios/empresas/empresas-debenprotagonizar-la-formacion-deaprendices-507798>

XX Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

10 AÑOS

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 2-2022 Publicación Semestral

Programa académico: Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Practicante: Juan Pablo Hoyos Cano

Agencia de práctica: INGEMA S.A.

Asesor de práctica: John Jairo Palacio

INGEMA S.A. es una empresa de ingeniería y desarrollo de proyectos de infraestructura eléctrica, que ofrece a sus clientes soluciones integrales en el diseño, suministro, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, mantenimiento, consultoría e interventoría, procurando el logro de los objetivos de las partes interesadas.

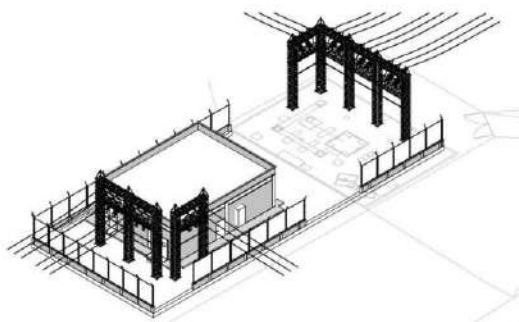
ingema®

Misión

INGEMA S.A. es una empresa de ingeniería y desarrollo de proyectos de infraestructura eléctrica y civil, que ofrece a sus clientes soluciones integrales en el diseño, suministro, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, mantenimiento, consultoría e interventoría, procurando el logro de los objetivos de las partes interesadas.

visión

En el 2024 seremos la solución preferida en el mercado colombiano y reconocidos en Latinoamérica para el desarrollo de infraestructura eléctrica y civil en el sector energético, garantizando la satisfacción de nuestros clientes mediante la gestión impecable de proyectos, gracias al aporte de colaboradores y aliados con altos estándares de desarrollo y rendimiento que generan las eficiencias necesarias para asegurar una organización que crece de manera rentable, sostenible y responsable.

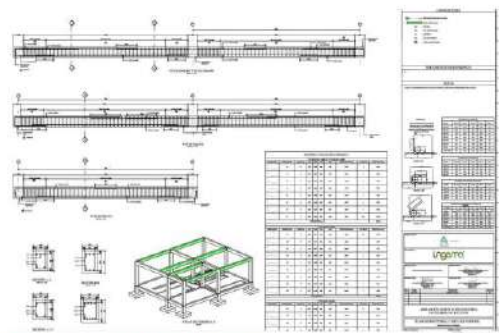


Funciones de la práctica

En el proceso de practica desempeñe múltiples funciones en cada una de las áreas de ingeniería de la empresa dese civil asta secundaria ha sido un proceso muy bonito lleno de aprendizaje y de nuevos retos e realizado planos topográficos, arquitectónicos, estructuras metálicas, me ha gustado mucho la parte de alta tensión de secundaria de celdas y transformadores, también me gusto mucho porque he aprendido y desvuelto en múltiples programas como REVIT, Civil 3D, Advance Steel, AutoCAD. me parece increíble la forma de convertir y transportar la energía. me gustaria seguir en la empresa ya que es una oportunidad de crecimiento personal a nivel personal y laboral.

Retos y aprendizajes de la práctica

todos los días es un aprendizaje en el área de trabajo ya que todo lo que aprendo es nuevo para mi proceso de aprendizaje a diario tengo que liderar con la incertidumbre y el interrogante de que tengo que hacer como empezar que normas debo de usar, pero a pesar de todo siempre lo e logrado con la ayuda de mis compañeros, su apoyo ha sido indispensable para la solución de las trabas que se presentan en el diseño, me gusto mucho que tuve la oportunidad de aprender un programa totalmente nuevo para mi, Advance Steel es un programa para la modelación de pórticos y estructuras metálicas fue u gran reto para mi aunque al final me gusto fue super dinámico y fácil.



Aportes y Logros Significativos

siento que ya soy parte de el equipo Ingema e aprendido y e enseñado con mis conocimientos en Revit siento de es ido de gran apoyo para muchos de mis compañeros no solo de la empresa sino también de prácticas a diario vivimos nuevas cosas nuevos proyectos que requiere de un diseño atípico y se, como enfrentarlo y brindar mi ayuda para que sea mucho mejor.

como futuro profesional e aprendió que en este campo no hay nadie mejor que nadie que cada persona tiene algo bueno que aportar y por eso esta allí.

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Juan Pablo Castro Merino
Nombre de la Agencia de práctica: INGEPEPA C&G
Nombre del Asesor: John Jairo Palacio

Presentación de la agencia de Prácticas

Asesoran y ejecutan proyectos de construcción desde su concepción hasta la inspección final.

El impacto de la empresa en el medio.

Misión: Tener clientes satisfechos cumpliendo con nuestro compromiso de realizar cada proyecto dentro del plazo estipulado, respetando el presupuesto y entregando un resultado de calidad superior.



Funciones de la práctica

Las funciones a desempeñar de la practica fue estudiar comprender unos planos de AutoCAD 2D y así transformar el modelo de estos planos a Revit, creado las estructuras correspondientes y sus respectivos planos, con sus cantidades de obra y requerimientos para efectuar la obra en ocasiones su respectivo render.



Retos y aprendizajes de la práctica

Comprender e interpretar los planos arquitectónicos para realizar la representación en un modelo 3D apoyándose el software de Revit.

Interpretar planos arquitectónicos

-Conocer y dominar plenamente la herramienta del software Revit para llevar a cabo una buena interpretación de los planos

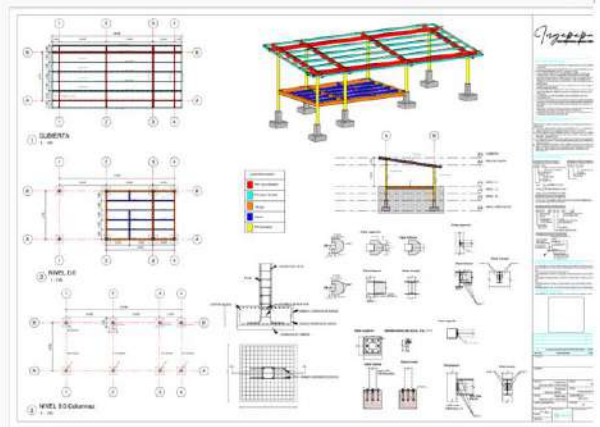
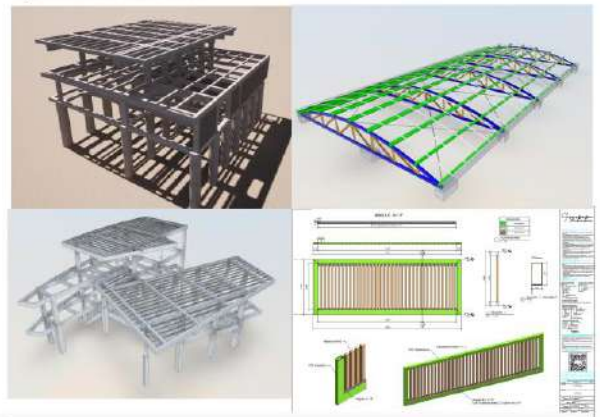
-Generar modelos en metodología BIM que será utilizados para futuras reformas necesarias de manera ágil.

Aportes y Logros Significativos

Conocer mas sobre todo lo que son las estructuras metálicas y sus respectivos anclajes, conocer de formatos de aceros que periferia se usa para una estructura en acero. Ya que en la universidad se enfocan mas en lo arquitectónico .

Realizar planos estructurales de varios proyectos y aprender a trabajar con varios proyectos a la vez.

Saber sacar la cantidad de un proyecto para ser ejecutado en obra.



Bibliografía

❖ Ingepepa.com

Programa: Delineante de arquitectura de ingeniería
Nombre del Estudiante: Sebastian Barrera
Nombre de la Agencia de práctica: Biokasa
Nombre del Asesor: John Jairo Palacio Betancur

Presentación de la agencia de Prácticas

Biokasa es una empresa de arquitectura que se enfoca en las pequeñas y medianas edificaciones, siempre pensando desde el diseño en la ergonomía de las formas para la comodidad siempre de sus clientes, adicional con un enfoque bio sostenible utilizando materiales amigables con el ambiente, actualmente es un empresa privada. Biokasa tiene tres vertientes o enfoques que son arquitectura, construcción e inmuebles.

Su misión es:

Biokasa es una empresa de Arquitectura y Construcción sostenible, innovadora con orientación al cliente que busca constantemente exceder sus expectativas solucionando necesidades de creación de espacios sofisticados, vanguardistas y eco amigables, contando con un equipo multidisciplinario, para llevar a feliz término nuestros proyectos integrales.



Funciones de la práctica

Como delineante de arquitectura en la empresa de Biokasa mis responsabilidades son variadas, en primera instancia y el dibujo 2d, me encargo de las planimetrías de la empresa sean planos generales o detalles arquitectónicos, igualmente acompañando siempre el dibujo 2d de un modelado 3d donde su enfoque es la toma de decisiones de diseño en los proyectos y exposiciones a los clientes, también me encargo del modelado arquitectónico con enfoque bim donde sacamos tablas de cantidades y presupuestos. adicionalmente me encargo de las presentaciones a los clientes por medio de imágenes renderizadas sean estáticas, o videos cortos o recorridos virtuales



Retos y aprendizajes de la práctica

1. Optimizar mi trabajo para que sea lo mas rápido y eficaz posible, ya que siempre mi interés a sido entregar todo de forma estética agradable, entonces lograr lo mismo en el menor tiempo fue un reto.
2. La coordinación bim con otras disciplinas como lo es con los ingenieros estructurales o ingenieros hidrosanitarios. El trabajo en equipo con personas que tienen diferentes formas de trabajar fue un reto constante.
3. Un aprendizaje fue la paciencia que he adquirido a los cambios repentinos en obra y a cambios de diseños que en el transcurso de los proyectos hay

Aportes y Logros Significativos

Durante el tiempo de practica estuve participando activamente en dos proyectos arquitectónicos donde me encargue de toda la representación arquitectónica del proyecto, dibujos 2d, modelados 3d y renders. Dos logros significativos durante el tiempo de practica fue:

1. Lograr terminar el modelado 3d en metodología bim con otras disciplinas llevando el proyecto a su finalización planimétrica y cuantitativa de inicio a fin.
2. Un logro personal fue implementar la realidad virtual en la empresa, mostrándole a los clientes como quedaría su proyecto por medio del software de unreal engine. Esto fue algo novedoso que no se había hecho previamente en la empresa.



Casa Goreme/El retiro



Casa Dolme/El peñol



Bibliografía

- ❖ <https://logos-world.net/autocad-logo/>
- ❖ <https://seeklogo.com/vector-logo/268292/lumion-3d>
- ❖ <https://www.nti.biz/nti-catalog/software/v-ray-for-revit/>
- ❖ <https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:SketchUp-Logo.png>
- ❖ <https://www.ambient-ll.net/formation/formation-bim/>

XX Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

10 AÑOS

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 2-2022 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Andrés Ruiz Pérez

Nombre de la Agencia de práctica: Universidad de Medellín

Nombre del Asesor: John Jairo Palacios



Presentación de la agencia de Prácticas

La Universidad de Medellín (UdeMedellín o UdeM) es una universidad privada colombiana. Fue fundada en el año 1950 por un destacado grupo de profesores e intelectuales, como respuesta a la intolerancia y a la persecución política que se vivía en el país, con el ánimo de crear una institución laica y de cátedra libre apartada de las ideologías políticas del momento.

Su oferta académica consta de 27 pregrados, 36 especializaciones, 21 maestrías y 6 doctorados.

Misión

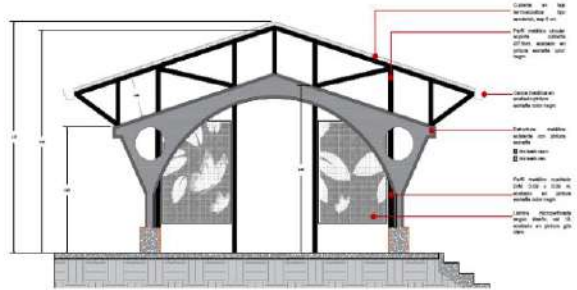
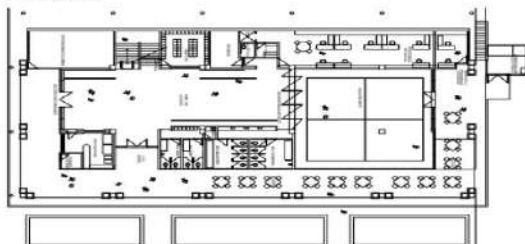
Fundamentada en su lema Ciencia y Libertad, la Universidad de Medellín tiene como misión la promoción de la cultura y la formación integral de profesionales que contribuyan a la solución de problemas en las áreas de los saberes propios, mediante la docencia, el fomento de la investigación y la interacción con la misma sociedad.

Hemos afirmado que consideramos la misión como la proyección pública y operativa de nuestra identidad institucional.



Funciones de la práctica

- ✓ Realizar levantamientos arquitectónicos de diferentes espacios de la Universidad, con la intención de intervenirlos y diseñar nuevos cambios
- ✓ Utilizar la herramienta de AutoCAD 2D y 3D para realizar planos y modelos de laboratorios, aulas, baños y zonas de estudio.
- ✓ Apoyar con planimetría para el desarrollo de la nueva construcción en el bloque 13.



Retos y aprendizajes de la práctica

- ✓ Un reto fue comparar los planos existentes, sus medidas y distribución de espacios con la realidad, lo cual la mayoría no concordaban y tenía que proceder a hacer levantamiento arquitectónico a dicho espacio.
- ✓ También fue un reto trabajar de la mano con una empresa externa llamada AquaRedes encargada de hacer levantamiento Hidrosanitario de la Universidad, por lo cual tenía que tener los planos de todos los espacios actualizados.
- ✓ Aprendí a plasmar detalladamente en un plano lo que quiere el ingeniero o el arquitecto, para que luego el encargado de desarrollar dicha obra lo pueda entender completamente y sin dificultades.

Aportes y Logros Significativos

A partir de mi experiencia en UdeM, puedo concluir que el progreso de un proceso de práctica va ligado a la autonomía, a la capacidad de aprender a equivocarse y seguir construyendo conocimiento.

La práctica profesional es el pilar del crecimiento, el esfuerzo del día a día en aprender a adaptarse al mundo real, conformando experiencias y proyectos de la mano de personas capacitadas, para aprender de ellos y siempre brindar lo mejor de tus conocimientos.



Bibliografía

Universidad de Medellín. (s/f). Universidad de Medellín. Recuperado el 5 de septiembre de 2022, de <https://udemedellin.edu.co/>

Wikipedia contributors. (s/f). Universidad de Medellín. Wikipedia, The Free Encyclopedia. https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Universidad_de_Medell%C3%ADn&oldid=145081963

Programa: Tecnología en Delineante de Antioquia e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Carlos Andres Quintero Bedoya

Nombre de la Agencia de práctica: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Nombre del Asesor: John Jairo Palacio Betancur

Presentación de la agencia de Prácticas

Descripción de la agencia de práctica

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia es reconocida por su calidad académica, la pertenencia e innovación de sus programas y por fomentar los procesos de generación transformación y difusión del conocimiento, los cuales contribuyen al desarrollo económico y social de la región y el país.

El tipo de empresa

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia es un tipo de empresa pública

Actividad principal de la empresa

Adelantar programas académicos en los campos de acción que corresponda a la naturaleza de Institución Universitaria.

Realizar actividades de investigación científica y tecnológica propias de su actividad académica.

Fomentar y adelantar programas de extensión y proyección a la comunidad.

Describir:

El impacto de la empresa en el medio

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia es una institución que tiene un impacto que contribuye al desarrollo económico y social de la región y del país difundiendo conocimiento y transformando a las generaciones.

Misión Empresa

Es una Institución de educación superior que forma profesional autónoma, pluralista y competente, comprometida con la calidad académica, el fomento de la investigación y la aprobación social del conocimiento, que contribuye al desarrollo económico, social y ambiental de la región y el país.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Funciones de la práctica

Descripción de la práctica Investigativa

Esta Práctica consiste en elaborar una actividad de investigación formativa desarrollada por el estudiante, para experimentar un conocimiento situado a partir de la identificación y el aporte a la solución de nuevos contextos.

Área desempeño dentro de la agencia

El área de desempeño dentro de la agencia de practica-Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia es como investigador, dibujante e intérprete de la investigación.

Alcance de la labor realizada dentro de la empresa

El alcance al que se debe de llegar es elaborar guías de investigación que sean pertinentes para el estudio de ellas dentro de la institución.

Objetivos de Practica

Elaboración de guía de procesamiento de información y Uso sensores lidar, Sensor métrico RGB y escáner laser y Guía de Acotado.

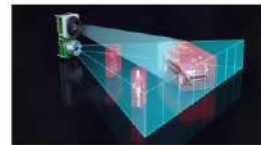


Imagen 1 : Sensor Lidar

Referencia : <https://proyectoidis.org/laser-lidar/>



Imagen 2 : Escáner Laser

Referencia : <https://grupoacrc.co/catalogo-productos/laser-escaner-leica-rtc-360/>



Imagen 3: Sensor Métrico RGB

Referencia : <https://www.wolfautomation.com/color-mark-sensor-npn-15mm-sensing-rgb-with-12-1/>

Retos y aprendizajes de la práctica

1. La recolección de información adecuada respecto a cada uno de los temas relacionados con la investigación.
2. La correcta toma de información y que esta se pudiera agregar a las guías de trabajo.
3. Indagar bien sobre la cada uno de los aspectos importantes dentro de cada una de las investigaciones y que esta fuera verídica y correcta

Aportes y Logros Significativos

- El aporte significativo que tubo esta práctica profesional para mi es el aprendizaje que me deja de nuevos temas que en un futuro lejano o cercano los tendré muy presente ya sé que están presentes en el ámbito laboral de este nuevos tiempos.

Bibliografía

- <https://www.colmayor.edu.co/institucional/micolmayor/mision-y-vision/>

Programa: Tecnología en delineante de Arquitectura E Ingeniería

Nombre del Estudiante: Ana María Cuadros Isaza

Nombre de la Agencia de práctica: Futurum Ingeniería S.A.S

Nombre del Asesor: Leidy María Monsalve

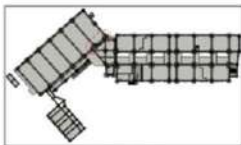
Presentación de la agencia de Prácticas

Futurum Ingeniería S.A.S. es una empresa ubicada en la ciudad de Medellín, en el Edificio Milla De Oro, Torre 1 Piso 15, Carrera 42, N° 3 Sur-81; enfocada en el sector de la construcción y especializada en la consultoría en ingeniería estructural, su gerencia se encuentra constituida por Luis Miguel Múnera Guerra y Camilo Palacio Gutiérrez. En empresa Futurum Ingeniería S.A.S., su enfoque se especializa en el área de la ingeniería civil y la construcción, la elaboración de infraestructuras, principalmente edificios, obras hidráulicas y de transporte, en general de gran tamaño y para uso público o privado.



Funciones de la práctica

Durante la práctica en la empresa Futurum Ingeniería mi trabajo se ha basado en modelar estructuras a gran escala en el software Revit, para posteriormente representar dichas estructuras en planos estructurales. Además de revisar, corregir y modificar diferentes proyectos de acuerdo a las necesidades de la empresa, ya sea en el software Revit o en AutoCAD.



Objetivos de la práctica

1. Desarrollar y completar los proyectos estructurales planeados en el cronograma de trabajo a partir de su planimetría y modelado en 3D en el software Revit.
2. Implementar mejoras en los procesos y actividades realizadas en los modelos, informes y planimetría estructural de la empresa.

Retos y aprendizajes de la práctica

1. Ampliar mis conocimientos sobre Revit y AutoCAD a medida que surgía la necesidad.
2. Aprender a manejar bien mi tiempo y el estrés.
3. El reto más significativo fue conocer el mundo laboral real de un Delineante de Arquitectura E Ingeniería en la actualidad.

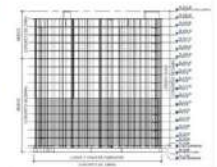
AUTODESK
REVIT



AUTOCAD

Aportes y Logros Significativos

1. Realizar intervenciones urgentes en diferentes proyectos importantes tales como Legado, I.E Rosales, Rosario, entre otros. En tiempo récord y con respuestas eficientes e inmediatas a las diferentes dificultades que se presentaron en el proceso, se utilizó el software Revit.
2. Se promovió la buena organización y presentación en la planimetría de los proyectos, la comunicación asertiva en la entrega de los proyectos, disminuyendo posibles retrasos, apoyando y mejorando los puntos fuertes que tiene la empresa a través de Revit.



Referencias

- Le Boterf, G. (2001). Ingeniería de las Competencias. Barcelona Ediciones Gestión 2000.
- Diplomado en Revit. (2014). Universidad Piloto de Colombia. Recuperado septiembre 14, 2021 de: <https://girardot.unipiloto.edu.co/programas/pregrado/ingenieria-civil/>
- <https://futurumingenieria.com/>

Programa: Tecnología en Gestión Ambiental

Nombre del Estudiante: Jefferson Leandro Sanchez

Nombre de la Agencia de práctica: Coopevian cta (cooperativa de vigilancia y seguridad profesional de Antioquia)

Nombre del Asesor: José Mario Gómez López

Presentación

Cooperativa de Vigilancia y Seguridad Profesional de Antioquia – Coopevian CTA somos una empresa de economía solidaria, líder a nivel nacional en la prestación de servicios integrales de Vigilancia y Seguridad. Nos basamos en la cultura del servicio, investigación de mejores prácticas y capacitación permanente de nuestros asociados y empleados. Buscamos así, el mejoramiento continuo con el propósito de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes. Contamos con amplia experiencia, en los cuales nos hemos caracterizado por la responsabilidad y el compromiso con nuestros clientes. Tenemos un equipo humano competente y avanzada tecnología



Misión

En Coopevian cta. Prestamos servicios de integrales de seguridad, generando confianza a los grupos de interés, basados en la anticipación del riesgo y la responsabilidad social, promoviendo la felicidad organizacional en nuestros colaboradores.

Funciones de la práctica

La practica se baso bajo el modelo de mejora a empresa ya existente, con la aplicación de la herramienta de compras sostenibles en la adquisición de productos de aseo y desinfección utilizados por el personal de oficios vario en la planta física y que estos cumplieran criterios de sostenibilidad, reforzando y cumpliendo las metas de la política ambiental de la empresa.

Objetivo general.

Generar una guía de compras sostenibles, dentro del marco de mejora continua de COOPEVIAN CTA, promoviendo prácticas de contratación y adquisición de bienes y servicios que sean sostenibles y generen beneficios en las tres dimensiones ambiental, social y económica o por lo menos en alguna de ellas sin causar disminución en las otras.

Objetivos específicos.

- 1-Identificar el proceso de compras en coopevian cta. y anclar la herramienta de compras sostenibles en su política medioambiental.
- 2-Asegurar y fomentar patrones de consumo y producción sostenibles.
- 3-Definir los lineamientos y criterios para la herramienta de compras sostenibles basados en otros procesos de entidades públicas y privadas.

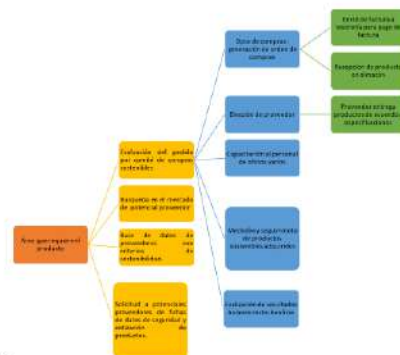
Retos y aprendizajes de la práctica

- 1- Actualmente la oferta de proveedores con sello verde o que ofrezcan bienes y servicios sostenibles no es tan amplia.
- 2- Proveedores con criterios de sostenibilidad que no cuentan con la certificaciones legales.
- 3-La herramienta de compras sostenibles puede ser adaptada en cualquier tipo de organización, complementando y reforzando la política ambiental. Y poder alcanzar los objetivos y/o metas ambientales establecidos por la organización.

Aportes y Logros Significativos

Basado en el conocimiento adquirido de tecnología en gestión ambiental, este se pudo ejecutar y evidenciar de forma tangible con la aplicación de una herramienta que mitiga los impactos ambientales generados en una organización, e impulsa practicas de producción y consumo sostenibles. proveedores y consumidores de bienes y servicios que implementes criterios de sostenibilidad se ven beneficiados de forma mutua. adquirir productos sostenibles por medio de la guía de compras sostenibles hace que las organizaciones fortalezcan su política ambiental. Como profesional me siento satisfecho ya que Con lo anterior propuesta de anclar la guía de compras sostenibles en la política ambiental de Coopevian el beneficio obtenido es lograr aumentar las acciones por el cuidado del medio ambiente, y mejorar la imagen corporativa de Coopevian cta.

Organigrama compras sostenibles



Bibliografía

- ❖ Sostenible, M. D. A. Y. D. (2017). Guía conceptual y metodológica Compras Públicas sostenibles.
- ❖ Sostenible, M. D. (2017). Plan de Acción Nacional de Compras Publicas Sostenibles 2016-2020.
- ❖ Betancourt Torres, M. P. (2018). Política y guía de compras sostenibles para la Universidad Autónoma de Occidente.
- ❖ 2021. Pontificia Universidad Javeriana. Directriz de Compras Responsables y Sostenibles. Dirección de Servicios Universitarios, Vicerrectoría Administrativa. Bogotá. Paginas: 82.
- ❖ MANUAL DE COMPRAS S.O.SOSTENIBLES para entidades publicas y privadas.



XX Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

10 AÑOS

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 2-2022 Publicación Semestral



Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Dorian Andrés Bustamante Salazar
Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A.
Nombre del Asesor: Leidy Monsalve



Presentación de la agencia de Prácticas

Integral S.A. es una empresa privada de ingeniería que ofrece estudios, diseños, gestión de proyectos y servicios de consultoría; Su misión es generar satisfacción a los clientes y brindar un balance entre la sostenibilidad y el desarrollo de sus proyectos, posicionándose así como una compañía innovadora en el país.



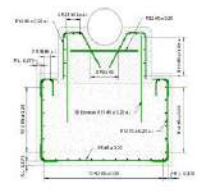
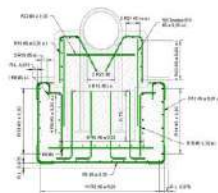
Retos y aprendizajes de la práctica

- Adaptar el tiempo de trabajo ya que los proyectos que se apoyan demandan mucho mas de las horas estipuladas.
- Poner en uso mis conocimientos sobre la construcción de familias paramétricas en REVIT.
- Coordinar con los compañeros para desarrollar de manera eficaz el proyecto.



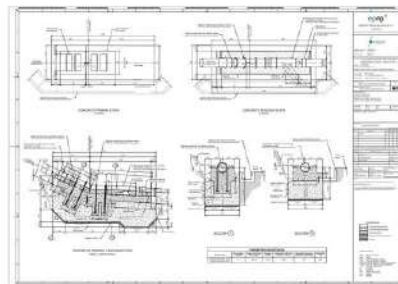
Funciones de la práctica

- ❖ Acompañar los proyectos de la empresa diseñando, revisando y modelando los diferentes planos.
- ❖ Realización de familias paramétricas.
- ❖ Participación en el proyecto del "TOLDO LA TABLAZA" con un cargo delegado como dibujante.



Aportes y Logros Significativos

- Manejo del programa de REVIT para desarrollar proyectos.
- Conocimientos sobre el diseño para apoyar proyectos de gran escala.
- Ser miembro de una reunión con ejecutivos de la empresa en donde se mostro el trabajo realizado.



Bibliografía

S.A.,(s.f.).*INTEGRALS.A.* Recuperado 27 de Junio 2022, de <https://www.integral.com.co/>

Imágenes proporcionados por la empresa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



Alcaldía de Medellín

XX Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

10 AÑOS

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 2-2022 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Jackeline Carmona Bedoya
Nombre de la Agencia de práctica: Dicons Civiles S.A.S
Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo



**FORMULACIÓN Y
CONSTRUCCIÓN
DE PROYECTOS**



**ESTUDIOS
GEOTÉCNICOS**



**DISEÑO
ESTRUCTURAL**



**ASESORÍA Y
CONSULTORÍA**

MISIÓN

Desarrollar proyectos de ingeniería y construcción basados en principios empresariales de alta responsabilidad social con un capital humano calificado, buscando la satisfacción de nuestros clientes.

OBJETIVOS

GENERAL

Poner en práctica los conocimientos obtenidos durante la tecnología de delineante de arquitectura e ingeniería, además de potenciar los conocimientos adquiridos.

ESPECIFICOS

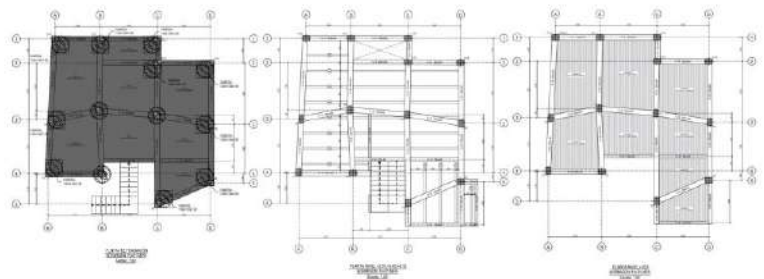
- Dibujar planos en AutoCAD.
- Imprimir (plotear) los planos y copias requeridas por el cliente.
- Atender y acatar las instrucciones dadas por el ingeniero.
- Participar y aportar ideas constructivas en las reuniones del Depto. de diseño.
- Tener la capacidad de expresar gráficamente proyectos de construcción e interpretar diferentes tipos de planos.

RETOS

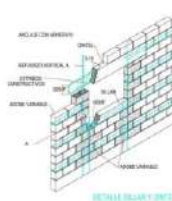
- Realizar planos estructurales.
- Ampliar los conocimientos adquiridos sobre AutoCAD.
- Interpretar información nueva en pro de ampliar mis conocimientos.

APRENDIZAJE

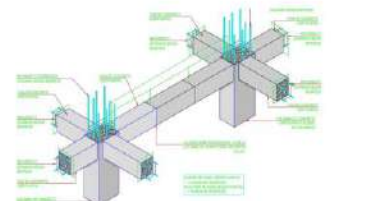
- En conjunto con ingenieros realizar planos estructurales.
- Aprender sobre el trabajo colaborativo, su eficacia y facilidad a la hora de realizar los diferentes proyectos.
- Adquisición de más conocimiento sobre temas relacionados con las estructuras.



PROYECTO EDIFICIO EN SANTA FE DE ANTIOQUIA



REINFORZAMIENTO



ISOMETRICO. DETALLE DE LOCALIZACIÓN DE AJARAS DE VACIADO EN VIGAS DE CONCRETO



PROYECTO BODEGA EN SAN CRISTOBAL

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Angie Carolina Holguín Gutiérrez

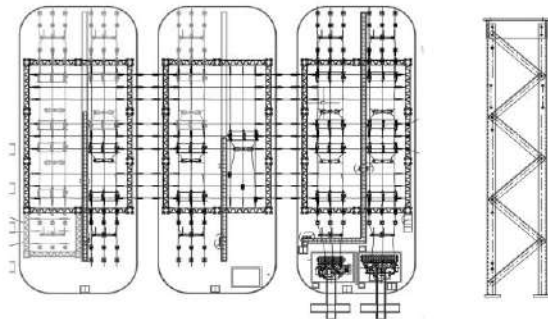
Nombre de la Agencia de práctica: Ingema S.A

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve

INGEMA S.A. es una empresa de ingeniería y desarrollo de proyectos de infraestructura eléctrica.



Creación y modificación de planos, electromecánicos y civiles.

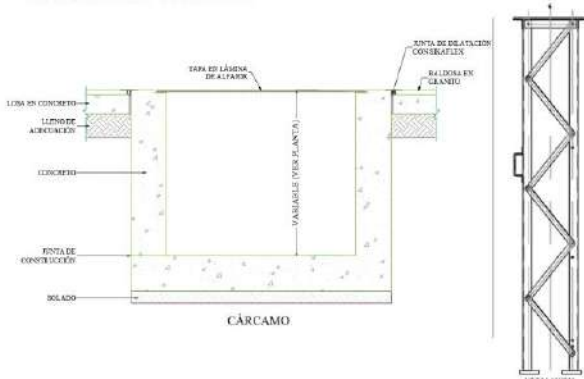


RETOS Y APRENDIZAJES

Reafianzar y ampliar los conceptos civiles aprendidos.

-Conceptos electromecánicos para el diseño de subestaciones.

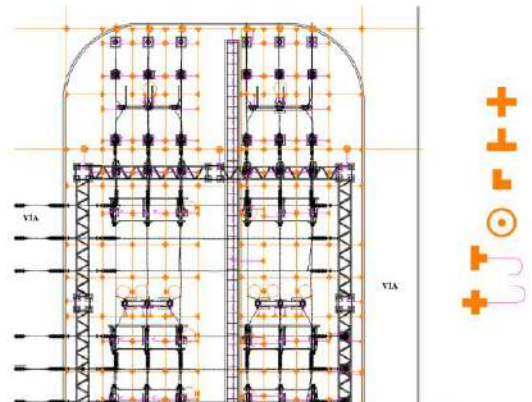
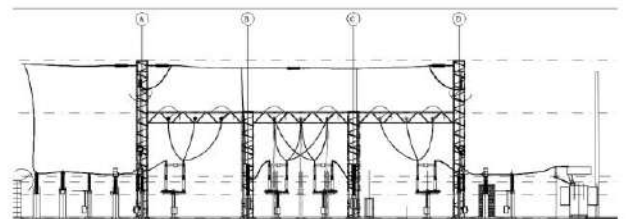
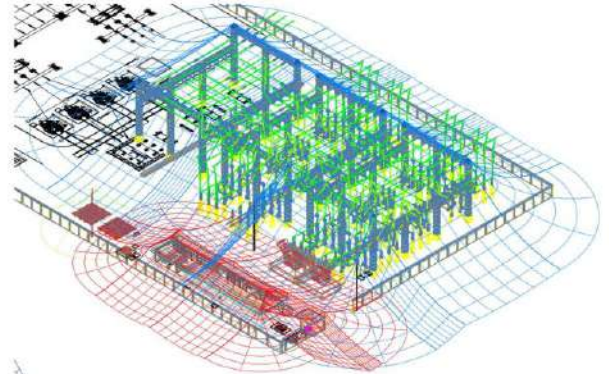
-Modelación en Revit.



LOGROS

Creación de planos electromecánicos y civiles tales como:

Apantallamiento, Disposición física, Malla puesta tierra, entre otros.



Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura E Ingeniería
Nombre del Estudiante: Julián Alexis Henao Reina
Nombre de la Agencia de práctica: Ingeniería Contra Incendios ICI
Nombre del Asesor: Jhon Jairo Palacio

Presentación de la agencia de Prácticas

Una empresa dedicada el diseño y modelado de redes de detección y extinción de incendios además de seguridad humana, liderada por ingenieros, que trabajan de la mano con la normativa brindando calidad y seguridad a los clientes.

Ubicados en Medellín, trabajan para el sector de la construcción y sector industrial, con servicios profesionales especializados en sistemas de protección contra incendio y seguridad humana.



Funciones de la práctica

Como función principal cumpla el rol de apoyo en el modelado y diseño de redes.

Retos y aprendizajes de la práctica

El desarrollo de la practica en teletrabajo es uno de los retos que se me presentaron, enfrentándome a un entorno laboral virtual en el cual debo resolver dudas e incertidumbres que se me presentan de manera remota permitiendo conocer diferentes metodologías de trabajo.

De los mayores aprendizajes es conocimiento de las normativas que rigen las RCI y estándares se debe cumplir en el momento de diseñar y modelar para que todo tenga una funcionalidad y cumplan con la seguridad que se esta buscando.

Aportes y Logros Significativos

Como aporte realice modelos de redes contra incendio aplicando los conocimientos brindados por la empresa, aportando también los conocimientos personales y asegurando calidad en los modelos.

El apoyo en diseño y planimetría es otro de los aportes, organizar, diagramar y publicar planos que brinden claridad y calidad, permitiendo a los clientes la correcta recepción del producto entregado.

Como profesional he aprendido a relacionarme en el entorno laboral de la empresa manejando una comunicación asertiva que permita tener una buena relación laboral con todos los compañeros.

El proceso de aprender a diseñar redes contra incendio en el programa de AutoSPRINK es un logro obtenido en el proceso de practicas.

