PLAN DE PRÁCTICA

I. Identificación

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA	R.U.T. DE LA EMPRESA

CORREO ELECTRONICO	DIRECCIÓN	TELEFONO

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL

COLEGIO SAN LUCAS	**26372-2**
NOMBRE DEL COLEGIO	**RBD**

secretaria@colegiosanlucas.com	**Pedro Lira 9195 – Lo Espejo**	**22854 3401**
CORREO ELECTRONICO	DIRECCIÓN	TELEFONO

DATOS DEL ESTUDIANTE EN PRÁCTICA

NOMBRE DEL ALUMNO(A)	R.U.T.

CORREO ELECTRONICO	DIRECCIÓN	TELEFONO

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:	
NOMBRE	TELEFONO

DATOS DEL PROFESOR TUTOR

NOMBRE DEL PROFESOR	R.U.T

	Pedro Lira 9195. Lo Espejo	**228543401**
CORREO ELECTRONICO	DIRECCIÓN	TELEFONO

DATOS DEL MAESTRO GUÍA

NOMBRE DEL MAESTRO TUTOR	**CARGO EN LA EMPRESA**	**R.U.T.**

CORREO ELECTRONICO	**DIRECCIÓN**	**TELEFONO**

TAREAS QUE REALIZA EL PRACTICANTE

Áreas de competencia que el estudiante pondrá en práctica y competencias de empleabilidad que se evaluarán durante la práctica profesional.

Escala de 1 a 5	
5: EXCELENTE	Domina los aprendizajes esperados, cumpliendo con la totalidad a cabalidad los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.
4: BIEN	Alcanza los aprendizajes esperados, cumpliendo con los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.
3: REGULAR	No alcanza con todos los aprendizajes esperados, cumpliendo con dificultad los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.
2: INSUFICIENTE	No alcanza todos los aprendizajes esperados, y cumple con dificultad los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.
1: DEFICIENTE	No alcanza los aprendizajes esperados, y no cumple con los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo
(1) ANOTE EL ÁREA DE COMPETENCIA **(2) ANOTE EL VALOR DE LA EVALUACIÓN DE ACUERDO A LA ESCALA INDICADA**	

TAREAS RELACIONADAS CON EL PERFIL DE EGRESO Y ÁREAS DE COMPETENCIA DE LA ESPECIALIDAD				
Áreas de Competencia:	**Interpretación de planos en redes de telecomunicaciones.**			
Perfil de Egreso	• **Leer y utilizar esquemas, proyectos y en general todo el lenguaje simbólico asociado a las operaciones de montaje y mantenimiento de redes de telecomunicaciones.**			
HORAS DE PRÁCTICA	**SEMANALES**	**45**	**DIARIAS**	**9**
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	**ACTIVIDADES**	**Indicadores**	**Nivel de logro (2)**	**Tiempo (horas)**
Realiza análisis técnico para el montaje de un proyecto en sistemas de comunicación de telefonía, datos y radiocomunicaciones, considerando los estándares de la industria y las normas de seguridad vigentes	Interpreta, diagramas y documentación técnica del sistema de comunicación, de acuerdo con los requerimientos del proyecto.	Interpreta y/o analiza documentación técnica de sistemas de telecomunicaciones. (Planos, informes técnicos, ordenes de trabajo, entre otros).		
Efectúa análisis técnico para el mantenimiento de hardware y software en sistemas de comunicación de telefonía, datos y radiocomunicaciones considerando las especificaciones del proyecto, los	Mide los parámetros y la capacidad de los sistemas de comunicaciones haciendo uso de instrumentos, de acuerdo con diferentes unidades de medida normalizadas (Bps,	Realiza mediciones en sistemas de telecomunicaciones utilizando instrumental.		

estándares de la industria y las normas de seguridad.	bytes, db, dbm, HZ, etc.), especificadas por la industria.			

TAREAS RELACIONADAS CON EL PERFIL DE EGRESO Y ÁREAS DE COMPETENCIA DE LA ESPECIALIDAD				
Áreas de Competencia:	**Mantención y reparación de equipos terminales de telecomunicaciones.**			
Perfil de Egreso	• **Realizar mantenimiento y reparaciones menores en equipos y sistemas de telecomunicaciones, utilizando herramientas y pautas de mantención establecidas por el fabricante.** • **Aplicar la normativa y los implementos de seguridad y protección relativos al montaje y el mantenimiento de las instalaciones de telecomunicaciones y la normativa del medio ambiente.**			
HORAS DE PRACTICA	**SEMANALES**	**36**	**DIARIAS**	**9**
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	**ACTIVIDADES**	**Indicadores**	**Nivel de logro (2)**	**Tiempo (horas)**
Ejecuta mantenimiento de *hardware* y *software* de equipos y sistemas de telecomunicaciones, cumpliendo con los estándares de la industria y los protocolos de seguridad establecidos (según ANSI/TIA o ETSI u otro).	Actualiza componentes de hardware y software de un equipo de telecomunicaciones, de acuerdo con los protocolos establecidos (según aNSi/Tia o ETSi, etc.).	Actualiza componentes de hardware y software.		
Realiza reparaciones en equipos y sistemas de telecomunicaciones cumpliendo con los estándares de la industria y los protocolos de seguridad establecidos (según aNSi/Tia o ETSi, etc.).	Diagnostica fallas de hardware siguiendo el protocolo establecido, las especificaciones del fabricante, de acuerdo con normas de seguridad. Comprueba el funcionamiento de las partes o equipos actualizados o ensamblados, de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante y los requerimientos de las personas usuarias.	Diagnostica fallas de Hardware según el plan preventivo y/o correctivo. Configura y comprueba funcionamiento de equipos y sistemas de acuerdo con el plan preventivo y/o correctivo.		

TAREAS RELACIONADAS CON EL PERFIL DE EGRESO Y ÁREAS DE COMPETENCIA DE LA ESPECIALIDAD				
Áreas de Competencia:	**Instalación y configuración de redes**			
Perfil de Egreso	• **Instalar equipos y sistemas de telecomunicaciones de generación, transmisión, repetición, amplificación, recepción y distribución de señal de voz, imagen y datos, según solicitud de trabajo y especificaciones técnicas del proyecto.** • **Determinar los equipos y sistemas de comunicación necesarios para una conectividad efectiva y eficiente, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.**			
HORAS DE PRACTICA	**SEMANALES**	**36**	**DIARIAS**	**9**
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	**ACTIVIDADES**	**Indicadores**	**Nivel de logro (2)**	**Tiempo (horas)**

Instala equipos de transmisión de voz, datos y video, de acuerdo con los estándares de la industria y los requerimientos del usuario, respetando la normativa.	Fija los elementos (canalizaciones, mástiles, soportes, bandejas, regletas, etc.), y materiales que cumplan con los requisitos técnicos y funcionales de una instalación para equipos de telecomunicaciones de voz, datos y/o video, de acuerdo con los requerimientos del proyecto. Conecta cables (cobre/fibra óptica/ coaxial) de una instalación de telecomunicaciones, de acuerdo a los procedimientos y las especificaciones técnicas del fabricante, cumpliendo con los parámetros de calidad y de seguridad vigentes. Maneja las herramientas y procedimientos para instalar componentes (antenas, rack, etc.), y equipos de telecomunicaciones de voz, datos y/o video, de acuerdo a los requerimientos del proyecto, las especificaciones del fabricante y las normas de seguridad establecidas.	Fija canalizaciones, mástiles, soportes, bandejas, regletas, entre otros. Conecta líneas de transmisión (Par trenzado/fibra óptica/coaxial). Instala componentes y equipos de voz, datos y/o video.		
Verifica el funcionamiento de un sistema básico de transmisión, repetición, generación y/o distribución de voz, datos y/o video de acuerdo con las especificaciones del fabricante, cumpliendo con la normativa de seguridad vigente.	Verifica las conexiones eléctricas y mecánicas entre los equipos, dispositivos y sistemas de alimentación, para asegurar su conectividad según las especificaciones técnicas del sistema o proyecto.	Chequea los parámetros y verifica el funcionamiento de los circuitos electrónicos según el plan preventivo y/o correctivo.		

TAREAS RELACIONADAS CON EL PERFIL DE EGRESO Y ÁREAS DE COMPETENCIA DE LA ESPECIALIDAD				
Áreas de Competencia:	**Mantención y reparación de Redes de Acceso y Banda Ancha**			
Perfil de Egreso	• **Determinar los equipos y sistemas de comunicación necesarios para una conectividad efectiva y eficiente, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.** • **Realizar mantenimiento y reparaciones menores en equipos y sistemas de telecomunicaciones, utilizando herramientas y pautas de mantención establecidas por el fabricante.**			
HORAS DE PRACTICA	**SEMANALES**	**36**	**DIARIAS**	**9**
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	**ACTIVIDADES**	**Indicadores**	**Nivel de logro (2)**	**Tiempo (horas)**
Determina los equipos que forman parte de un sistema de comunicación de datos, de acuerdo a las especificaciones del proyecto y los requerimientos del usuario cumpliendo con las normas de seguridad vigentes.	Revisa diagramas y reconoce los equipos de comunicación de datos y sus características Comprueba la compatibilidad de los equipos requeridos en una instalación de red	Interpreta diagramas y sitúa los equipos de comunicación de datos de acuerdo al plano normalizado de la red de telecomunicaciones. Establece la compatibilidad técnica de los equipos con el sistema de comunicaciones de acuerdo a las especificaciones técnicas de los equipos y estándares industriales.		

	cumpliendo con los estándares establecidos.			
Establece el medio de transmisión confinado correspondiente a sistemas de comunicación de datos, de acuerdo a los estándares de la industria y las normas de seguridad respectivas.	Identifica el medio de transmisión requerido en base al plano de instalación de la red Asegura su protección personal de acuerdo a la actividad a realizar.	Selecciona los medios de transmisión a partir de las normas de cableado estructurado (estándares TIA según las especificaciones del proyecto. Aplica normas y procedimientos para asegurar que el cableado de red, los armarios (racks) y accesorios de una red de datos, cumplan con los parámetros de calidad y seguridad.		

TAREAS RELACIONADAS CON EL PERFIL DE EGRESO Y ÁREAS DE COMPETENCIA DE LA ESPECIALIDAD				
Áreas de Competencia: (1)	**Comunicaciones inalámbricas.**			
Perfil de Egreso	• **Instalar y configurar una red inalámbrica según tecnologías y protocolos establecidos.** • **Aplicar la normativa y los implementos de seguridad y protección relativos al montaje y el mantenimiento de las instalaciones de telecomunicaciones y la normativa del medio ambiente.**			
HORAS DE PRACTICA	**SEMANALES**	**36**	**DIARIAS**	**9**
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	**ACTIVIDADES**	**Indicadores**	**Nivel de logro (2)**	**Tiempo (horas)**
Instala un enlace y/o una red inalámbrica, cumpliendo con los protocolos de instalación del proyecto, los estándares de la industria y las normas de seguridad.	Instala los equipos y dispositivos de transmisión y recepción inalámbricos, de acuerdo con los requerimientos técnicos planteados en el proyecto y a las especificaciones técnicas del fabricante, cumpliendo con los parámetros de calidad y seguridad.	Instala y configura equipos y dispositivos de transmisión y recepción inalámbrico.		
Configura un enlace y/o una red inalámbrica, de acuerdo con los requerimientos del proyecto, estándares de la industria y las normas de seguridad.	Comprueba la configuración de los equipos de comunicación inalámbrica en función los requerimientos del proyecto.	Comprueba la configuración de los equipos de comunicación inalámbrica según el requerimiento.		
Aplica procedimientos de trabajo seguro al montaje de sistemas y equipos de telecomunicaciones, de acuerdo a protocolos establecidos y normas de seguridad y medioambientales del proyecto.	Ejecuta planes de prevención de accidentes laborales en el montaje de sistemas y equipos de telecomunicaciones, de acuerdo con protocolos establecidos y a las normas medioambientales del proyecto.	Ejecuta planes de prevención de accidentes laborales en el montaje de equipos de telecomunicaciones.		

PERFIL DE EGRESO DE LA ESPECIALIDAD. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS DE LA FORMACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL (COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD)

Escala: E: excelente – B: bueno – S: suficiente – I: insuficiente.

COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD					
COMPORTAMIENTO DEL ESTUDIANTE EN PRÁCTICA	**OBSERVACIONES**	**NIVEL DE LOGRO DE LA COMPETENCIA**			
		E	**B**	**S**	**I**
Se comunica oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.					
Lee y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo realizado (especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, y noticias y/o artículos, etc.)					
Realiza las tareas designadas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.					
Trabaja eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.					
Trata con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.					
Respeta y solicita respeto de deberes y derechos laborales establecidos, así como de aquellas normas culturales internas de la organización que influyen positivamente en el sentido de pertenencia y en la motivación laboral.					
Participa en diversas situaciones de aprendizaje, formales e informales, para desarrollar mejor su trabajo actual o bien para asumir nuevas tareas o puestos de trabajo, en una perspectiva de formación permanente.					
Maneja tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.					
Utiliza eficientemente los insumos para los procesos productivos y disponer cuidadosamente los desechos, en una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.					
Emprende iniciativas útiles en los lugares de trabajo y/o proyectos propios, aplicando principios básicos de gestión financiera y administración para generarles viabilidad.					
Previene situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente.					
Tomar decisiones financieras bien informadas y con proyección a mediano y largo plazo, respecto del ahorro, especialmente del ahorro previsional, de los seguros, y de los riesgos y oportunidades del endeudamiento crediticio así como de la inversión.					

Este Plan de práctica queda acordado en la Ciudad de Santiago, a _____ de _____ de 20___, entre las personas individualizadas a continuación:

_____	_____
RUT, nombre y firma alumno practicante	RUT, nombre y Firma Profesor tutor

_____

RUT. nombre y firma Maestro Guía