

LISTA DE COTEJO REPORTE DE ACTIVIDAD (50%)

Unidad 1

Nombre asignatura: Fundamentos de Gestión de Servicios de Tecnologías de Información

Nombre del alumno: LUIS ALBERTO AGUILAR RENDON

Nombre del docente: Dra. Verónica Guerrero Hernández

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (50%)
1. Anexo se encuentra una portada	0-1	1
2. Explica el procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad solicitada: <ul style="list-style-type: none"> • Conoce, identifica y analiza los temas correspondientes a la unidad para explicar el procedimiento utilizado para dar solución a lo solicitado. • Descripción satisfactoria al procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad. 	0-45	45
3. Anexo de introducción	0-2	2
4. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-2	2
Total Indicador:	0-50	50



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE SAN ANDRÉS
TUXTLA**



PROYECTO:
TABLA COMPARATIVA

MATERIA:
DISI

CARRERA:
INGENIERIA INFORMATICA

ALUMNO:
LUIS ALBERTO AGUILAR RENDON

PROFESOR:
VERONICA GUERRERO HERNANDEZ

FECHA:
SAN ANDRÉS TUXTLA, VER. A 19 DE FEBRERO DEL
2024

TIPO DE EMPRESA	PROBLEMA	OBJETIVO	TIPO DE TIC	CITA
Cisco	Cisco sigue siendo el jugador más grande en la creación de redes empresariales. La empresa ofrece una ventanilla única para casi cualquier cosa que pueda necesitar para su red y asegura que sus productos jueguen bien entre sí. Es posible que no sean compatibles con el equipo de otras marcas y algunas veces sus precios les podrían hasta asustar, pero Cisco sigue teniendo una base de tecnología fuerte y fiable y es la empresa a batir en las áreas de redes más importantes del mundo.	El objetivo principal de Cisco es optimizar sus costes de telecomunicaciones, asegurando una infraestructura escalable y confiable. También busca mejorar la atención al cliente y minimizar las interrupciones del servicio.	Redes inalámbricas y cableadas	https://www.mercadoit.com/blog/analisis-opinion-it/las-10-empresas-mas-potentes-en-redes-empresariales/

Lista de cotejo INFORME TECNICO (30%)

Unidad 1

Nombre asignatura: Fundamentos de Gestión de Servicios de Tecnologías de Información

Nombre del alumno: LUIS ALBERTO AGUILAR RENDON

Nombre del docente: Dra. Verónica Guerrero Hernández

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (30%)
Adjunta una hoja de presentación y se menciona el título del proyecto	0-5	5
Se describe una introducción	0-5	5
Se describe la estructura organizacional (misión, visión, organigrama, funciones y procesos principales)	0-5	5
Se describe la tecnología que tiene asociada para atender sus procesos (software, APP, etc.).	0-5	5
Se describen las conclusiones	0-5	5
Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-5	5
Total Indicador	0-30	30



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE SAN ANDRÉS
TUXTLA**



PROYECTO:

INFORME

MATERIA:

FUNDAMENTOS DE SERVICIOS TI

CARRERA:

INGENIERIA INFORMATICA

ALUMNO:

LUIS ALBERTO AGUILAR RENDON

PROFESOR:

VERONICA GUERRERO HERNANDEZ

FECHA:

SAN ANDRÉS TUXTLA, VER. A 15 DE FEBRERO DEL
2024

Informe sobre la Organización sin Fines de Lucro: Unicef

Introducción

Unicef (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia) es una organización sin fines de lucro que se dedica a la protección y promoción de los derechos de los niños en todo el mundo. Fundada en 1946, Unicef trabaja en áreas como la salud, la educación, la nutrición y la protección infantil.

Información General de Unicef

- **Fundación:** Establecida en 1946.
- **Misión:** Garantizar que cada niño tenga acceso a una vida saludable, educación de calidad, protección y oportunidades para desarrollar su máximo potencial.
- **Visión:** Un mundo en el que todos los niños y niñas puedan crecer y prosperar en un entorno seguro y saludable.

Estructura Organizacional

Organigrama:

- **Director Ejecutivo:** Encabeza la organización y toma decisiones estratégicas.
- **Departamentos Funcionales:**
 - ✚ **Programas y Políticas:** Diseña e implementa programas para el bienestar infantil.
 - ✚ **Comunicaciones y Relaciones Externas:** Difunde información y sensibiliza sobre los derechos de los niños.
 - ✚ **Recursos Humanos y Administración:** Gestiona el personal y los recursos financieros.
 - ✚ **Tecnología de la Información:** Desarrolla y mantiene sistemas para apoyar las operaciones.

Funciones Principales

- **Programas de Salud y Nutrición:** Proporciona vacunas, atención médica y nutrición a niños en situaciones vulnerables.
- **Educación y Protección Infantil:** Promueve la educación y protege a los niños contra la violencia, el abuso y la explotación.
- **Emergencias y Respuesta Rápida:** Actúa en crisis humanitarias para salvar vidas y proteger a los niños afectados.

Tecnología Asociada

- **Sistemas de Gestión de Datos:** Para monitorear y evaluar programas.
- **Plataformas de Comunicación:** Facilitan la colaboración y la difusión de información.
- **Aplicaciones Móviles:** Para la recolección de datos en el campo.

Conclusión

Unicef despliega esfuerzos significativos para mejorar la vida de los niños en todo el mundo. Su estructura organizacional y tecnología están alineadas con su misión y visión, permitiéndoles llevar a cabo su importante labor.

Referencias Bibliográficas

[1] UNICEF. "UNICEF". UNICEF. Accedido el 15 de febrero de 2024. [En línea]. Disponible: <https://www.unicef.org/>

[2] UNICEF. "UNICEF Annual Report 2022". UNICEF. Accedido el 15 de febrero de 2024. [En línea]. Disponible: <https://www.unicef.org/reports/unicef-annual-report-2022>

Lista de cotejo EXAMEN en línea (20%)

Unidad 1

Nombre asignatura: Fundamentos de Gestión de Servicios de Tecnologías de Información

Nombre del alumno: LUIS ALBERTO AGUILAR RENDON

Nombre del docente: Dra. Verónica Guerrero Hernández

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (20%)
Se menciona el título del proyecto	0-2	2
Se describe el problema (identificar el tipo de problema que se aborda)	0-3	3
Se adjuntan los objetivos generales y específicos	0-3	3
Utilización de ejemplos acorde al tema propuesto.	0-3	3
Menciona el proceso de negocio a utilizar (identificar el proceso de negocio en donde se aplicó una estrategia de tecnología mediante las TIC)	0-3	3
Menciona el tipo de estrategia de TIC utilizada	0-3	3
Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-3	3
Total Indicador	0-20	20



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE SAN ANDRÉS
TUXTLA**



PROYECTO:

EXAMEN

MATERIA:

FUNDAMEN DE SERVICIOS TI

CARRERA:

INGENIERIA INFORMATICA

ALUMNO:

LUIS ALBERTO AGUILAR RENDON

PROFESOR:

VERONICA GUERRERO HERNANDEZ

FECHA:

SAN ANDRÉS TUXTLA, VER. A 27 DE FEBRERO DEL
2024

Análisis del Artículo

Este proyecto tiene la finalidad de analizar la proyección de la demanda eléctrica que tendrá la Empresa Eléctrica CNEL Los Ríos en el periodo comprendido 2019 - 2024, el mismo que se ejecutó utilizando los datos históricos extraídos de los informes técnicos y planes maestros de electrificación proporcionados por CNEL-EP, MEER, ARCONEL y BCE.

Planteamiento del Problema

En el Ecuador la demanda eléctrica incrementa cada año debido al desarrollo industrial y crecimiento vegetativo de la población, tal aumento se debe al creciente avance tecnológico, tanto del sector residencial, comercial e industrial, lo que produce una mayor demanda que se debe abastecer. Esta situación amerita que las empresas eléctricas distribuidoras deban suplir la demanda a futuro entregando un suministro de manera confiable, estable y seguro. Es el caso de CNEL Los Ríos, que en su área de concesión tiene una demanda actual de 74,36 MW, por lo que es necesario determinar cuál será la proyección de consumo en los próximos años y cómo afectará al sistema eléctrico de potencia que actualmente posee la región y como evitar futuros desabastecimientos a través de una propuesta de repotenciación que permita cubrir la demanda en los próximos años.

En virtud de lo anteriormente expuesto es indispensable, para el estudio, contar con la información cronológica de los consumos de energía y potencia eléctrica, y con esta información obtener la regularidad estadística del fenómeno para pronosticar la magnitud de la demanda eléctrica y las posibles ampliaciones o adecuaciones del sistema eléctrico en los próximos 6 años.

Proceso de negocio

Mediante el uso del software MINITAB, se efectuó el análisis cronológico de la demanda y energía eléctrica. De acuerdo a los indicadores de precisión, se determinó el método más ajustado al comportamiento de la demanda eléctrica, para obtener las proyecciones del periodo de estudio 2019-2024 en los cuatro escenarios planteados.

Con la ayuda del software de ingeniería CYMDIST se realizaron los flujos de carga, para analizar las variaciones de tensión y corriente en las barras de las subestaciones eléctricas. Las proyecciones obtenidas en los escenarios 1 y 2 se contrastaron con los pronósticos del Plan Maestro de Electricidad 2016-2025 realizado por el MEER y el Plan Maestro de Electricidad 2012-2021 realizado por ARCONEL; en el escenario 3, se determinó la metodología de proyección de demanda a cada subestación eléctrica; y de manera concluyente en el escenario 4, se analizó el impacto causado por el incremento de carga en el sistema eléctrico, verificando el cumplimiento de la normativa ARCONEL – 005/18 en cuanto a los límites de tensión establecidos, en la cual hace referencia a la calidad del servicio; luego de la verificación, se propusieron recomendaciones técnicas para mejorar el sistema.

Estrategia de TIC utilizada

MINITAB es un software estadístico que ofrece herramientas estadísticas básicas y avanzadas para realizar análisis de datos, es de fácil uso y compatible con Microsoft Excel. Mediante las opciones de “copiar y pegar” se puede exportar datos y gráficos, incluye series temporales, regresión lineal y no lineal, una potente capacidad gráfica.

CYMDIST es un software de ingeniería, que nos permite analizar sistemas eléctricos de potencia, este cuenta con herramientas para ejecutar varios modelos de simulaciones en cualquier tipo de sistema. CYMDIST cuenta con un editor de redes y con las siguientes herramientas: Flujo de carga, Distribución y estimación de carga, Análisis de fallas.

Procedimiento de implementación de la estrategia de TIC.

La metodología del análisis estadístico en cada una de las subestaciones eléctricas se realizó mediante el uso del software Minitab, para lo cual se efectuaron las siguientes actividades:

- I. Evaluación gráfica de las observaciones promedios mensuales.
- II. Consideraciones sobre la existencia de datos atípicos.
- III. Elaboración de la gráfica de tendencia sin datos atípicos.
- IV. Ajustes de modelos de pronósticos de tendencia y variación estacional.
- V. Determinación del mejor modelo de pronósticos según las medidas de precisión MAPE, MAD y MSD.
- VI. Obtención de los pronósticos.

Cita

[1] Santillán Briones, D. O., & Pallo Massuh, F. I. (2024, 25 de julio). *Repositorio Institucional de la Universidad Politécnica Salesiana: Estudio de la proyección de la demanda eléctrica y su impacto en el sistema de CNEL EP - Unidad de negocio Los Rios en el periodo comprendido del 2019 al 2024*. Repositorio Institucional de la Universidad Politécnica Salesiana: Página de inicio. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/17654>