



Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
CÁP. FAP "José Abelardo Quiñones"

SÍLABO
ADMINISTRACIÓN DE REDES

I. DATOS GENERALES:

| | | | |
|------|--------------------------|---|--|
| 1.1 | Nombre de la Institución | : | IESTP CAP. FAP. "José Abelardo Quiñones" – Tumbes |
| 1.2 | Programa de Estudio | : | Computación e Informática |
| 1.3 | Módulo Profesional | : | Gestión de Soporte Técnico, Seguridad y Tecnología de la Información y Comunicación. |
| 1.4 | Unidad Didáctica | : | Administración de Redes |
| 1.5 | Docente Responsable | : | |
| 1.6 | Periodo Académico | : | Segundo |
| 1.7 | Nº de Créditos | : | 2 |
| 1.8 | Nº de Horas de la UD | : | 2 |
| 1.9 | Pre-Requisito | : | Ninguno |
| 1.10 | Plan de Estudio | : | |
| 1.11 | Horario / Turno | : | |
| 1.12 | Nº Horas Semanales | : | 02 |
| 1.13 | Duración | : | 15 semanas |
| 1.14 | Fecha de Inicio | : | |
| 1.15 | Fecha Termino | : | |
| 1.16 | Email | : | |

II. SUMILLA

Hoy en día las redes de datos, comunicaciones y de computadoras han dado un crecimiento en las soluciones de comunicación y valor añadido en las organizaciones. La correcta administración de redes nos permitirá poder sobrellevar las diferentes propuestas correctas de la administración de redes.

Los temas a desarrollar le permitirán al alumno conocer los conceptos, métodos, técnicas y herramientas que le permitirán administrar una red de equipos informáticos en la que se realizan los procesos de la organización de acuerdo a los requerimientos de los procedimientos, el personal y el usuario.

III. UNIDAD DE COMPETENCIA VINCULADA AL MODULO

Administrar, gestionar e implementar, el servicio de mantenimiento y operatividad de los recursos de hardware y software, redes de comunicación y los lineamientos y políticas de seguridad de la información, teniendo en cuenta los criterios y estándares vigentes.

IV. CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA

Administra redes de comunicación





Instituto de Educación Superior Tecnológico Público CÁP. FAP "José Abelardo Quiñones"

V. INDICADORES DE LOGRO

- 1.1 Identifica los conceptos básicos de la administración de una red
- 1.2 Monitorea el uso de los recursos y administra la seguridad de la red.
- 1.3 Brinda mantenimiento a la red de acuerdo a los protocolos establecidos.

VI. COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD

En esta unidad se contribuirá en el desarrollo de las siguientes competencias de empleabilidad:

- Proporciona los conocimientos para participa en la creación de software, así como en la realización de pruebas y depuración de código. Además de la programación de sitios, aplicaciones y actualización de estos productos y servicios en la empresa.
- Ejercer el liderazgo de manera efectiva asumiendo un comportamiento ético en su entorno laboral.
- Trabajar en equipo en su entorno laboral fomentando la cohesión del grupo para alcanzar los resultados previstos.

VII. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

| Semana / Fecha | Elemento de la Capacidad | Actividad de aprendizaje / sesiones | Horas |
|------------------|--|---|-------|
| <u>Semana 01</u> | Monitorea el uso de los recursos de la red | Actividad 01: Introducción al Curso <ul style="list-style-type: none">- Presentación del curso- Socialización del Silabo- Conceptos iniciales de Una red- Arquitectura Cliente Servidor | 02 |
| <u>Semana 02</u> | | Actividad 02: Administración de redes <ul style="list-style-type: none">- Introducción a la Administración de Red- Operaciones en la administración de redes | 02 |
| <u>Semana 03</u> | | <ul style="list-style-type: none">- Funciones de un administrador de red- Actividades necesarias para la administración de los servidores | 02 |
| <u>Semana 04</u> | | Actividad 03: Seguridad de red según la norma ISO 27001 <ul style="list-style-type: none">- Norma ISO 27001- Procedimientos y políticas | 02 |
| <u>Semana 05</u> | | Actividad 04: Diseño del Data Centers <ul style="list-style-type: none">- Definición- Características- Norma TIA-942 | 02 |



Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
CÁP. FAP "José Abelardo Quiñones"

| | | | |
|------------------|---|--|----|
| Semana 06 | Instalación y configuración de Windows Server 2019. | Actividad 05: Instalación y configuración de Windows Server 2019. - Requerimientos de hardware. - Ediciones de Windows Server. - Instalación y configuración inicial de Windows Server. | 02 |
| Semana 07 | | Actividad 06: Instalación y configuración de Servicios de Dominio de Directorio Activo - Fundamentos de Directorio Activo: Dominio, Controlador de Dominio, Sincronización, Replicación, Unidad Organizativa, Arboles, Bosques, Confianza, Sitio, Esquema, Niveles Funcionales. - Instalación de Directorio Activo. | 02 |
| Semana 08 | | Actividad 06: Instalación y configuración de Servicios de Dominio de Directorio Activo - Fundamentos de Directorio Activo: Dominio, Controlador de Dominio, Sincronización, Replicación, Unidad Organizativa, Arboles, Bosques, Confianza, Sitio, Esquema, Niveles Funcionales. - Instalación de Directorio Activo. | 02 |
| Semana 09 | Administración de Cuentas de Usuario, Equipo y Grupos | Actividad 07: Administración de Cuentas de Usuario, Equipo y Grupos. - Nombres Asociados a una Cuenta de Dominio. - Nomenclatura de Cuentas de Dominio. - Plantillas de Cuentas de Dominio. - Bloquear, Desbloquear y Restablecer Cuentas de Dominio | 02 |
| Semana 10 | | Actividad 08: Administración de Discos y archivos - Administración de discos - Administración de archivos - Permisos | 02 |
| Semana 11 | | Actividad 09: Recursos Compartidos - Definición, características y ventajas - Administración de recursos compartidos | 02 |
| Semana 12 | | Actividad 10: Herramientas Administrativas - Definición y características - Principales herramientas administrativas de la red | 02 |
| Semana 13 | | Actividad 11: Servicios - Definición y características - Principales servicios de la red | 02 |
| Semana 14 | Administrar políticas y realizar el mantenimiento de la red | Actividad 12: Examen Final - Evaluación Teórica | 02 |
| Semana 15 | Evaluación | | |



VIII. RECURSOS DIDACTICOS

Medios: Clases teórico practico con ayuda audiovisual, uso del PC y Plataforma Q10

Materiales: Separatas, pizarra acrílica, plumones, lapiceros, proyector multimedia, tablero, encuesta, pioner y hoja bond.



Instituto de Educación Superior Tecnológico Público CÁP. FAP "José Abelardo Quiñones"

IX. METODOLOGÍA

- 9.1 Expositiva y participativa (interacción permanente Docente – Alumno)
- 9.2 Cultura participativa y trabajo en equipo.
- 9.3 Uso de laboratorios de cómputo para desarrollar la parte práctica.
- 9.4 Investigación permanente y sustentación de productos.

X. EVALUACIÓN

El proceso de evaluación será permanente y comprenderá:

- 10.1 Evaluación formativa interactiva: participación activa en las clases, conversatorios o debates.
- 10.2 En las exposiciones primara la capacidad reflexiva, la correlación de criterios, el análisis y pensamiento lógico.
- 10.3 Actividades de aprendizaje: análisis de lecturas, trabajos monográficos e informes de investigación personal o grupal.
- 10.4 DE LA ASISTENCIA: la falta de 5 sesiones de aprendizaje determina la inhabilitación de unidad didáctica y la justificación se hará únicamente con documentación oficial emitida a la dirección del instituto.
- 10.5 El calificativo mínimo aprobatorio es de trece (13), para el proceso de recuperación el estudiante deberá tener una nota desaprobatoria entre diez (10) y doce (12); el que obtenga una nota por debajo de diez (10) desaprueba la unidad didáctica.
- 10.6 El estudiante para ingresar al aula deberá estar adecuadamente uniformado.
- 10.7 El peso asignado a los distintos instrumentos de evaluación es como sigue:

- Evaluación Intermedia (EI) = Peso 3
- Evaluación Académica (TA) = Peso 3
- Evaluación de Resultados (EF) = peso 4

- 10.8 El promedio final (PF) de la unidad didáctica se obtiene así:

$$\text{PF} = \frac{3\text{EI} + 3\text{TA} + 4\text{ER}}{10}$$





Instituto de Educación Superior Tecnológico Público CÁP. FAP "José Abelardo Quiñones"

XI. FUENTES DE INFORMACIÓN

- MICROSOFT TECHNET LIBRARY: WINDOWS SERVER 2019
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/index>
 - WIKIPEDIA – ENCICLOPEDIA LIBRE
[HTTP://ES.WIKIPEDIA.ORG](http://es.wikipedia.org)
 - MONOGRAFÍAS
[HTTP://WWW.MONOGRAFIAS.COM](http://www.monografias.com)
- [HTTPS://INGENIO.EDU.PE/ADMINISTRACION-DE-REDES-Y-COMUNICACIONES-TODO-LO-QUE-NECESITAS-SABER/](https://ingenio.edu.pe/administracion-de-redes-y-comunicaciones-todo-lo-que-necesitas-saber/)
- [HTTPS://ES.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/ADMINISTRADOR_DE_RED](https://es.wikipedia.org/wiki/Administrador_de_red)
- [HTTP://BRACAMONTEADATACENTERS.WEEBLY.COM/MARCO-TEOACUTERICO.HTML](http://bracamontedatacenters.weebly.com/marco-teoacuterico.html)
- [HTTP://WWW.UAESP.GOV.CO/UAESP_JO/IMAGES/SIG13/3.%20SOPORTE/11_GESTION_TECNOLOGICA_Y_DE_INFORMACION/PC-06_ADMINISTRACION_DE_SERVIDORES/PC-06_ADMINISTRACION_DE_SERVIDORES.PDF](http://www.uaesp.gov.co/uaesp_jo/images/sig13/3.%20SOPORTE/11_GESTION_TECNOLOGICA_Y_DE_INFORMACION/PC-06_ADMINISTRACION_DE_SERVIDORES/PC-06_ADMINISTRACION_DE_SERVIDORES.PDF)



I.E.S.T.P.
"CÁP. FAP JOSÉ A. QUIÑONES"
C.P.C. Edilberto Quiñero Mateo
Jefe (e) Unidad Académica

