

Fecha de Elaboración: 08/11/2023

Anexo 5.1

PLAN DE FORMACIÓN

PERÍODO 2023-1 PARCIAL 1

 Nombre del Proyecto o Plan de Rotación: Fábrica de Contenidos

 Unidad Económica: ING. CÉSAR ZAPIAIN CRUZ

 Institución Educativa: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

 Programa Educativo: Ing. en Sistemas Computacionales

 Número de Estudiantes Dual: 1 Número de Mentores de la UE: 1 Número de Mentores Académicos: 1

 Duración del Plan de Formación en Períodos: 2

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desarrollo de contenidos interactivos y autodidactas utilizando tecnologías 4.0

| No. | COMPETENCIA | ASIGNATURA |
|-----|--|---|
| 1 | Instala y configura, con parámetros adecuados, los diferentes servicios de red LAN y WAN requeridos por las organizaciones. | Administración y configuración de redes |
| 2 | Conoce y emplea las diferentes formas en que se configuran los routers para la solución de problemas de enrutamiento en las redes. | Administración y configuración de redes |
| 3 | Conoce los conceptos de protocolo de enrutamiento y la diferencia entre estáticos y dinámicos para redes IP. | Administración y configuración de redes |

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO UE

| No. Competencia | Actividades | Horas de Dedicación | Evidencia o productos | Lugar | Escala de ponderación |
|-----------------|---|---------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Realiza un mapa mental que muestre las características de los tipos de servidores. | 3 | Diagrama digital y escrito | UE | 16.67% |
| 1 | Realiza ejercicios de Subneteo. | 3 | Video documental | UE | 16.67% |
| 2 | Implementa subredes con una red clase B o C configurando al router para proveer de un enrutamiento adecuado. | 6 | Documento digital y escrito | UE | 33.33% |
| 3 | Describe el rol de los protocolos de enrutamiento dinámico y ubicar estos protocolos en el contexto del diseño de redes modernas. | 3 | Documento digital y escrito | UE | 16.67% |
| 3 | Determina la distancia administrativa de una ruta y describe su importancia en el proceso de enrutamiento. | 3 | Documento digital y escrito | UE | 16.67% |

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO IE

| No. Competencia | Actividades | Horas de Dedicación | Evidencia o productos | Lugar | Escala de ponderación |
|-----------------|---|---------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | Busca y selecciona información de los diferentes tipos de servidores (entendidos como software) y analizarlos en grupo. | 3 | Documento digital y escrito | IE | 16.67% |
| 1 | Implementa servicios LAN (DHCP, DNS y de Archivos e impresión) y WAN (WINS, Proxy, NAT, etc.). | 3 | Documento digital y escrito | IE | 16.67% |
| 2 | Implementa subredes con una red clase B o C configurando al router para proveer de un enrutamiento adecuado. | 6 | Documento digital y escrito | IE | 33.33% |


 CÉSAR ZAPIAIN CRUZ
 MENTOR DE LA UE

ELABORARON

 ALEJANDRA GONZÁLEZ SÁNCHEZ
 MENTOR ACADÉMICO

 César Zapiain Cruz
 RESPONSABLE DE LA UE

AUTORIZARON

 Ing. Jose Luis Chávez Rojas
 RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

| No. Competencia | Actividades | Horas de Dedicación | Evidencia o productos | Lugar | Escala de ponderación |
|-----------------|---|---------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|
| 3 | Identifica varias formas de clasificar los protocolos de enrutamiento. | 3 | Documento digital y escrito | IE | 16.67% |
| 3 | Analiza e identifica las clases de métricas, los protocolos de enrutamiento dinámico. | 3 | Video documental | IE | 16.67% |

Número de horas a la semana del Estudiante Dual en la UE: 30

| CALENDARIZACIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA IE EN LA UE | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| MES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| DÍA | | | | | | | | | | | | |



 CÉSAR ZAPIAIN CRUZ
 MENTOR DE LA UE

 César Zapiain Cruz
 RESPONSABLE DE LA UE

ELABORARON

 ALEJANDRA GONZÁLEZ SÁNCHEZ
 MENTOR ACADÉMICO

AUTORIZARON

 Ing. Jose Luis Chávez Rojas
 RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO