

# Sílabo

## Instalando y Configurando Windows Server 2016

(24 Horas)

**COMPUTRONIC**  
ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

[www.computronic.edu.pe](http://www.computronic.edu.pe)

941 607 176

**ESPECIALISTA EN  
EN SERVIDORES**



## I. DATOS ADMINISTRATIVOS

<b>CURSO</b>	Instalando y Configurando Windows Server 2016
<b>CÓDIGO</b>	
<b>HORAS</b>	<b>24 Horas</b> (4 Teoría / 20 Practica)
<b>REQUISITOS</b>	Ninguno

## II. INTRODUCCIÓN

El curso de “Instalando y Configurando Windows Server 2016” tendrá los conocimientos y habilidades necesarias para instalar, mantener, solucionar problemas y brindar soporte de software de servidor.

Obtén una certificación en Windows Server 2016 te permitirá aspirar a un puesto de administrador de sistemas informáticos y de redes o de especialista en redes informáticas.

## III. LOGRO DEL CURSO

- ✓ Conceptualizar las ventajas de Windows Server 2016.
- ✓ Describir los requerimientos para la instalación de Windows Server 2016.
- ✓ Diseñar e implementar una networking con Windows Server 2016.
- ✓ Administrar grupos y cuenta de usuario.
- ✓ Describir conceptos de seguridad sobre los recursos del servidor y la red.
- ✓ Trabajar con las principales herramientas de administración de Windows Server 2016

## IV. METODOLOGÍA

El proceso de enseñanza – aprendizaje se basa en el aprendizaje según la experiencia. Busca motivar al estudiante a través de situaciones cercanas a la realidad y propiciar la reflexión para la resolución de problemas en los que se aplican de forma práctica los conocimientos adquiridos. El aprendizaje del curso se consolida con el desarrollo de un proyecto de investigación aplicada asesorado por el docente. Esta metodología contribuye a que el alumno sea protagonista de su aprendizaje individual y colaborativo mientras que el docente asume un rol de planificador, facilitador y guía, creando escenarios que permiten a los alumnos la adquisición de competencias profesionales

## V. MEDIOS Y MATERIALES

En el desarrollo del curso se utilizan los siguientes medios y materiales:

Equipamiento	Material Educativo y Recursos Digitales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora personal (docente)</li> <li>• Proyector multimedia</li> <li>• Pizarra</li> <li>• Una PC por Alumno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guías de ejercicios</li> <li>• Plataforma del Aula Virtual</li> </ul>

## VI. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1. Teoría el cliente		Duración: 6 horas
<b>Logro de la Unidad de Aprendizaje</b>		
1. Al término de la unidad, el alumno será capaz de conceptualizar una estructura cliente / servidor. Y diferentes situaciones de instalación del sistema operativo.		
Capacidades	Conocimientos	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elegir la versión apropiada del sistema operativo Windows Server</li> <li>2. Describir las opciones de instalación y las nuevas características de Windows Server 2016.</li> <li>3. Preparara e instala Nano Server y Server Core. Considere si una actualización o migración.</li> </ol>	<p><b>Tema 1:</b> Arquitectura Cliente - Servidor</p> <p><b>Tema 2:</b> Windows Server: Versiones y licenciamiento</p> <p><b>Tema 3:</b> Instalación de Windows Server</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Introducción a Windows Server 2016</li> <li>3.2 Preparación e instalación de Nano Server y Server Core.</li> <li>3.3 Preparación para actualizaciones y migraciones</li> <li>3.4 Migración de roles de servidor y cargas de trabajo</li> <li>3.5 Modelos de activación de Windows Server.</li> <li>3.6 Implementación de Nano Server</li> <li>3.7 Finalización de tareas posteriores a la instalación en Nano Server</li> </ol>	

**UNIDAD 2. Calidad en el servicio** **Duración: 6 horas**

**Logro de la Unidad de Aprendizaje**

Al término de la unidad, el alumno identifica la diferencia entre IPv4 & IPv6 y su respectiva configuraciones.

Al término de la unidad, el alumno reconocer hardware de servidores.

Capacidades	Conocimientos
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifica las diferentes entre IPv4 &amp; IPv6.</li> <li>2. Administra de forma correcta DHCP Protocol.</li> <li>3. Reconoce los tipos de hardware de servidores.</li> </ol>	<p><b>Tema 1:</b> Fundamentos de IPv4 &amp; IPv6</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Implementación de IPv4.</li> <li>1.2 Implementación Dynamic Host Configuration Protocol.</li> <li>1.3 Implementación de DNS.</li> <li>1.4 Implementación de IPv6.</li> </ol> <p><b>Tema 2:</b> Hardware de Servidores</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Administración de discos en Windows Server 2016</li> <li>2.2 Administración de volúmenes en Windows Server 2016</li> </ol> <p><b>Tema 3:</b> Consola de administración</p> <p><b>Tema 4:</b> Roles y Características</p>

**UNIDAD 3. Teoría- Cultura de servicio y marketing interno** **Duración: 6 horas**

**Logro de la Unidad de Aprendizaje**

Al término de la unidad, el alumno configura y administra de forma correcta el servidor WDS.

Capacidades	Conocimientos
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoce y define lo que es Windows Deployment Services.</li> <li>2. Conoce y trabaja con la creación de imagen de Instalación.</li> </ol>	<p><b>Tema 1:</b> Windows Deployment Services (<b>WDS</b>)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Configurar el servidor WDS.</li> <li>1.2 Adición de la imagen de instalación al servidor WDS</li> </ol> <p><b>Tema 2:</b> Creación de imagen de Instalación</p> <p><b>Tema 3:</b> Captura de imágenes de sistema</p>

UNIDAD 4. Teoría- Teoría- Retención de clientes		Duración: 6 horas
<b>Logro de la Unidad de Aprendizaje</b>		
Al término de la unidad, el alumno instalar y administrara de forma eficiente Active Directorio.		
Capacidades	Conocimientos	
1. Valora el porqué es importante trabaja con un CD, el Active Directory 2. Conoce los roles FSMO  <b>Evaluación:</b> Evaluación de Laboratorio Evaluación Virtual Sustentación de proyecto	<b>Tema 1:</b> Introducción a Active Directory 1.2 Introducción a los Servicios de Dominio Active Directory. 1.3 Automatizar la administración de Active Directory  <b>Tema 2:</b> Configuración de Domain Controllers <b>Tema 3:</b> Roles FSMO <b>Tema 4:</b> Objetos de Active Directory	

## VII. EVALUACIÓN

La fórmula que se ingresa en el sistema es la siguiente:

$$PF = EL + EV + SP / 3$$

**Donde. -**

- EL** = Evaluación de Laboratorio
- EV** = Evaluación Virtual
- SP** = Sustentación de proyecto

**Consideraciones. -**

- La nota mínima aprobatoria es 13.