



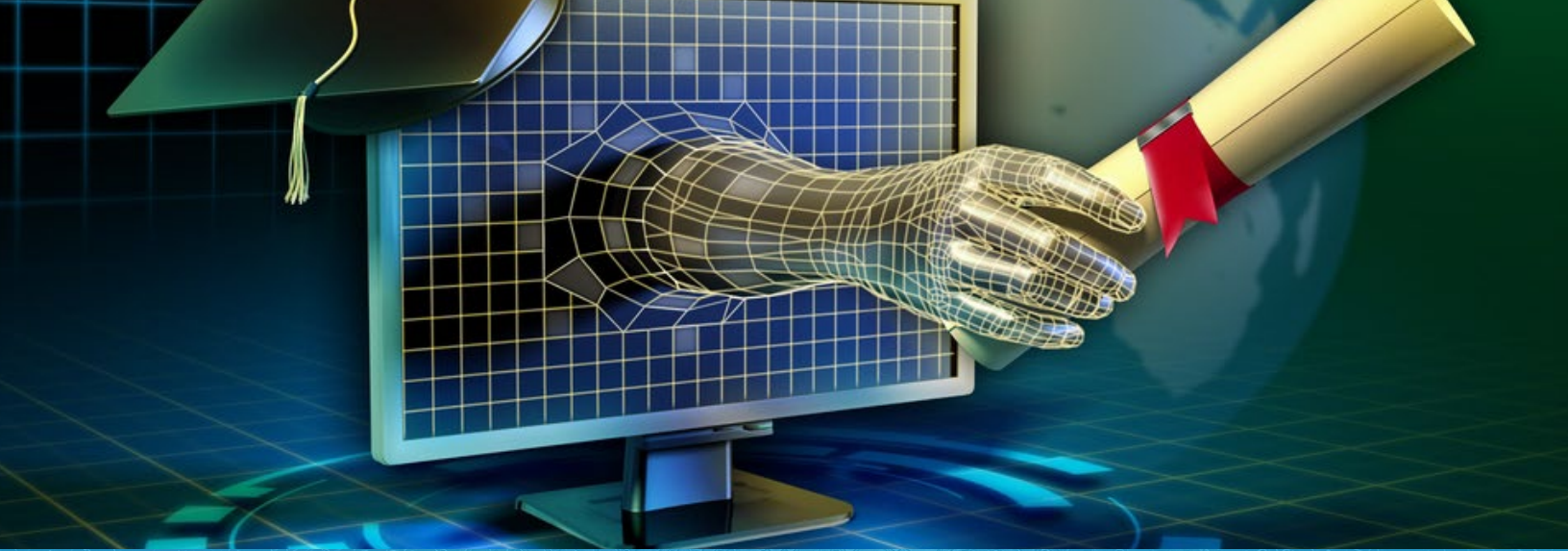
DIPLOMADO EN

SISTEMAS INFORMATICOS Y REDES PARA BACHILLERATO TECNICO HUMANISTICO

NIVEL ACADÉMICO MÍNIMO
TÉCNICO SUPERIOR

 Digital Business School-Sede Sucre

 Digital Business School



OBJETIVOS

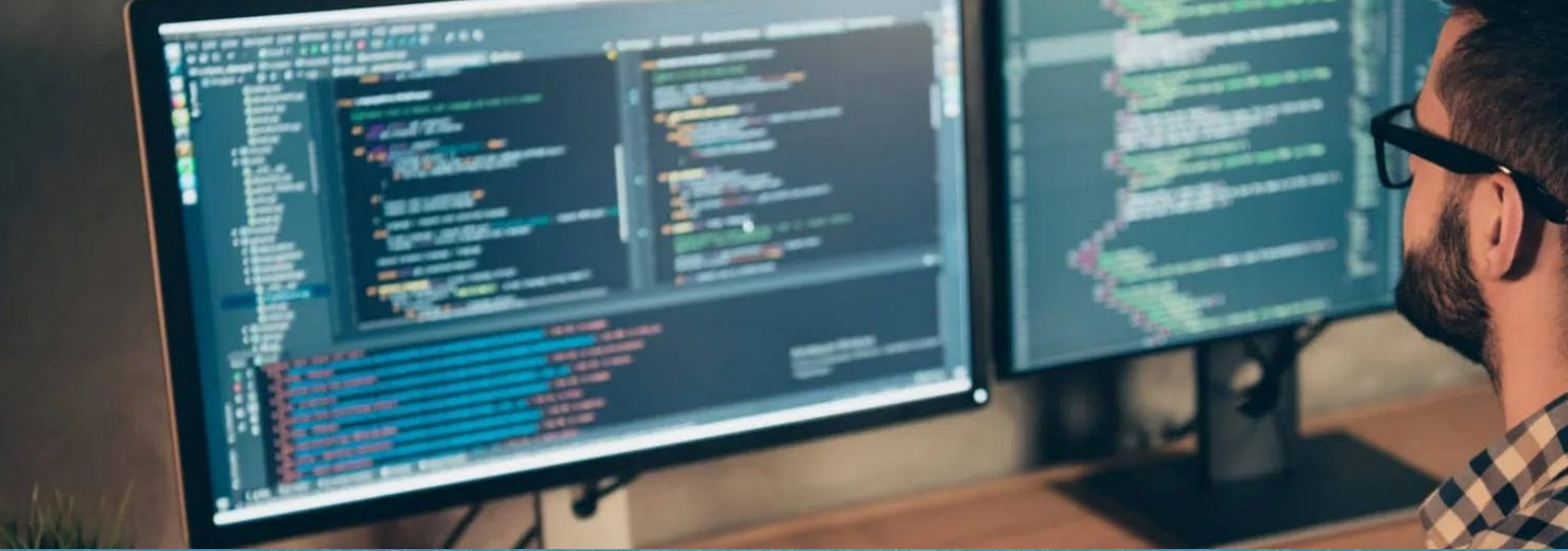
OBJETIVOS GENERAL

Desarrollar competencias avanzadas en la implementación, mantenimiento y seguridad de redes informáticas, así como en el diseño y desarrollo de aplicaciones web, con el fin de mejorar la eficiencia en equipos de trabajo y crear soluciones tecnológicas eficientes y escalables

DIRIGIDO A

El Diplomado en Sistemas Informáticos y Redes para Bachillerato Técnico Humanístico (BTH) está dirigido a una variedad de profesionales que buscan especializarse o fortalecer sus conocimientos en el ámbito de la informática y las redes, específicamente en un contexto educativo técnico-humanístico. Algunos de los perfiles a los que está dirigido incluyen:

- ✓ Docentes de Bachillerato Técnico Humanístico (BTH)
- ✓ Ingenieros en Sistemas e Informática
- ✓ Técnicos en Redes y Sistemas Informáticos
- ✓ Profesionales en Educación y Tecnológica
- ✓ Coordinadores Académicos y directores de Instituciones Educativas



MÓDULOS

CONTENIDO MÍNIMO

1 FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

1. INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

- 1.1 Historia de la Informática
- 1.2 Conceptos Fundamentales de la Informática
- 1.3 Aplicaciones de la Informática en la Sociedad
- 1.4 Tendencias y Futuro de la Informática

2. HARDWARE: COMPONENTES INTERNOS Y EXTERNOS

- 2.1. Componentes Internos del Hardware
- 2.2. Periféricos Externos
- 2.3. Arquitectura y Conexiones del Hardware
- 2.4. Mantenimiento y Actualización del Hardware

3. SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS, LINUX, MACOS

- 3.1. Introducción a los Sistemas Operativos
- 3.2. Características y Funcionalidades de Windows
- 3.3. Aspectos Clave de Linux y Distribuciones Populares
- 3.4. Experiencia de Usuario en macos

4. REDES INFORMÁTICAS: CONCEPTOS BÁSICOS

- 4.1. Tipologías de redes
- 4.2. Protocolos de Red
- 4.3. Dispositivos de Red
- 4.4. Seguridad en Redes



2 REDES DE COMPUTADORAS

1. CONCEPTOS BÁSICOS Y ADMINISTRACIÓN DE REDES

- 1.1 Arquitectura de Redes
- 1.2 Direcciones IP y Subredes
- 1.3 Protocolos de Comunicación
- 1.4 Administración de Redes

2. TIPOS DE REDES: LAN, WAN, MAN

- 2.1. Redes de Área Local (LAN)
- 2.2. Redes de Área Extensa (WAN)
- 2.3. Redes de Área Metropolitana (MAN)
- 2.4. Comparación y Aplicaciones de los Tipos de Redes

3. MODELO OSI Y TCP/IP

- 3.1. Modelo OSI (Open Systems Interconnection)
- 3.2. Protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- 3.3. Comparación entre el Modelo OSI y TCP/IP
- 3.4. Implementación Práctica del Modelo OSI y TCP/IP

4. TECNOLOGÍAS DE RED: ETHERNET, WI-FI, BLUETOOTH

- 4.1. Ethernet
- 4.2 Wi-Fi (IEEE 802.11)
- 4.3. Bluetooth
- 4.4. Comparación y Aplicaciones de las Tecnologías de Red

5. DISPOSITIVOS DE RED

- 5.1. Routers
- 5.2 Switches
- 5.3. Firewalls
- 5.4. Comparación y Aplicaciones de los Dispositivos de Red



3

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA.

1. AMENAZAS A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

- 1.1 Malware (Software Malicioso)
- 1.2 Phishing
- 1.3 Ransomware
- 1.4 Mitigación de Amenazas de Seguridad

2. PROTECCIÓN DE DATOS: CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, DISPONIBILIDAD

- 2.1. Confidencialidad de los Datos
- 2.2. Integridad de los Datos
- 2.3. Disponibilidad de los Datos
- 2.4. Enfoque Integral de Protección de Datos

3. SEGURIDAD EN REDES: FIREWALLS, VPN, DMZ

- 3.1. Firewalls
- 3.2. VPN (Red Privada Virtual)
- 3.3. DMZ (Zona Desmilitarizada)
- 3.4. Integración de Tecnologías de Seguridad en Redes

4. SEGURIDAD EN DISPOSITIVOS: ANTIVIRUS ANTISPYWARE, ACTUALIZACIONES

- 4.1. Antivirus
- 4.2. Antispyware
- 4.3. Actualizaciones de Seguridad
- 4.4. Estrategias de Seguridad Integral

5. CRIPTOGRAFÍA: CONCEPTOS BÁSICOS

- 5.1. Definición y Fundamentos de Criptografía
- 5.2. Tipos de Criptografía
- 5.3. Algoritmos Criptográficos
- 5.4. Aplicaciones de la Criptografía



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

1. CONCEPTOS BÁSICOS DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

- 1.1. Gestión de Usuarios y Grupos
- 1.2. Administración de Recursos del Sistema
- 1.3. Respaldo y Recuperación de Datos
- 1.4. Seguridad del Sistema

2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

- 2.1. Preparación del Entorno de Instalación
- 2.2. Proceso de Instalación del Sistema Operativo
- 2.3. Configuración Post-Instalación
- 2.4. Gestión de Actualizaciones y Parches

3. GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

- 3.1. Creación de Usuarios y Grupos
- 3.2. Asignación de Permisos y Privilegios
- 3.3. Administración de Cuentas de Usuario
- 3.4. Gestión de Grupos y Membrecía

4. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS: ACTUALIZACIONES, BACKUPS

- 4.1. Gestión de Actualizaciones del Sistema
- 4.2. Implementación de Backups
- 4.3. Pruebas de Restauración de Backups
- 4.4. Mantenimiento Preventivo y Proactivo

5. HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN: ACTIVE DIRECTORY, POWERSHELL

- 5.1. Active Directory (AD)
- 5.2. PowerShell
- 5.3. Gestión de Usuarios y Grupos con Active Directory
- 5.4. Automatización de Tareas con PowerShell y Active Directory



5

FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE DESARROLLO WEB.

1. INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB

Conceptos Básicos de Desarrollo Web

Tecnologías frontend

Tecnologías Backend

Despliegue y Hosting

2. HTML Y CSS: ESTRUCTURA Y DISEÑO WEB

2.1. Fundamentos de HTML

2.2. Estilización con CSS

2.3. Maquetación Responsiva

2.4. Optimización de Imágenes y Recursos

3. JAVASCRIPT: PROGRAMACIÓN DEL LADO DEL CLIENTE

3.1. Fundamentos de JavaScript

3.2. Manipulación del DOM (Document Object Model)

3.3. Ajax y Fetch API

3.4. Programación Orientada a Objetos en JavaScript

4. PYTHON Y MYSQL: PROGRAMACIÓN DEL LADO DEL SERVIDOR

4.1. Conexión a la Base de Datos MySQL con Python

4.2. Consulta y Manipulación de Datos en MySQL con Python

4.3. Interfaz de Usuario Web con Python y MySQL

4.4. Seguridad y Escalabilidad en Aplicaciones Python y MySQL

5. CREACIÓN DE APLICACIONES WEB

5.1. Diseño y Arquitectura de Aplicaciones Web

5.2. Desarrollo Frontend

5.3. Desarrollo Backend

5.4. Despliegue y Mantenimiento



6

TALLER DE MONOGRAFIA

1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- 1.1. Descripción de la situación problemática
- 1.2. Delimitación del problema de investigación
- 1.3. Planteamiento del problema científico
- 1.4. Definición del objeto de estudio

2. OBJETIVOS

- 2.1 Objetivo general
- 2.2 Objetivos específicos

3. JUSTIFICACIÓN

4. SUSTENTO TEÓRICO, DEBATE Y REFLEXIÓN

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 5.1. CONCLUSIONES GENERALES
- 5.2. RECOMENDACIONES



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN



CARNET DE IDENTIDAD,
ANVERSO Y REVERSO.

TÍTULO EN PROVISIÓN
NACIONAL A NIVEL
ANVERSO Y REVERSO



DIPLOMA ACADÉMICO
ANVERSO Y REVERSO

HOJA DE VIDA
(SIN RESPALDO).



FOTOGRAFÍA DIGITAL
4X4 FONDO ROJO SIN
MARGEN CON TRAJE
FORMAL.

FORMULARIO DE
REGISTRO DE
ADMISIÓN.



CARTA DIRIGIDA A LA
DIRECCIÓN DE POST-
GRADO.

DECLARACIÓN Y
COMPROMISO
ACADÉMICO



DIPLOMADO EN

SISTEMAS INFORMATICOS Y REDES PARA BACHILLERATO TECNICO HUMANISTICO

UAP UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO

BENEFICIOS A PARTICIPANTES



MODALIDAD
VIRTUAL



DOCENCIA
NACIONAL E
INTERNACIONAL



MÓDULO DE
TRABAJO FINAL



PLATRAFORMA
24/7



ACCESO A
CLASES GRABADAS



CERTIFICACIÓN

PRECIOS ESTABLECIDOS

PLAN A CUOTAS

MATRÍCULA:	440 Bs
6 CUOTAS DE:	650 Bs
INVERSIÓN	1.090 Bs

PLAN AL CONTADO

INVERSIÓN TOTAL: 3.900 Bs
Hasta en dos pagos Mensuales
de 1.800 Bs

***"El proceso de Titulación tiene un costo
Adicional según Resolución de la Universidad"***

CUENTAS AUTORIZADAS



1-46470948

DIGITAL BUSINESS SCHOOL S.R.L.



8690504015

DIGITAL BUSINESS SCHOOL S.R.L.

DIPLOMADO EN

SISTEMAS INFORMATICOS Y REDES PARA BACHILLERATO TECNICO HUMANISTICO

UAP UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO