



**EXAMEN DE INGRESO ESCRITO -
ANALISTA DE SISTEMAS**

ASIGNATURA: ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA: 1 (UNO) TIEMPO ASIGNADO: 120 minutos

ELEMENTOS DE CONSULTA AUTORIZADOS

FECHA	Nro Encubrimiento	DNI:
CALIFICACIÓN	ENCARGADO DE LA CORRECCIÓN	
	Firma y Aclaración	

Requerimiento Nro:

Puntaje: 10 puntos

Modalidad del examen

Consistirá en una evaluación que estará integradas por tres momentos, uno escrito, uno oral y otro práctico.

PREGUNTAR TIPO MULTIPLE CHOISE, PREGUNTAS DE COMPLETAMIENTO y PREGUNTAS DE DESARROLLO SOBRE:

a.

- 1) Diagramas de flujo.
- 2) Pseudocódigo.
- 3) Resolución de problemas y su graficación con diagramas de flujo

b. Lenguajes de programación

- 1) Programación estructurada
- 2) Programación OO
- 3) Ejemplos de lenguajes de programación.
- 4) Nuevas tendencias en la programación WEB

Programación WEB

- 5) Nacimiento de la programación web
- 6) HTML: historia, funcionamiento y manejo.
- 7) Javascript y DHTML.
- 8) PHP en Programación Web. Programación web con MySQL
- 9) Programación web con ASP

c. Diseño de Bases de datos

d. Modelo Entidad Relación

- 1) Representación del modelo E-R.

- 2) Grado de una relación.
- 3) Cardinalidad de una entidad.
- 4) Reducción del diagrama E-R al modelo relacional.
- 5) Terminología relacional: Entidades y Atributos
- 6) La estructura relacional de los datos.: Tablas, Dominios, Claves, Interrelaciones, Vistas.

e. Normalización de Bases de Datos Relacionales.

- 1) El proceso de normalización. Sus 5 formas normales.

f. SQL.

- 1) Consultas de Selección de Datos.
- 2) Consultas de Manipulación de Datos.
- 3) Creación y Gestión de Tablas.
- 4) Creación y Gestión de Vistas.
- 5) Índices.

Red de sistema y Sistemas Operativos

PREGUNTAR TIPO MULTIPLE CHOISE, PREGUNTAS DE COMPLETAMIENTO y PREGUNTAS DE DESARROLLO SOBRE:

1. REDES.

a. Topologías

- 1) Modelo ISO – OSI
- 2) Suite de Protocolos TCP-IP

b. Dispositivos de Redes

- 1) Repeaters
- 2) Hub
- 3) Switch
- 4) Bridge
- 5) Router

c. Cableado de red

- 1) UTP
- 2) Coaxil
- 3) Fibra óptica
- 4) Redes inalámbricas

d. Redes LAN

- 1) Características. Tipos
- 2) Direccionamiento IP
- 3) Subneteo de redes
- 4) Enrutamiento. Protocolos de Enrutamiento

e. Redes WAN

- 1) Características. Tipos
- 2) Protocolos WAN, Frame Relay, PPP, HDLC.

2. SISTEMAS OPERATIVOS – WINDOWS.

- a. Instalación
- b. Controladores de dominio, Estructura de Árbol y Bosque
- c. Sitios
- d. Protocolos de replicación de Sitios
- e. Cuentas
- f. Grupos Locales y Globales
- g. Configuración de impresoras
- h. Permisos
 - 1) Archivos compartidos
 - 2) Seguridad NTFS
 - 3) Impresoras
- i. Servicios
 - 1) DNS
 - 2) WINS
 - 3) DHCP
 - 4) RRAS
 - 5) VPN
 - a) Protocolos de tunel, PPTP, L2TP
 - b) Protocolos de encriptación, IPSec
 - c) Servicio Radius
 - 6) DFS