**Examen Parcial**

**Alumno: Fecha:**

**Parte Teórica**

**Cada Pregunta tiene el valor de 1 punto.**

**Seleccione con una (x) la opción correcta:**

1. **PAGOINT:**

* ( ) Calcula el pago de un préstamo basado en pagos y tasa de Interés constantes.
* ( ) Devuelve el interés pagado por una Inversión durante un Período determinado, basado en Pagos periódicos y constantes y una tasa de Interés constante.
* ( ) Devuelve el pago del capital de una Inversión Determinada, basado en Pagos constantes y periódicos, y una tasa de Interés constante.
* ( ) Devuelve el Pago futuro de una inversión basado en Pagos periódicos y constantes, y una tasa de interés también constante.
* ( ) Devuelve el pago neto para un flujo de caja que no es Necesariamente periódico.

1. **VA:**

* ( ) Devuelve el valor interno de retorno de una inversión para una serie de valores en efectivo.
* ( ) Devuelve el valor rentable de una inversión basado en Pagos periódicos y constantes, y una tasa de interés también constante.
* ( ) Devuelve el valor presente de una inversión: la suma total del valor actual de una serie de pagos futuros.
* ( ) Devuelve el valor neto actual de una inversión partir de una tasa de descuento y una serie de pagos futuros (valores negativos) y Entradas (valores positivos).
* ( ) Devuelve el valor neto actual para un flujo de caja que no es Necesariamente periódico.

1. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

* ( ) Una topología de bus usa un solo cable backbone que debe terminarse en ambos extremos.
* ( ) La topología de malla se implementa para proporcionar la mayor protección posible para evitar una interrupción del servicio.
* ( ) Una topología jerárquica conecta estrellas individuales entre sí mediante la conexión de hubs o switches.
* ( ) La topología de anillo conecta un host con el siguiente y al último host con el primero
* ( ) La topología en estrella conecta todos los cables con un punto central de concentración

1. **PRONOSTICO**

* ( ) Devuelve números en una tendencia lineal que coincide con puntos de datos conocidos, usando el método de los mínimos cuadrados.
* ( ) Devuelve números en una tendencia lineal que no coincide con puntos de datos conocidos, usando el método de los mínimos cuadrados.
* ( ) Calcula o predice un valor futuro en una tendencia lineal usando valores existentes.
* ( ) Calcula o predice un valor futuro en una tendencia lineal usando valores futuros.
* ( ) Predice un valor actual en una tendencia lineal usando valores no estimados dentro de la región existencia.

1. **¿Dentro de la comunicación par a par, cual es la tarea de la capa de red?**

* ( ) Utiliza el encapsulamiento, para colocar la PDU de la capa superior en su campo de datos, luego le agrega un encabezado e información final.
* ( ) Suministra un servicio a la capa de enlace de datos, codifica los datos de la trama en un patrón de unos y ceros.
* ( ) Presta un servicio a la capa de transporte y la capa de transporte presenta los datos al sistema network, encapsula los datos y agrega un encabezado creando un paquete PDU.
* ( ) Suministra un servicio a la capa de red, encapsula la información de la capa de red en una trama PDU

1. **FIN.MES**

* ( ) Devuelve el número de serie de la fecha que es el número indicado de meses antes de la fecha inicial.
* ( ) Devuelve el fin de mes de una fecha, dado como argumento, el año y el mes en cuestión.
* ( ) Devuelve el número de serie del último día del mes antes o después del Número especificado de meses.
* ( ) Devuelve el número de serie último de la fecha que es el número indicado de meses antes de la fecha final.
* ( ) Devuelve el número de serie de la fecha que es el número indicado de meses después de la fecha final.

**Preguntas de múltiple Opción:**

1. **¿Cuál de las siguientes opciones NO es un paso para encapsular datos?**

* ( ) Agregar la dirección de Red IP al encabezado
* ( ) Terminar circuitos virtuales
* ( ) Crear los datos
* ( ) Realizar la conversión a bits para su transmisión
* ( ) Empaquetar los datos para ser transportados de extremo a extremo

1. **¿El modelo OSI asegura?**

* ( ) Comunicaciones por red
* ( ) El intercambio de información
* ( ) Mayor compatibilidad e interoperabilidad entre los distintos tipos de tecnología de red

1. **¿Las redes LAN fueron diseñadas para?**

* ( ) Operar dentro de una red Geográfica extensa.
* ( ) Permitir acceso concurrente de matrices de disco por dos o más servidores a alta velocidad.
* ( ) Permitir el acceso a través de interfaces seriales que operan a velocidades más bajas.
* ( ) Permitir el multiacceso a medios con alto ancho de banda
* ( ) Conectar dispositivos físicamente adyacentes.

1. **¿Las redes SAN fueron diseñadas para?**

* ( ) Trasladar datos entre servidores y recursos de almacenamiento.
* ( ) Brindar acceso remoto a un trabajador móvil y una oficina pequeña/oficina hogareña
* ( ) Usar una infraestructura de red por separado, evitando así cualquier problema asociado con la conectividad de las redes existentes
* ( ) Conectar dos o más sitios LAN utilizando líneas privadas de comunicación o servicios

Ópticos

* ( ) Brindar servicios de correo electrónico, World Wide Web.

1. **¿Las redes VPN fueron diseñadas para?**

* ( ) Brindar servicios de correo electrónico, World Wide Web
* ( ) Usar una infraestructura de red por separado, evitando así cualquier problema asociado con la conectividad de las redes existentes
* ( ) Conectividad segura y confiable en una infraestructura de red pública compartida, como la Internet.
* ( ) Brindar tolerancia incorporada en caso de desastres.
* ( ) Brindar acceso remoto a un trabajador móvil y una oficina pequeña/oficina hogareña.

1. **¿Una de las ventajas que obtenemos con la capa de sesión es?**

* ( ) Trasmisión binaria
* ( ) Conectividad y selección
* ( ) Confiabilidad del transporte de datos
* ( ) Detección de fallas y control de flujo de información
* ( ) Establece, administra y termina sesiones entre aplicaciones

**Dado el siguiente argumento, mencione correctamente el nombre de la fórmula:**

1. **Funcionalidad:** Convierte horas, minutos y segundos dados como números en un número de serie de Excel, con formato de hora.

**Función:**

1. **Funcionalidad:** Devuelve la Depreciación por método directo de un activo en un período dado.

**Función:**

1. **Funcionalidad:** Calcula el pago de un préstamo basado en pagos y tasa de Interés constantes.

**Función:**

1. **Funcionalidad:** Devuelve el número de serie del último día del mes antes o después del Número especificado de meses.

**Función:**

1. **Funcionalidad:** Devuelve la posición relativa de un elemento en una matriz, que coincide con un valor dado en un orden especificado

**Función:**

1. **Funcionalidad:** Devuelve la depreciación de un activo durante un Período Específico usando el método de depreciación de saldo fijo.

**Función:**

**Escoja las formulas correctas para ejecutar la operación:**

1. **Calculo de la edad:**

* ( ) AÑO
* ( ) ENTERO
* ( ) NSHORA
* ( ) FRAC.AÑO
* ( ) AHORA

**Pregunta Abierta:**

1. **¿Según su criterio, a que se asemeja el ancho de banda, Explíquelo?**

**Parte Práctica**

1. **¿Si Enrique ha comprado un seguro médico el 2009-05-31, donde lo mantuvo hasta el 2014-12-21, Obtenga el rango de fechas de pago mensual del seguro médico? 3 Pts**
2. **Dado el siguiente reporte del reloj biométrico de Juan Pablo:**

* **3/8/2015 9:01:13 AM**
* **3/8/2015 12:43:18 PM**
* **3/8/2015 2:31:15 PM**
* **3/8/2015 7:00:33 PM**

**¿Cuantas horas ha trabajado Juan Pablo el 8 de marzo del 2015? 2Pts**

1. **¿Una deuda de $20.000 debe amortizarse con 12 pagos mensuales vencidos. Hallar el valor de estos, a la tasa efectiva del 8% mensual, y elaborar el cuadro de amortización para los dos primeros meses? 2Pts**
2. **Crear una Red Lan con las distintas oficinas 3pts**

**Contabilidad**

**PC Direccion Ip**

**Jose 192.168.1.10**

**Carlos 192.168.1.3**

**Raul 192.168.1.4**

**Lucia 192.168.1.5**

**Cobranzas**

**PC Direccion Ip**

**Pamela 192.168.1.6**

**Estefania 192.168.1.7**

**Vanessa 192.168.1.8**

**Eduardo 192.168.1.9**

**Servidor 192.168.1.2**

**Router 192.168.1.1**