**Examen Parcial**

**Alumno: Fecha:**

**Parte Teórica**

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

**SYD:**

* **( )** Devuelve la amortización de cada período Contable mediante el uso de un coeficiente de amortización.
* ( ) Devuelve la depreciación de un activo durante un Período Específico usando el método de depreciación de saldo fijo.
* ( ) Devuelve la amortización de cada uno de los Períodos contables.
* ( ) Devuelve la Depreciación por método de anualidades de un activo durante un Período específico.
* **( )** Devuelve la Depreciación por método directo de un activo en un período dado.

**PAGOPRIN:**

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

**VF:**

* **( )** Devuelve el valor futuro de una inversión para una serie de valores en efectivo.
* **( )** Devuelve el valor futuro de una inversión inicial después de aplicar una serie de tasas de interés compuesto.
* **( )** Devuelve el futuro para un flujo de caja que no es Necesariamente periódico.
* **( )** Devuelve el valor futuro de una inversión basado en Pagos periódicos y constantes, y una tasa de interés también constante.
* **( )** Devuelve el valor futuro por método de anualidades de un activo durante un Período específico.

**TENDENCIA**

* **( )** 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.

**FECHA.MES**

* **( )** Devuelve el número de serie último de la fecha que es el número indicado de meses antes de la fecha final.
* **( )** 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 de la fecha que es el número indicado de meses antes de la fecha inicial.
* **( )** Devuelve el número de serie de la fecha que es el número indicado de meses después de la fecha final.

**FRAC.AÑO**

* ( ) Convierte una fecha en forma pde texto en un número que representa la fracción del año en fecha y hora de Microsoft Excel.
* ( ) Dado la fecha actual y una fecha específica, devuelvo, cuanto tiempo hay entre la fecha específica y la fecha actual, en unidad de tiempo excel.
* ( ) Devuelve la fracción del año que representa el número segundos según el formato Excel, entre la fecha inicio y la fecha actual.
* ( ) Devuelve la fracción del año que representa el número de días completos entre la fecha\_inicial y la fecha\_fin.
* ( ) Devuelve la fracción del año que representa el número meses entre la fecha\_inicial y la fecha\_fin.

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

**Funcionalidad:** Obtiene un valor dentro de un rango con solo especificar su fila.

**Función:**

**Funcionalidad:** Devuelve el valor más frecuente o repetitivo de una matriz o rango de datos.

**Función:**

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

**Función:**

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

**Función:**

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

**Función:**

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

**Función:**

**Funcionalidad:** Devuelve el número de pagos de una Inversión, basado en Pagos constantes y periódicos y una tasa de Interés constante

**Función:**

**Preguntas de múltiple Opción:**

Escoja las formulas correctas para ejecutar la operación:

Calculo de los meses entre 2 fechas:

* ( ) AÑO
* ( ) MES.INTERVALO
* ( ) FECHA.MES
* ( ) FRAC.AÑO
* ( ) FECHA.INTERVALO

**Preguntas con respuesta Abierta**

Mencione al menos 3 aplicativos, donde se pueda usar las tablas de datos de dos variables

**Parte Práctica**

1. **Convierte las siguientes tasas efectivas en nominales:**

* **2% en 36 días**
* **2.5% en 28 días**

1. **Una deuda de $20.000 debe amortizarse con 24 pagos mensuales vencidos. Hallar el valor de estos, a la tasa efectiva del 6% mensual, y elaborar el cuadro de amortización para los 6 primeros meses.**
2. **Si usted va a adquirir un auto a crédito y le indican que va a cubrir 40 mensualidades vencidas de $ 1,600 porque la tasa de interés que le aplicaron fue del 28% anual ¿Cuál es el valor del auto de contado?**
3. **Dado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prestamo** | $ 30,000.00 |
| **Plazo** | 24 |
| **Interes** | 13% |

* **Calcule el pago mensual**
* **Calcule el tabla de datos de 2 variables, para las siguientes variables:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 |
| 13.00% |  |  |  |  |  |
| 13.50% |  |  |  |  |  |
| 14.00% |  |  |  |  |  |
| 14.50% |  |  |  |  |  |
| 15.00% |  |  |  |  |  |
| 15.50% |  |  |  |  |  |
| 16.00% |  |  |  |  |  |
| 16.50% |  |  |  |  |  |
| 17.00% |  |  |  |  |  |

1. **¿Si Juan entro a trabajar el 1 de mayo del 2011, y salió del trabajo el 31 de diciembre del 2013, Cuanto dinero gano en la empresa, suponiendo que se le pago de manera constante $8 la hora?**
2. **Dado el siguiente reporte del reloj biométrico de Pedro Andrés:**

* **3/8/2015 9:05:13 AM**
* **3/8/2015 13:43:18 PM**
* **3/8/2015 15:31:15 PM**
* **3/8/2015 19:30:33 PM**

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

1. **Dado los siguientes datos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Refrigeradores** | **Televisores** | **Cocinas** |
| **2014** | $8,765.00 | $9,766.00 | $7,653.00 |
| **2015** | $8,976.00 | $9,567.00 | $7,903.00 |
| **2016** | $8,765.00 | $9,871.00 | $7,500.00 |
| **2017** | $8,835.33 | $9,123.00 | $7,100.00 |
| **2018** | $8,929.11 | $9,976.00 | $7,654.48 |
| **2019** | $8,761.09 | $9,674.67 | $7,504.09 |
| **2020** | $8,878.97 | $9,649.58 | $7,567.57 |
| **2021** | $8,881.46 | $9,615.71 | $7,131.65 |
| **2022** | $8,780.32 | $9,564.27 | $7,685.28 |
| **2023** | $8,896.24 | $9,813.22 | $7,430.59 |
| **2024** | $8,845.29 | $9,610.44 | $7,457.82 |
| **2025** | $8,808.13 | $9,683.47 | $7,438.45 |
| **2026** | $8,893.94 | $9,705.09 | $7,584.44 |
| **2027** | $8,824.79 | $9,581.40 | $7,465.49 |
| **2028** | $8,833.96 | $9,744.80 | $7,465.20 |

1. **Con relación a la tabla, realizar un gráfico de línea apilada con marcadores**
2. **Colocar bordes redondeados al área del gráfico.**
3. **Colocar título llamado, Reporte anual de venta de electrodomésticos.**
4. **Aplicar máximo de $10000. y un mínimo de $7000 en los ejes.**

**Crear un gráfico combinado entre Refrigeradoras (Barras) y Cocinas (línea apilada de marcado), y dar su opinión en relación al resultado.**