

## 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
- 2) 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.
- 3) 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?

### 4) 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%					

- 5) ¿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?
- 6) 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

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

7) 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.