



# Portafolio de Evidencias Oportunidades Extraordinarias



## Cálculo Mercantil

Nombre del estudiante : \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022

Maestro: \_\_\_\_\_

Señala la oportunidad correspondiente:

3ª       4ª       5ª       6ª

**Es requisito para presentar el realizar por lo menos 2 conferencias, es necesario para tu formación integral y se refleja en tu proceso de aprendizaje para las Unidades de Aprendizaje:**

El presente portafolio forma parte del 50% de tu calificación. Este valor se obtendrá siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

1. Escribe tus datos de identificación completos.
2. Adjunta el portafolio en MS Teams en formato PDF, el día y hora que el maestro lo señale, en el apartado de Tareas del equipo correspondiente a la materia (No olvides agregar tu nombre completo en cada hoja).
3. Verifica el envío correcto del portafolio.

**SIGUE LAS INSTRUCCIONES BRINDADAS POR TU MAESTRO PARA EL LLENADO DE ESTE PORTAFOLIO.**

Departamento de Tutorías  
“Registro de participación en  
Talleres de Formación Integral”

<https://twitter.com/deptotutorias>

3ª y 5ª PARAR: Para, Atiende, Recuerda, Aplica, Regresa. 12 al 15 de sept.	3ª y 5ª Perseverancia. 19 al 23 de sept.
4ª y 6ª Ideas Limitantes. 01 al 04 de nov.	4ª y 6ª Mi atención. 14 al 18 de nov.

### ADVERTENCIA

El plagio y comercio de material académico contenido en este portafolio será sancionado en los términos de la Legislación Universitaria.



# Portafolio de Oportunidad Extraordinaria

## Cálculo Mercantil

### Primera etapa

**Instrucciones:** Lea detenidamente las cuestiones de la columna de la izquierda, y coloque en el espacio la letra correspondiente de la columna derecha.

1.- Es una parte de la Aritmética que enseña a expresar y a escribir los números	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Absoluto</li> <li>b. De izquierda a derecha</li> <li>c. La numeración</li> <li>d. Relativo</li> <li>e. Suma, Resta, multiplicación y división</li> <li>f. Los griegos y los hebreos</li> <li>g. <math>4 \times 10^{-2}</math></li> <li>h. <math>4 \times 0.01</math></li> <li>i. Los babilonios</li> </ul>
2.- ¿Cómo se lee un número?	
3.- Es el número que tiene valor por sí mismo	
4.- es el número que tiene valor de acuerdo a su posición	
5.- Operaciones básicas de los números	
6.- Notación científica del número 0.04	
7.- Notación desarrollada del número 0.04	
8.- Cultura que desarrolló su propio sistema de numeración lo escribía en una tablilla de arcilla	
9.- Esta cultura, utilizó nueve símbolos diferentes para estos números. En cada caso, los símbolos eran las primeras nueve letras de sus alfabetos.	

**Instrucciones:** Realiza las siguientes operaciones y coloca la letra correcta en cada problema

10) $15.37 + 764.17 + 5,256.834 =$	11) Considerando el resultado de la suma anterior le restamos el resultado de " $2,679.935 - 253.62$ "		
12) Al resultado del ejercicio anterior lo multiplicamos por 2.34	13) A la multiplicación anterior la dividimos entre 4.6		
a.- 1,836.42	b.- 3,610.059	c.- 6,036.374	d.- 8,447.538

## Segunda etapa

**Instrucciones:** Lea detenidamente las cuestiones y circula la letra correcta

14.- ¿Cuál es el número natural que solo tiene dos factores que son el número mismo y el uno?				
a.- Primo	b.- Mayor	c.- Menor	d.- Uno	e.- Compuesto

15.- ¿Cuál es el número que otros factores además de sí mismo y uno?				
a.- Primo	b.- Mayor	c.- Menor	d.- Uno	e.- Compuesto

16.- Para qué sirve la descomposición de factores primos?				
a.- Para sumar	b.- Para sacar el mayor	c.- Para calcular el MCM y MCD	d.- Para dividir entre uno	e.- Para sacar números compuestos

17.- Es el número más grande que divide a dos o más números				
a.- Absoluto	b.- Máximo Común Divisor	c.- Mínimo Común Múltiplo	d.- Relativo	e.- Compuesto

18.- Es el número menor múltiplo distinto al cero				
a.- Absoluto	b.- Máximo Común divisor	c.- Mínimo Común Múltiplo	d.- Relativo	e.- Compuesto

**Instrucciones:** Coloca la letra de cada tipo de propiedad que se está aplicando en cada expresión

	19) $(9+4)+1=9+(1+4)$		20) $15 \times 12 = 12 \times 15$	
	21) $(9 \times 4) + (9 \times 2) = 9 \times (4+2)$		22) $(2+3)+5 = 2+(3+5)$	
a.- Conmutativa	b.- Asociativa	c.- Distributiva	d.- Elemento neutro	e.- Disyuntiva

**Instrucciones:** Calcule el Máximo común divisor y el Mínimo común múltiplo

50,25,13	4,8,12
	24.- MCM

23.- MCD				
a.- 8	b.- 650	c.- 24	d.- 4	e.- 1

### Tercera etapa

**Instrucciones:** Lea detenidamente las cuestiones y circula la letra correcta

25.- Sirve para descifrar o generalizar modelos matemáticos en las diferentes situaciones de la vida cotidiana, particularmente las relacionadas con la administración de negocios				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Razones y proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

26.- Expresa la medida de la primera si la segunda se toma como unidad. En otras palabras, es el resultado de comparar dos cantidades.				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Razones y proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

27.- Así le llamamos a la igualdad de dos razones de una misma clase y que tienen el mismo valor; es una expresión de la relación de igualdad entre 2 razones				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

28.- Es una operación aritmética utilizada para obtener un dato cuando ya se conocen los otros tres				
a.- Tanto por ciento	b.- Interés	c.- Proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

29.- Es la cantidad que hay en cada 100 unidades. Se expresa añadiendo la cantidad del símbolo %				
a.- Tanto por ciento	b.- Interés	c.- Proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

30.- Es el interés simple del valor nominal durante el tiempo que falta para el vencimiento del pago de dicho interés.				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Razones y proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

**Instrucciones:** Resuelve los siguientes problemas y coloca la letra correcta

<p>31) En un taller de pintura de puertas para cocinas trabajan 8 horas diarias y pueden hacer un pedido en 7 días. ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar para servir el pedido en 4 días?</p>	<p>32) Amazon se cotiza en la bolsa de valores, y acabamos de identificar que 30 acciones de esa empresa cuestan \$85,000 dólares; Cuanto dinero mexicano ocupamos para comprar 45 acciones en Amazon? Valor del dólar \$19.47</p>
<p><b>33)</b> Un cliente de Office Depot, quiere saber el descuento comercial y <b>34)</b> el valor actual de la letra de cambio que firmo por \$132,500; negociado al 3.5% anual 3 meses y 2 días antes de su vencimiento.</p>	<p>35) Fernando González Olivieri, director general de Cemex, quiere saber ¿Cuánto tiene que invertir ahora para tener \$25;000,000.00 dentro de 2 años, con una tasa de 2% de interés mensual?</p>
<p>36) BBVA paga por los depósitos que recibe del público una tasa nominal mensual del 1.5% con capitalización trimestral ¿Qué monto se habrá acumulado con un capital inicial de \$9,000, colocado durante 6 meses?</p>	<p>37) City Banamex quiere capitalizar los intereses de \$5;000,000 con una tasa del 2% mensual a un plazo de 2 meses ¿Cuánto será el capital final?</p>
<p>38) Banorte quiere determinar el interés compuesto para un capital de \$90,000 con un interés anual del 8% a un plazo 2 años.</p>	<p>39) Una empresa compra 1000 charolas a un costo de \$1,815.00 para los eventos de sus departamentos. Se va a pagar el costo de las charolas dependiendo de la cantidad de personas que hay en cada departamento: Finanzas = 15 personas, Recursos Humanos = 20, Sistemas = 5, y Dirección = 10. ¿Cuánto le tocará pagar al departamento de finanzas?</p>

40) Una llave de agua tira 36 litros de agua por minuto tardando 7 horas en llenar un bote ¿Cuánto tardaría si abriera más la llave y salieran 14 litros por minuto?	41) Diariamente Sigma Alimentos fabrica ensalada de pollo y tiene que comprar 500 kg de papas. Si 6 kilos de papas cuestan \$4.50, ¿Cuánto pagará?	
a.- \$ 131,314.86 b.- \$ 83,300 g.- \$127,500 j.- \$ 2;482,425.00 m.- \$ 5;202,000	c.- \$ 375 d.- \$ 133,685.345 h.- \$ 202,000 k.- \$ 9,828 n.- \$ 544.20	e.- \$ 24;029,219.53 f.- \$ 1,185.345 i.- \$ 14 l.- \$ 104,976 o.- \$ 18

**Instrucciones:** Relaciona ambas columnas

42) Es una operación aritmética utilizada para obtener un dato cuando ya conocen los otros 3.	a.- Comercial y Racional
43) Tipos de descuento.	b.- Regla de tres simple
44) Tipo de regla de tres.	c.- Interés simple
45) Representa el costo del dinero, beneficio o utilidad de un capital inicial a una tasa de interés durante un periodo. Su resultado puede reinvertirse (capitalizarse).	d.- Directa, compuesta e inversa
46) Se calcula y se paga sobre un capital inicial que permanece invariable.	e.- Interés Compuesto

#### **Etapas cuatro**

**Instrucciones:** Realiza las siguientes Amortizaciones y Depreciaciones

47.- Realiza la tabla de amortización de un préstamo de \$20,000, el mismo que debe ser cancelado con 6 cuotas aplicando una tasa del 5% trimestral.

48.- Realiza la tabla de amortización de una deuda de \$500,000 a 5 años plazo debe pagarse en cuotas semestrales iguales a la tasa del 10 % convertible semestralmente.

49.- Realiza la depreciación de una máquina que \$438,900 a la cual tiene un valor de salvamento del 10% de su costo con un plazo de vida útil de 8 años.

50.- Realiza la depreciación de un automóvil el cual costo \$300,000 y tiene un valor de salvamento de \$70,000 a un plazo de 10 años.