

ANUALIDAD ORDINARIA

VALOR PRESENTE: Ocurre cuando los depósitos o pagos se hacen al final del periodo; para obtener el monto, se parte de su valor presente o capital. El monto de las anualidades ordinarias o vencidas es la suma de los montos de todas y cada una de las rentas pagadas hasta el momento.

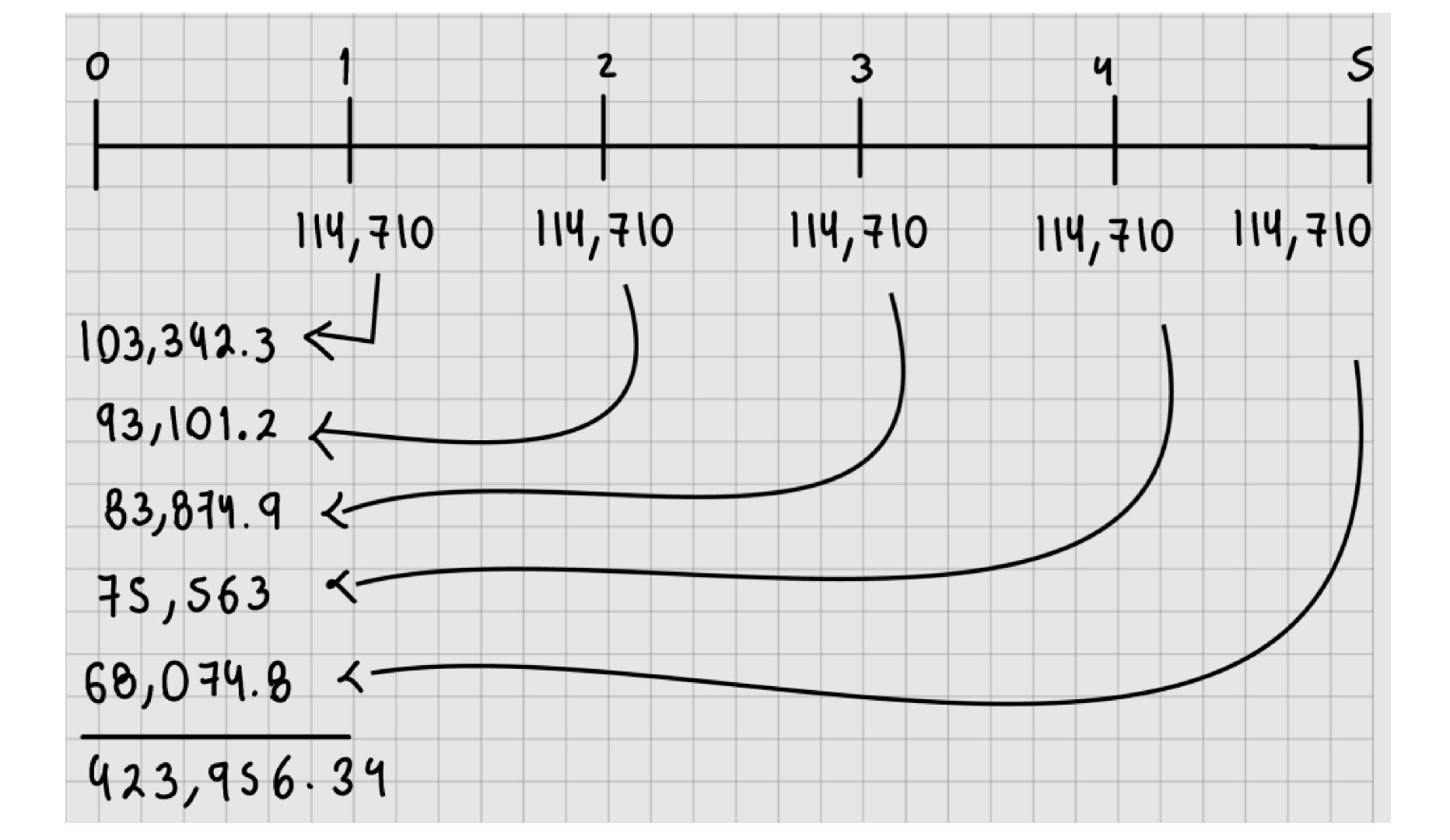
$$VPn = \left(\frac{FE}{i}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{(i+1)^n}\right)$$

$$VP = \left(\frac{114710}{.11}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{(.11+1)^5}\right)$$

$$VP = $423,956.34$$

Tabla de cada uno de los periodos

VP1	\$103,342.34	
VP2	\$93,101.20	
VP3	\$83,784.96	
VP4	\$75,563.03	
VP5	\$68,074.80	



ANUALIDAD ORDINARIA

VALOR FUTURO: Es el valor futuro de un flujo de pagos (anualidades), donde se asume que los pagos se reinvierten a una determinada tasa de interés. El valor futuro de cualquier anualidad es igual a la suma de todos los valores futuros para todos los pagos de anualidad cuando se mueven al final del último intervalo de pago.

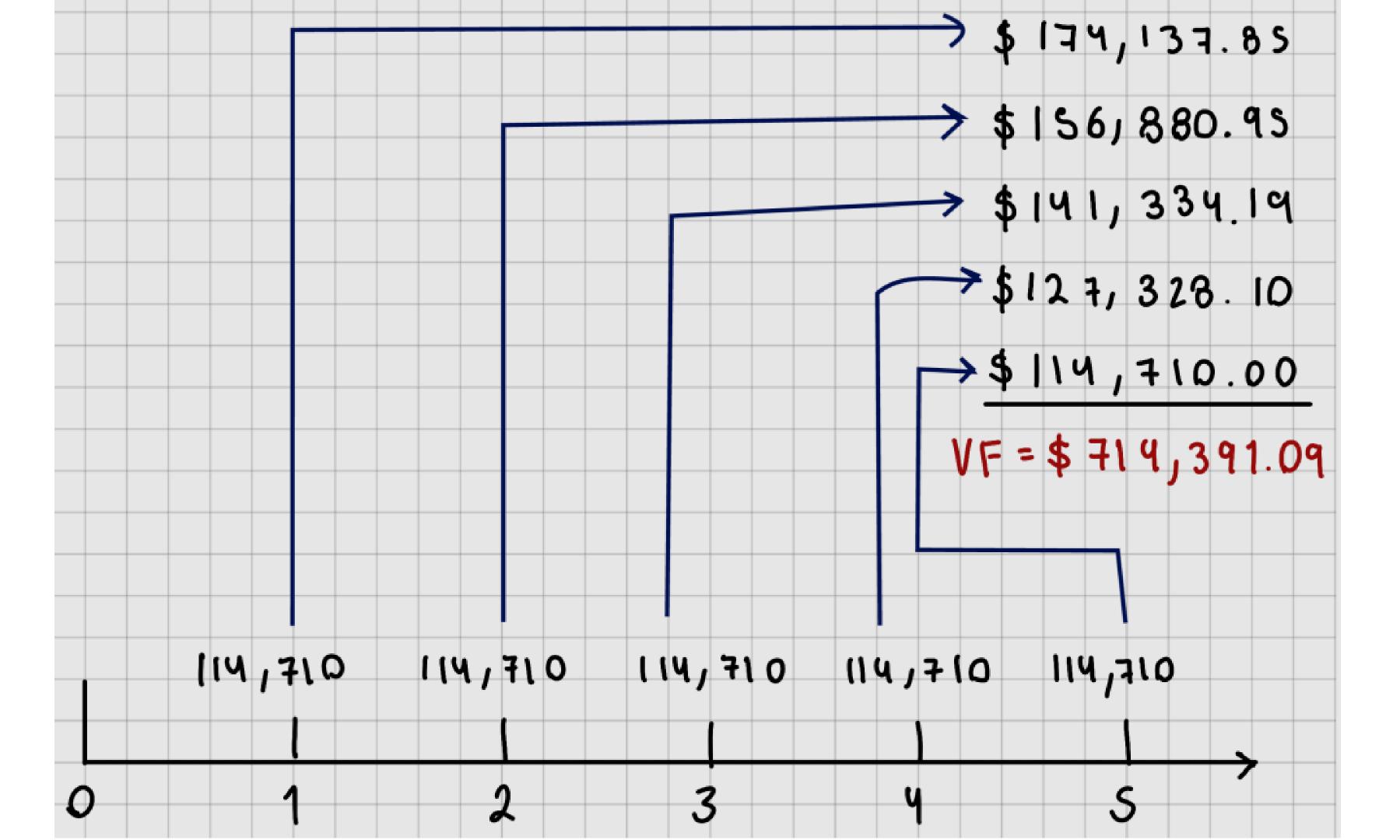
$$VFn = FE\left(\frac{\left((1+i)^n-1\right)}{i}\right)$$

$$VF_5 = 114,710 \left(\frac{\left((1+.11)^5 - 1 \right)}{.11} \right)$$

$$VF_5 = \$714,391.09$$

Tabla de cada uno de los periodos

VF1	\$174,137.85
VF2	\$156,880.95
VF3	\$141,334.19
VF4	\$127,328.10
VF5	\$114,710
VF	\$714, 391.09



ANUALIDAD ANTICIPADA

VALOR PRESENTE: Son utilizadas con menor frecuencia en la actividad financiera y comercial ya que los pagos se hacen por anticipado, salvo que el deudor desee liquidar por adelantado sus pagos.

$$VP = \left(\frac{FE}{i}\right) \left(1 - \frac{1}{(1+i)^n}\right) (1+i)$$

$$VP = \left(\frac{114,710}{.11}\right) \left(1 - \frac{1}{(1+.11)^5}\right) (1+.11)$$

$$VP_5 = \$470,591.54$$

Tabla de cada uno de los periodos

VP1	\$75,563
VP2	\$83,874.96
VP3	\$93,101.21
VP4	\$103,342.34
VP5	\$114,710

ANUALIDAD ANTICIPADA

VALOR FUTURO: Los flujos de efectivo en una anualidad anticipada ocurren al inicio del periodo. Cada pago de una anualidad anticipada ocurre un año antes de lo que ocurre en una anualidad ordinaria.

$$VFn = FE\left(\frac{\left((1+i)^n - 1\right)}{i}\right)(1+i)$$

$$VF_5 = 114,710 \left(\frac{\left((1+.11)^5 - 1 \right)}{.11} \right) (1+.11)$$

$$VF_5 = \$792, 974.12$$

Tabla de cada uno de los periodos

VF1	\$193,293.03
VF2	\$174,137.85
VF3	\$141,334.19
VF4	\$156,880.95
VF5	\$127,328
VF	\$792,974.12

COMPARACION DEL VALOR PRESENTE DE UNA ANUALIDAD ANTICIPADA CON EL DE UNA ANUALIDAD ORDINARIA

ANUALIDAD ORDINARIA

\$423,956.34

(\$470,591.54 - \$423,956.34)\$423,956.34

= 0.11 = 11%

ANUALIDAD ANTICIPADA

\$470,591.54

La anualidad anticipada rebasa en un 11% a la anualidad ordinaria.

COMPARACION DE LOS VALORES FUTUROS DE ANUALIDADES ANTICIPADAS Y ORDINARIAS

ANUALIDAD ORDINARIA

\$714,391.09

(\$792,974.12 - \$714,391.09) \$714,391.09

= 0.11 = 11%

ANUALIDAD ANTICIPADA

\$792,974.12

La anualidad anticipada rebasa en un 11% a la anualidad ordinaria.

ANUALIDAD DIFERIDA

ES AQUELLA CUYO PLAZO NO COMIENZA SINO HASTA DESPUES DE HABER TRANSCURRIDO CIERTO NÚMERO DE PERIODOS DE PAGO.

Anualidad diferida a valor presente:

$$P = FE\left(\frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}\right)(1 + i)^{k} = FE: Flujo de efectivo$$

I = Interes

K = Periodo de gracia

$$P = \$114,170 \left(\frac{1 - (1 + .11)^{-5}}{.11} \right) (1 + .11)^{2}$$

$$P = $519,897.60$$

Anualidad diferida a valor futuro

$$F = FE\left(\frac{(1+i)^n - 1}{i}\right)(1+i)^{-k}$$

$$F = \$114,710 \left(\frac{(1+.11)^5 - 1}{.11} \right) (1+.11)^{-2}$$

$$F = $579,815.84$$

PERPETUIDAD

Una perpetuidad es una anualidad con una vida infinita, en otras palabras, es una anua lidad que nunca termina, garantizando a su tenedor un flujo de efectivo al final de cada año.

$$VP = \frac{FE}{i}$$

$$VP = \frac{\$114,710}{.11}$$

$$VP = \$1,042,818.18$$

PLAN MAESTRO

OBJETIVOS Y METAS

Objetivo: Ampliar la presencia en el mercado.

Meta: Incrementar la participación de mercado en un 15% en los proximos 3 años.

Meta: Aumentar la visibilidad de la marca mediante patrocinios y colaboraciones estratégicas.

Meta: Desarrollar y lanzar al mercado una nueva linea de producto en los proximos 2 años

Presupuesto de Ventas

	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Septiembre	Octubre-Diciembre	
Unidades	1358	679	679	2036	
Precio Unitario	\$1,800	\$1,800	\$1,800	\$1,800	
Presupuesto de Ventas	\$2,444,400	\$1,222,200	\$1,222,200	\$3,664,800	
Total Presup. de Venta	\$8,553,600				

Presupuesto de producción

Materias primas

PLANTILLA					CUERPO			SUELAS				TOTAL DE MATERIA PRIMA			
Meses	Unidades	Precio Unitario		Importe toal	Meses	Unidades	Precio Unitario	I	Importe toal	Meses	Unidades	Precio Unitario	Im	nporte total	TOTAL DE IVIATERIA PRIIVIA
ENE-MAR	2716	\$ 2.00	\$	5,432.00	ENE-MAR	2716	\$ 14.00	\$	38,024.00	ENE-MAR	2716	\$ 2.50	\$	6,790.00	\$ 50,246.00
ABR-JUN	1358	\$ 2.00	\$	2,716.00	ABR-JUN	1358	\$ 14.00	\$	19,012.00	ABR-JUN	1358	\$ 2.50	\$	3,395.00	\$ 25,123.00
JUL-SEP	1358	\$ 2.00	\$	2,716.00	JUL-SEP	1358	\$ 14.00	\$	19,012.00	JUL-SEP	1358	\$ 2.50	\$	3,395.00	\$ 25,123.00
OCT-DIC	4073	\$ 2.00	\$	8,146.00	OCT-DIC	4073	\$ 14.00	\$	57,022.00	OCT-DIC	4073	\$ 2.50	\$	10,182.50	\$ 75,350.50
	TOTAL		\$	19,010.00		TOTAL		\$	133,070.00		TOTAL		\$	23,762.50	\$ 175,842.50

Presupuesto de producción

Mano de obra

Trimestres	Horas	Salarios + prestaciones
Enero-Marzo	16,800	\$1,008,000
Abril-Junio	8,400	\$504,000
Julio-Septiembre	8,400	\$504,000
Octubre-Diciembre	25,194	\$1,511,628
Trabajadores: 25		Total: \$3,527,628
Hora: \$60		

Presupuesto de producción

Costos de producción

Trimestres	Materia Prima	Mano de Obra	Gasto	Costo de Producción
Enero-Marzo	\$50,246	\$1,008,000	\$223,000	\$1,281,246
Abril-Junio	\$25,123	\$504,000	168,000	\$697,123
Julio-Septiembre	\$25,123	\$504,000	\$168,000	\$697,123
Octubre-Diciembre	\$75,350	\$1,511,628	\$240,000	\$1,826,978
				Total: \$4,502,470

Trimestre	Presupuesto de Ventas	Presupuesto de Producción	Resultado Bruto
Enero-Marzo	\$2,444,400	\$1,281,246	\$1,163,154
Abril-Junio	\$1,222,200	\$697,123	\$525,077
Julio-Septiembre	\$1,222,200	\$697,123	\$525,077
Octubre-Diciembre	\$3,664,800	\$1,826,978	\$1,837,822
Total	\$8,553,600	\$4,502,470	\$4,051,130
Total	\$8,553,600	\$4,502,470	\$4,051,130

PRESUPUESTO FINANCIERO

Politica de cobranza: 60% el mismo trimestre y el resto 5 meses después.

Ingresos		Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Septiembre	Octubre-Diciembre	Pendiente
Ingresos por ventas						
Ventas Enero- Marzo	\$2,444,400	\$1,466,640		\$977,760		
Ventas Abril-Junio	\$1,222,200		\$733,320		\$488,880	
Ventas Julio-Sep	\$1,222,200			\$733,320		\$488,880
Ventas Oct-Dic	\$3,664,800				\$2,198,880	\$1,465,920
Otros ingresos						

PRESUPUESTO FINANCIERO

Conceptos	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Septiembre	Octubre-Diciembre	Total Anual
Ingresos					
Ventas de contado	\$ 2,444,400.00	\$1,222,200	\$1,222,200	\$3,664,800	
Cuentas por Cobrar	\$97,342	\$114,708	\$145,943	\$163,595	
Otros Ingresos	\$5,249.25	\$5,249.25	\$5,249.25	\$5,249.25	
Total de Ingresos	\$ 2,546,991.25	\$1,342,157	\$1,373,392	\$3,833,644	\$ 9,096,185.00
Egresos					
Nomina	\$1,008,000	\$504,000	\$504,000	\$1,511,528	
Impuestos	\$ 374,729.52	\$ 374,729.52	\$ 374,729.52	\$ 374,729.52	
Seguridad Social	\$1,892.22	\$1,892.22	\$1,892.22	\$1,892.22	
Servicios	\$15,000	\$15,000	\$15,000	\$15,000	
Total de Egresos	\$1,399,622	\$895,622	\$895,622	\$1,903,150	\$5,094,015
Ingresos menos egresos	\$ 1,147,369.51	\$446,536	\$477,771	\$1,930,495	\$ 4,002,170.04