

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Buenos Aires

Ingeniería Industrial

COSTOS Y PRESUPUESTOS

Depreciación y Amortización

Ing. Juan José Cosentino

CAPITAL EMPRESARIO

Capital Disponible

```
graph TD; A[Capital Disponible] --> B[Capital Fijo]; A --> C[Capital Circulante];
```

Capital Fijo

Bienes Materiales o de Uso

Terrenos, Edificios, Máquinas, Herramientas, Instalaciones, Rodados, Software, Muebles, útiles, etc.

Capital Circulante

Materias Primas

Materiales

Mano de Obra

Servicios



DEPRECIACIÓN DEL CAPITAL FIJO

El Capital Fijo es el conjunto de bienes que se aplican reiteradamente al proceso productivo; por lo tanto es estático, de lenta recuperación.

La depreciación es la pérdida de valor del capital fijo a través del tiempo.



AMORTIZACIÓN DEL CAPITAL FIJO

Representa la pérdida de valor que sufren los bienes de uso debido a su deterioro, desgaste, obsolescencia, desmejoramiento, insuficiencia, etc.

La amortización responde a dos propósitos:

- Cargar a resultados la depreciación que ha sufrido el bien.
- Adecuación del valor residual del bien en un determinado momento de su vida útil.



VALOR DE ORIGEN DE UN BIEN

También denominado “valor inicial” ó “valor activable” de un bien de uso, representa el costo total de adquisición, construcción o fabricación hasta la puesta en marcha normal, y comprende varios rubros de costos, como ser:

- Valor de adquisición (orden de compra).
- Gastos de flete y seguros.
- Gastos de montaje e instalación.
- Gastos legales y de gestiones administrativas.
- Ingeniería de Proyecto, Diseño, detalle y obra.
- Capacitación y entrenamiento inicial.
- Gastos de prueba en vacío y puesta en marcha, etc.



VIDA UTIL DE UN BIEN DE USO

Vida útil tecnológica: es la que podría alcanzar el bien hasta la pérdida de su utilidad técnica.

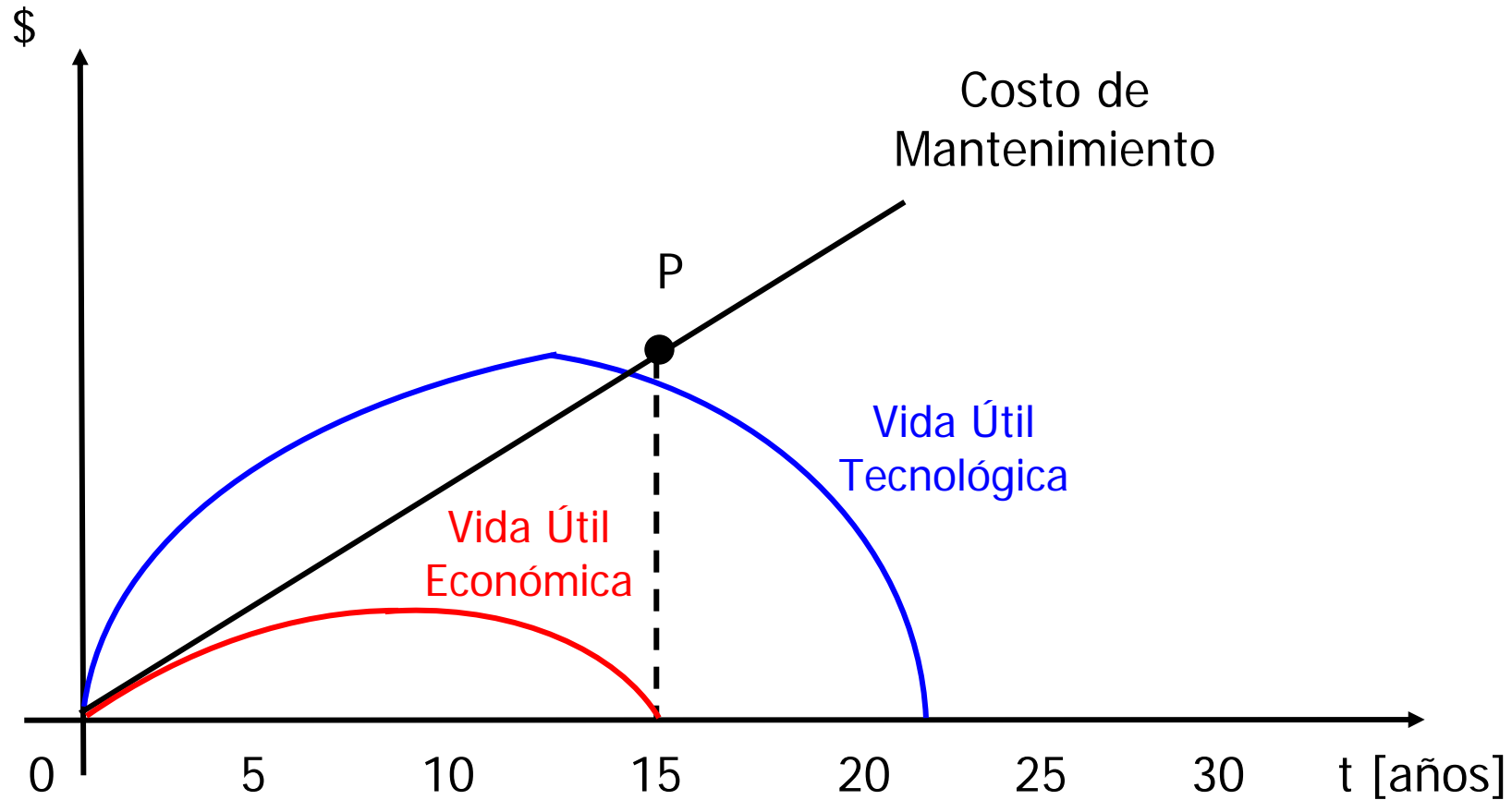
Sobreviene por el desgaste, deterioro o destrucción del bien a lo largo del tiempo y del uso.

Vida útil económica: es aquella en el cual el costo de mantenimiento para la empresa, continuando con el mismo bien, deja de ser menor que reemplazándolo por otro nuevo.

El reemplazo de los bienes sobreviene en mayor proporción por la obsolescencia e insuficiencia que por razones de desaparición de su capacidad productiva ocasionada por el desgaste o deterioro.



VIDA ÚTIL DE UN BIEN DE USO



CRITERIOS DE REEMPLAZO

Los factores que intervienen en el criterio de determinación de la vida útil de un bien para proceder luego su posible reemplazo pueden ser:

FISICOS

Desastre / contingencia externa (se cubre con seguros)

Decrepitud ó desgaste (el estado del bien hace que ya no sirva)

FUNCIONALES

El bien es antieconómico (sus costos de explotación resultan ser superiores al de un bien nuevo)

El bien es inadecuado (no es versátil, sus condiciones de operación no se adaptan a las necesidades actuales)

El bien es obsoleto (se reemplaza por otra tecnología)

En este último caso, se aconseja su reemplazo aunque el bien no haya llegado al final de su vida útil tecnológica.



VALOR DE RECUPERO DE UN BIEN

También denominado “valor final”, ó “valor de realización” representa el valor estimado que tiene el bien una vez cumplido su ciclo de vida útil.

Está formado por un posible “valor de reventa” (real), al que se le deben restar todos aquellos gastos que se produzcan hasta la venta definitiva del bien, como ser:

- ✓ Gastos de desinstalación
- ✓ Gastos de transporte
- ✓ Gastos de alquiler para su exposición
- ✓ Gastos de comisión por venta
- ✓ Etc.

VALOR DE RECUPERO = VALOR DE REVENTA – GTOS. COMERCIALES HASTA LA VENTA DEFINITIVA



VALOR AMORTIZABLE y VALOR RESIDUAL

Representa el valor que se deprecia el bien y el cual se carga a resultados, sea directo o a través de los costos de producción; por lo tanto al final de su vida útil las amortizaciones acumuladas serán iguales a dicho valor.

VALOR AMORTIZABLE = VALOR DE ORIGEN – VALOR DE RECUPERO

Valor Residual del bien: representa el valor que tiene el bien en cualquier momento de su vida útil.

VALOR RESIDUAL = VALOR DE ORIGEN – AMORTIZACIONES ACUMULADAS



SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN

Los sistemas de amortización están basados:

- ✓ En proporción a su Uso: toman como causa principal de depreciación el desgaste físico que se produce en el bien, es decir, en la cantidad de unidades que el bien producirá con eficiencia.
- ✓ En el Tiempo: surgen de dar preeminencia, como causales de depreciación, al deterioro, insuficiencia y obsolescencia que sufre el bien.



AMORTIZACIÓN BASADO EN EL TIEMPO

Los sistemas de amortización basados en el tiempo producen una disminución en el valor del bien y aplican su cargo a costos por el mero tiempo transcurrido independientemente al uso que se da y se estima el tiempo en que alcanza su vida útil.

Este sistema de amortización supone que los bienes deben:

- ✓ Tener un uso normal durante su vida útil.
- ✓ Sufrir un deterioro relacionado con el tiempo.
- ✓ Sufrir un desgaste normal a lo largo del tiempo.
- ✓ Estar expuesto a la obsolescencia.
- ✓ Tener un mantenimiento adecuado.



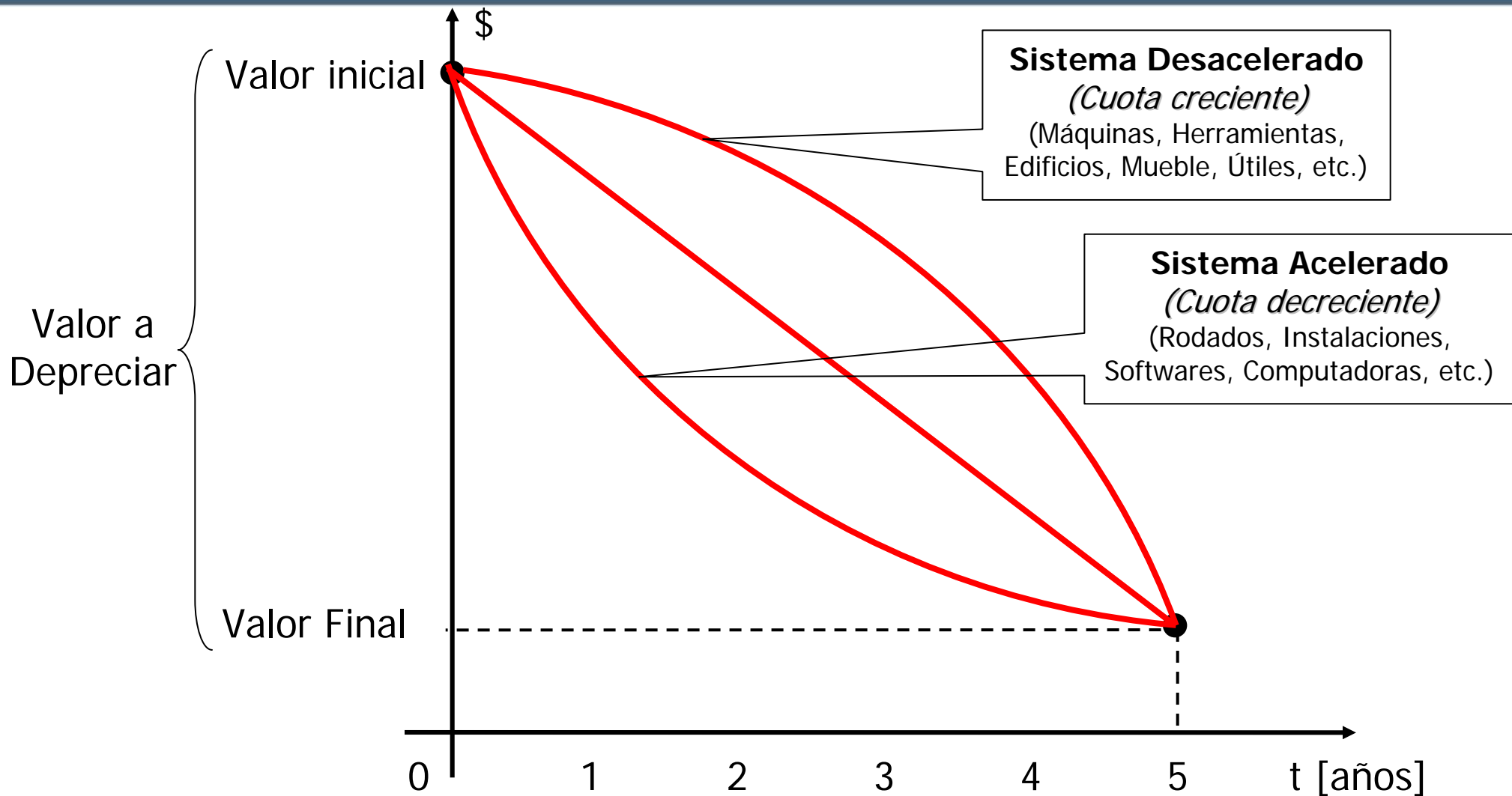
AMORTIZACIÓN BASADO EN EL TIEMPO

Los sistemas de amortización basados en el tiempo pueden ser de tres tipos:

- ✓ Sistema Lineal: supone un desgaste constante a lo largo de su vida útil, es decir, sus cuotas de amortización son idénticas a lo largo de su vida útil.
- ✓ Sistema Acelerado: es de cuota decreciente y se caracteriza por una carga mayor al principio de su vida útil para luego ir declinando paulatinamente.
- ✓ Sistema Desacelerado: es de cuota creciente y se caracteriza por una carga menor al principio para luego ir incrementándose paulatinamente a través del tiempo.

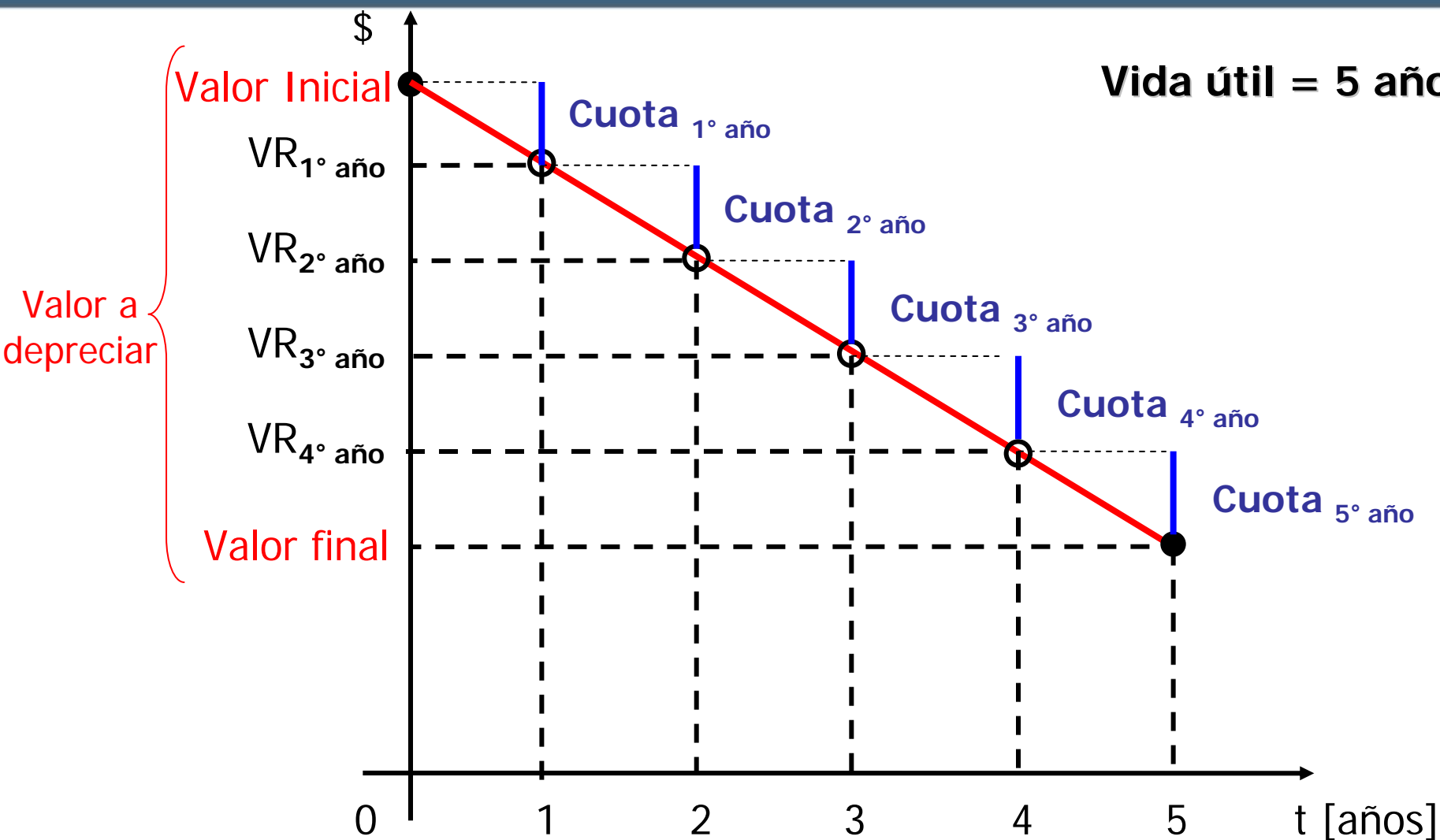


AMORTIZACIÓN BASADO EN EL TIEMPO

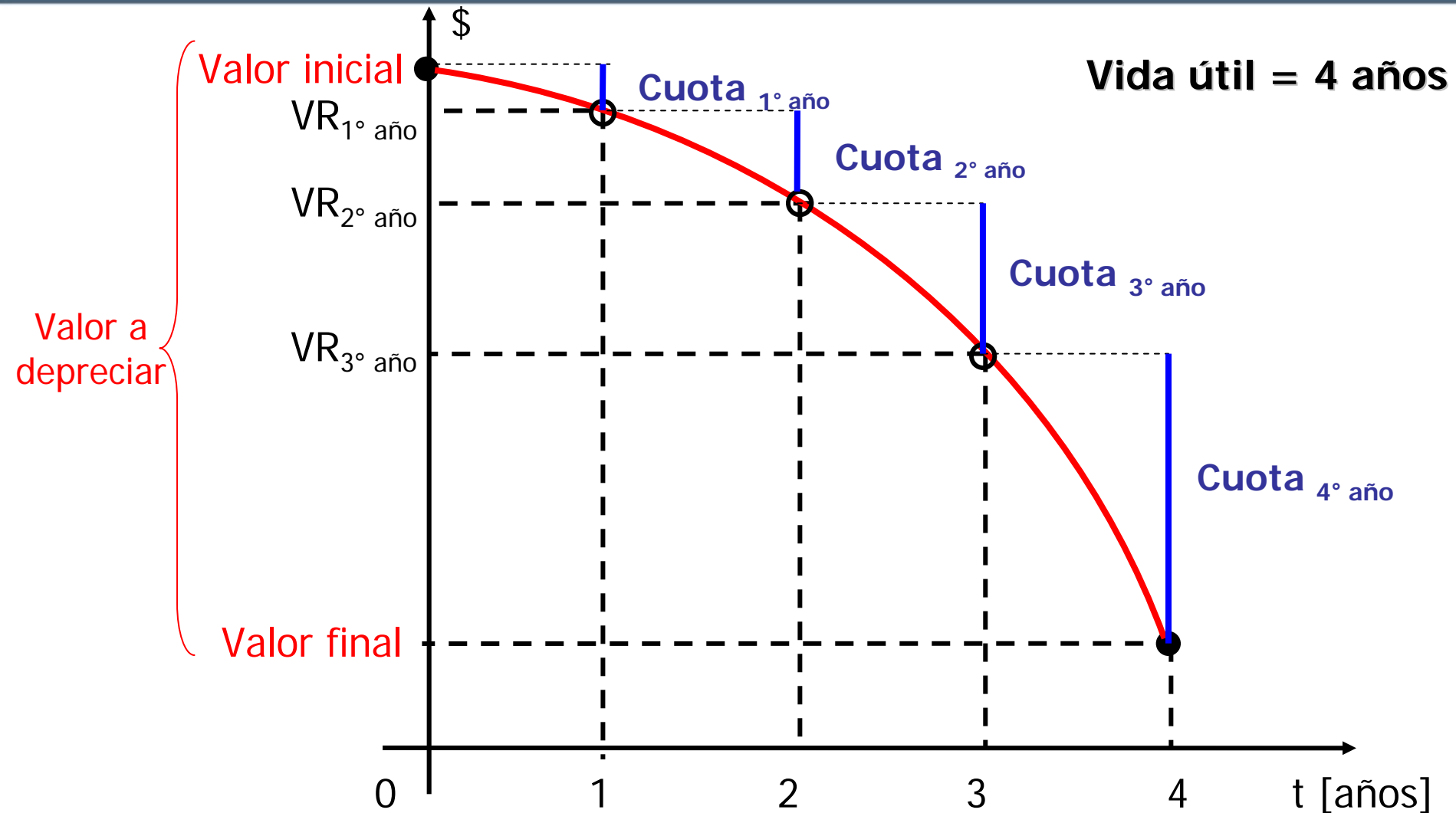


AMORTIZACIÓN LINEAL

Vida útil = 5 años



AMORTIZACIÓN DESACELERADA



AMORTIZACIÓN ACELERADA

