



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



MATEMÁTICAS FINANCIERAS BÁSICAS



CONTABILIDAD Y FINANZAS

IMPARTE:

DEPRECIACIÓN



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

INTRODUCCIÓN

Depreciar significa reducir contablemente el valor de un activo fijo a lo largo del tiempo debido al uso, desgaste, envejecimiento o paso del tiempo. Este proceso se realiza de manera sistemática para reflejar el consumo del valor del activo durante su vida útil.



MÉTODOS

Al realizar una depreciación contable, se puede optar por diferentes métodos:

Método	Características
Línea recta	Mismo monto cada año
Suma de dígitos	Más depreciación al inicio
Reducido o doble saldo decreciente	Se calcula sobre el saldo pendiente



Método de Depreciación por Unidades de Producción:

Es un método que **asigna la depreciación con base en el uso real** del activo, como horas trabajadas, kilómetros recorridos, unidades producidas, etc.

Este método **es más preciso** cuando el activo no se desgasta igual cada año.

LÍNEA RECTA

Método más común y sencillo. Reparte el valor del activo en partes iguales durante su vida útil.

Fórmula:

$$\text{Depreciación anual} = \frac{\text{Costo del activo} - \text{Valor residual}}{\text{Vida útil (años)}}$$

Ejemplo:

- Costo: \$100,000
- Valor residual: \$10,000
- Vida útil: 5 años

$$\frac{100,000 - 10,000}{5} = 18,000 \text{ al año}$$



SUMA DE LOS DÍGITOS DE LOS AÑOS (SYD)

Método acelerado. Deprecia más al inicio y menos al final.

Fórmula:

$$\text{Depreciación anual} = \left(\frac{\text{Años restantes}}{\text{Suma de los años}} \right) \times (\text{Costo} - \text{Valor residual})$$

- Suma de los años = $n(n + 1)/2$, donde n es la vida útil.
- Ejemplo:
 - Costo: \$100,000
 - Valor residual: \$10,000
 - Vida útil: 5 años
 - Suma de años: $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$

Año 1:

$$\left(\frac{5}{15} \right) (100,000 - 10,000) = 30,000$$



DOBLE SALDO DECRECIENTE

Acelerado. Aplica el doble del porcentaje de la línea recta al valor en libros.

Fórmula:

$$\text{Depreciación anual} = \text{Valor en libros al inicio del año} \times \left(\frac{2}{\text{Vida útil}} \right)$$

♦ Ejemplo:

- Costo: \$80,000
- Vida útil: 4 años
- Año 1:

$$80,000 \times \frac{2}{4} = 40,000$$

- Año 2:

$$40,000 \times \frac{2}{4} = 20,000$$



POR UNIDADES DE PRODUCCIÓN

Es un método que asigna la depreciación con base en el uso real del activo, como horas trabajadas, kilómetros recorridos, unidades producidas, etc. Este método es más preciso cuando el activo no se desgasta igual cada año.

Cálculo.

$$\text{Depreciación por unidad} = \frac{\text{Costo del activo} - \text{Valor residual}}{\text{Total de unidades estimadas de uso}}$$

$$\text{Depreciación del periodo} = \text{Depreciación por unidad} \times \text{Unidades usadas en el periodo}$$

Ventajas	Desventajas
Refleja mejor el uso real	Requiere registrar el uso
Útil en maquinaria, autos, etc.	Puede ser más laborioso



DEPRECIACIÓN FISCAL

Es un mecanismo autorizado por las leyes fiscales mexicanas para que las empresas puedan deducir del ISR (Impuesto Sobre la Renta) el desgaste o pérdida de valor de sus activos fijos con el tiempo.

Característica	Contable	Fiscal
Objetivo	Mostrar el valor real del activo	Determinar la base gravable para impuestos
Regla	NIF (Normas de Información Financiera)	Ley del ISR
Método	Línea recta, unidades, suma dígitos	Porcentajes establecidos por el SAT
Vida útil	Según estimación de uso	Según tablas oficiales del SAT



CÁLCULO

1. Se usa el método de línea recta:
Aplicar un porcentaje fijo anual sobre el valor original del activo (sin considerar valor residual)
2. La ley del ISR establece los porcentajes máximos anuales. Por ejemplo:

Ejemplo práctico

- 1 Activo: **Computadora**
- 2 Costo: **\$30,000**
- 3 Porcentaje de depreciación: **30%**

Año 1:

$30,000 \times 0.30 = 9,000$ pesos deducibles

Año 2:

Se sigue depreciando **sobre el mismo valor original** (30,000), no sobre el saldo restante como en el método contable.

Tipo de activo	Porcentaje anual
Edificios	5%
Maquinaria y equipo	10%
Mobiliario y equipo de oficina	10%
Equipos de cómputo	30%
Automóviles	25%



DEPRECIACIÓN CONTABLE Y FISCAL



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

PRINCIPALES DIFERENCIAS

La deducción de las inversiones prevista en la LISR no es acorde con el reconocimiento contable que las NIF establecen para su depreciación, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

	Sección II del Título II de la LISR	NIF Boletín C-6
Cómo se deprecian	Las inversiones únicamente se podrán deducir mediante la aplicación, en cada ejercicio, de los por cientos máximos autorizados por esta Ley, sobre el monto original de la inversión (MOI).	La depreciación puede hacerse conforme a dos criterios generales:
		basado en el tiempo o unidades producidas
	El contribuyente podrá aplicar por cientos menores a los autorizados por esta Ley. En este caso, el por ciento elegido será obligatorio, y podrá cambiarse, sin exceder del máximo autorizado. Tratándose del segundo y posteriores cambios deberán transcurrir cuando menos cinco años desde el último; cuando se quiera realizar antes de que transcurra dicho tiempo, se deberá cumplir con los requisitos previstos en el RLISR	Dentro de cada uno de los criterios generales, existen varios métodos alternativos y debe adoptarse el que se considere más adecuado, según las políticas de la empresa, y características del bien.
		Conviene recordar que las tasas de depreciación, establecidas por la LISR, no son siempre las adecuadas para distribuir el total a depreciar entre la vida de los activos fijos y que pesar de aplicar la depreciación acelerada como incentivo fiscal, contablemente debe calcularse y reconocerse la depreciación según la vida estimada de dichos activos

PRINCIPALES DIFERENCIAS

Por ejemplo, la empresa “**Uniformes Escolares, SA de CV**” desea conocer cómo determinar la deducción para el ISR, así como para sus estados financieros de un activo utilizado para la fabricación de suéteres, cuya tasa de depreciación según el numeral 35, fracción VII de la LISR es del **11 %**.

Conforme a las especificaciones técnicas del proveedor la maquinaria tiene una vida útil de **900,000** unidades de producción y contemplando que la empresa tiene una capacidad de producción de **15,000** piezas al mes, ha decidido que para efectos contables depreciará la maquinaria con base en dicha capacidad de producción conforme a lo siguiente:

Concepto	Importe	
	Rendimiento en unidades producidas de la maquinaria	900,000.00
Entre:	Unidades producidas por mes	15,000.00
Igual:	Meses de vida útil	60
Entre:	Meses del ejercicio	12
Igual:	Años de servicio	5
Por:	Cien	100
Igual:	Por ciento de depreciación mensual contable	20%



GENERALIDADES

La depreciación fiscal y contable del ejercicio diferirá por los por cientos de depreciación señalados.
Otra de las principales diferencias entre el manejo contable y fiscal de los activos fijos es la actualización de la depreciación fiscal.

Contablemente no se prevé una actualización directa de la depreciación, sin embargo esta se verá reflejada con la Re expresión de los estados financieros conforme lo previsto en el boletín B-10 “Reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera” de las NIF.



GENERALIDADES

"Contablemente no se prevé una actualización directa de la depreciación "Esto significa:
En la contabilidad tradicional no se actualiza el valor de la depreciación de forma automática o directa cuando cambia el valor del dinero (por ejemplo, por inflación).

Es decir, si compraste una máquina en \$100,000, y después de unos años el dinero pierde valor por inflación, la depreciación anual sigue calculando sobre ese valor original.

	Concepto	Importe
	Fecha de adquisición	01/09/2017
	MOI	\$4,156,012.00
Por:	Tasa de depreciación	11%
Igual:	Depreciación anual	\$457,161.32
Entre:	Doce	12
Igual:	Depreciación mensual	\$38,096.78
Por:	Meses completos de uso en el ejercicio	12
Igual:	Depreciación fiscal del ejercicio	\$457,161.36
Por:	Factor de actualización	1.03
Igual:	Depreciación fiscal actualizada del ejercicio	\$470,876.20



FACTOR DE ACTUALIZACION

	Concepto	Importe
	INPC del último mes de la primera mitad del periodo de utilización en el ejercicio (junio 2018)	99.38
Entre:	INPC del mes de adquisición (septiembre 2017)	96.09
Igual:	Factor de actualización	1.03

GENERALIDADES

- La depreciación contable relacionada con la producción de bienes o la prestación de servicios debe considerarse como parte del costo de los bienes producidos o los servicios prestados.
- Fiscalmente, se sigue el mismo criterio conforme lo señalado en el artículo 39 de la LISR.
- Para ambos casos, la depreciación de los activos fijos que no se encuentren directamente relacionados con la producción de bienes o la prestación de servicios se considerará como un gasto del periodo.

	Concepto	Importe
	MOI	\$4,156,012.00
Por:	Tasa de depreciación	20%
Igual:	Depreciación anual	\$831,202.40
Entre:	Doce	12
Igual:	Depreciación mensual	\$69,266.87
Por:	Meses de uso en el ejercicio	12
Igual:	Depreciación contable del ejercicio	\$831,202.44



ACTIVO DEPRECIADO

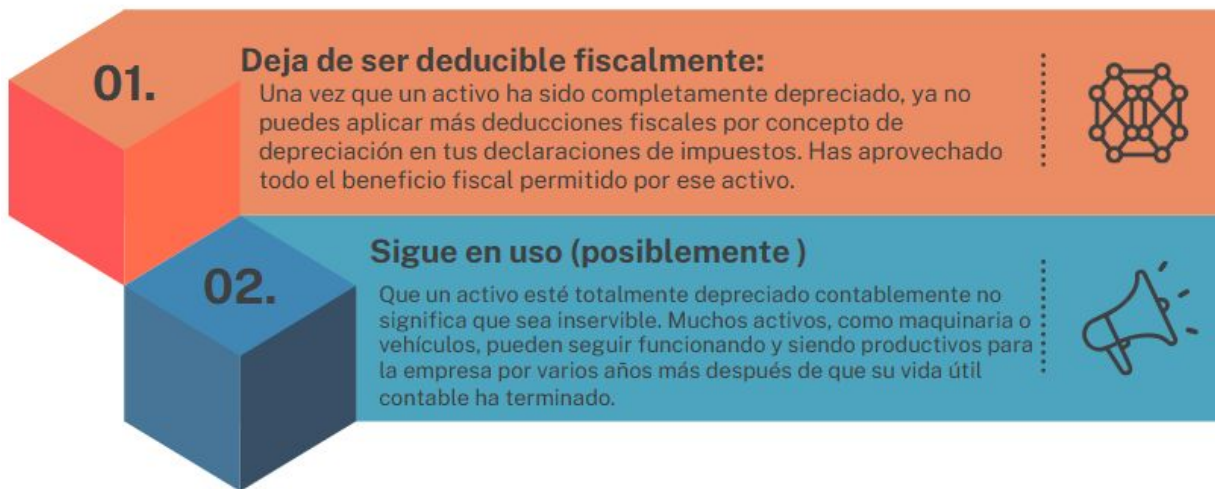


En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

DEFINICIÓN

Cuando un activo termina de depreciarse fiscalmente, significa que contablemente ya has reconocido todo el desgaste o pérdida de valor de ese bien a lo largo de su vida útil establecida por las normas contables o fiscales.



DEFINICIÓN

Decisiones sobre el activo: Al finalizar la depreciación, la empresa evalúa qué hacer con el activo:

- Seguir utilizándolo: Si el activo sigue siendo funcional y eficiente.
- Venderlo: Para recuperar algo de su valor residual o para liberar espacio.
- Desincorporar/Darlo de baja: Si ya no es útil, se retira de la operación y se da de baja de los registros contables.

En resumen, cuando un activo termina de depreciarse, se agota su capacidad de generar un beneficio fiscal a través de la deducción. Sin embargo, su utilidad real para el negocio puede continuar, lo que lleva a decisiones sobre su futuro uso o disposición.





En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



CONCLUIMOS LA PRIMER PARTE DE NUESTRA SESIÓN



SEMANA 16

CONTINUAMOS

ÍNDICE NACIONAL DE PRECIO AL CONSUMIDOR



En Línea

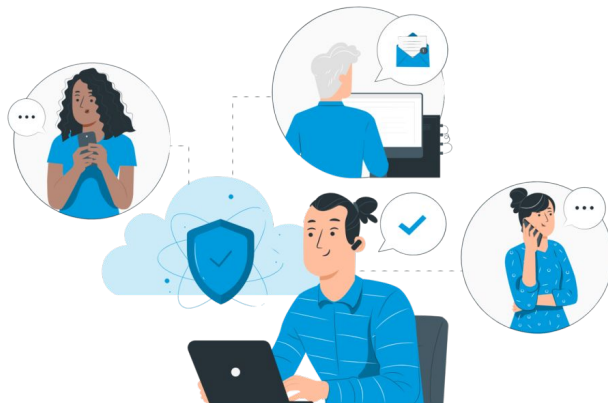
#DesarrollaTuNivelTop

DEFINICIÓN

El **Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)** es uno de los indicadores de la economía, el cual se basa en la medición de los precios de los bienes y servicios que consumen en promedio los mexicanos.

El **INPC** o **Índice Nacional de Precios al Consumidor** es la forma de analizar la evolución en el tiempo de los costos de la canasta básica representativa para las familias, conformándose de este modo como el indicador oficial de la inflación en México.

Y es que mediante esa evaluación del gasto familiar para la adquisición de servicios y bienes de consumo más esencial es posible estimar a su vez las variaciones de los precios de los bienes y servicios comerciados en el país.



El contenido de esta presentación es exclusivamente para fines educativos o informativos, y queda prohibido cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación.

IMPORTANCIA

El **Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)**, además de ser un indicador estadístico que permite conocer los niveles inflacionarios, el INPC es la principal herramienta para que el gobierno y el Banco de México puedan tomar decisiones acerca de los precios nacionales, formulando la política fiscal y monetaria. También ayuda a realizar diversos estudios sobre los cambios que tiene el costo de la vida para los ciudadanos.

Asimismo, proporciona información económica a sectores clave como las empresas y sindicatos, los cuales se basan en el índice para determinar asuntos como contratos laborales, rentas y otros servicios básicos.



CONCLUSIÓN

En términos más sencillos, el INPC es como un "termómetro" que mide la inflación en el país. Si el INPC sube, significa que los precios en general están aumentando, y si baja, significa que están disminuyendo. nos permite entender cómo cambian los precios en México y sus implicaciones en la economía diaria de las familias y en las grandes decisiones macroeconómicas.



IMPORTANCIA

- El Índice Nacional de Precios al Consumidor se empezó a registrar en 1968.
- La información generada del INPC se puede consultar en el Portal Especializado de Inflación.
- Para la elaboración del INPC se utilizan los precios de contado, incluyendo IVA e ISAN o cualquier otro impuesto que los consumidores deban pagar por sus compras.
- El INPC tiene una periodicidad de cálculo quincenal y de presentación quincenal y mensual.
- Para su difusión, el INEGI publica los resultados en el Diario Oficial de la Federación y, el día previo, lo hace en su sitio web para los agentes económicos clave.



IMPORTANCIA

El gasto en los bienes y servicios de las familias mexicanas se constituye de 283 conceptos genéricos de bienes y servicios ponderados.

La determinación de esta canasta y sus ponderadores se basa en la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), levantada por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). La ponderación de cada uno de los genéricos de la canasta del INPC representa la importancia relativa de su gasto con relación al gasto total.



FACTORES PARA OBTENER EL INPC

Además de lo anterior, para integrar el INPC se tomó en cuenta lo siguiente:

- La población urbana está representada por 46 ciudades, distribuidas a lo largo y ancho del país.
- Estas ciudades se agrupan en 7 regiones geográficas, sin ignorar a ninguna entidad, y se clasifican en localidades pequeña, mediana y grande.
- Para la captación de los precios se incluyen supermercados, mercados públicos, tianguis, estanquillos, clubes de precios, tiendas departamentales, etc.
- Los productos o servicios son seleccionados en los puntos de venta según la preferencia en razón de marcas, presentaciones y modalidades.



UTILIDAD

El INPC tiene una amplia gama de usos y es crucial para diversas decisiones económicas y financieras:

- **Medición de la inflación:** Es su uso principal y más conocido. La tasa de variación del INPC de un periodo a otro es la que nos indica el nivel de inflación o deflación.
- **Política Monetaria:** El Banco de México (Banxico) utiliza el INPC como su principal referencia para establecer y conducir su política monetaria. Su objetivo primordial es mantener la inflación en niveles estables y bajos. Si el INPC sube mucho, Banxico podría subir las tasas de interés para contener la inflación.
- **Ajuste de Salarios y Pensiones:** Muchas negociaciones salariales toman en cuenta el INPC para ajustar los sueldos y que los trabajadores no pierdan poder adquisitivo debido a la inflación. Las pensiones (especialmente las del IMSS e ISSSTE) suelen ajustarse anualmente con base en la variación del INPC para mantener el poder de compra de los jubilados.



El contenido de esta presentación es exclusivamente para fines educativos e informativos, y queda prohibido cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación.

UTILIDAD

Actualización de Créditos Fiscales y Deudas: El INPC se usa para actualizar los créditos fiscales y otros montos establecidos en leyes que necesitan ser ajustados por inflación (por ejemplo, multas, impuestos). Algunos contratos de arrendamiento o deudas pueden tener cláusulas que indexan los pagos al INPC para protegerse de la inflación.

Económico y Proyecciones: Economistas, empresas e investigadores utilizan el INPC para analizar el comportamiento de la economía, hacer proyecciones sobre el costo de vida, la rentabilidad de las inversiones, y ajustar sus estrategias de precios y presupuestos.

Decisiones de Inversión y Ahorro: Para los inversionistas, el INPC es crucial para evaluar el rendimiento real de sus inversiones (descontando el efecto de la inflación). Para los ahorradores, les ayuda a entender si su dinero está perdiendo valor.



ACTUALIZACIÓN DE CRÉDITOS Y DEUDAS FISCALES

Actualizar créditos y deudas fiscales con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) en México, es un proceso fundamental para reflejar el efecto de la inflación en los montos adeudados o a favor. Esto es crucial tanto para los contribuyentes que no han pagado a tiempo, como para aquellos que tienen saldos a favor con el fisco.



ACTUALIZACIÓN DE CRÉDITOS Y DEUDAS FISCALES

¿Por qué se actualizan los créditos y deudas fiscales?

La actualización se aplica para ajustar el monto original de la obligación fiscal (o el saldo a favor) a la inflación acumulada desde la fecha en que se generó hasta la fecha de pago o de compensación/devolución. Esto asegura que el valor real del dinero se mantenga a lo largo del tiempo. Además de la actualización, se aplican recargos en el caso de pagos extemporáneos, que son una especie de indemnización al fisco por la mora.



ACTUALIZACION DE CREDITOS Y DEUDAS FISCALES

¿Cómo se calcula el Factor de Actualización?

El factor de actualización se obtiene dividiendo el INPC del mes anterior al más reciente del periodo entre el INPC del mes anterior al más antiguo del mismo periodo. La fórmula es la siguiente:

$$\text{Factor de Actualización} = \frac{\text{INPC del mes anterior a la fecha de pago}}{\text{INPC del mes anterior a la fecha en que se debió pagar}}$$

- **INPC del mes anterior a la fecha de pago (o compensación/devolución):** Es el INPC del mes inmediato anterior al mes en el que se está realizando el pago o la solicitud de compensación/devolución.
- **INPC del mes anterior a la fecha en que se debió pagar:** Es el INPC del mes inmediato anterior al mes en que venció la obligación fiscal.



ACTUALIZACION DE CREDITOS Y DEUDAS FISCALES

Importante: Si el resultado de la operación es menor a 1, el factor de actualización que se aplicará será 1 (esto se establece en el Artículo 17-A del Código Fiscal de la Federación).

¿Cómo se aplica la actualización?

Una vez calculado el factor de actualización, se multiplica por el monto original de la contribución (o saldo a favor):

$$\text{Monto Actualizado} = \text{Monto Original} \times \text{Factor de Actualización}$$

La diferencia entre el monto actualizado y el monto original es el valor de la actualización por inflación.



ACTUALIZACION DE CREDITOS Y DEUDAS FISCALES

El Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) es publicado por el **INEGI** (Instituto Nacional de Estadística y Geografía) en el Diario Oficial de la Federación (DOF) los días 10 y 25 de cada mes, o el día hábil anterior si caen en fin de semana o día festivo.

Último INPC publicado (hasta la fecha de hoy, 3 de junio de 2025):

Según la información disponible, el último INPC publicado por el INEGI corresponde a: **Abril de 2025: 139.620** (este es el dato del INPC para el mes completo).

•También se publica la inflación quincenal, con el último dato disponible para la primera quincena de mayo de 2025. Sin embargo, para efectos de actualización fiscal, se suele utilizar el INPC del mes completo.



ACTUALIZACION DE CREDITOS Y DEUDAS FISCALES

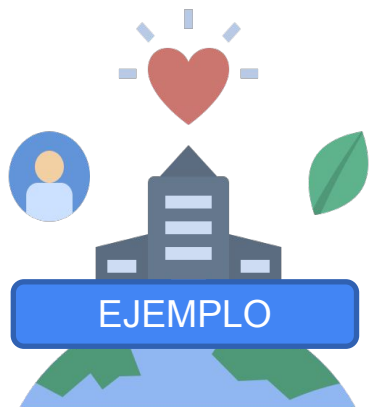
Recargos: Además de la actualización, si hay un pago extemporáneo, se deben calcular los recargos. Los recargos son una tasa de interés que se aplica sobre el monto actualizado de la deuda por cada mes o fracción de mes de retraso. Las tasas de recargos son publicadas por la autoridad fiscal (SAT).

Ajuste anual por inflación (para Personas Morales): Las personas morales deben determinar al cierre de cada ejercicio un "ajuste anual por inflación". Este se calcula comparando el saldo promedio anual de las deudas y el saldo promedio anual de los créditos.



ACTUALIZACION DE CREDITOS Y DEUDAS FISCALES

- si las deudas son mayores a los créditos, la diferencia se multiplica por un factor de ajuste anual, resultando en un ajuste anual por inflación acumulable (ingreso).
- Si los créditos son mayores a las deudas, la diferencia se multiplica por el factor de ajuste anual, resultando en un ajuste anual por inflación deducible (deducción autorizada). Este factor de ajuste anual se obtiene restando la unidad al cociente que se obtiene de dividir el INPC del último mes del ejercicio entre el INPC del último mes del ejercicio inmediato anterior.
- Saldos a favor: Los saldos a favor de contribuciones (como el IVA o ISR) también se actualizan con el INPC desde la fecha en que se generaron hasta la fecha en que se solicite su devolución o compensación.



El contenido de esta presentación es exclusivamente para fines educativos e informativos, y queda prohibido cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación.



Artículos o e-books con referencias en formato APA.

- **Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF).**
¿Qué es la depreciación y por qué es importante en contabilidad? (s. f.). Gobierno de México.
<https://www.gob.mx/condusef/articulos/que-es-la-depreciacion>
- ContadorMx. (2021). Métodos de depreciación contable.
<https://contadormx.net/2021/06/14/metodos-de-depreciacion-contable/>
- **INEGI.** (s. f.). Depreciación contable y fiscal. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
https://www.inegi.org.mx/contenidos/proyectos/metodologias/pib/pib_2013/Depreciacion.pdf
- SAT. (s. f.). Depreciación de activos fijos. Servicio de Administración Tributaria.
<https://www.sat.gob.mx/depreciacion-de-activos-fijos>
- García, M. L. (2019). CONTABILIDAD FINANCIERA I: FUNDAMENTOS, ACTIVOS Y DEPRECIACIÓN. Editorial Trillas.

SEMANA 16 COMPLETADA

¡Felicidades!

Éxito en tu evaluación



©Top Learning Online, S.C., 2025.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción, difusión o uso sin autorización escrita.



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



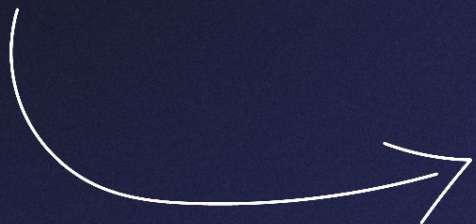
En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

¿Quieres aprender más?

Susíbete a nuestro canal
de  YouTube

y descubre más contenido
educativo



Top Learning

@Toplearningoficial · 1.33 K suscriptores · 185 videos

¡Guilamos a profesionistas a #desarrollarsunivelTop +50k estudiantes certificados

linktr.ee/toplearningoficial y 4 vínculos más

Suscribirse

Principal Videos Shorts Playlists

Más recientes Popular Más antiguos



¿Cómo funciona una Tarjeta de Crédito?
3 vistas · hace 17 horas



La Importancia de Tomar Cursos
11 vistas · hace 4 días



¿Quién es Marcos Galperin? ·
Emprendedores Top
8 vistas · hace 7 días



Transformación Digital
23 vistas · hace 11 días



@toplearningoficial