

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 121
GUIA PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO DE REGULARIZACIÓN
TECNOLOGÍA ADMINISTRACIÓN CONTABLE III

CICLO ESCOLAR 2023-2024

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1. La presente guía consta de dos partes, la primera de teoría tecnológica y la segunda parte de la teoría contable.**
- 2. Revisa cuidadosamente cada una de las instrucciones particulares y realiza lo que se te pide.**
- 3. Para la presentación de tu EER podrás utilizar tu guía contestada.**

INSTRUCCIONES: Lee cuidadosamente cada una de las lecturas y haz las siguientes actividades:

- a) Copia las lecturas en hojas de cuaderno
- b) Subraya las ideas clave
- c) Elabora un resumen de lo más importante de las ideas clave
- d) Elabora 10 preguntas con su respuesta de cada lectura
- e) Elabora un esquema de lo más importante de las lecturas

PDA: Analiza diversas fuentes de energía en los procesos técnicos para considerar posibles alternativas sustentables en su funcionamiento

El análisis de diversas fuentes de energía en los procesos técnicos es crucial para considerar alternativas sustentables que aseguren un funcionamiento eficiente y respetuoso con el medio ambiente. La transición hacia energías más limpias y renovables no solo es una necesidad ambiental, sino también una oportunidad para optimizar la eficiencia y reducir costos a largo plazo en diferentes sectores industriales y tecnológicos.

Primero, es importante comprender las características y el potencial de las fuentes de energía más comunes: fósil, nuclear, solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica y biomasa. Las fuentes fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas natural, han sido las más utilizadas debido a su alta densidad energética y facilidad de transporte. Sin embargo, su impacto ambiental, debido a las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación, ha impulsado la búsqueda de alternativas más sostenibles.

La energía nuclear, aunque eficiente y de baja emisión de carbono, plantea desafíos significativos en términos de gestión de residuos radiactivos y riesgos de seguridad. Por otro lado, las energías renovables como la solar y la eólica han ganado terreno debido a su abundancia y reducción de costos tecnológicos. La energía solar, a través de paneles fotovoltaicos y sistemas térmicos, ofrece una solución limpia y adaptable a diferentes escalas, desde pequeñas instalaciones residenciales hasta grandes plantas industriales. La energía eólica, mediante aerogeneradores, también ha demostrado ser una fuente viable, especialmente en regiones con vientos constantes y fuertes.

La energía hidroeléctrica, obtenida de la fuerza del agua en movimiento, es una de las formas más antiguas de energía renovable y sigue siendo una opción importante, especialmente en países con abundantes

recursos hídricos. Sin embargo, su impacto ambiental en términos de alteración de ecosistemas fluviales y desplazamiento de comunidades ha llevado a un escrutinio más detallado de sus beneficios y desventajas.

La energía geotérmica, que aprovecha el calor del interior de la Tierra, es una opción prometedora en regiones con actividad geotérmica significativa. Esta fuente ofrece un suministro constante y sostenible, aunque su implementación está limitada por la ubicación geográfica. La biomasa, que utiliza materia orgánica para producir energía, también es una opción viable. Sin embargo, su sostenibilidad depende de prácticas de manejo forestal y agrícola adecuadas para evitar la deforestación y la degradación del suelo.

El análisis técnico de estas fuentes debe considerar varios factores: eficiencia energética, costos de implementación y operación, impacto ambiental, disponibilidad de recursos, y viabilidad a largo plazo. Por ejemplo, la integración de sistemas híbridos que combinan diferentes fuentes de energía puede maximizar la eficiencia y la resiliencia del suministro energético. Además, la incorporación de tecnologías emergentes, como el almacenamiento de energía y las redes inteligentes, puede mejorar significativamente la gestión y distribución de energía, facilitando la transición hacia un sistema energético más sostenible.

En conclusión, el análisis de diversas fuentes de energía es esencial para identificar alternativas sustentables en los procesos técnicos. La adopción de energías renovables, junto con la optimización de tecnologías y prácticas de gestión, puede conducir a un futuro más sostenible y eficiente. La clave radica en un enfoque holístico que considere tanto los beneficios ambientales como económicos, garantizando un equilibrio entre desarrollo y conservación.

PDA: Analiza la importancia del uso de la tecnología en la vida diaria y en diversos contextos

La tecnología es una parte esencial de nuestra vida diaria y nos afecta en muchos aspectos. Desde el momento en que nos despertamos hasta que nos acostamos, usamos tecnología. Por ejemplo, nuestros teléfonos inteligentes nos permiten comunicarnos con amigos y familiares, acceder a información, y entretenernos con juegos y redes sociales.

En la escuela, la tecnología es crucial. Las computadoras y tabletas nos ayudan a estudiar, buscar información en internet y hacer tareas. Los profesores también usan tecnología para enseñar de manera más interactiva, con presentaciones y videos que hacen que las clases sean más interesantes.

En casa, los electrodomésticos inteligentes, como las lavadoras y los refrigeradores, hacen que nuestras tareas sean más fáciles y rápidas. También usamos tecnología para el entretenimiento, como ver películas en servicios de streaming o jugar videojuegos.

En el trabajo, la tecnología aumenta la productividad y facilita la comunicación. Las videollamadas y los correos electrónicos permiten que las personas trabajen juntas, incluso si están en diferentes partes del mundo. Además, muchas profesiones dependen de herramientas tecnológicas para realizar tareas específicas, como diseñar edificios, analizar datos o realizar cirugías.

La tecnología también tiene un impacto en la salud. Los avances tecnológicos permiten a los médicos diagnosticar y tratar enfermedades de manera más efectiva. Los dispositivos como los relojes inteligentes pueden monitorear nuestra salud, rastrear el ejercicio y recordarnos que debemos mantenernos activos.

En resumen, la tecnología nos ayuda a aprender, trabajar, comunicarnos y divertirnos. Es una parte vital de nuestro día a día y seguirá siendo importante en el futuro, haciendo nuestras vidas más fáciles y conectadas.

PDA: Participa en la evaluación interna y externa de sistemas tecnológicos para mejorar su eficiencia, eficacia, fiabilidad y factibilidad desde un enfoque sustentable

Ejemplos de Evaluación Interna y Externa de Sistemas Tecnológicos y Mejora desde un Enfoque Sustentable

1. Redes de Energía Eléctrica (Smart Grids)

Evaluación Interna:

- **Eficiencia:** Monitorear el uso de energía y ajustar el suministro en tiempo real para minimizar pérdidas.
- **Eficacia:** Analizar la capacidad del sistema para satisfacer la demanda en diferentes momentos del día.
- **Fiabilidad:** Inspeccionar la infraestructura para detectar puntos vulnerables y realizar mantenimiento preventivo.
- **Factibilidad:** Evaluar los costos y beneficios de implementar tecnologías de monitoreo y control avanzadas.

Evaluación Externa:

- **Eficiencia:** Comparar el rendimiento del sistema con otras redes inteligentes en términos de consumo energético.
- **Eficacia:** Estudiar la satisfacción de los usuarios y la capacidad del sistema para integrarse con fuentes de energía renovable.
- **Fiabilidad:** Revisar informes y auditorías externas sobre fallas y tiempos de recuperación.
- **Factibilidad:** Analizar el impacto económico y social de las mejoras propuestas.

Mejora desde un Enfoque Sustentable:

- Integrar energías renovables como la solar y la eólica en la red.
- Implementar tecnologías de almacenamiento de energía para equilibrar la oferta y la demanda.
- Promover el uso de dispositivos eficientes energéticamente en hogares y empresas.

2. Sistemas de Gestión de Residuos

Evaluación Interna:

- **Eficiencia:** Medir la cantidad de residuos procesados y reciclados.
- **Eficacia:** Evaluar la capacidad del sistema para reducir la cantidad de residuos enviados a los vertederos.
- **Fiabilidad:** Inspeccionar regularmente las instalaciones y equipos para asegurar un funcionamiento óptimo.
- **Factibilidad:** Estimar los costos y beneficios de implementar nuevas tecnologías de reciclaje y tratamiento de residuos.

Evaluación Externa:

- **Eficiencia:** Comparar los índices de reciclaje y tratamiento de residuos con otros sistemas similares.
- **Eficacia:** Investigar el impacto del sistema en la reducción de la contaminación ambiental.
- **Fiabilidad:** Consultar estudios y evaluaciones externas sobre la durabilidad y desempeño del sistema.
- **Factibilidad:** Examinar el apoyo de la comunidad y las regulaciones gubernamentales para las mejoras propuestas.

Mejora desde un Enfoque Sustentable:

- Implementar programas de educación y concienciación sobre la separación de residuos.
- Fomentar la investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas de reciclaje.
- Establecer incentivos para la reducción de residuos en la fuente.

3. Sistemas de Transporte Público

Evaluación Interna:

- **Eficiencia:** Monitorear la puntualidad y frecuencia de los servicios de transporte.
- **Eficacia:** Analizar la cobertura del servicio y su capacidad para satisfacer la demanda de los usuarios.
- **Fiabilidad:** Inspeccionar el estado de los vehículos y las infraestructuras para evitar interrupciones.
- **Factibilidad:** Evaluar los costos de operación y mantenimiento frente a los ingresos generados.

Evaluación Externa:

- **Eficiencia:** Comparar la eficiencia del sistema con el transporte público en otras ciudades.
- **Eficacia:** Estudiar la satisfacción de los usuarios y la reducción del tráfico vehicular.
- **Fiabilidad:** Revisar estadísticas de fallas, accidentes y tiempos de inactividad.
- **Factibilidad:** Analizar el impacto económico y social de las mejoras propuestas, considerando subvenciones y tarifas.

Mejora desde un Enfoque Sustentable:

- Introducir vehículos eléctricos o híbridos para reducir las emisiones.
- Mejorar la infraestructura para bicicletas y peatones para fomentar alternativas al transporte motorizado.
- Implementar sistemas de gestión de tráfico inteligente para optimizar las rutas y tiempos de viaje.

Conclusión

Evaluar internamente y externamente los sistemas tecnológicos permite identificar áreas de mejora y aplicar soluciones que incrementen su eficiencia, eficacia, fiabilidad y factibilidad. Desde un enfoque sustentable, estas mejoras pueden contribuir significativamente a la protección del medio ambiente y al bienestar social, promoviendo un uso más racional y responsable de los recursos tecnológicos.

PDE: Reconocer las innovaciones técnicas en el contexto local regional nacional, y mundial

ACTIVIDADES:

1. Investigar ¿Qué es innovación?
2. ¿Qué es un invento?
3. Completar el siguiente cuadro, observa el ejemplo. Con objetos que tienes en tu hogar. Puedes apoyarte del internet.

OBJETO TÉCNICO (INVENTO)	USO	CARACTERÍSTICAS ANTERIORES	INNOVACIÓN
Estufa	Es un objeto que se utiliza para cocinar alimentos	Es de gas con 4 quemadores y algunas contienen horno	Tienen encendido electrónico, se puede programar. Existen de gas y eléctricas

4. Anota lo que se te pide.

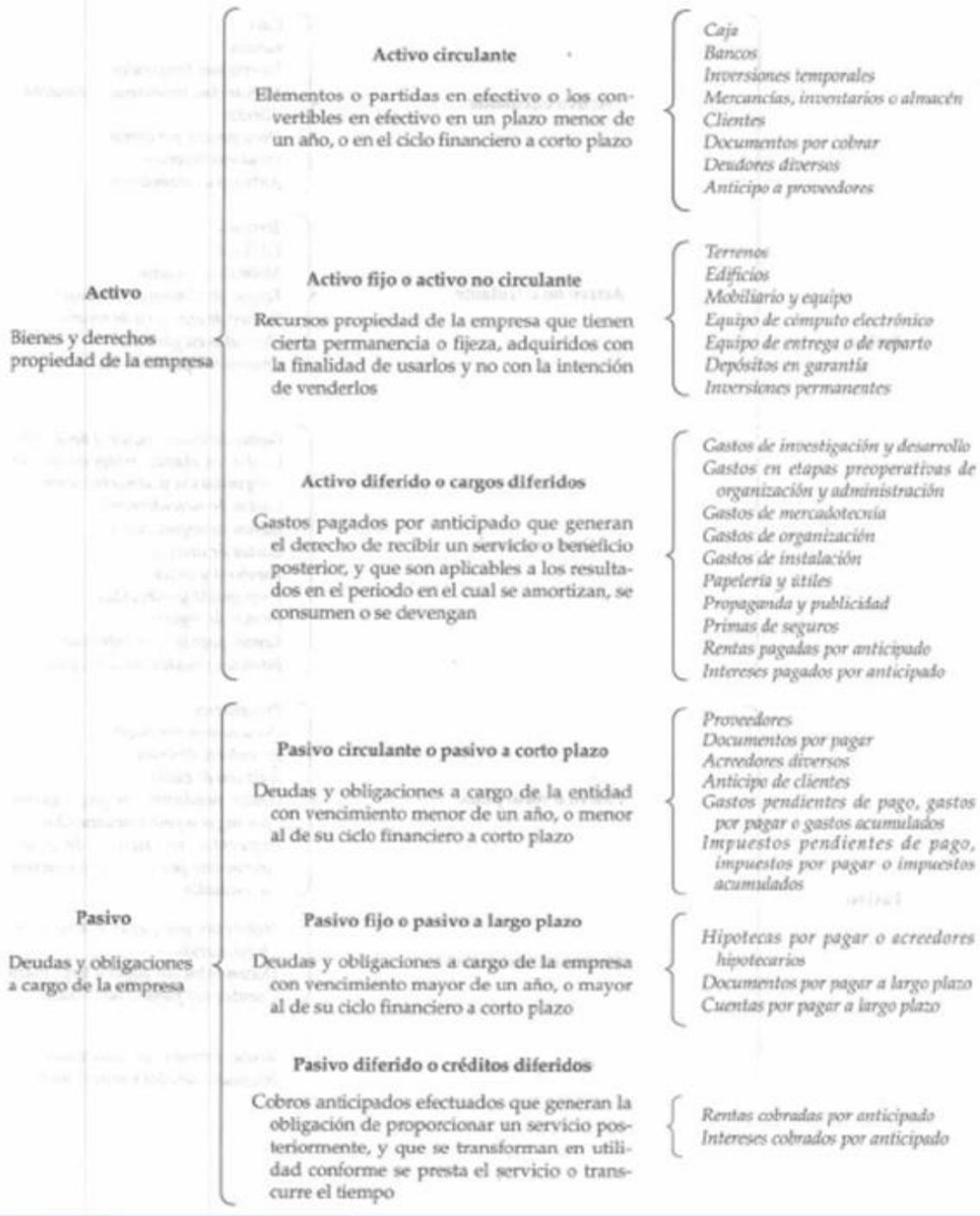
OBJETO TÉCNICO (INVENTO)	USO PARA LO QUE FUE INVENTADO	INNOVACIONES Y OTROS USOS QUE SE LES HA DADO
Rayo laser		
Calculadora		
Lápiz		
(tú escoge el objeto)		

CONTABILIDAD

PDA: Conoce el concepto y registro de las cuentas utilizadas para el Procedimiento de Inventarios Perpetuos

INSTRUCCIONES: Copia al cuaderno las siguientes explicaciones y elabora el ejercicio contable que se te da, elaborando Diario, Mayor (cuentas "T") y Balanza de comprobación. Recuerda analizar los asientos.

CUENTAS DE BALANCE



EXPLICACION DE LOS REGISTROS DE ASIENTOS CONTABLES

ACTIVO		PASIVO	
NOMBRE DE LA CUENTA		NOMBRE DE LA CUENTA	
CARGOS	ABONOS	CARGOS	ABONOS
DEBE	HABER	DEBE	HABER
AUMENTA	DISMINUYE	DISMINUYE	AUMENTA
MOV DEUDOR	MOV ACREEDOR	MOV DEUDOR	MOV ACREEDOR
BIENES, LO QUE TENGO		DEUDAS, LO QUE DEBO	

TEMA: Asientos contables.

Antes de registrar y resolver un asiento contable se debe de hacer los siguientes pasos:

a) Leer cuidadosamente el asiento

b) Subrayar los datos del asiento (qué estamos haciendo, las cuentas y las cantidades)

c) Anotar los datos a un lado para observar las cuentas a utilizar y si se carga o abona.

EXPLICACIÓN POR PASOS

Asiento 1.- Compramos mercancía por \$ 3,000 en efectivo.

a) Tenemos que leer el asiento

1.- Compramos mercancía por \$ 3,000 en efectivo

b) Tenemos que subrayar los datos del asiento (qué estamos haciendo, las cuentas y las cantidades)

1.- Compramos mercancía por \$ 3,000 en efectivo.

c) Anotar los datos a un lado para observar las cuentas a utilizar y si se carga o abona

1.- Compramos mercancía por \$ 3,000 en efectivo.

DATOS:

COMPRAMOS	qué estamos haciendo	Estamos comprando (aumenta lo que compramos, entonces se CARGA porque es un bien, o sea es un ACTIVO)
MERCANCÍA	las cuentas	Aumenta la mercancía, la cuenta es MERCANCÍA y se carga porque es un bien y es cuenta de ACTIVO
\$3,000.00	las cantidades	Son tres mil pesos
EFFECTIVO	las cuentas	Pago en efectivo, disminuye mi dinero o sea disminuye mi bien porque es cuenta de ACTIVO la cuenta de CAJA, entonces se ABONA

EJERCICIO TERMINADO:

MERCANCÍA		CAJA	
1) 3,000		3,000	(1)

REGISTRO DEL LIBRO DIARIO

(Nombre del Negocio)

Diario No. 1 de la Contabilidad del negocio de X del Sr. X

Num. de Asiento	No. evento	fecha	Cuenta cargada	Cuenta Abonada	Quantidades cargadas	Quantidades abonadas
			Aquí inicia la redacción de lo que hicimos y así continúa			
Ejemplos:						
1		8 Enero 2021	1 Caja	2 Banco	120,000	80,000
			Capital Social			200,000
2		9 Enero	Iniciamos un negocio de ropa.			
			Redacción de lo que hicimos			

Cada número debe de ir ordenado en su lugar.

Ejemplos

Observa el acomodo de los números	1	Un peso
	10	diez pesos
	100	cientos pesos
	1,000	
	11,000	
	111,000	

los millones → 1,000,000

↑ aquí van los miles deben de ir 3 números

PDA: Implementa el registro Contable con el Sistema de Pólizas utilizando el Procedimiento de Inventarios Perpetuos en una empresa tomando en cuenta el principio precautorio y la sustentabilidad.

INSTRUCCIONES: Investiga y anota en una hoja lo siguiente:

1. ¿Qué es una póliza?
2. ¿Cuántos tipos de pólizas hay?
3. ¿Cuándo se utiliza cada una de las pólizas?
4. ¿Cuáles son las cuenta puente?

INSTRUCCIONES: Elabora el ejercicio contable que se te da, elaborando pólizas, registro de pólizas, libro Diario, el Mayor en cuentas "T" y Balanza de comprobación. Recuerda analizar los asientos.

1. Iniciamos un negocio de computadoras y electrónicos con la siguiente mercancía, 30 computadoras portátiles a \$ 5,000 c/u, 25 computadoras de escritorio a \$ 9,500 c/u, 30 impresoras a \$ 2,000 c/u. \$ 50,000 en efectivo y con \$ 100,000 en Bancomer. (recuerda el IVA)
2. Compramos 30 Tablet as a \$ 2,500 c/u que pagamos 40% con cheque y el resto a crédito.
3. Vendimos 10 computadoras portátiles y 10 tabletas al 40% más de su costo, las computadoras las pagaron con cheque depositado a Banamex y las tabletas a crédito.
4. Vendimos 5 impresoras al 40% más de su costo a crédito.
5. Los 5 socios aportaron \$20,000 en efectivo, cada uno.
6. Vendimos 5 computadoras de escritorio al 40% más de su costo, nos pagaron con cheque depositado a Bancomer.