

Curso	Energía: pasado, presente y futuro
Sección	Apertura
Componente	Autodiagnóstico

Autodiagnóstico inicial

Te invitamos a realizar un autodiagnóstico conformado por **5 preguntas** de opción múltiple, el objetivo es que identifiques cuánto conoces del tema.

Instrucciones

1. Lee cuidadosamente cada una de las preguntas y/o premisas que se te presentan.
2. Selecciona la opción que consideres correcta.
3. Una vez que has contestado todas las preguntas, haz clic en el botón **Revisión final** para verificar tus resultados.

Importante

- Esta autoevaluación no tiene valor para la acreditación del curso.
- Los resultados que obtengas te permitirán darte una idea sobre tus conocimientos del tema.
- Es necesario que contestes **todas** las preguntas.

Pregunta 1

Texto enunciado		
¿Qué es la energía primaria?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Es aquella que comprende aquellos energéticos que es posible quemarlos, es decir, combustibles.	
B)	Es aquella que se obtiene de la quema de combustibles o de las fuentes de energía renovable.	

C)	Es aquella que comprende los productos energéticos que se extraen o captan directamente de los recursos naturales: carbón mineral, petróleo crudo, gas natural, nucleenergía, hidroenergía, geoenergía, energía del viento, energía solar, leña.	X
D)	Es aquella que comprende los productos energéticos considerados como energía limpia: nucleenergía, hidroenergía, geoenergía, energía del viento, energía solar, biomasa.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La energía primaria comprende todo aquel energético o recurso energético que se capta directamente de los recursos naturales.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. La energía primaria comprende todo aquel energético o recurso energético que se capta directamente de los recursos naturales.

Pregunta 2

Texto enunciado		
¿Qué tipo de avances tecnológicos disruptivos han tenido que converger para detonar las tres revoluciones industriales que la humanidad ha experimentado?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Avances en tecnologías de la información y sistemas de transporte.	
B)	Avances en tecnologías de educación y sistemas de energía.	

C)	Avances en tecnologías de información y sistemas de energía.	X
D)	Avances en sistemas de manufactura y sistemas de comunicación.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Algunos autores proponen que las “grandes transformaciones en la historia de la humanidad han ocurrido cuando nuevas tecnologías de información convergen con nuevos sistemas de energía”.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. Algunos autores proponen que las “grandes transformaciones en la historia de la humanidad han ocurrido cuando nuevas tecnologías de información convergen con nuevos sistemas de energía”.

Pregunta 3

Texto enunciado		
La transición energética de la humanidad ha caminado la ruta de combustibles fósiles sólidos a líquidos y a gaseosos. ¿Cuáles son las razones principales de ello?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	La poca disponibilidad de combustibles fósiles sólidos respecto a combustibles líquidos, y a su vez respecto a combustibles gaseosos.	
B)	La falta de tecnología para almacenar los combustibles. Es decir, tuvo que emerger tecnología capaz de almacenar los combustibles líquidos y después los gaseosos.	

C)	La reducción de las reservas de combustibles fósiles sólidos dio pie a explotar los líquidos que a su vez al reducir sus reservas dio pie a explotar los combustibles gaseosos.	
D)	El mayor poder calorífico de los combustibles gaseosos respecto a los líquidos y a su vez respecto a los sólidos, además de los avances tecnológicos que permitieron explotarlos.	X

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Una característica fundamental de los combustibles es su poder calorífico. El mayor poder calorífico de los combustibles gaseosos respecto a los líquidos y a su vez respecto a los sólidos, además de los avances tecnológicos que permitieron explotarlos, fueron claves en incrementar su aprovechamiento.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la D. Una característica fundamental de los combustibles es su poder calorífico. El mayor poder calorífico de los combustibles gaseosos respecto a los líquidos y a su vez respecto a los sólidos, además de los avances tecnológicos que permitieron explotarlos, fueron claves en incrementar su aprovechamiento.

Pregunta 4

Texto enunciado		
¿En qué etapa de la historia humana se comenzó a hacer uso de recursos energéticos renovables?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	En la era preindustrial.	X
B)	La primera revolución industrial.	

C)	La segunda revolución industrial.	
D)	La tercera revolución industrial.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La humanidad en la era preindustrial comenzó a aprovechar la biomasa (combustión de leña y carbón de leña), la energía del viento (molinos de viento) y la energía del agua (ruedas de agua).

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. La humanidad en la era preindustrial comenzó a aprovechar la biomasa (combustión de leña y carbón de leña), la energía del viento (molinos de viento) y la energía del agua (ruedas de agua).

Pregunta 5

Texto enunciado		
¿En qué etapa de la transición energética mundial nos encontramos hoy en día respecto al consumo de energía primaria?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Una participación mayoritaria de los combustibles fósiles, con una participación equitativa entre carbón, petróleo y gas natural, y una insipiente participación de las energías renovables.	X
B)	Una participación mayoritaria de los combustibles fósiles, con una participación preponderante de gas natural, y una insipiente participación de las energías renovables.	
C)	Una participación equitativa entre los combustibles fósiles y las energías renovables.	

D)	Una participación mayoritaria de las energías renovables, y una marginal participación de los combustibles fósiles.	
----	---	--

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Hoy en día la balanza energética mundial de consumo de energía primaria indica una participación mayoritaria de los combustibles fósiles, con una participación equitativa entre carbón, petróleo y gas natural, y una insipiente participación de las energías renovables.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. Hoy en día la balanza energética mundial de consumo de energía primaria indica una participación mayoritaria de los combustibles fósiles, con una participación equitativa entre carbón, petróleo y gas natural, y una insipiente participación de las energías renovables.