

Curso	Energía: pasado, presente y futuro
Tema	6. Sostenibilidad energética
Subtema	6.3 Sistemas para la adecuada administración de los recursos energéticos
Componente	Autoevaluación de video

Prediciendo la disponibilidad de la energía solar y eólica: un reto para administrar las energías renovables

Te invitamos a responder las siguientes preguntas respecto a la disponibilidad de la energía solar y eólica.

Pregunta 1:

¿Cuál de los siguientes aspectos es clave para lograr una real sostenibilidad energética?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Utilizar fuentes renovables como respaldo al consumo de fósiles	
B)	La descarbonización del sector energético	X
C)	Continuar consumiendo combustibles fósiles como principal fuente de energía	
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Dentro de las acciones para lograr una real sostenibilidad energética siempre se tendrá que hablar sobre un tema clave: la descarbonización del sector energético . Es decir, dejar de considerar a los combustibles fósiles como principal fuente de energía y transitar a un sector gobernado por fuentes renovables.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. Recuerda que dentro de las acciones para lograr una real sostenibilidad energética siempre se tendrá que hablar sobre un tema clave: la descarbonización del sector energético . Es decir, dejar de considerar a los combustibles fósiles como principal fuente de energía y transitar a un sector gobernado por fuentes renovables.		

Pregunta 2:

¿De dónde surge el término “descarbonizar” el sector energético?
--

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Dejar de usar exclusivamente el carbón de leña como combustible para no generar emisiones de CO2	
B)	Dejar de usar exclusivamente el carbón de piedra como combustible para no generar emisiones de CO2	
C)	Reducir el uso de combustibles base carbono para generar menos emisiones de CO2	X

Retroalimentación para la respuesta correcta:

El término descarbonizar proviene del hecho de que los combustibles base carbono liberan CO2 al consumirse. Desbarbonizar implica entonces **reducir el uso de todos esos combustibles para generar menos emisiones de CO2.**

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. Recuerda que el término descarbonizar proviene del hecho de que los combustibles base carbono liberan CO2 al consumirse. Desbarbonizar implica entonces **reducir el uso de todos esos combustibles para generar menos emisiones de CO2.**

Pregunta 3:

¿Cuál de los siguientes aspectos es clave para administrar adecuadamente la generación de energía eléctrica a partir de fuentes como la solar y la eólica?		Respuesta correcta
A)	Contar con sistemas de pronóstico meteorológicos que nos indiquen con horas de antelación la disponibilidad del recurso.	X
B)	Que la demanda de la energía siempre sea constante.	
C)	Que el nivel de consumo siempre sea el mismo.	

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Para poder administrar adecuadamente la generación eléctrica a partir de fuentes como la solar y la eólica **se requieren sistemas de pronóstico meteorológicos que permitan predecir con antelación la disponibilidad del recurso:** si va a estar o no nublado, si las rachas de viento van a ser variables o sostenidas.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la A. Recuerda que para poder administrar adecuadamente la generación eléctrica a partir de fuentes como la solar y la eólica **se requieren sistemas de pronóstico meteorológicos que permitan predecir con antelación la disponibilidad del recurso**: si va a estar o no nublado, si las rachas de viento van a ser variables o sostenidas.