

El Mundo Físico: Lecturas Cortas Sobre Los Procesos Físicos Alrededor Del Ser Humano.

[1]

Enviado por [Edwin Alfonso-Sosa](#) [2] el 13 febrero 2020 - 11:36am



[2]

Título	El Mundo Físico: Lecturas Cortas Sobre Los Procesos Físicos Alrededor Del Ser Humano.
Publication Type	Book
Year of Publication	2008
Autores	Alfonso-Sosa, E [3]
Publisher	Edwin Alfonso-Sosa
Ciudad	Quebradillas
Palabras clave	Ciencias del Sistema Terrestre [4], Ciencias Terrestres y del Espacio [5], Earth and Space Sciences [7]

En el albor del siglo XXI, la humanidad ha despertado a una nueva realidad; el Cambio Global mundial ha revelado que el ser humano es responsable de los cambios en el Sistema Terrestre Industrial y continuados con la quema de combustibles fósiles para la producción de energía. El registro climático de los últimos 650,000 años y nunca se había observado una concentración de CO₂. El calentamiento y los efectos de éste ya lo estamos viendo con nuestros propios ojos: el derretimiento global en el nivel del océano, el derretimiento del hielo en Groenlandia y Antártica, el derretimiento del perenne del Océano Ártico, el aumento de la temperatura global. Para sorpresa (non grata) de muchos, el ser humano y sus actividades pueden cambiar a todo el planeta. Realidad impensable de la que algunos científicos, hace 20 años atrás. Ahora sabemos que el ser humano es un ente de gran responsabilidad de la humanidad medir, registrar, modelar y predecir ese cambio. El ser humano debe comprender los procesos físicos, químicos y biológicos del Sistema Terrestre que lo rodea. Así, los seres humanos inteligentes y planificar para un futuro sostenible. En estos momentos estamos ante una encrucijada, comprometemos a cambiar y tomar el camino correcto, entonces será el primer gran reto superado, será el último.

La motivación principal para escribir este libro es que toda persona tenga la oportunidad de familiarizarse con los fenómenos físicos que ocurren a su alrededor. Este conocimiento le permitirá acertar en el proceso de tomar decisiones que no afecten de manera adversa al Sistema Terrestre. A modo de introducción al curso titulado Física, yo le hago diez preguntas a los estudiantes para que reflexionen sobre lo poco que sabemos que experimentamos todos los días:

Abstract

1. ¿Por qué el color del cielo es azul y las nubes son blancas?
2. ¿Por qué el océano es color azul marino y cuando las olas rompen son blancas?
3. ¿Por qué hay mareas en el océano y se incrementan para ciertas fases de la Luna?
4. ¿Por qué el ecuador es más caliente que los polos?
5. ¿Por qué hay estaciones durante el año?
6. ¿Por qué vemos siempre la misma cara de la Luna?
7. ¿Cómo se genera la energía que nos llega del Sol?
8. ¿Por qué los terremotos ocurren frecuentemente en California y no así en Nueva York?
9. ¿Por qué el año se subdivide en meses de aproximadamente 30 días?
10. ¿Por qué los rayos X provenientes del Sol no llegan a la superficie terrestre y en cambio la luz visible sí?

En este libro contestamos algunas de esas interrogantes. En la primera lectura describimos la estructura del Universo. En las subsiguientes lecturas describimos cada uno de los componentes del Sistema Solar: un planeta y enunciaremos las leyes de Kepler que describen el movimiento planetario alrededor del Sol; una descripción general del Sol y de la Actividad Solar, incluyendo los eventos que en ocasiones afectan a la Tierra; como se genera la energía del Sol y como se distribuye sobre la Tierra. Damos un vistazo a la atmósfera gaseosa; también a los cometas y asteroides. Definimos el Sistema Tierra-Luna. Luego nos enfocamos en el Sistema Terrestre: Atmósfera, Hidrosfera y Litosfera. Describimos los procesos físicos que ocurren en ellas. Finalmente, terminamos discutiendo el Cambio Global provocado por la actividad humana y su impacto en las esferas del Sistema Terrestre. La última sección anima al lector a explorar el uso de energía renovable, para así reducir la dependencia en la energía extraída en la quema de combustibles fósiles.

URL

https://books.google.com.pr/books?id=FVIQAQAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Seiches+Capitulo+1&sa=X&ved=0ahUKEwix_ZyT9PJMAhVm2oMKHes-C7UQ6wEIJzAC#v=onepage&q&f=false

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados

[Privacidad](#) | [Términos](#) | [Normas de la Comunidad](#) | [Sobre CienciaPR](#) | [Contáctenos](#)

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/el-mundo-fisico-lecturas-cortas-sobre-los-procesos-fisicos-alrededor-del-ser-humano-0?language=es>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/el-mundo-fisico-lecturas-cortas-sobre-los-procesos-fisicos-alrededor-del-ser-humano-0?language=es> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/ealfonso?language=es> [3]

<https://www.cienciapr.org/es/biblio?language=es&f%5Bauthor%5D=1450> [4]

<https://www.cienciapr.org/es/biblio?language=es&f%5Bkeyword%5D=5992> [5]

<https://www.cienciapr.org/es/biblio?language=es&f%5Bkeyword%5D=5991> [6]

<https://www.cienciapr.org/es/biblio?language=es&f%5Bkeyword%5D=5994> [7]

<https://www.cienciapr.org/es/biblio?language=es&f%5Bkeyword%5D=5993> [8]

https://books.google.com.pr/books?id=FVIQAQAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Seiches+Costeros+de+Pue419&sa=X&ved=0ahUKEwix_ZyT9PjMAhVm2oMKHes-C7UQ6wEIJzAC#v=onepage&q&f=false