

Recursos visuales e interactivos para la educación; caso de estudio “Las estaciones del año y el clima”

Alejandro Aguilar Sierra y René Garduño López
Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM
asierra@unam.mx

El curso “Las estaciones del año y el clima”, producido en conjunto con la CUAED, UNAM y publicado en la plataforma Coursera (<https://www.coursera.org/learn/estaciones-clima/home>) se realizó con el objetivo de que el alumno comprenda los procesos que provocan las estaciones del año, su relación con los fundamentos del sistema climático terrestre y las repercusiones de las actividades humanas en el mismo. Para explicar ideas geoméricamente complejas, desarrollamos una serie de simulaciones visuales y ejercicios interactivos, que facilitan la comprensión de dichas ideas, esenciales para entender algunos de los fundamentos del funcionamiento del clima. El objetivo de este trabajo es mostrar a la comunidad meteorológica dichos recursos y proponer trabajos futuros en conjunto, con el fin de difundir conocimiento oportuno e importante sobre el clima.