

Tarea 6

Pedro Luis Suberviola Serrano

Libro: Matemáticas 2º de ESO. Anaya. Colección Aprender es crecer.

CURSO	ASIGNATURA	UNIDAD	CONTENIDOS	ACTIVIDADES PROPUESTAS
2º ESO	Matemáticas	4. Operaciones con fracciones	Las fracciones	Representar con fracciones cómo se divide - Generación de energía según sus fuentes. - Emisiones de gases de efecto invernadero según sus fuentes
2º ESO	Matemáticas	5. Proporciones y porcentajes	Razones y proporciones Magnitudes directamente proporcionales Porcentajes Problemas con porcentajes Interés bancario	Representar con porcentajes cómo se divide - Generación de energía según sus fuentes. - Emisiones de gases de efecto invernadero según sus fuentes, países y actividades económicas que los generan. Cálculo de porcentajes de aumento en distintas décadas de generación energética, emisión de gases de efecto invernadero, población. Cálculo del descenso de emisiones anual para alcanzar los acuerdos internacionales.
2º ESO	Matemáticas	7. Semejanza	Planos, mapas y maquetas	Cálculo de la altura de la atmósfera si la Tierra tuviera el tamaño de un balón de baloncesto.
2º ESO	Matemáticas	6. Medida del Volumen	Volumen de la esfera	Cálculo del volumen de la atmósfera.
2º ESO	Matemáticas	14. Estadística	Confección de una tabla y su gráfica Parámetros de centralización Parámetros de dispersión Parámetros de posición	Crear tablas y gráficas con estadísticas climáticas. Cálculo de parámetros estadísticos con los datos de generación de energía y emisión de gases de efecto invernadero según fuentes, países y actividades económicas a la que está destinada.
2º ESO	Matemáticas	15. Azar y probabilidad	Sucesos aleatorios Probabilidad de un suceso	La situación meteorológica y los fenómenos climáticos extremos como sucesos aleatorios cuya probabilidad depende del clima

Libro: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I. Oxford Educación

CURSO	ASIGNATURA	UNIDAD	CONTENIDOS	ACTIVIDADES PROPUESTAS
1º Bach Humanidades	Matemáticas Aplicadas a las CCSS	1. Números reales	Notación científica Logaritmos	Utilizar la notación científica para expresar medidas relativas al uso de energía y emisión de gases de efecto invernadero. Calcular mediante notación científica y valores per cápita, valores nacionales relacionados con el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero. Utilización de logaritmos para expresar fenómenos que tienen una variabilidad de varios órdenes de magnitud, como el pH. Cálculo de la actividad de los iones H^+ a partir del pH.
1º Bach Humanidades	Matemáticas Aplicadas a las CCSS	2. Ecuaciones y sistemas	Ecuaciones de primer grado	Cálculo de la actividad de los iones H^+ a partir del pH. Aplicación a la acidificación del agua.
1º Bach Humanidades	Matemáticas Aplicadas a las CCSS	6. Funciones exponenciales y logarítmicas	Función exponencial Aplicaciones	Crecimiento exponencial de la economía, consumo de energía, emisiones de gases de efecto invernadero y población.
1º Bach Humanidades	Matemáticas Aplicadas a las CCSS	8. Estadística	Variables estadísticas bidimensionales Correlación	Representación de variables como PIB, emisiones de gases de efecto invernadero, consumo de energía, población y cálculo de parámetros de correlación. Reflexionar sobre la correlación y la causalidad.