



Proyecto 5.1

Carga calórica

Andrea Paola Torres Flores (Química)
y Fernando de Jesús Rosas Ramírez (Ingeniero Químico)

Objetivo

Programar una hoja de cálculo nutricional, ajustable a las necesidades personales, que integre el registro del aporte calórico de los distintos grupos alimenticios y el consumo de calorías de acuerdo con la actividad física, para lograr un estilo de vida saludable.

Proyecto 5.2

Planeando una ciudad más limpia

Karina Ivette Vázquez Sosa (Matemática)
y Felipe de Jesús Castro Pérez (Ingeniero Biomédico)

Objetivo

Elaborar planos de movilidad eficiente, que representen el traslado regular en una región, mediante el trazo de polígonos y diagramas de Voronoi.

Proyecto 5.3

¡Métele presión!

Alonso Gutiérrez (Biólogo) y Óscar Ocampo (Ingeniero Bioquímico)

Objetivo

Construir una guía sobre el uso eficiente de la olla de presión, en la cocción de alimentos, para reducir las emisiones de CO_2 , basada en el estudio de las interacciones presión-temperatura, las leyes de los gases, conversiones entre unidades de temperatura, la temperatura de ebullición de un líquido y el cálculo de la huella de carbono individual.

Proyecto 5.4

El extrañomundo cuántico

Mario Alberto Mercado Sánchez (Físico)
y Paulina Soto Villaseñor (Maestra en Ingeniería Mecánica)

Objetivo

Crear un cómic sobre los fenómenos cuánticos, como herramienta para la alfabetización tecnológica, con base en el cálculo de equivalencias entre las unidades de medida aplicables a la física cuántica, en los experimentos sobre ondas y en los cálculos de probabilidad clásica.

Proyecto 5.5

¡Cuidado con la basura espacial!

Ana Paola Hernández González (Física)
y Niels Flores Hernández (Ingeniero en Comunicación y Electrónica)

Objetivo

Formular alternativas para la construcción de satélites artificiales de bajo impacto ambiental, mediante el cálculo de la producción de basura espacial, la comparación entre el consumo propio y comunitario de aparatos electrónicos con respecto a la media internacional, así como del funcionamiento de un telescopio y la capacidad de reciclaje de las partes que lo conforman.

Proyecto 5.6

Un soplo de aire que da energía

Daniela Morales Pumarino (Química)
y Raúl Zúñiga Medina (Ingeniero en Química)

Objetivo

Construir una turbina eólica a partir de un diseño y de indicaciones para su funcionamiento, como alternativa a la reducción en el consumo de recursos no renovables para la generación de energía.



Nivel

Resumen de los proyectos