



3er Showroom Virtual de Emprendimiento: **Prototipos**, Modelos de negocio, Proyectos de inversión, Planes de negocio y Liderazgo de inspiración 2021-10

Nombre del prototipo: PESAS DE GIMNASIA ECOLÓGICAS

Categoría: Prototipos

Facultad: Ingeniería

Carrera: Multi-Carrera

**Curso: Emprendimiento e
Innovación**





Integrantes del equipo

| N° | Apellidos y nombres | DNI | Carrera | Sede |
|----|--------------------------------|----------|------------------------|----------|
| 1 | Crisostomo Soto Luis Angel | 72893172 | Ingeniería Mecatrónica | Huancayo |
| 2 | Caso Rojas Edwar Anthony | 70894501 | Ingeniería de Sistemas | Huancayo |
| 3 | Egoavil Arroyo Jherson Kennedy | 74144197 | Ingeniería Civil | Huancayo |

Asesor: José Antonio Álvarez Huamán



Identificación del problema

La exposición a metales en determinadas circunstancias es la causa de la degradación y muerte de vegetación, ríos, animales, desechos en las calles.

La contaminación por metales pesados y metaloides en recursos hídricos, suelos y aire plantea una de las más severas problemáticas que comprometen la seguridad alimentaria y salud pública a nivel global y local. En esta revisión, se aborda el problema específico de contaminación por mercurio (Hg), Arsénico (As), Cadmio (Cd) y Plomo (Pb) en ambiente y alimentos. Se presenta una descripción sobre las fuentes de contaminación y exposición en seres vivos así como la incorporación y retención en alimentos y productos de consumo humano. Se abordan casos de estudio y resultados obtenidos en algunos países del mundo incluido Perú.

Fuente: <https://cuidemoselplaneta.org/contaminacion-por-metales-pesados/>



Características creativas e innovadoras



Pesas construidas con engranajes de los pedales de bicicletas, cadenas, barras, forrados con espuma de celda cerrada, ergonómicos y con precios accesibles al público en general.



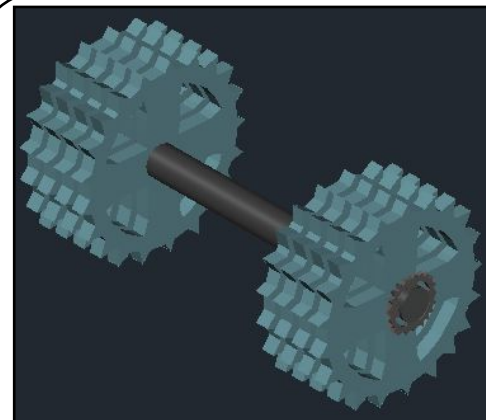
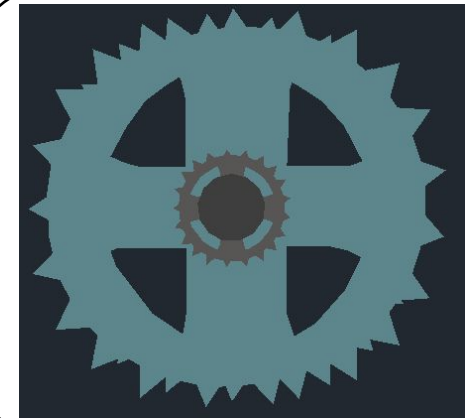
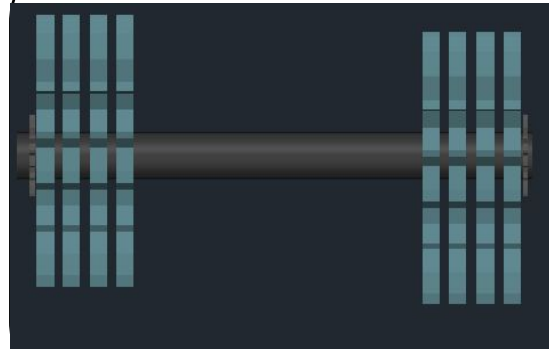
Validación técnica del prototipo

| Características | Descripción |
|-----------------|--|
| Peso | Cuatro partes(4): 2.5 Kilos Cuatro partes(4): 5 Kilos Dos partes(2): 10 Kilos Dos partes(2): 15 Kilos |
| Color | Metálico |
| Producto | Reciclado |
| Modelo | Un tubo en el centro y en los costados va pesas de engranajes y cadena |
| Longitudes | De un brazo: 25 cm De dos brazos: 120cm |
| Accesorio | Mancuernas Pesas Barras |





Galería de imágenes del prototipo





Emprendimiento

Growth Center - Emprendimiento
Av. San Carlos 1980 - Huancayo
Teléfono: 064 – 481430 Anexo 7720
Conti-emprende@continental.edu.pe