

# ENERGY +

*Realizar un diseño adecuado de un biodigestor en una granja bovina productora de leche especializada, utilizando subproductos/excreciones del ganado para el almacenamiento de biogás y con uso final en iluminación.*

## ¿QUÉ ES UN BIODIGESTOR?

Un **biodigestor** es un contenedor sellado herméticamente al que entra estiércol, y materia orgánica en general.



## DENTRO DEL BIODIGESTOR

Se lleva a cabo una fermentación (proceso anaerobio), generando el biogás.



## EL BIOGÁS

Como producto principal se obtiene el gas metano, siendo la composición 60-65% de metano y 40-35% de CO<sub>2</sub>



## RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos sólidos restantes se reutilizarán como fertilizante.



## TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA

Este gas metano se someterá a un proceso químico para obtener energía eléctrica, obteniendo 414 Kwh /Día



## GRANJAS

Este proyecto está pensado específicamente para granjas bovinas, por la cantidad de metano que producen las vacas.

