



#SantaTeresalInnova #ÁvilaOpenInnovation

## EMPRESA



<http://cogitiavila.es/>

El Colegio de Peritos e Ingenieros Técnicos de Ávila, es una Corporación de derecho público, siendo uno de sus fines el apoyo a la industria con todos los elementos de seguridad.

## DESCRIPCIÓN DEL RETO

### Problema para resolver:

Los purines son residuos de origen orgánico en forma de agua residual, restos vegetales de cosechas, semillas, pesca, comida, excrementos o mezcla de ellos. Estos purines deben ser tratados en las diferentes industrias y centros productivos donde se generan con el objetivo de que no resulten contaminantes para el medio ambiente.

Los purines tienen capacidad de fermentar, agravando el problema medioambiental si estos no son tratados correctamente.

### Definición del reto:

El reto consiste en aprovechar los purines generados en los procesos agrícolas y ganaderos de la provincia de Ávila con los siguientes objetivos principales:

- La creación de una industria móvil, a través de la metanización de los purines, en un único depósito móvil, para extraer del mismo gas metano, como producto principal.
- De forma secundaria también el abono y el agua, durante el tiempo que corresponda para dicha extracción de forma eficiente
- Con el metano extraído a través de dicha biomasa, y al ser móvil, podría utilizarse dicho gas para dar suministro a instalaciones aisladas para distintos usos.