



# 24 horas de ingenio en la U

## Título del desafío

### Diseño de un dispositivo económico de limpieza de polvo

## Descripción del desafío

En entornos industriales, especialmente en sectores vinculados a la producción de cal y a la minería, la generación de polvo representa una problemática constante. Este polvo no solo compromete la salud de los trabajadores, sino que también afecta la eficiencia y seguridad de los procesos productivos.

Actualmente, los métodos de limpieza más utilizados se basan en el uso intensivo de agua o aire comprimido, lo cual implica:

- Un alto consumo de recursos.
- Elevados costos operativos y energéticos.
- Mayor dispersión del polvo fino en el ambiente.

El objetivo es diseñar un dispositivo económico, de bajo mantenimiento y fácil implementación que permita limpiar polvo en superficies industriales sin utilizar agua ni aire comprimido.

La solución deberá:

- Capturar y retener el polvo, evitando su redistribución en el ambiente.
- Promover un entorno de trabajo más limpio, seguro y sustentable.
- Ser adaptable a diferentes sectores de la planta industrial (por ejemplo: tableros eléctricos, maquinarias, rincones de difícil acceso).
- Priorizar la eficiencia operativa, la seguridad de uso y la sostenibilidad ambiental.

La propuesta final deberá incluir un prototipo funcional o un diseño detallado con materiales accesibles.

## Empresa - Organización

CALIDRA CONO SUR

## Contacto

Agostina Pontoriero  
Teléfono: 264 -412-7351  
Disponibilidad:



24 horas de ingenio en la U



FACULTAD DE INGENIERÍA