

## EL CÍRCULO VIRTUOSO ENTRE I+D+E EN LA CREACIÓN DE MÁQUINAS DE PROPÓSITO ESPECIAL

Esta conferencia se centra en un **círculo virtuoso** que conecta la **investigación, el desarrollo tecnológico y la explotación de máquinas de propósito especial**.

- **Investigación:** genera conocimiento en diseño de ingeniería, metodologías innovadoras y enfoques centrados en el usuario y la sostenibilidad.
- **Desarrollo tecnológico:** convierte ese conocimiento en **prototipos y máquinas únicas**, creadas para resolver problemas específicos (por ejemplo, vitrinas para códigos, sistemas de conservación de arte, sanitarios secos mecatrónicos, plantas de mascarillas N95, líneas de producción de medicamentos).
- **Explotación:** estas máquinas se aplican en museos, industrias y comunidades, produciendo un **impacto social y económico real**.

La experiencia práctica retroalimenta la investigación, cerrando el ciclo y demostrando que la universidad puede transformar conocimiento en innovación aplicada con **impacto nacional e internacional**.