

# RADIO

FICHA TÉCNICA

---



**Programa:** SIN DISTANCIAS

**Espacio:** Ingeniería

**Título:** Los detergentes: Historia, evolución y procesos básicos

**Fecha emisión:** 14 de Diciembre de 2010

**Sinopsis:** El mercado mundial de jabones y detergentes mueve un volumen de alrededor de 35 millones de toneladas de productos. Es un sector muy concentrado en el que medio centenar de compañías copan el 90% mercado. Se expande a un ritmo continuo de entre el 1 y el 3% anual. Este reportaje repasa la evolución histórica de los jabones y el surgimiento de los detergentes, además analiza los principales procesos químicos que incluye la limpieza y desinfección.

**Participantes:** Cipriano Martín Espinazo, profesor del Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII (UNED).