



## PERSONAS USUARIAS

### • SAFESINK

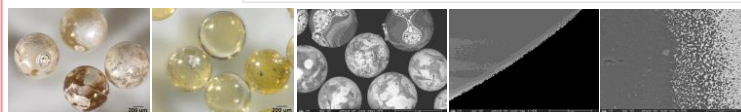
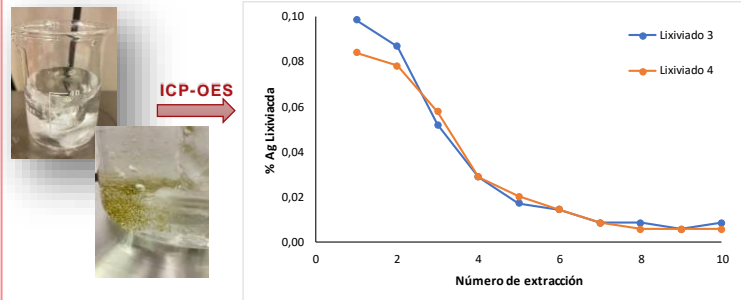
El objetivo del proyecto es el de **diseñar dispositivos mediante fabricación aditiva** que puedan ser acoplados de forma sencilla a sifones y grifos para **evitar la formación de biofilms** o desarrollo de bacterias potencialmente patógenas.

#### 1 DISEÑO DE UN **DISPOSITIVO** ADAPTABLE A LAVABOS (GRIFOS Y SIFONES)



#### 2 DISEÑO Y REALIZACIÓN DE ENSAYOS **MICROBIOLÓGICOS** PARA VALIDAR LA SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD DEL DISPOSITIVO DISEÑADO

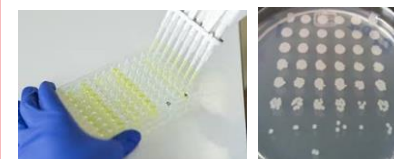
##### 2.1 ENSAYOS DE LIXIVIACIÓN DE PLATA



© ITC-AICE, 2022

##### 2.2 ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

**Pseudomonas aeruginosa**  
**Staphylococcus aureus**  
**Escherichia Coli**  
**Candida albicans**



Agitación a 150rpm, Tª ambiente

Alícuotas de 100µL

t0min t10min t20min t30min t45min t60min

#### **Durante 2021, hasta el momento:**

- Diseños iniciales de dispositivos adaptables a grifos
- Avance en la optimización de los parámetros de impresión 3D mediante fotopolimerización de resinas (MLSA)
- Estudio de cinéticas de lixiviación de plata
- Selección de los microorganismos implicados en infecciones nosocomiales
- Evaluación del comportamiento biocida de las microesferas recubiertas de plata mediante ensayos microbiológicos

