

## 3 OBJETIVOS

---

### 3.1 OBJETIVO GENERAL

Comparar el efecto electrocatalítico de  $\text{PbO}_2$ , BDD y  $\text{SnO}_2$  sobre la degradación de amoxicilina en medio acuoso a distintas densidades de corriente.

### 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Contrastar la disminución de los máximos de absorbancia en luz ultravioleta proporcionales a la concentración de grupos cromóforos.
- Estudiar los patrones de fragmentación de la amoxicilina ante electrocatálisis, haciendo uso de cromatografía de líquidos de alta presión.
- Seleccionar un método electrocatalítico y extender el estudio de la degradación a tiempos mayores.
- Distinguir entre la degradación de amoxicilina con un método electrocatalítico y su mineralización.