

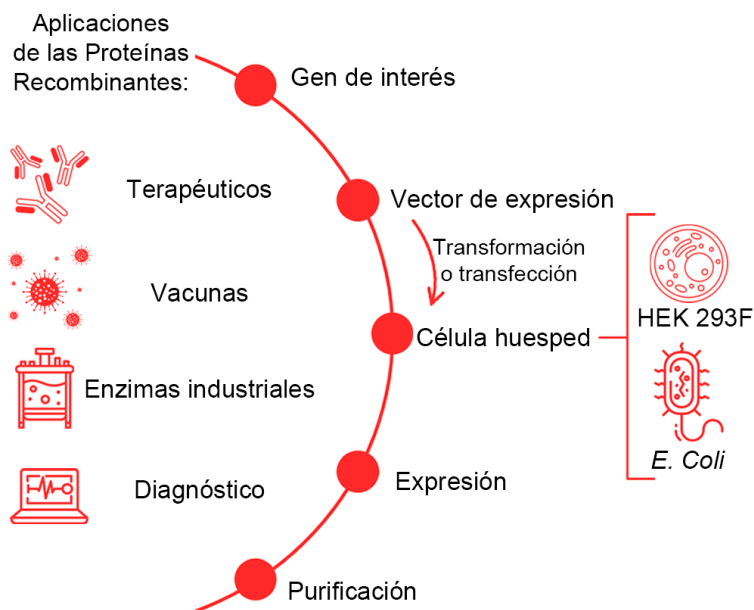
# Desarrollo de sistemas de expresión y purificación de proteínas recombinantes de interés industrial

**Tesista:** AMARANTO, Marilla

**Director:** BARRA, José Luis

**Co - Director :** DANIOTTI, José Luis

**Filiación Institucional:** Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Córdoba. CIQUIBIC-CONICET. Córdoba, Argentina.



Los sistemas de expresión de proteínas recombinantes permiten obtener grandes cantidades de proteínas con características homólogas a las nativas mediante técnicas de ingeniería genética y cultivo celular. En esta Tesis contribuimos en tres aspectos particulares dentro de este campo: la expresión en *E. coli* y purificación de proteínas de interés industrial en un solo paso y sin aminoácidos extras; el escalado de estas proteínas mediante el uso de un biorreactor alimentado; y finalmente la expresión en células HEK y análisis de una proteína terapéutica para el tratamiento de una enfermedad huérfana de alto impacto socio-económico.