**Objetivo general:**

Desarrollar un modelo de pronóstico desagregado de consumo de energía eléctrica, basado en *Deep Learning,* para un horizonte de 7 días y resolución horaria para 3 zonas del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

**Objetivos específicos:**

1. Construir un modelo de datos de consumo para 3 zonas del SEN, desagregado por barras. Las zonas requeridas son: zona centro (Santiago), zona norte-grande (Iquique y Antofagasta) y zona sur (desde Valdivia al sur).
2. Seleccionar justificadamente un algoritmo multivariable de *Machine Learning* o *Deep Learning* en base a la revisión del estado del arte y al que resulte más apropiado para un pronóstico de consumos, según el modelo de datos definido.

Dicho algoritmo debe ser multivariable, considerando al menos, consumos por barra, temperaturas, tipo día (laboral,  festivo, especial, otros).

1. Desarrollar algoritmo y aplicarlo para 3 zonas del SEN.
2. Evaluar el desempeño de pronóstico mediante métricas de error y compararlas con los pronósticos utilizados por el Coordinador.

**Entregable**: 1 reporte por cada objetivo específico.