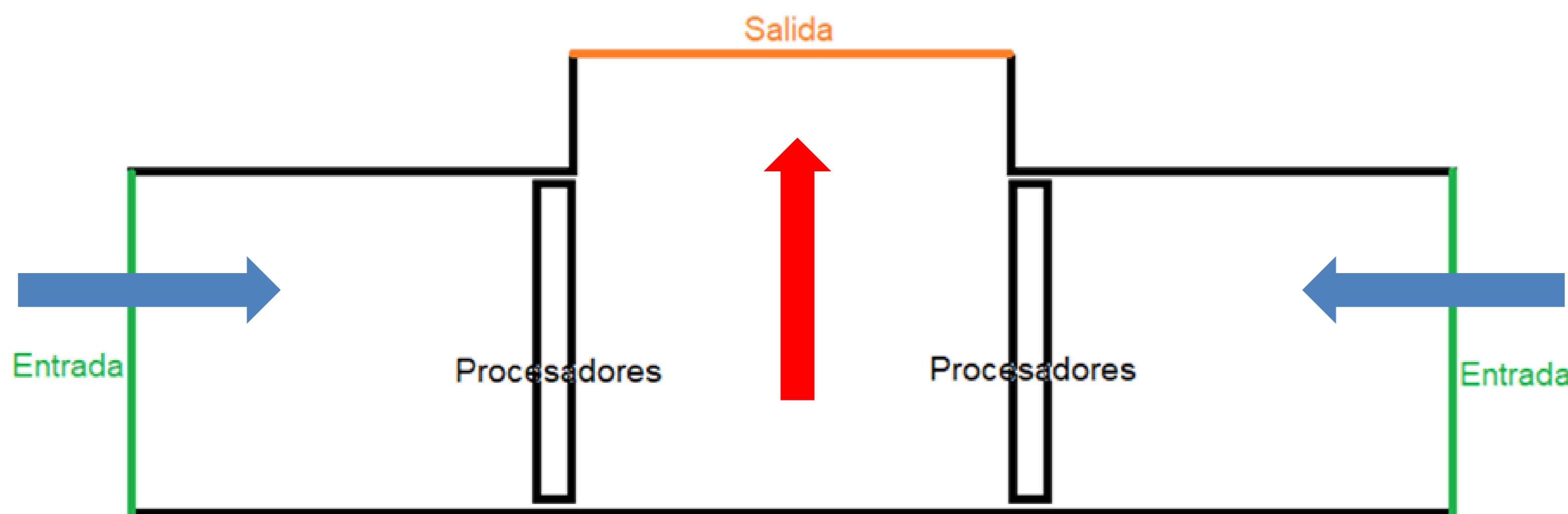
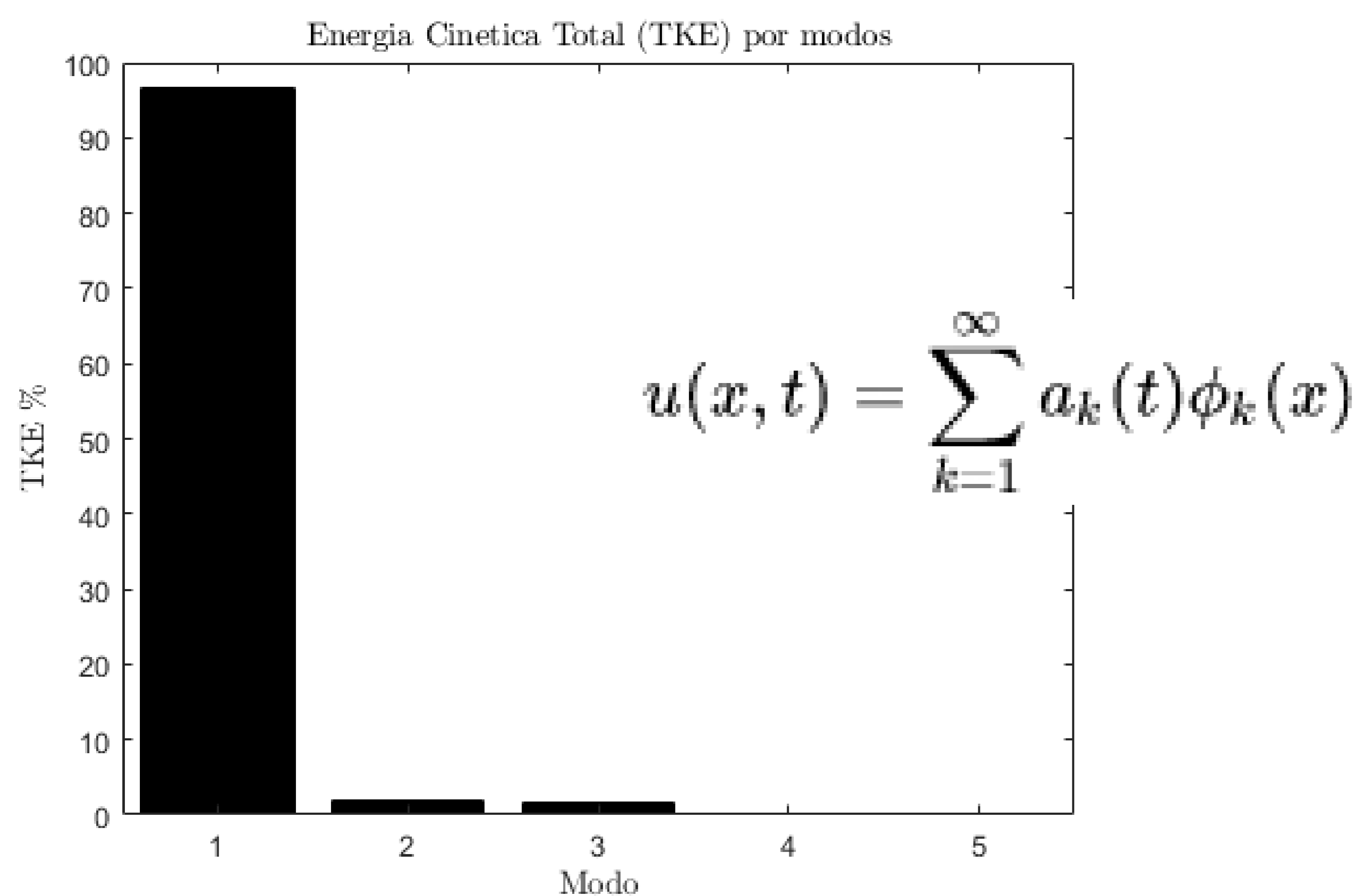


APLICACIÓN DEL MÉTODO PROPER ORTHOGONAL DECOMPOSITION PARA EL MODELADO TÉRMICO DE UN CENTRO DE DATOS

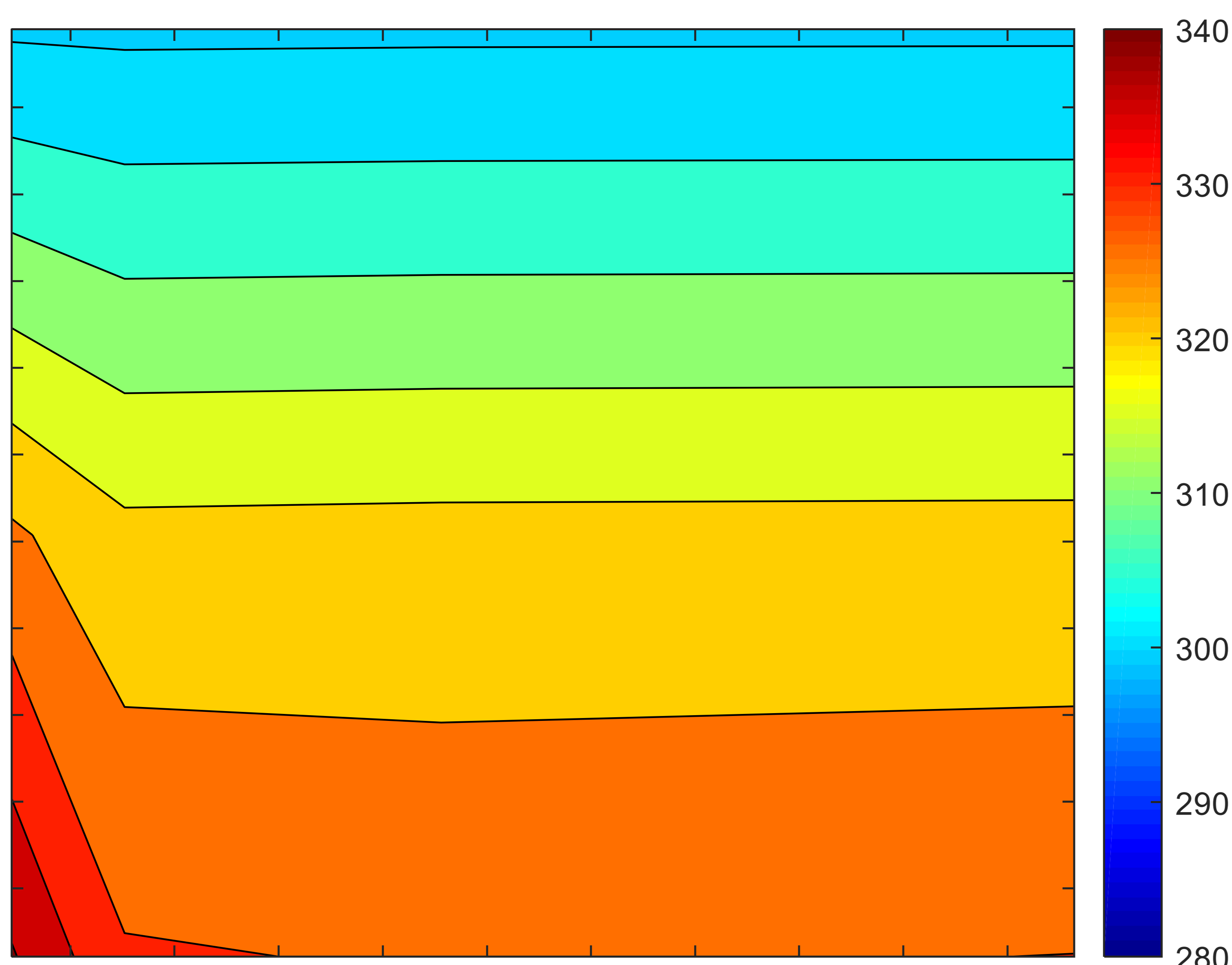
Joaquín Piechocki, Vicente Nadal Mora, Santiago Pezzotti, Roberto Garlatti, Florencia Gentiletti



POD → Modelo de reducción de órdenes



Esquema de distribución de temperaturas en el muro de procesadores



Temperatura ambiente: 393 K

Datos de funcionamiento del centro de datos

(sin pérdida de vigencia en el tiempo, acumulables)

Modelo predictivo

- Indicadores de desempeño
- Señales testigo
- Patrones de distribución de calor
- Mapas de temperatura

Orientación general para la planificación

Manejo de las condiciones de funcionamiento de los procesadores para maximizar su disponibilidad operativa y vida útil

Manejo sistemático de la operación del sistema de refrigeración en función de las condiciones ambiente como medio para la reducción de costos operativos

Desarrollo de prácticas de intervención sobre los equipos de procesamiento que minimicen sus costos de reparación y mantenimiento, su impacto sobre la operación del sistema, y los riesgos que pudieran implicar.