



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Físicas**

**Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos**

**“Cálculo de las cargas térmicas para una sala de datos  
informáticos de la oficina de telefonía en la ciudad de  
Lima”**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3

**AUTOR**

**Jose Luis ALVITREZ BRAVO**

Lima, Perú

2018

## **Resumen**

En la presente monografía técnica se realizan los cálculos de las cargas térmicas generadas por factores internos como son las personas, iluminación y equipos que se instalen en el recinto de una sala de datos informáticos de la oficina de telefonía. Además se calculan las cargas térmicas debido a factores externos como son los techos y muros propios de la construcción. Se determinan las temperaturas internas que dan confort y externas del medio ambiente donde están ubicada la oficina.

Palabras clave: temperatura, cargas térmicas, calor transferido, balance térmico.