

# Clasificación de las garantías de cumplimiento del MEM



**PRACTICANTE:** José David Henao Delgado  
**ASESORES:** Daniela Gomez , Jaime Valencia

**PROGRAMA:** Ingeniería Eléctrica

Semestre de la práctica: 2024-2

Semestre de industria

Durante la práctica empresarial en XM, en el área de Regulación, se desarrolló un proyecto titulado "Compilación, Clasificación y Análisis Normativo de las Garantías de cumplimiento del Mercado de Energía Mayorista (MEM)", cuyo objetivo fue optimizar el acceso y análisis de los conceptos CREG aplicables a este mercado.

El proyecto se enfocó en crear un repositorio normativo organizado, clasificando y analizando los conceptos CREG relacionados con las garantías del MEM. Estos conceptos fueron organizados por temas, resoluciones y años, lo que facilita su consulta y comprensión por parte de la Dirección Regulación de XM

## Conceptos relacionados a garantías de cumplimiento - Dirección Regulación

Esta aplicación te facilitará la búsqueda y acceso al repositorio de conceptos emitidos por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) relacionados con garantías de cumplimiento del MEM.



Cada concepto viene acompañado de su respectivo link, con el fin de que puedas ubicar el concepto en tu computador corporativo.

## Introducción

### Compilación ,clasificación y análisis normativo de las garantías de cumplimiento del MEM

La propuesta de este proyecto se basa en la incorporación de la información sobre los conceptos CREG de las garantías de cumplimiento administradas por el ASIC a la plataforma actual de la Dirección. Esta integración permitirá a la Dirección Regulación acceder a una base de datos organizada y estructurada, facilitando la toma de decisiones.



## Objetivos

- ✓ Organizar la información en una base de datos estructurada para facilitar el acceso a esta, ya que es primordial para la toma de decisiones.
- ✓ Clasificar la información recolectada sobre los conceptos GREG asociados a la normatividad de las garantías de cumplimiento administradas por el ASIC.
- ✓ Emplear Microsoft Power Platform para integrar, organizar y gestionar toda la normativa vigente de garantías de cumplimiento.



## Metodología

La metodología del proyecto se enfocará en la recopilación exhaustiva de los conceptos asociados a la normatividad pertinente, su clasificación y estructuración en una base de datos accesible. La implementación de estas herramientas permitirá una visualización clara para darle mayor eficiencia a los procesos internos de la Dirección Regulación.



## Resultados

Los resultados finales de este Proyecto serán finalmente la integración de toda esta información a las herramientas de la dirección regulación mediante la creación de una aplicación en power apps para agregarla al sharepoint de la dirección.



## Conclusiones

- ✓ La compilación y clasificación de los archivos relacionados con las garantías del Mercado de Energía Mayorista han permitido optimizar los procesos de consulta y análisis regulatorio
- ✓ El proyecto proporcionó una base sólida para la mejora continua en los análisis regulatorios, permitiendo a la Dirección de Regulación tomar decisiones más informadas.
- ✓ El desarrollo del proyecto no solo contribuyó a los objetivos de XM, sino que también fortaleció habilidades clave en el uso de tecnologías como Python, Excel y Power Apps
- ✓ Las herramientas y procesos desarrollados tienen el potencial de ser replicados y escalados para abarcar otras áreas normativas

### DATOS DE CONTACTO DEL AUTOR:

3117764160

+57 3117764160

Jose.henaod@udea.edu.co

J\_henaod

