

Aproximación Teórica al Modelado de Eficiencia y Desempeño de Calderas

Cristian David Mojica Cabeza
Luis Eduardo García Sánchez
Ramón Silva-Rodríguez

Cálculo del Tiempo de Venteo de Gas de un Gasoducto

Manuel Angulo Bustillo

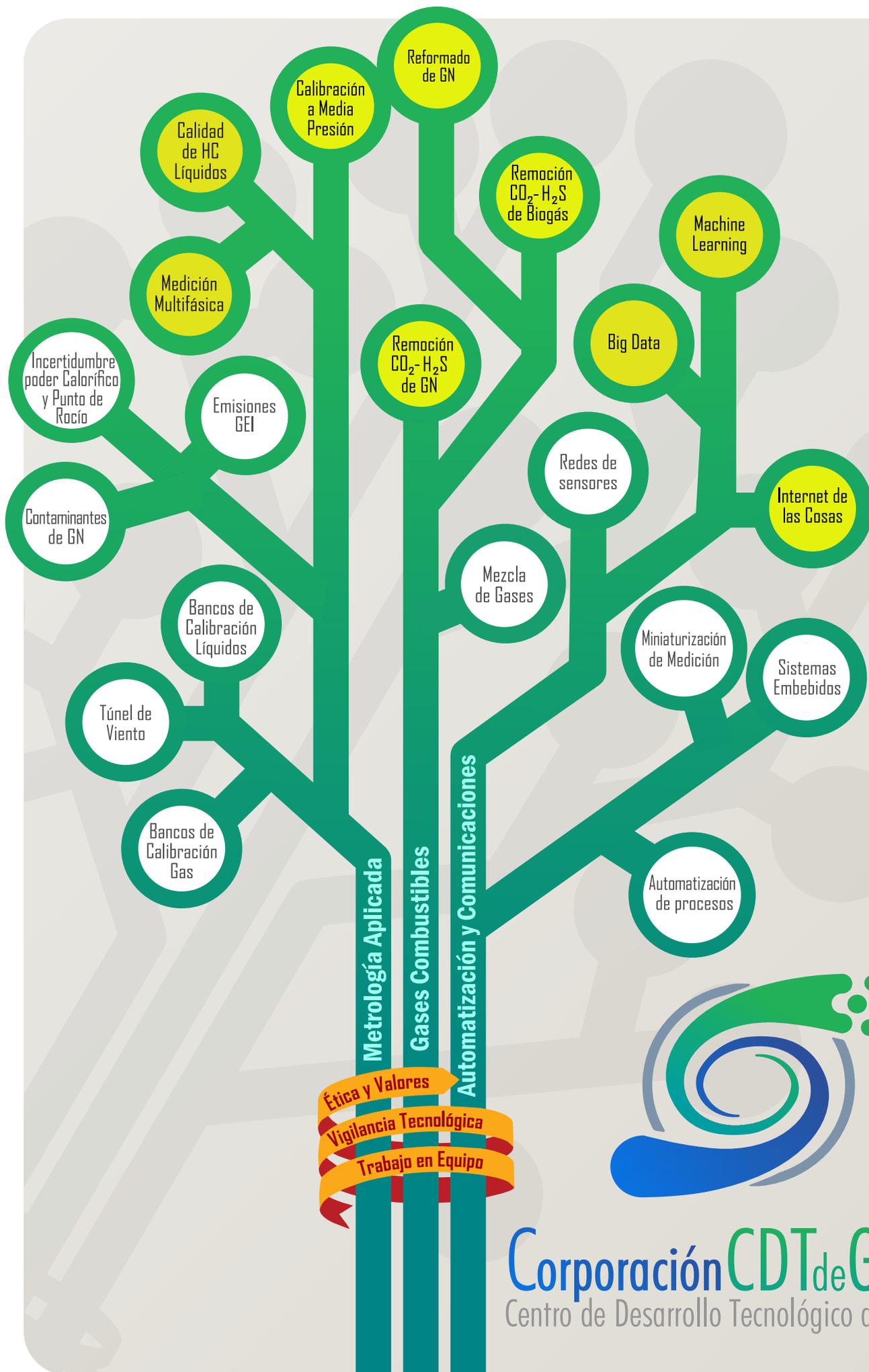
Banco de Calibración de Caudal de Gas Empleando Elementos de Flujo Laminar (LFE)

Andrés Felipe Rodríguez Carreño

MET & FLU

Ciencia - Tecnología - Innovación





Corporación CDT de GAS
 Centro de Desarrollo Tecnológico del GAS

Contenido

MET&FLU

CIENCIA - TECNOLOGÍA - INNOVACIÓN



06

Tecnología...

Aproximación Teórica al Modelado de Eficiencia y
Desempeño de Calderas

Cristian David Mojica Cabeza
Luis Eduardo García Sánchez
Ramón Silva-Rodríguez



36

Innovación...

Banco de Calibración de Caudal de Gas
Empleando Elementos de Flujo Laminar (LFE)

Andrés Felipe Rodríguez Carreño



24

Ciencia...

Cálculo del Tiempo de Venteo de Gas de un
Gasoducto

Manuel Angulo Bustillo

Editorial

MET&FLU

>> Ciencia >> Tecnología >> Innovación

EDITOR GENERAL :

**CARLOS EDUARDO GARCÍA
SÁNCHEZ, PH.D.**

Investigador - CDT de Gas

COMITÉ EDITORIAL :

HENRY ABRIL BLANCO

Director - CDT de Gas

JOSE AUGUSTO FUENTES M.Sc.

Gestor Técnico - CDT de Gas

LUIS EDUARDO GARCÍA SÁNCHEZ

Gerente Inline Fluid Systems

ARLEX CHAVES GUERRERO, PH.D.

Docente e Investigador - Universidad
Industrial de Santander

JUAN MANUEL ORTIZ AFANADOR

Gerente - Polygon Energy

DIONISIO ANTONIO LAVERDE

CATAÑO, PH. D.

Docente e Investigador - Universidad
Industrial de Santander

DISEÑADOR :

LEONARDO MANZANO PAREDES

Diseñador

Con gran satisfacción, el Centro de Desarrollo Tecnológico del Gas (CDT de Gas) publica el número 15 de la revista Met&Flu. En el presente número, se presentan trabajos enfocados en la materialización de conocimiento para la generación de impacto en aplicaciones reales. Se cuenta con un artículo de investigación, que describe un nuevo modelo propuesto para estimar el tiempo que tarda en desalojarse un determinado tramo de tubería; se muestra que los resultados son comparables con aquellos dados por modelos de común uso en la industria. También se incluye un artículo de revisión que presenta un panorama sobre el modelado de eficiencia energética y desempeño de calderas. Finalmente, se encuentra un artículo de desarrollo tecnológico, que muestra un nuevo banco de calibración de cantidad de gas, desarrollado en el CDT de Gas integrando la tecnología de elementos de flujo laminar como patrón del banco.

Extendemos nuestro agradecimiento a los pares revisores, que contribuyeron con sus valiosos comentarios y evaluación a la calidad de los trabajos.

A handwritten signature in black ink that reads "CARLOS E GARCÍA S". The letters are connected and have a cursive, slightly slanted appearance.

Carlos Eduardo García Sánchez

Investigador: Corporación CDT de GAS