

MET&FLU

Ciencia - Tecnología - Innovación



Años

CDT DE GAS & EA



CDT DE GAS & EA

**Desde diciembre de 1999,
hemos avanzado con
compromiso y excelencia.
Hoy celebramos 25 años
de historia, con orgullo
por lo alcanzado y
entusiasmo por el futuro.
¡Gracias por ser parte de
este camino!**

EDITOR

GENERAL :

CARLOS EDUARDO GARCÍA
SÁNCHEZ, Ph.D.

Líder Investigación
y Relacionamento Externo

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

CONTENIDO MET&FLU

CIENCIA - TECNOLOGÍA - INNOVACIÓN

8 Seguridad en Laboratorios que Manejan Hidrógeno y Gases Inflamables: Principales Propiedades, Clasificación de Áreas y Sistemas de Seguridad Integral

22 Análisis Termodinámico en ANSYS del Llenado con Hidrógeno de un Cilindro de Almacenamiento Tipo III

32 Potenciostato de Bajo Costo: Principios de Funcionamiento y Aplicación en Sensores de Hidrógeno

44 Diseño del Sistema de Mezclado de Gas Natural con Hidrógeno de Alta Presión