



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar  
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

# Title: Acondicionamiento de la señal de sensor electrónico para un sistema de localización de fugas de gas

Author: Ricardo Iván Álvarez-Tamayo, Antonio Barcelata-Pinzón,  
Severino Muñoz-Aguirre, Javier Andrey Moreno-Guzmán

Editorial label ECORFAN: 607-8324  
BCIERMIMI Control Number: 2016-01  
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 10  
Mail:

RNA: 03-2010-032610115700-14

### ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street  
La Florida, Ecatepec Municipality  
Mexico State, 55120 Zipcode  
Phone: +52 1 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
E-mail: contacto@ecorfan.org  
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

### Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

## Orden de la presentación.

- Introducción
- Caracterización del sistema
  - Desarrollo experimental
  - Conclusiones

Colegio de Ingenieros en Energias Renovables

MOLÉCULA 1



MOLÉCULA 2



MOLÉCULA 3

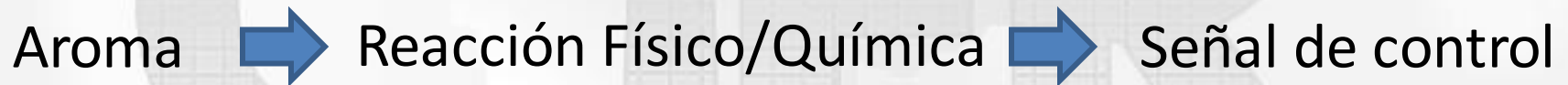


...

MOLÉCULA N



# Narices Electrónicas (NE)



Colegio de Ingenieros en Energias Renovables

## Aplicaciones:

- Medicina
- Alimentos
- Industria
- Seguridad



Dispositivos móviles

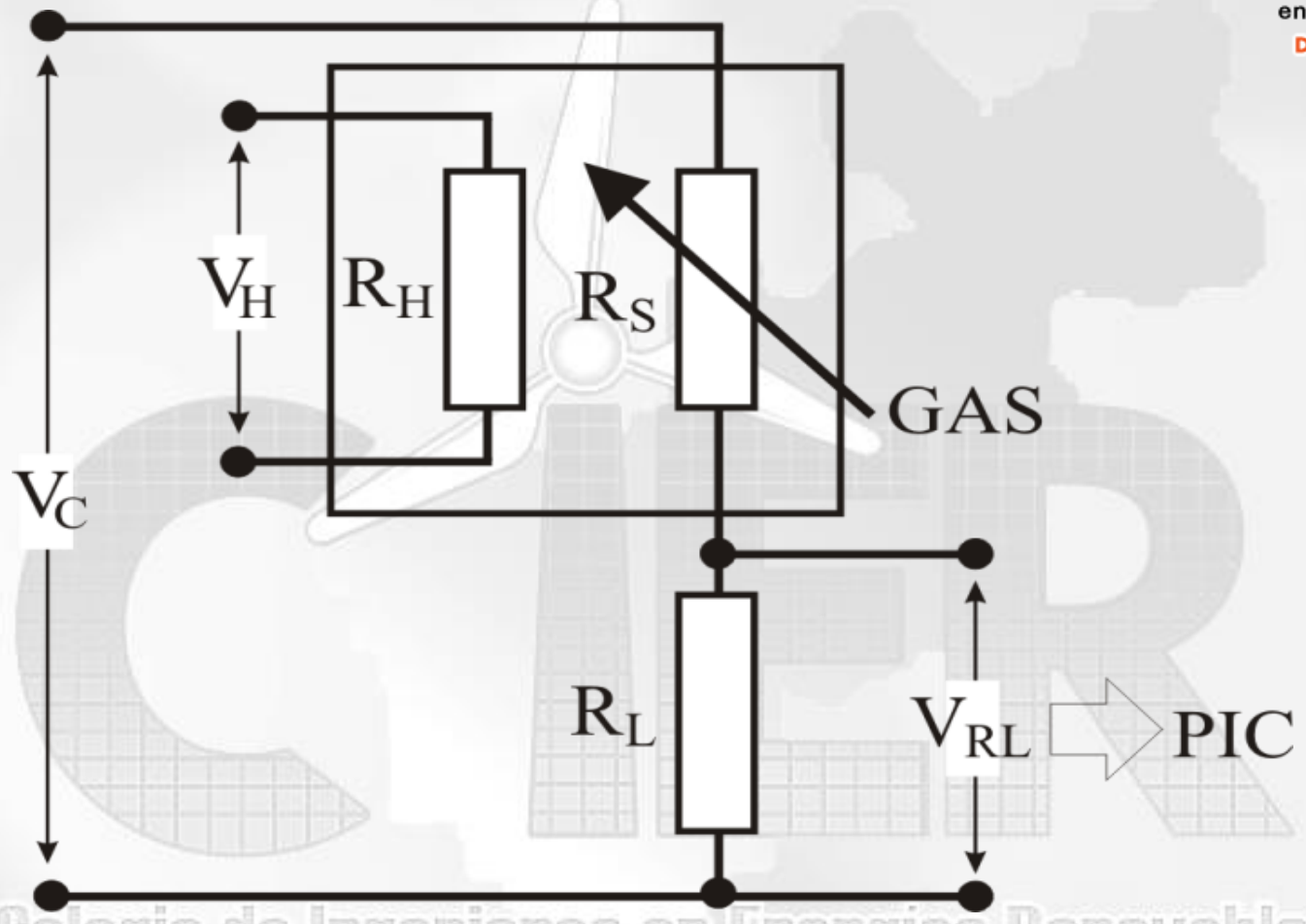


Detección fugas de gas

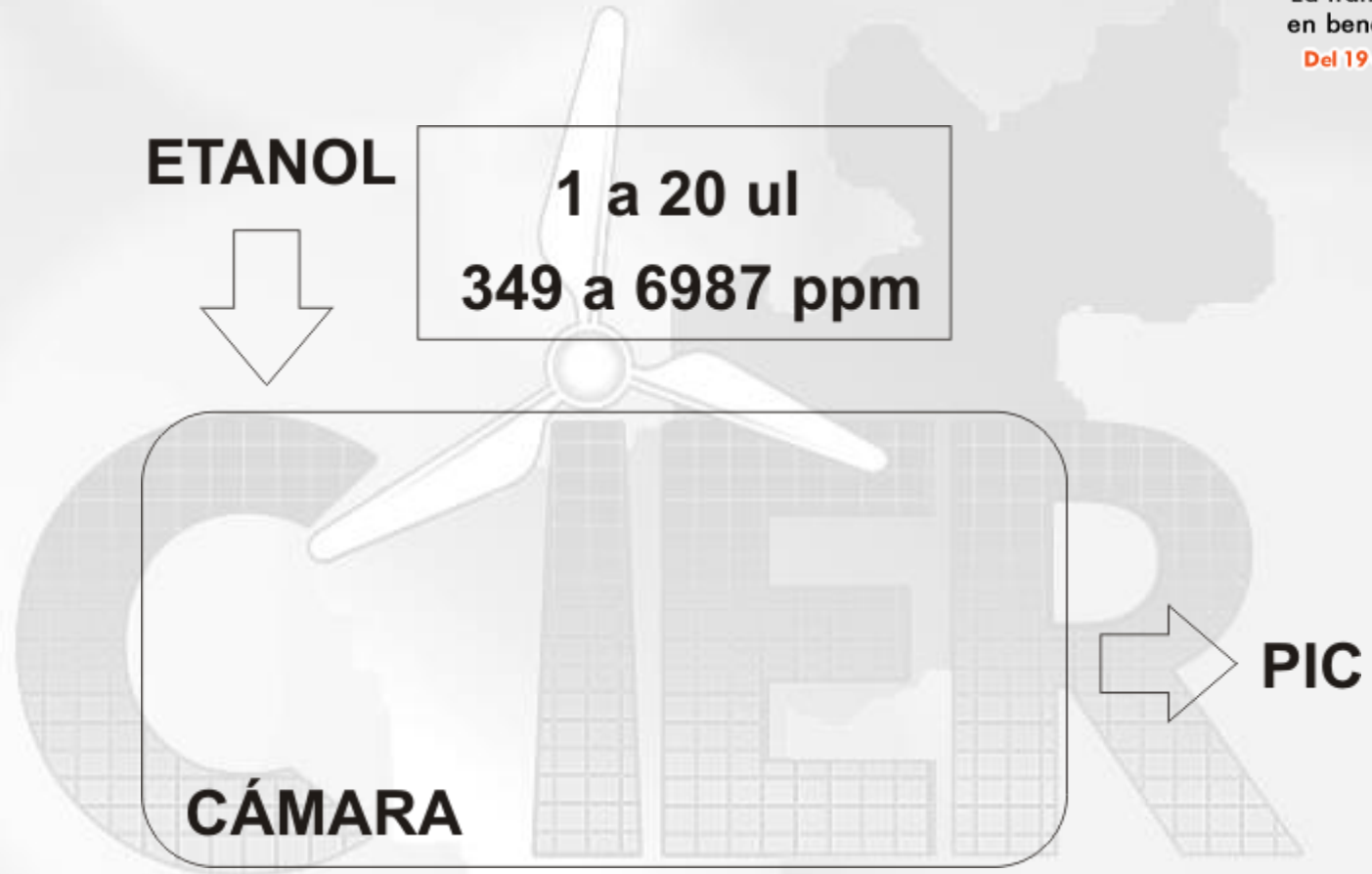


Sensor TGS2620

Colegio de Ingenieros en Energias Renovables

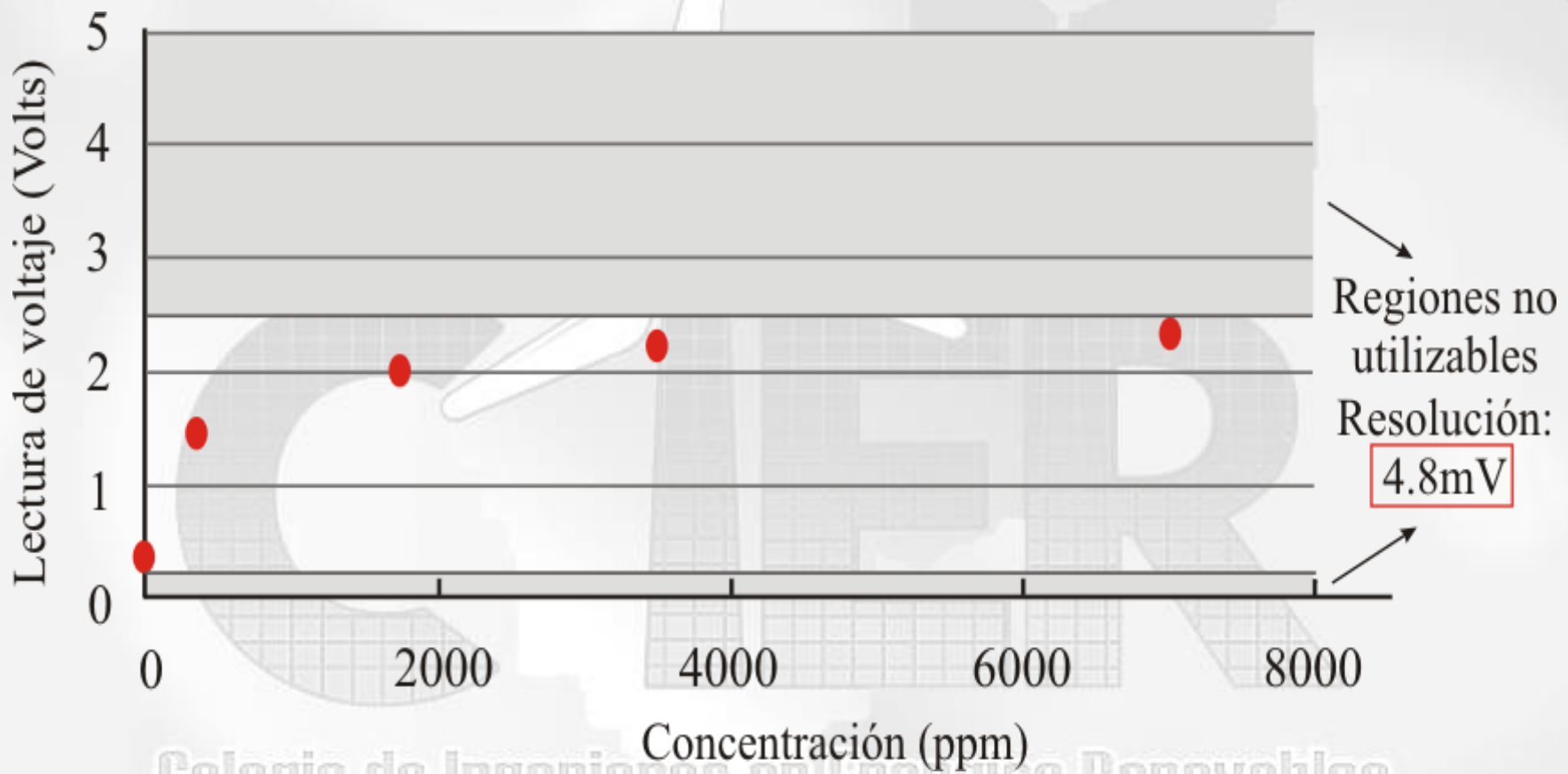


Colegio de Ingenieros en Energías Renovables  
Sensor TGS2620



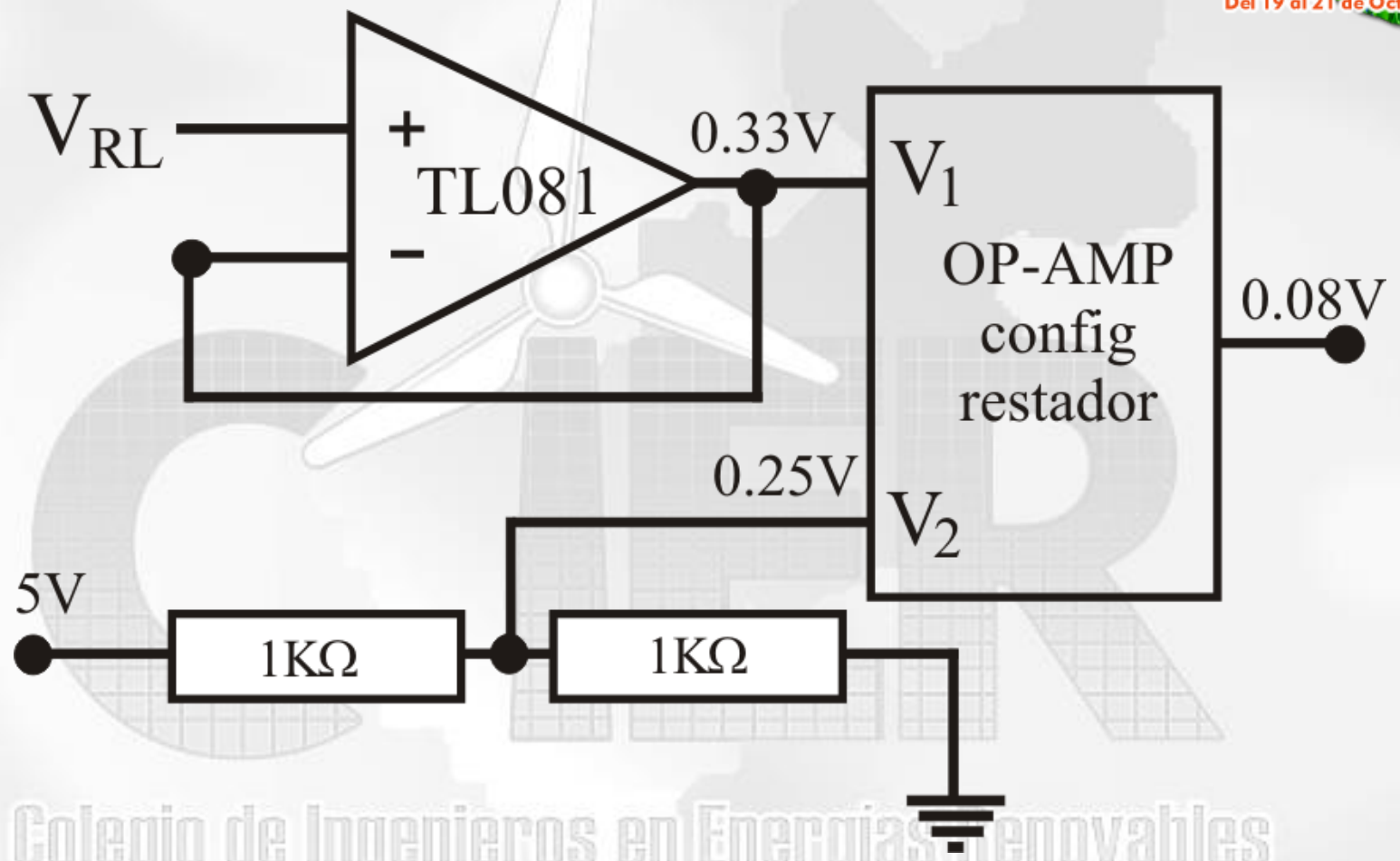
**Colegio de Ingenieros en Energías Renovables**





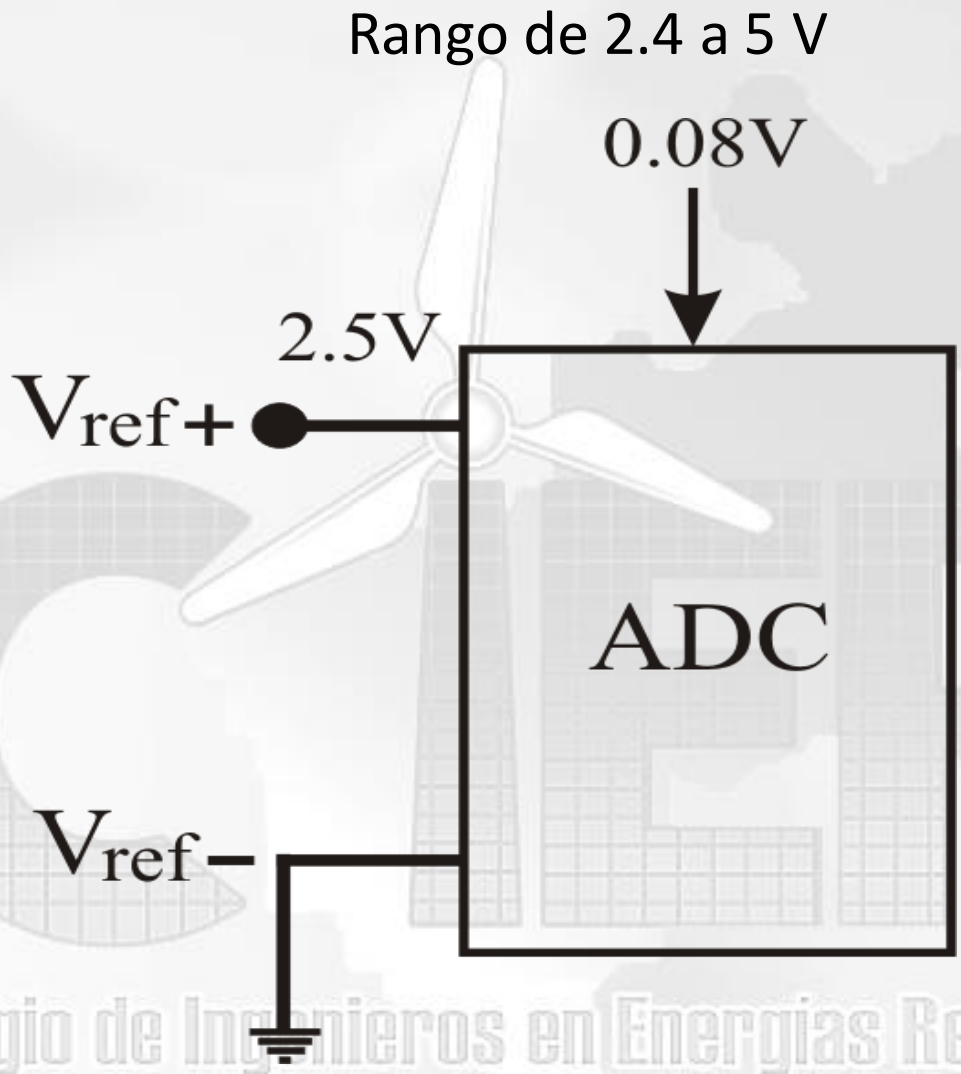
Colegio de Ingenieros en Energías Renovables

Rango de 0 a 0.2 V

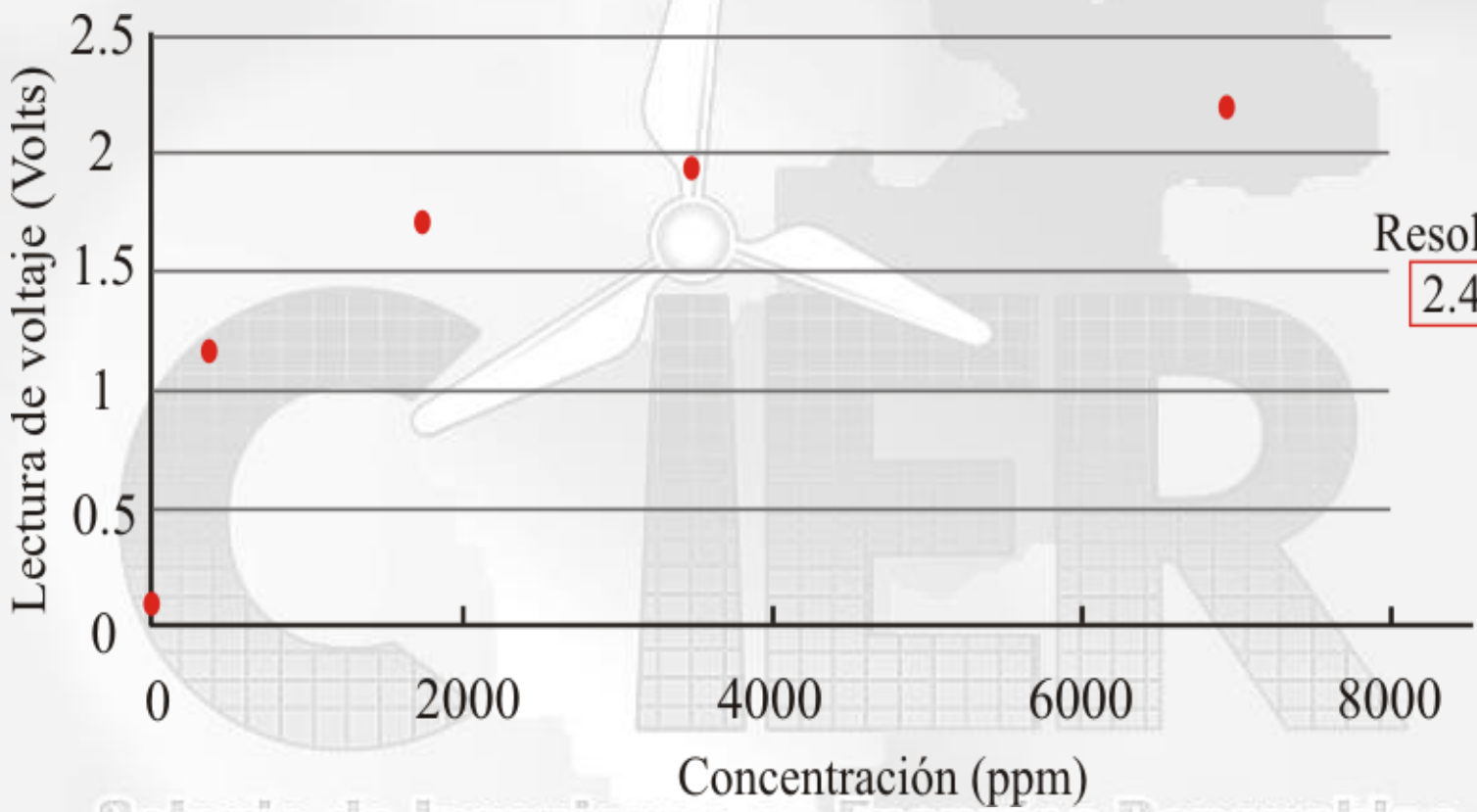


Colegio de Ingenieros en Energías Renovables





Colegio de Ingenieros en Energias Renovables



Colegio de Ingenieros en Energías Renovables

El acondicionamiento de la señal para el sistema localizador móvil de fugas de gas permite que la resolución del sensor se duplique y con ello sea posible incrementar la precisión de los datos a enviar a dicho sistema, la resolución cambió de 4.8mV por bit a 2.4 mV por bit lo que permitirá una mejor respuesta del sistema móvil ante variaciones más pequeñas de concentración de etanol.

Colegio de Ingenieros en Energías Renovables



**ECORFAN®**

**© ECORFAN-Mexico, S.C.**

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)