



Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# METROCOL - 2016

## III Congreso Internacional de Metrología

### Evaluación Trabajos Técnicos



# COMITÉ EVALUADOR

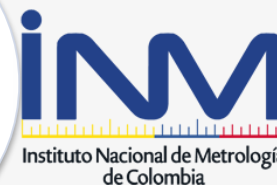


• Ing. Álvaro Bermúdez Coronel

Subdirector de Metrología  
Física del INM

Ing. Químico de la  
Universidad Nacional de  
Colombia

Especialista en ingeniería  
de la calidad y el  
comportamiento  
Universidad Católica



• Ing. Luis Alfredo Chavarro

Subdirector de Metrología  
Química y Biomedicina del  
INM

Ing. Químico de la  
Universidad Nacional de  
Colombia

Especialista en Ingeniería  
de Producción de la Univ.  
Distrital Francisco José de  
Caldas.

# COMITÉ EVALUADOR



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

- Bacterióloga Maria Esperanza Arenas Hernández

Docente Escuela de  
Microbiología de la  
Universidad de Antioquia

Maestría en Bioquímica Clínica  
Universidad San Buenaventura  
de Cartagena

Especialización en Metrología  
Industrial



- Dr. Luis Camilo Jiménez Borrego

Profesor Asociado,  
Coordinador Laboratorio de  
Física, Líder Grupo de Películas  
Delgadas y Nanofotónica de la  
Pontificia Universidad  
Javeriana

Formación: Físico, Estudios de  
Maestría en Física, Estudios de  
maestría en Educación.



ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO

- Dr. Luis Eduardo Rodriguez Cheu.

Coordinador de Ingeniería  
Biomédica Escuela  
Colombiana de Ingeniería  
Julio Garavito

Ingeniero Eléctrico,  
Magister Ingeniería  
Electrónica y Doctorado en  
Ing Biomédica.



- Dr. Henry Abril Blanco

Director Ejecutivo del  
Centro de Desarrollo  
Tecnológico del Gas.

Especialista en Ingeniería  
del Gas de la Universidad  
Industrial de Santander y  
de la Universidad de  
Calgary (Canadá)



- Dra. Yolanda Briceño Bueno

Profesional Especializado  
del Instituto Nacional de  
Metrología Subdirección  
de INNOVACIÓN y Servicios  
Tecnológicos - SIST

Ingeniera Química y  
Doctora por la Universidad  
de Valladolid.



- Fis. Esteban Urrutia

Director Técnico Grupo de  
Metrología del  
Departamento de  
Criminalística de la Fiscalía  
General de la Nación.



- Nidia Mireya Perez Perez

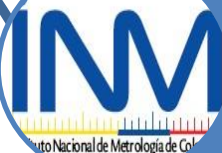
Licenciada en Física  
Especialista en Ciencias Físicas  
-Universidad Nacional de  
Colombia.  
Especialista en Sistemas de  
Gestión de la Calidad  
Master en Metrología -  
Universidad Politécnica de  
Madrid- Centro Español de  
Metrología- España



# TRABAJOS TÉCNICOS METROCOL 2016

TRABAJOS TÉCNICOS	NÚMERO
TRABAJOS PRESENTADOS	14
TRABAJOS CON POSTER	8
TRABAJOS CON RECONOCIMIENTO	4

# TRABAJOS TÉCNICOS CON POSTER



AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA SECUNDARIO DE MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA.

- Ronald Cristancho y Andrés Castillo



OPTIMIZACIÓN DE LOS CAUDALES EN UN DISPOSITIVO DILUTOR DE MATERIALES DE REFERENCIA GASEOSOS PARA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONCENTRACIÓN

- Carlos Eduardo García Sánchez



VERIFICACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DE LA POSICIÓN DE LA CAMPANA GASOMÉTRICA DEL CDT DE GAS SEGÚN LA ECUACIÓN OBTENIDA DEL STRAPPING, COMPARÁNDOLA CON LA POSICIÓN DETERMINADA POR REGRESIÓN LINEAL DE DATOS EXPERIMENTALES

- Carlos Eduardo García Sánchez



# TRABAJOS TÉCNICOS CON POSTER



**CONTROL DE MECANIZADOS: ROSCAS UNIFICADAS E ISO MÉTRICAS**

• Fredy Y. Hernández F.



**COMPARACIÓN DE EFICIENCIAS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA EN CELDAS FOTOVOLTAICAS DE SILICIO MONOCRISTALINO, POLICRISTALINO Y AMORFO PARA MEDICIONES METEOROLÓGICAS DE LA CIUDAD SANTIAGO DE CALI**

• Ángela Aguirre L, Diego Hernández B, Leiny Ordoñez A, y Lisbeth Martínez O.



**ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOS PARA LA DETERMINACION DE LA UNIFORMIDAD EN CALIBRADORES INFRARROJOS DE PLACA PLANA**

• Sergio Carvajal y Ciro A. Sánchez

# TRABAJOS TÉCNICOS CON POSTER



SISTEMA INTEGRADO DE ASEGURAMIENTO DE LAS MEDICIONES EN EQUIPOS BIOMÉDICOS

• Andres F. Ramirez Barrera



CRITERIOS ORIENTATIVOS PARA CONSTRUCCIÓN DE CARTAS DE CONTROL POR VARIABLES EN ENSAYOS POR TÉCNICAS DE ELISA Y MICROBIOLÓGICOS CUANTITATIVOS

Jeannette C. Forero H., Diana P. Martínez H., Ángela M. Coronado C., Mauricio Beltrán D

# TERCER LUGAR

NOMBRE	AUTORES	ENTIDAD	LUGAR
<p><b>CRITERIOS ORIENTATIVOS PARA CONSTRUCCIÓN DE CARTAS DE CONTROL POR VARIABLES EN ENSAYOS POR TÉCNICAS DE ELISA Y MICROBIOLÓGICOS CUANTITATIVOS</b></p>	<p>Jeannette C. Forero H. Diana P. Martínez H Ángela M. Coronado C. Mauricio Beltrán D</p>	<p>Instituto Nacional de Salud</p>	<p>Tercero</p>



# SEGUNDO LUGAR

NOMBRE	AUTORES	ENTIDAD	LUGAR
<b>CONTROL DE MECANIZADOS: ROSCAS UNIFICADAS E ISO MÉTRICAS</b>	Fredy Y. Hernández F.	VA TOOLS LTDA	Segundo
<b>ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOS PARA LA DETERMINACION DE LA UNIFORMIDAD EN CALBRADORES INFRARROJOS DE PLACA PLANA</b>	Sergio Carvajal Ciro A. Sánchez	Instituto Nacional de Metrologia	Segundo



# PRIMER LUGAR

NOMBRE	AUTORES	ENTIDAD	LUGAR
AUTOMATIZACION DEL SISTEMA SECUNDARIO DE MEDICION DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA.	Ronald Cristancho Andrés Castillo	Instituto Nacional de Metrologia	Primero



# ! GRACIAS !

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA – INM  
Av. Cra. 50 No. 26 – 55 Interior 2 CAN Bogotá, Colombia

Tel: 2 542222 ext. 1412,1420,1421,1424

E-mail: [contacto@inm.gov.co](mailto:contacto@inm.gov.co)

Página Web:

[www.inm.gov.co](http://www.inm.gov.co)

[www.rcm.gov.co](http://www.rcm.gov.co)