

Zoom Meeting | Participants: 45

## ¿Quién es el Grupo Electrocomponents?

- Distribuidor Global Multi-Canal - 32 Países
- >1.000.000 Clientes
- +650.000 productos en stock
- 6.400 Empleados
- Más de 50.000 Pedidos diarios
- > 75% Cuota digital
- Facturación: € 2.097 Mill
- 10M. visitas web al mes

Participants (45): Juan José Silvestre, Luis ML...

Chat:
 

- From Maria Valdeir to host (owner): 04:43 AM y no voy al resto de los participantes
- From Luis Miguel Domínguez to host (owner): 04:43 AM
- From María Valdeir to host (owner): 04:43 AM sólo voy a los paneles
- From Carlos Calvo to host (owner): 04:47 AM estoy como asistente no conseguí acceder como panelista

IEEE vTools EVENTS

### Agenda

- 09:30 - 10:00 Apertura
- 10:00 - 11:00 "Sostenibilidad, energía renovable, el futuro viene rápido...", Angel Rodas Pinares, RSM Iberia EA ELEKTRO-AUTOMATIK
- 11:00 - 12:00 "Tres retos clave de los diseñadores electrónicos en 2022", Valentin Salomez, TEKTRONIX
- 12:00 - 12:15 Separador
- 12:15 - 12:45 "La metrológica en el coche eléctrico: la ciudad verde", Javi Marcano y Juan José Silvestre, AGM Metrológica APPLUS
- 12:45 - 12:30 Cierre

Sostenibilidad, energía renovable, el futuro viene rápido...  
**Angel Rodas Pinares, RSM Iberia EA ELEKTRO-AUTOMATIK**  
 Resumen: En esta presentación se analizará una base contractual basada en la situación actual y retos para el futuro. Mostrará vision del escenario futuro y aplicaciones industriales.

Tres retos clave de los diseñadores electrónicos en 2022  
**Valentin Salomez, TEKTRONIX**  
 Abstract: From portable battery operated devices to vehicle identification, through the fast growing device adoption. Let's take a short journey of the most challenges faced by design engineers in this space and the solutions proposed by the fast changing tool and measurement market.

La metrológica en el coche eléctrico, la ciudad verde  
**Javi Marcano y Juan José Silvestre, AGM Metrológica APPLUS**  
 Resumen: Introducción ligera a la metrológica y la importancia que tiene en el diseño de vehículos eléctricos y la ciudad verde, equipos más sofisticados y su calibración, además de casos prácticos para mostrar la importancia de la calibración de equipos en aplicaciones críticas.

Zoom Meeting | Participants: 57

## ACCELERATING CO<sub>2</sub> AGENDA

Operando en mercados con oportunidades de crecimiento sustancial

Elektro-Automatik

Limitar el aumento de la temperatura muy por debajo de los 2 °C para 2050 requiere un cambio sustancial en la reducción de emisiones... como resultado las tecnologías para el almacenamiento y la generación de energía experimentarán un gran cambio.

Participants (57): Juan José Silvestre, Luis ML...

Chat:
 

- From Fernando Gilmore to host (owner): 04:28 AM Jesús soy Fernando y Agame estoy bloqueado de micro por el administrador...
- From Javi García to host (owner): 04:31 AM No escuché nada
- From Piedad Requena to host (owner): 04:42 AM Buenos días, hecho y audio y video, pero no tengo escuchado ni cámara en este PC. Puedo seguirles, pero no participar.
- From Maria Valdeir to host (owner): 04:43 AM Hebo Jesús yo también estoy silenciado por el host?
- From María Valdeir to host (owner): 04:44 AM

Zoom Meeting | Participants: 57

## ACCELERATING CO<sub>2</sub> AGENDA

Operando en mercados con oportunidades de crecimiento sustancial

Elektro-Automatik

Limitar el aumento de la temperatura muy por debajo de los 2 °C para 2050 requiere un cambio sustancial en la reducción de emisiones... como resultado las tecnologías para el almacenamiento y la generación de energía experimentarán un gran cambio.

Participants (57): Juan José Silvestre, Luis ML...

Chat:
 

- From Fernando Gilmore to host (owner): 04:28 AM Jesús soy Fernando y Agame estoy bloqueado de micro por el administrador...
- From Javi García to host (owner): 04:31 AM No escuché nada
- From Piedad Requena to host (owner): 04:42 AM Buenos días, hecho y audio y video, pero no tengo escuchado ni cámara en este PC. Puedo seguirles, pero no participar.
- From Maria Valdeir to host (owner): 04:43 AM Hebo Jesús yo también estoy silenciado por el host?
- From María Valdeir to host (owner): 04:44 AM

Attendee List:
 

- Carla Calvo
- Carla Domínguez
- Carla Vera Cruz
- Cristina De Sola
- Cristina Galera
- Daniela Cruz
- David Sánchez
- Elena Vazco

SPEAKER BIOGRAPHIES  
 Angel Rodas es ingeniero al mando de EA Elektro-Automatik en enero 2022 tras 12 años en el sector electrónico, donde tuvo la oportunidad de colaborar en diferentes proyectos con su como proveedor. Actualmente es el responsable de ventas para España, Portugal y LATAM, ayudando a nuestros clientes y distribuidores a cubrir las soluciones más óptimas para sus necesidades de negocio.

Zoom Meeting | Host: Andrea Vinci | 11:02 AM

Participants: Carlos Cabezas Gonzalez, Angel Rodon, Daniel Romay, Fernando Alfaro

### Solutions: Oscilloscopes and Power Probes

#### DC-DC Converters

#### Frequency Response

#### SIC / GaN

#### Motors and Drives

#### Power Rails

#### Switching Analysis

03/02/2022

Unmute | Stop video | Share | Record

Participants | Chat

Zoom Meeting | Host: Andrea Vinci | 11:02 AM

Participants: 35

### Attendee List

- Rafael...
- Alfonso...
- Alfonso...
- ALFREDO GARD...
- Alfonso...
- Antonio...
- Antonio...
- Antonio...
- Carlos...

Chat:

San Carlos DE SILVA (private): 10:52 AM  
OK gracias

fernando alfaro (private): 10:54 AM  
Ya he subido las imágenes importantes para compra de VV para instalación de puntos de recarga

Everyone

Enter chat message here

Q & A

Participants | Chat

Zoom Meeting | Host: Andrea Vinci | 11:02 AM

Participants: Carlos Cabezas Gonzalez, Daniel Romay

### Company and Speaker Intro

**Tektronix** **KEITHLEY**

**Celebrating 75 years**

Tektronix y Keithley. Construidas para ingenieros. Por ingenieros. • andrea.vinci@tektronix.com

**KEEP CALM**

**I AM AN #IEEEMember**

17 FEBRUARY 2022

Unmute | Stop video | Share | Record

Participants | Chat

Zoom Meeting | Host: Andrea Vinci | 11:02 AM

Participants: 36

### Attendee List

- Rafael...
- Alfonso...
- Alfonso...
- ALFREDO GARD...
- Alfonso...
- Antonio...
- Antonio...
- Antonio...
- Carlos...

Chat:

San Carlos DE SILVA (private): 10:52 AM  
OK gracias

fernando alfaro (private): 10:54 AM  
Ya he subido las imágenes importantes para compra de VV para instalación de puntos de recarga

Everyone

Enter chat message here

Q & A

Participants | Chat

Zoom Meeting | 11:55 AM

Participants (40)

Panelist 6

- Juan José Silvestre
- Angel Rodan
- Carlos Cabezas Gonzalez
- Daniel Romay
- Fernando Allagano
- Francisco Ferrero
- Javi Moreno

Chat

Unmute | Stop video | Share | Record

# 1. Introducción a la metrología



IEEE vTools EVENTS

Attendee List

- Agustín Moral
- Alexis Gomez
- Rita Santos
- Andrés Luiza
- Antonio Carlos
- Antonio Martín
- Carlos Domínguez
- Carlos Sacristán

Sostenibilidad, energía renovable, el futuro viene rápido...

Tres retos clave de los diseñadores electrónicos en 2022

Valerín Salazar, TEKSTRONIX

Abstract: High-powered battery-operated devices to vehicle electrification, through the fast switching device adoption. Let's take a short journey of the main challenges faced by design engineers in this space and the solutions proposed by the fast charging test and measurements market.

Zoom Meeting | 11:55 AM

Participants (42)

Panelist 6

- Luis María Latorre Latorre
- Daniel Romay
- Fernando Allagano
- Francisco Ferrero
- Juan José Silvestre
- Marta Villeda
- Alejandro M.L.
- José Sáez

Chat

Unmute | Stop video | Share | Record

# METROLOGÍA Y EL COCHE ELÉCTRICO

## 3 La metrología y el coche eléctrico

### Industria del Automóvil

En la industria, y en particular, en la del automóvil, la fabricación se realiza mediante el ensamblado de miles de piezas y componentes elaborados en distintos lugares y por distintos fabricantes. Esto no sería posible sin el soporte metroológico adecuado.

Se estima que entre el 10% y el 15 % de los costes de producción están asociados a la metrología, es la denominada metrología industrial.



Attendee List

- Agustín Moral
- Alexis Gomez
- Rita Santos
- Andrés Luiza
- Antonio Carlos
- Antonio Martín
- Carlos Domínguez
- Carlos Sacristán

1000 | TRABAJO | COLABORACIÓN

19/02/2022 09:46 | 01:00

19/02/2022 11:34 | 02:00

19/02/2022 09:46 | 01:00

19/02/2022 09:47 | 01:00

19/02/2022 09:48 | 01:00

19/02/2022 09:49 | 01:00

19/02/2022 09:50 | 01:00

19/02/2022 09:51 | 01:00

19/02/2022 09:52 | 01:00

19/02/2022 09:53 | 01:00

19/02/2022 09:54 | 01:00

19/02/2022 09:55 | 01:00

19/02/2022 09:56 | 01:00

19/02/2022 09:57 | 01:00

19/02/2022 09:58 | 01:00

19/02/2022 09:59 | 01:00

19/02/2022 10:00 | 01:00

19/02/2022 10:01 | 01:00

19/02/2022 10:02 | 01:00

19/02/2022 10:03 | 01:00

19/02/2022 10:04 | 01:00

19/02/2022 10:05 | 01:00

19/02/2022 10:06 | 01:00

19/02/2022 10:07 | 01:00

19/02/2022 10:08 | 01:00

19/02/2022 10:09 | 01:00

19/02/2022 10:10 | 01:00

19/02/2022 10:11 | 01:00

19/02/2022 10:12 | 01:00

19/02/2022 10:13 | 01:00

19/02/2022 10:14 | 01:00

19/02/2022 10:15 | 01:00

19/02/2022 10:16 | 01:00

19/02/2022 10:17 | 01:00

19/02/2022 10:18 | 01:00

19/02/2022 10:19 | 01:00

19/02/2022 10:20 | 01:00

19/02/2022 10:21 | 01:00

19/02/2022 10:22 | 01:00

19/02/2022 10:23 | 01:00

19/02/2022 10:24 | 01:00

19/02/2022 10:25 | 01:00

19/02/2022 10:26 | 01:00

19/02/2022 10:27 | 01:00

19/02/2022 10:28 | 01:00

19/02/2022 10:29 | 01:00

19/02/2022 10:30 | 01:00

19/02/2022 10:31 | 01:00

19/02/2022 10:32 | 01:00

19/02/2022 10:33 | 01:00

19/02/2022 10:34 | 01:00

19/02/2022 10:35 | 01:00

19/02/2022 10:36 | 01:00

19/02/2022 10:37 | 01:00

19/02/2022 10:38 | 01:00

19/02/2022 10:39 | 01:00

19/02/2022 10:40 | 01:00

19/02/2022 10:41 | 01:00

19/02/2022 10:42 | 01:00

19/02/2022 10:43 | 01:00

19/02/2022 10:44 | 01:00

19/02/2022 10:45 | 01:00

19/02/2022 10:46 | 01:00

19/02/2022 10:47 | 01:00

19/02/2022 10:48 | 01:00

19/02/2022 10:49 | 01:00

19/02/2022 10:50 | 01:00

19/02/2022 10:51 | 01:00

19/02/2022 10:52 | 01:00

19/02/2022 10:53 | 01:00

19/02/2022 10:54 | 01:00

19/02/2022 10:55 | 01:00

19/02/2022 10:56 | 01:00

19/02/2022 10:57 | 01:00

19/02/2022 10:58 | 01:00

19/02/2022 10:59 | 01:00

19/02/2022 11:00 | 01:00

19/02/2022 11:01 | 01:00

19/02/2022 11:02 | 01:00

19/02/2022 11:03 | 01:00

19/02/2022 11:04 | 01:00

19/02/2022 11:05 | 01:00

19/02/2022 11:06 | 01:00

19/02/2022 11:07 | 01:00

19/02/2022 11:08 | 01:00

19/02/2022 11:09 | 01:00

19/02/2022 11:10 | 01:00

19/02/2022 11:11 | 01:00

19/02/2022 11:12 | 01:00

19/02/2022 11:13 | 01:00

19/02/2022 11:14 | 01:00

19/02/2022 11:15 | 01:00

19/02/2022 11:16 | 01:00

19/02/2022 11:17 | 01:00

19/02/2022 11:18 | 01:00

19/02/2022 11:19 | 01:00

19/02/2022 11:20 | 01:00

19/02/2022 11:21 | 01:00

19/02/2022 11:22 | 01:00

19/02/2022 11:23 | 01:00

19/02/2022 11:24 | 01:00

19/02/2022 11:25 | 01:00

19/02/2022 11:26 | 01:00

19/02/2022 11:27 | 01:00

19/02/2022 11:28 | 01:00

19/02/2022 11:29 | 01:00

19/02/2022 11:30 | 01:00

19/02/2022 11:31 | 01:00

19/02/2022 11:32 | 01:00

19/02/2022 11:33 | 01:00

19/02/2022 11:34 | 01:00

19/02/2022 11:35 | 01:00

19/02/2022 11:36 | 01:00

19/02/2022 11:37 | 01:00

19/02/2022 11:38 | 01:00

19/02/2022 11:39 | 01:00

19/02/2022 11:40 | 01:00

19/02/2022 11:41 | 01:00

19/02/2022 11:42 | 01:00

19/02/2022 11:43 | 01:00

19/02/2022 11:44 | 01:00

19/02/2022 11:45 | 01:00

19/02/2022 11:46 | 01:00

19/02/2022 11:47 | 01:00

19/02/2022 11:48 | 01:00

19/02/2022 11:49 | 01:00

19/02/2022 11:50 | 01:00

19/02/2022 11:51 | 01:00

19/02/2022 11:52 | 01:00

19/02/2022 11:53 | 01:00

19/02/2022 11:54 | 01:00

19/02/2022 11:55 | 01:00

19/02/2022 11:56 | 01:00

19/02/2022 11:57 | 01:00

19/02/2022 11:58 | 01:00

19/02/2022 11:59 | 01:00

19/02/2022 12:00 | 01:00