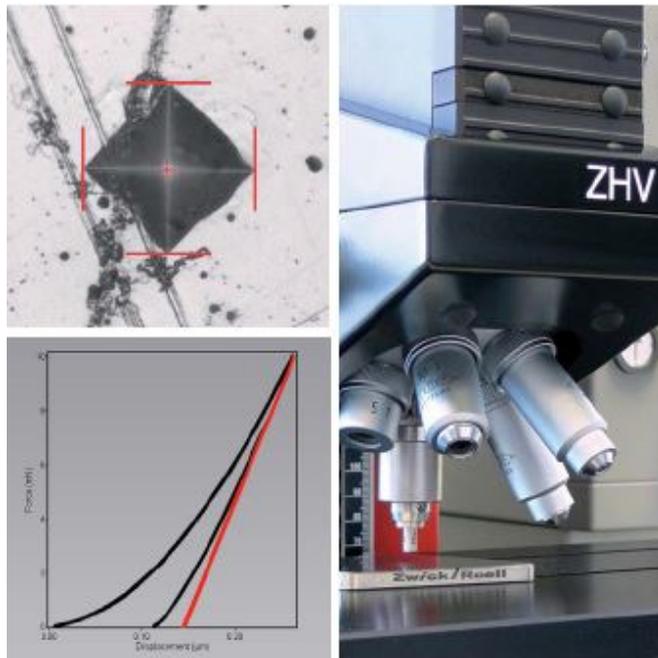


# Jornada Técnica:

## Ensayo de Dureza de Materiales

**Zwick / Roell**

**IK4 AZTERLAN**  
Research Alliance



**FECHA:** 6 de Junio de 2013

**HORARIO:** De 9:15 a 16:30 h.

**LUGAR:** **IK4 Azterlan**  
Aliendalde Auzunea, n° 6  
48200 Durango  
(Vizcaya)

**Cuota de inscripción Gratuita (plazas limitadas)**

### PROGRAMA:

- 9:30 **Bienvenida a la Jornada Técnica**  
(Imma Pascual – ZWICK IBERICA)
- 9:45 **IK4 Azterlan – Presentación general de actividades**  
(Jose M<sup>º</sup> Murua – IK4 AZTERLAN)
- 10:15 **Ensayos de dureza y tendencia en equipamiento**  
(Daniel Ramos – ZWICK IBERICA)
- 10:45 **Controles de dureza en el campo de la certificación**  
(Urko Uribe – IK4 AZTERLAN)
- 11:15 **Café**
- 11:45 **Calibración, patrones e incertidumbres de los equipos de dureza**  
(Klaus Junkersfeld – ZWICK IBERICA)
- 12:15 **\*Recent developments of nanoindentation measurements and other mechanical properties**  
(Experto a concretar – ASMEC)
- 12:45 **GKN DriveLine Vigo: Ensayos dureza en componentes automoción**  
(Manuel Pérez – GKN Drive Line Vigo )  
Pendiente de confirmación
- 13:15 **Comida**
- 14:15 **Tour por las instalaciones y \*demostración de equipamiento**  
(Urko Uribe - IK4 AZTERLAN)  
(Glenn Pickering - ZWICK / INDENTEC)

### Nota:

Las presentaciones marcadas con \* serán en inglés.

### INSCRIPCIÓN

**Enviar por correo electrónico o por fax**  
**[Ana.Ponce@zwick.es](mailto:Ana.Ponce@zwick.es); FAX: 93 4648048**

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_  
Empresa/Entidad: \_\_\_\_\_  
Sector Empresa: \_\_\_\_\_  
C.P.: \_\_\_\_\_ Ciudad: \_\_\_\_\_  
Tlf: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_

**Organizadores:**

**Zwick / Roell**

**IK4 AZTERLAN**  
Research Alliance