

Corrosión y Envejecimiento vs Intemperie

¿Cuánto tiempo resistirá mi material?



**Luz solar,
cambios de Temperatura,
Rocío, Humedad, Lluvia,
Corrosión...**



¿Cómo degradan los materiales?

Realizar ensayos de degradación en nuestros materiales nos ayuda a determinar cómo afectan los factores externos, ambientales y/o climáticos a su deterioro. Esta información permite minimizar los costes de formulaciones sobredimensionadas, evitar los fallos de los productos y mejorar el retorno de la inversión.



Q-Lab y Grupo ADI en colaboración con GAIKER-IK4 y ANAIP ofrecen un seminario que tratará los conceptos fundamentales de la corrosión, envejecimiento artificial y natural a la intemperie, incluyendo:

- ◆ **Fuerzas naturales de la Intemperie. Cómo afectan al deterioro de los materiales**
- ◆ **Análisis y desarrollo de los ensayos de corrosión durante el siglo pasado**
- ◆ **Tipos y ciclos modernos de ensayos de corrosión**
- ◆ **Principales razones para realizar ensayos en laboratorio**
- ◆ **Tecnología de Arco de Xenón versus equipos de luz fluorescente UV**
- ◆ **Correlación entre ensayos naturales al exterior y acelerados en laboratorio**



Aprovecharemos las pausas para el café y la comida para entablar relaciones profesionales y mejorar nuestra red de contactos.

17 de mayo, de 9:00h a 18:00h

**GAIKER-IK4 Centro Tecnológico,
Parque Tecnológico, Edificio 202
48170 - Zamudio - Bizkaia**



¿A quién se dirige este seminario?

A todas aquellas personas involucradas en el **proceso productivo**, desde la **investigación** previa de nuevas formulaciones y desarrollos; hasta el **control de calidad** del producto acabado. Su contenido es muy interesante para Centros Tecnológicos I+D, Laboratorios de Ensayos, Dptos. Control Calidad e I+D en empresas del sector de la **transformación del plástico, automoción, recubrimientos, tratamientos superficiales, envase y embalaje e industria química en general.**

Sobre Q-Lab

Q-LAB es una empresa dedicada a la fabricación y distribución mundial de **cámaras de ensayos de envejecimiento acelerado, corrosión cíclica y sustratos de ensayo**. Dispone de **Laboratorios Acreditados de ensayos acelerados y de exposición Natural en Florida y Arizona.**

Sobre Grupo ADI

Grupo ADI es una empresa comercializadora de productos químicos a nivel internacional y una de sus divisiones es **ADI Instruments**, distribuidor de instrumentación y en exclusiva en España de las marcas internacionales:

- Q-Lab:** Cámaras envejecimiento acelerado y corrosión cíclica
- Orontec:** Equipos para la medición del color en fase líquida (no LCM)
- Testex:** Equipos para ensayos de materiales textiles
- Tinius Olsen:** Máquinas de tracción, compresión y otros equipos para plásticos como Vicat, MFT, Izod-Charpy, etc.
- Techkon:** Equipos de medición del color de materiales sólidos, en polvo, granza, líquidos, etc.
- Fungilab:** Equipos de medición de la viscosidad en líquidos, pastas, etc.



Programa y Temario:

09:00 h Llegada, recepción y entrega documentación seminario

09:15 h Apertura y Bienvenida (breve introducción Grupo ADI + ANAIP + GAIKER)

09:30 h **PARTE 1: Ensayos Modernos de Corrosión**

- Tipos de ensayos de corrosión
- Niebla Salina Continua y Niebla Salina Acida
- Ciclos húmedos / secos
- Ciclos combinados de Corrosión y Envejecimiento Acelerado
- La sal y el impacto de la humedad en las tasas de corrosión
- Ensayos cíclicos de corrosión en Automoción
- Ciclos modernos de ensayos de corrosión

Formación en inglés
con soporte en español

11:00 h Pausa – Café

11:30 h **PARTE 2: Envejecimiento a la Intemperie y Acelerado**

- Fuerzas naturales del envejecimiento de los materiales. Conozca a sus enemigos:
 - Luz Solar (energía, espectro, irradiación, etc.)
 - Temperatura (reacciones químicas, variaciones térmicas, etc.)
 - Humedad (condensación, rocío, lluvia, choque térmico, erosión, etc.)

13:15 h Almuerzo y visita al centro GAIKER

15:00 h **Continuación... PARTE 2: Envejecimiento a la Intemperie y Acelerado**

- Ensayos naturales a la intemperie y su metodología
 - Emplazamientos normalizados y datos climáticos
 - Ángulos de exposición de muestras y sus aplicaciones
 - Tipos de soportes de exposición de muestras
 - Exposición “luz solar directa” y a través de “cristal ventana”
 - Ensayo natural acelerado Q-TRAC (concentrador de Luz solar)

16:00 h • Tecnología Arco de Xenón (Q-SUN) versus lámparas UV (QUV)

- Sistemas de ensayos acelerados: Arco de Carbón, Xenón y QUV
- Tipos lámparas, filtros y curvas, puntos control irradiación, temperatura, humedad, etc.
- Aceleración de los ensayos de envejecimiento
- Ejemplos de aplicaciones y ensayos
- Generalidades QUV vs XENON

17:00 h • Correlación entre ensayos naturales a la intemperie y acelerados en laboratorio

- ¿Qué es la correlación? - Aceleración vs realidad
- Factores de correlación por radiación acumulada y por comparación
- Clasificar para correlacionar las exposiciones
- Preparar el procedimiento de ensayo

18:00 h Cierre y Clausura del seminario

¿Quién lo imparte?

Robin Regan: International Sales Manager at Q-Lab Corporation (Bolton, Reino Unido)

Robin, como Director de Ventas, es el responsable de varios distribuidores en un amplio territorio europeo, entre ellos España, y su función principal es promover la ciencia de la intemperie lo más ampliamente posible.

Georg Schroeder: Presidente de ADI Instrumentos

Georg, durante 25 años, fue Presidente de BYK-Gardner Instruments, empresa alemana dedicada a la fabricación y distribución mundial de equipos de control de calidad para medición de la Apariencia, Color y ensayo de las Propiedades Físicas de los materiales, donde adquirió un gran know-how, el cual está transmitiendo en ADI Instruments (Barcelona).

Mario Artieda: Asesor Técnico, Venta y Servicio Técnico

Titulado en Electrónica Industrial, es el “Product Champion” de Q-LAB en ADI Instruments (Barcelona)

Condiciones de inscripción

La asistencia incluye coffe-break, comida networking en centro GAIKER y documentación del seminario

Precio de la inscripción:

Empresas Asociadas a ANAIP / GAIKER: 100 € + IVA

Empresas NO Asociadas: 120 € + IVA

Puede acceder al formulario de inscripciones en el siguiente link:

[Clicar aquí para registrarse al seminario](#)