



GRUPO  
**NAVEC**  
Ingeniería Aplicada



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

GRUPO NAVEC tiene el placer de invitarle a la jornada técnica:

# "NUEVAS TENDENCIAS EN EL ÁMBITO DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL A TRAVÉS DE LOS MATERIALES COMPUESTOS"

**FECHA:** 19 de Mayo de 2011.

**HORARIO:** De 18:30 a 20:00 horas.

**LUGAR:** Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias.  
C/ Menéndez Pelayo,8 - Entlo; 33202 - Gijón.

**IMPORTE:** Saturnino Ojeda Olivé (Director de Ingeniería Aplicada de Grupo Navec).

En la situación actual, las empresas dedicadas al mantenimiento no pueden circunscribirse exclusivamente al mantenimiento tradicional, han de complementarlo con la búsqueda de nuevas fórmulas basadas en la innovación y la especialización aportando valor añadido mediante soluciones innovadoras.

El desarrollo de nuevos materiales ha marcado el avance de la sociedad a lo largo de la historia. Los materiales compuestos forman parte de uno de los grupos de materiales que presentan un mayor campo de desarrollo y aplicación industrial.

En la actualidad los materiales compuestos suponen el máximo exponente en la I+D+i. Las normas de referencia para reparación con polímeros son ASME PCC-2 e ISO24817. Para la reparación de

tuberías y equipos con composites en la industria del petróleo, minería, química y gas natural son estas normas de prestigio las que marcan el grado de exigencia en cuanto a:

- Cualificación
- Diseño
- Instalación
- Pruebas y ensayos

La existencia de estas normas y tecnologías nos permite dar soluciones innovadoras en convivencia con las reparaciones tradicionales. Estas normas están en vigor desde el año 2006.

La transferencia de la tecnología desarrollada sobre los materiales compuestos en sectores

industriales como la industria aeronáutica, la farmacéutica, la automoción, la militar, es donde podemos exportar y adaptar soluciones innovadoras.

Es fundamental en los momentos actuales apostar por la innovación que en muchos casos consisten en pequeños cambios que generan mejoras sustanciales.

La mayoría de las innovaciones que se producen, en la práctica son de carácter incremental.



GRUPO  
**NAVEC**  
Ingeniería Aplicada

