

## Proyectos en el campo de la Nano-Tecnología en la Guardia Civil

Son varios los proyectos en el campo de la Nano-Tecnología con la **empresa Tecnan**, destacando entre otros los que siguen:

- Desarrollo de cerámicas transparentes que puedan ser utilizadas en cascos o escudos, donde se precise una resistencia balística y una buena transparencia.
- Recubrimientos protectores antiadherentes sobre las pantallas de los cascos para evitar que puedan ser neutralizados con el uso de sólidos o líquidos con alta capacidad de manchado.
- Recubrimientos para tejidos mediante sprayado o pulverización para darles en situación de emergencia propiedades de impermeabilización, resistencia al fuego, resistencia a agentes químicos, auto-reparación y aumento de su capacidad aislante.
- Recubrimientos para embarcaciones, incluyendo repelencia al agua y a la suciedad en vidrios para mantener la visibilidad, así como recubrimientos para casco y hélices con alta dureza y capaces de reducir el rozamiento con el agua, evitando además el anclaje de las especies generadoras de fouling y resultando, por tanto debido a ambos efectos, en mayor velocidad y menor consumo de combustible.
- Amortiguadores reactivos de respuesta rápida basados en sensórica y fluidos magneto-reológicos para ser utilizados en vehículos para terrenos especialmente abruptos.
- Posibilidad de blindajes personales de altas prestaciones y capaces de resistir varios impactos posiblemente con utilización de matriz de cristales líquidos y refuerzo de fibra de carbono.

### **REPERCUSION PARA EL CIUDADANO Y LAS ADMINSTRACIONES:**

Al tratarse de nuevos materiales y nuevas tecnologías, repercuten directamente en beneficio de la ciudadanía, así como la reducción de materias primas y combustibles, siendo estos de menor gasto para la administración.

### **EQUIPO DE DESARROLLO Y PREEVEDORES:**

EMPRESA TECNAN.

### **VALORACIUON ECONOMICA:**

Por el momento se carece de valoración.