

$\text{ReV}_3\text{I}_2.(\text{SiO}_2). \text{NiSm}_2$
 $\text{Ba}_2\text{La}(\text{NCe}_2)_3 \quad \text{U}_2\text{N} . (\text{Co}_2\text{NSc}) . [\text{IOUS}/(\text{Ne}_3\text{S}_2)\text{S}]$
 $\text{Ge}_3\text{Ne}_2.(\text{Ti}_2\text{Ca}_3)_4 \quad [(\text{H}_5\text{YP}_2). \text{ErRe}_3]. \text{Al}_2 \quad \text{In}_2\text{Cl} . (\text{Si}_2\text{ON}_3)_4$
 $(\text{Ar}_3\text{CH}_2)_2. \text{I}_4. (\text{V}_2\text{O})_3 \quad [(\text{In}_2\text{SU}_3). \text{Ra}]. \text{N}_3\text{Ce}_2 \quad \text{P}_2. [(\text{S}_5\text{Y}_6)_2. (\text{Co}_4\text{Si}_2\text{S})_3]$
 $\text{Fe}_3\text{STi}_2. (\text{VAl}_2)_2 \quad (\text{CaTa}_3)_2. \text{CH}_2(\text{Re}_3\text{Si})_4. \text{S} \quad (\text{F}_3\text{U}). (\text{NC}_2)_3. [\text{TiO}_3\text{Na}_2. (\text{LiSm})_3]$
 $\text{Cl}_2\text{As}_3. (\text{Si}_2\text{C}_3)_2\text{Al} \quad \text{Re}_3(\text{Fe}_3\text{Re}_2). \text{NTe}_2 \quad \text{S}_3\text{YN}_2. (\text{CRe}_2). \text{TiSm}_4 \quad [\text{CAr}_3. (\text{Ni}_2\text{VO}_3)_2]. \text{Re}$
 $\text{Fe}_3\text{Ti}_2. (\text{SH}_2) \quad \text{As}_3(\text{CeTi}_2). \text{Co}_4 \quad (\text{Co}_2\text{NSc})[\text{IOUS}/(\text{Ne}_3\text{S}_2)\text{S}] \quad (\text{AlTe}_3). \text{Ra}(\text{Ti}_2\text{ON}_3)$
 $\text{Br} . (\text{CHO}_3)_2. \text{Re}_2 \quad \text{F} . \text{U}(\text{SiON})_2 \quad \text{ArTi}_2. (\text{F}_3\text{IC}_2)\text{IAI}_2 \quad \text{Be}_3(\text{AuTi}_2). \text{FY}_4 \quad (\text{S}_3\text{Er}_2\text{I})\text{Al}$
 $\text{Ba}_2(\text{Si}_2\text{C}_3)_2 \quad \text{Ac}(\text{OUS})_2. \text{TiC}_3 \quad \text{Ar}_3\text{Te}_2. (\text{GeNe}_3)_2/(\text{TiCs})_4 \quad \text{ErO}_2. (\text{TiC}_2)_3$
 $\text{Li}_2\text{Fe}_3 \quad \text{ArTi}_2. (\text{S}_3\text{Ta})_2 \quad [(\text{NaNO})\text{Re}]. (\text{AlSm})_2 \quad (\text{Cr}_2\text{I})\text{TiCa} \quad \text{Ga}_3\text{Y}_5$
 $\text{In}_2\text{FO}_4 \quad \text{F} . \text{I}/(\text{SiON}) \quad \text{AgO}_3. (\text{N}_2\text{Y})_3 \quad (\text{INTe})_3. [\text{RnAc}_2(\text{IONAl})_3] \quad \text{Ce}_2\text{Lu}_4\text{La}_3$
 $\text{I}_3\text{Ni}_2. (\text{Ti}_2\text{Al}_3)_4 \quad \text{IrO}_2(\text{N}_2\text{Y})_3 \quad (\text{ReVO}). [\text{Lu}(\text{TiON})_2] \quad \text{ArTi}_2. (\text{S}_3\text{Ti})_2. \text{Co} \quad \text{Li}_2(\text{N}_2\text{K}_3)_2$
 $\text{Au}_2\text{Ra}_5 \quad \text{O}_2\text{VEr}_3 \quad (\text{PO}_3)\text{Si}_2. (\text{TiV}_2). \text{ISm}_4 \quad \text{CoN}_2. (\text{Ce}_3\text{Pt}_2)_2 \quad \text{ErO}_2. (\text{TiC}_2). \text{ISm}_4 \quad \text{Re}_2\text{Al}_3$
 $(\text{Ar}_3\text{OU}_2)_2. \text{Nd}_4 \quad (\text{NiH}_2)\text{I}/(\text{LiSm})_3 \quad (\text{InTe})_2. [\text{RaC}(\text{TiON})_3] \quad \text{Bi}_3\text{O}_5 \quad \text{F}_2\text{LaS}_3. (\text{H}_2\text{Y})_4$
 $\text{Ge}_2\text{N}_3. (\text{ErAl}_2)_4 \quad [(\text{FORe}_2). \text{Cl}_2\text{Os}]. (\text{URe})_3 \quad \text{Ar}(\text{Ra}_4\text{Y})_2 \quad \text{Pr}_3(\text{AcTi}_2). \text{CAI}_2 \quad \text{Ba}_2(\text{NAI}_2)_3$
 $(\text{GaSe}_3). (\text{O}_3\text{US}_4) \quad \text{C}_3\text{Li}_2. (\text{Ni}_2\text{C}_3\text{Al}_2)_2 \quad \text{Ce}_2\text{N}_3. (\text{S}_4\text{URa}_2)_3 \quad (\text{H}_5\text{Al}_3). \text{U}_2\text{Cl}_4. [\text{Na}. (\text{Ti}_2\text{ON}_3)_2]$
 $\text{H}_2\text{Er}. (\text{Mo}_2\text{SO}_3)_3 \quad [(\text{CAI}_2). \text{C}_2\text{INa}_3]. \text{Ti}_2\text{ON}_4 \quad (\text{CaMo}_3). \text{U}_2\text{F}. (\text{LaGe}_4)$
 $\text{Cl}_2\text{As}_3. (\text{Si}_2\text{C}_3)_2 \quad \text{Ge}_2\text{Ne}. (\text{Ra}_2\text{Te}_3)_4 \quad (\text{H}_2\text{Ar}_3)_2. \text{Mo}. (\text{N}_2\text{Y})_3$
 $\text{NAr}_3. (\text{C}_2\text{IS})_2. \text{S}. (\text{ISm}_2)_2 \quad \text{Ac}_2\text{CU}_3. (\text{Ba}_2\text{Te}_3)_4$
 $\text{Fe}_3\text{Ti}_2\text{S}. (\text{H}_4\text{ISm}_2)_2$

NANO

TRANSFORMANDO EL MUNDO CON LA NANOTECNOLOGÍA

Monográfico coordinado por Guillermo Muñoz-Matutano y Fernando Sapiña

Nanociencia, nanotecnología. Hoy en día, la nanotecnología es una de las áreas con un mayor potencial de transformación social y económico. Nanoobjeto, nanomaterial, nanotubo. Se están diseñando nuevos materiales funcionales capaces de modificar y renovar las industrias.

Nanomáquina, nanorobot, nanodispositivo. La medicina creará tratamientos revolucionarios para tratar distintas enfermedades, mejorando la calidad de vida de los pacientes y sus esperanzas de curación.

Nanopartículas, nanoporos, nanosistemas. El sector energético puede reconducirse hacia un modelo más eficiente y sostenible.

Nanofotónica, nanobiotecnología, nanoquímica. En la ciencia, las representaciones visuales son cada vez más importantes.

Nanoimagen, nanoespacio, nanoarte. Los artistas han incorporado el discurso visual de la nanotecnología a su trabajo.

Nanómetro, nanosegundo, nanoescala. Las múltiples imágenes que surgen desde lo minúsculo, imágenes científicas y artísticas, comienzan a escucharse con viva voz.

Nanomundo, nanocosmos: nanométodo. Podemos preguntarnos, por tanto: ¿qué oculta y qué sugiere el mundo de lo nanoscópico?

Guillermo Muñoz-Matutano. Investigador contratado, Instituto de Ciencia de los Materiales, Parque Científico, Universitat de València.

Fernando Sapiña. Profesor titular, Instituto de Ciencia de los Materiales, Parque Científico, Universitat de València.

Para este monográfico, MÈTODE ha contado con la colaboración de varios artistas que hace tiempo que trabajan y exploran el campo conocido como nanoarte, una nueva perspectiva artística donde precisamente lo que se intenta es hacer visible lo invisible. Unas propuestas que van desde la fotografía científica hasta instalaciones y experiencias artísticas donde la nanociencia es la pieza central y la línea entre ciencia y arte es más difusa que nunca.

Esta visión se completa con la colaboración de Marina Núñez (Palencia, 1966), que con su obra nos ayuda a reflexionar sobre el transhumanismo y las posibles consecuencias de la nanociencia en el cuerpo humano.

A la izquierda, Hugo Martínez-Tormo. *Nanowor(l)d*, 2010. Técnica digital, 21 x 28 cm.

