

# El Siglo del Cambio



**Elías de los Reyes**  
*Director de la ETSIT de Valencia*

**H**ace medio millón de años aproximadamente ve la luz una nueva especie animal (a la que pertenecemos los humanos habitantes de este minúsculo planeta del Sistema Solar): el “homo sapiens”. Este ser pertenece a la única especie humanoide que ha sobrevivido hasta nuestros días, y se distingue de otras subespecies (homo habilis, homo erectus, etc.) por la capacidad de crear tecnología que le permite resolver, con mayor o menor eficacia, situaciones que, le aparecen como problemas.

En este medio millón de años el ser humano, como especie, no ha evolucionado. Lo que sí ha cambiado, y de que manera, ha sido la tecnología desarrollada por el hombre. Este cambio se ha producido siguiendo una ley llamada “Ley de la Aceleración de los Resultados” que nos permite afirmar que en el último siglo, el siglo del cambio, se ha desarrollado más tecnología (capacidad para resolver problemas) que en toda la historia de la humanidad.

Fundamentalmente estos cambios se traducen inmediatamente a posibilidades de actuación (no olvidemos que estamos hablando de tecnologías) en todos los frentes y en todos los ámbitos del desarrollo humano. No obstante, con ser todos los avances importantes (medicina, educación, construcción, automoción, automatización, cálculo científico, etc.), desde mi punto de vista, el más importante que permite hoy la tecnología, es el de cambiar el escenario en el que se desarrolla la acción del ser humano. Hace cien años, con la tecnología disponible entonces, una persona era esencialmente local. Lo que le influía o lo que él hacía, tenía un ámbito reducido a su entorno próximo, su huerto, su fábrica, su pueblo, su Nación. Más allá era difícil llegar. Por eso era, y es importante, preservar la lengua, las costumbres y en general todos los aspectos socioculturales que nos dan un referente. Ahora la tecnología hace al hombre global. Por primera vez el ámbito de las acciones humanas





## La tecnología si se utiliza bien es un elemento de equilibrio y de estabilidad

es mundial. Marshall McLuhan en 1964 introduce por primera vez los conceptos asociados con la "aldea global" y la globalización. Sin embargo, sobre todo por parte de los que no han entendido o quizás asumido el cambio, intentan enfrentar los dos aspectos, local y global, cuan-

## INFORME ETSIT DE VALENCIA

**Nombre del Centro.** E.T.S.I. Telecomunicación

**Dirección.** Camino de Vera, s/n-U.P.V.

**Títulos que otorga.** Ingeniero de Telecomunicación

**Fecha de constitución.** 1-9-1987

**Fecha en que salió la primera promoción.** 1992

**Total de Ingenieros salidos de esta Escuela.** 1300

**Alumnos matriculados en el curso 2000/2001.**

1º-252

2º-349

3º-324

4º-338

5º-258

**Situación actual.**

Claustro de profesores (número y titulación): 123 profesores

Titulaciones:

Telecomunicación: 95

Matemáticas: 7

Filología: 4

Industriales: 14

Informática: 3

**Programas de Doctorado.** Doctor en Comunicaciones

**Número de tesis leídas en los últimos tres años.**

Departamento Comunicaciones: 37

Departamento Electrónica: 13

Otros: 6

**Volumen anual (en ptas.) de proyectos de I+D.** 700 millones de ptas.

Con Entidades de carácter público: 32%

Con Empresas y otras Entidades de carácter privado: 21%

Apoyo Tecnológico: 28%

Prestaciones de Servicio y otros: 19%

Proyectos de la Unión Europea: 4

Patentes : - Nacionales: 3 -Internacionales: 1

do es obvio que ambos son complementarios, es decir se puede ser a la vez defensor de lo local, y asumir la consecuencia de lo global. La tecnología lo permite.

La potencia de la herramienta tecnológica posibilita por primera vez al hombre transformar la sociedad en humanidad. En la humanidad no existen los marginados, ni los perseguidos por sus ideas, ni los ilegales ni los desasistidos.

Es una gran responsabilidad usar la tecnología bien. Para construir, para dar oportunidades, para asegurar, por este orden, el derecho a la vida, la justicia y la libertad. Pero la tecnología sólo es una herramienta poderosa, construye y destruye con la misma facilidad y eficacia.

Si se utiliza bien es un elemento de equilibrio y de estabilidad.

Si se utiliza mal, que Dios nos pille confesados.