

1 ☐ TENDENCIAS Y FUTURO

III Jornadas Estatales del Area de TSC

Xulio Fernández Hermida

ETSE Telecomunicación

Univ. de Vigo

2 ☐ Futuro

- Pasado
 - Tiene la propiedad de situarnos en el presente
- Presente
 - En donde nos encontramos
 - Con unas inercias (a corto, medio y largo plazo)
 - Inercia = Tendencia a seguir haciendo lo mismo y de la misma manera
- Futuro
 - Donde nos va llevando el presente
 - Equilibrio de tendencias a corto, a medio y a largo plazo

3 ☐ Evolución

- Evolución = Cambio en un sistema que no está estable
- Sin connotaciones ni positivas ni negativas
- Revolución = Cambio brusco que mueve el sistema hacia otro punto (tampoco estable pero diferente del anterior)
- La sociedad está en un momento de Revolución

4 ☐ Revoluciones

- Rev. Agrícola
 - Se domina la agricultura -> El hombre se hace sedentario
- Rev. Industrial
 - Se fabrican productos masivamente -> Sociedad de Consumo
- Rev. Electrónica
 - Las máquinas hacen tareas hasta el momento reservadas al hombre
- Rev. Informática
 - Las máquinas asumen nuevas tareas antes asignadas al hombre
- Rev. Información
 - Las máquinas son 'depositarias del conocimiento'

5 ☐ Comercio y Dinero

- Trueque
- Monedas
 - Arturo Ulsar Pietri "El arranque del capitalismo y la actual civilización europea se deben a la inundación de metales preciosos"

- Dinero papel
 - Permite la estabilidad de los precios
 - En la década de los 70 deja de tener su equivalente en oro.
- Dinero en bancos, letras,...
- Los gastos importantes ya no pasan por nuestras manos
- Dinero virtual
 - Las máquinas son 'depositarias del dinero'

6 Hardware + Software

- Mamífero -> un cuerpo, una mente (un software)
- Un cuerpo -> varios órganos interrelacionados
- Cada órgano -> muchas células y un software
- Cada célula -> muchas moléculas y un software
- Cada molécula -> muchos átomos y un software
 - ...
- Una sociedad -> muchos individuos
 - Cuando la dotemos de su correspondiente software habremos creado un ente de un orden superior
 - Un ejemplo: una colmena.
 - Los individuos aislados no tienen sentido

7 Búsqueda del bienestar

- El mamífero busca su propio bienestar
 - Para ello necesita el buen hacer de todos y cada uno de sus órganos
- El órgano busca hacer su función
 - Para ello necesita el buen hacer de todas y cada una de sus células
 - ...
- El Sistema busca su propio bienestar
 - Para ello necesita el buen hacer de todos y cada uno de sus miembros

8 Bienestar del Sistema

- Buen hacer de todos y cada uno de sus miembros
 - Buen hacer = satisfacción de sus miembros
- Los elementos cruciales para el sistema se producen muy baratos (equipos de fabricación muy masiva)
- La información se almacena en el Sistema
 - Los equipos son cada vez más sofisticados
 - Los conocimientos precisos son cada vez menores
(solo es preciso 'saber operar' con la info. facilitada por el sistema)

9 Toma de decisiones

- Al hombre le asusta la toma de decisiones
 - Proliferación de las 'comisiones'

- Buscamos ceñirnos a 'datos objetivos'
- La norma tiene más importancia que las personas
- **Choque de aviones en Zurich**
 - Los sistemas de control de los aviones hubiesen evitado el accidente
 - Sistema de ayuda a la toma de decisiones en la gestión de medios aéreos en la lucha contra los incendios forestales
- ¿Cuanto falta para que las decisiones las tome el Sistema?

10 ☐ Cesión de responsabilidades

- Nos esforzamos en que la máquina haga lo que antes hacíamos nosotros
- El trabajo, desde el más duro al más sofisticado, lo está asumiendo el Sistema
- A los hombres nos quedará 'simplemente hacer lo que nos dé la gana'
- El Sistema se encargará de hacer que 'lo que nos da la gana' coincida con lo que el Sistema necesita
- ¿Y cómo lo puede conseguir?

11 ☐ Un mundo feliz

- El Sistema controla la comunicación masiva
 - Propaganda del propio sistema
- El Sistema controla el dinero y sus flujos
 - Pagos por trabajos y cobros por consumos
- El Sistema nos hace felices con el trabajo
 - El trabajo nos permite la relación con otras personas
- El Sistema nos hace felices con el consumo
 - Se produce lo que la gente demanda
 - El Sistema nos provee de los productos que necesitamos