

# Autonomía Situada

*independent research center*

- Xabier Barandiaran
- [http://sindominio.net/autonomia\\_situada](http://sindominio.net/autonomia_situada)
- [grey-walter@sindominio.net](mailto:grey-walter@sindominio.net)

## **Autonomía situada**

- Autonomía Situada es un proyecto y una comunidad de aprendizaje, difusión e investigación
- Sobre cibernética, vida artificial y ciencias cognitivas
- Un proyecto de autoorganización autónoma del cognitariado (en términos de Bifo)

# Contexto: Era digital y sociedad del conocimiento

# Era Digital

- Digital vs. analógico
- Digitalización = diferenciación, discretización, codificación, conceptualización
- La digitalización permite:
  - manipulación/dominio sintáctico
  - Composición por recombinación
  - Copia ideal, medida del error (cuantificable)
- Pero la digitalización del espacio (el registro) no es nueva, ¿qué es lo que supone una revolución?
- Digitalización del espacio + digitalización del tiempo

## Era Digital

- Juicio digitalizante y acción separadora: se impone un molde, una valoración
- La era digital oculta el proceso de digitalización, el universo es ya de por sí digital

## **Sociedad de la información**

- Más información != mas autonomía cognitiva
- La libre información es condición necesaria pero no suficiente para la autonomía cognitiva

## Sociedad del conocimiento

- El conocimiento es central como:
  - motor de la producción y
  - Componente de la vida cotidiana
- Pero los productos cognitivos están orientados a:
  - Maximizar beneficiación de producción
  - Al consumo
  - A la guerra
- La producción cognitiva está desacoplada de las dinámicas de autoorganización social

# Concepción heredada de la ciencia

- Concepción heredada:
  - Ciencia objetiva
  - Autorregulada
  - Progreso, acumulación del conocimiento
- Thomas Khun (“La estructura de las revoluciones científicas”):
  - Paradigma
  - Revolución
  - No acumulación sino discontinuidades

## Linealidad del proceso de innovación. Bush

- Final de la Segunda Guerra Mundial: comienzo de la sociedad del conocimiento.
- Lucha entre científicos y militares por la financiación tecnológica
- Informe Bush: model lineal



**Dejad hacer a la ciencia y  
ella nos hará felices !!!**

# Regulación de la ciencia I: regulación del riesgo

**Años 60:**

- Movimientos sociales
- Desastres naturales
- Y de salud

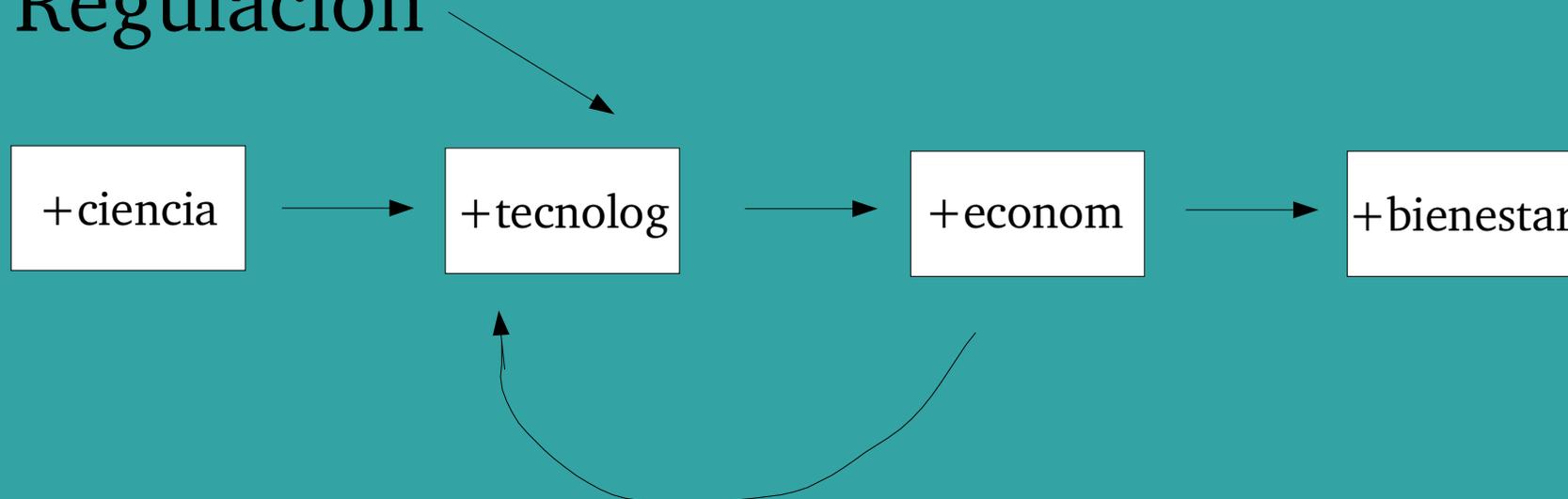
Regulación



## Regulación de la ciencia II: innovación

Las agencias/instituciones de regulación se convierten en maximización de la innovación

Regulación



# Regulación de la ciencia II: innovación

- Marcadores
  - Ciencia: artículos publicados (citation index)
  - Tecnología: número de patentes
- Inversión pública en:
  - Investigación militar
  - Investigación de grupos de poder científico
  - Investigación orientada al mercado (farmacéuticas, etc.), se exige a los proyectos de investigación participar con empresas
  - Interfaces entre ciencia y tecnología, tecnología y mercado

# **Cortocircuitar el modelo lineal**

## **!!! A los laboratorios !!!**

- La solución no es controlar la ciencia desde fuera
- Sino cortocircuitar el proceso lineal
- Borrar la línea entre producción y consumo del conocimiento y la tecnología
- Situarnos en las interfaces que digitalizan la información

# **Autonomía situada**

# Motivación

- Generar poder tecno-cognitivo:
  - AUTÓNOMO
  - SITUADO
- Construir una ciencia de lo posible
- Liberar espacios tecno-científicos

# Autonomía

- Autónomo haciendo referencia a procesos autoorganizados que definen su propia legalidad (*nomos*)
- Los sistemas autónomos son la base de la cognición y la inteligencia, la característica definitoria de lo vivo.
- Buscamos, por tanto, constituirnos como grupo autoorganizado, distribuido y horizontal, capaz de generar sus propias normas y objetivos y de interactuar con su entorno para mantener su identidad.

## Situada

- Las ciencias cognitivas situadas han puesto de manifiesto que **la cognición y la inteligencia son sobre todo procesos que emergen del estar situado en un mundo** y no de procesos abstractos deslocalizados y descontextualizados.
- Por eso buscamos también **resituar los procesos de producción y difusión de conocimiento científico** en nuestros contextos sociales y existenciales fuera de los espacios académicamente dominantes y la investigación orientada al mercado y a la guerra.

# Contenido: cibernética, vida artificial y ciencias cognitivas

- Inspiración: **Cibernética** años 40-50:
  - Shanon
  - Turing
  - Von Neumann
  - Gordon Pask
  - Ashby
  - Grey Walter
  - Wiener
- Transdisciplinar, extra-académico, creatividad-innovación

# Contenido: cibernética, vida artificial y ciencias cognitivas II

- Vida artificial:
  - Inspiración biológica y biopoder
  - Síntesis de procesos emergentes y autoorganizados
  - Origen de la vida, sistemas evolutivos, origen de la comunicación
- Ciencias cognitivas:
  - cómo nos construimos como sujetos cognitivos,
  - procesadores y creadores de información,
  - del origen del conocimiento y la inteligencia

# Contenido: cibernética, vida artificial y ciencias cognitivas III

- Ejemplos:
  - Ciencias cognitivas situadas y robótica autónoma: elaborar la concepción de identidad cognitiva (con la que evaluar la eficacia de la tecnologías cognitivas)
  - Socio-technical organization (Joslyn y Rocha):
  - Scal-free networks: topología y dinámica de redes
  - Evolución, memética y bacterias: guerrilla de la comunicación
  - Autómatas celulares: procesos de autoorganización
  - Inteligencia/Vida artificial y creación colectiva(pure data, etc.)

# Táctica

- Parasitic media
  - Estudiantes
  - Voluntarios
  - Cognitariado
- Crear espacios de vinculación

## Desarrollo

- Grupos de discusión/lectura
- Interfaces con movimientos sociales
- Documentación libre:
  - cursos,
  - artículos,
  - Programas
  - Traducciones
- Crear redes
- Grupos de investigación
- Herramientas libres

## Proyectos en marcha

- Grupo de lectura grey-walter@sindominio.net
- Linker: repositorio cognitivo rizomático
- Documentación propia:
  - cursos,
  - artículos,
  - filosofía
  - Traducciones
- Weblog noticias:  
<http://sindominio.net/autonomiasituada>