



Nanotecnologías y Sociedad

Taller

Zacatecas, Zac. 13 de mayo de 2024

Proyecto Conahcyt Ciencia de Frontera 304320.
<https://relans.org/proyecto-ciencia-de-frontera/>

26/04/2024

1



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL

TALLER FORDECYT-PRONACES No. 304320/2019

CONCURSO DE CARTELES

**“Desarrollo y Aplicaciones de la Nanotecnología en el
Siglo XXI”**

13 de mayo de 2024

Bases

- 1.- Esta convocatoria está dirigida a todos los estudiantes de licenciatura de todos los programas académicos de la Universidad Autónoma de Zacatecas que cuenten con el 75 % mínimo de créditos y no posean beca CONAHCYT.
- 2.- Los alumnos podrán participar individualmente o en equipo (máximo 3 integrantes).
- 3.- El concurso se realizará el 13 de mayo de 2024 a las 12:00 horas en el Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COZCyT) ubicado en Av. de la Juventud 504, Zona A, Col. Javier Barros Sierra, Zacatecas, Zac.
- 4.- Los carteles impresos a color se recibirán el 13 de mayo de 2024 en el lugar del evento desde las 9:00 horas hasta las 11:00 horas.
- 5.- La temática de los carteles deberá estar relacionada con el desarrollo y aplicaciones de la nanotecnología en el siglo XXI; la estructura deberá de incluir como mínimo los puntos siguientes: título de la investigación, autores, correos electrónicos, procedencia, introducción, metodología, desarrollo, conclusiones y referencias; y el tamaño deberá ser como mínimo de 60 x 90 cm.
- 6.- Todos los alumnos participantes recibirán diplomas y habrá premios económicos para los mejores carteles.
- 7.- Las preinscripciones al evento podrán realizarse desde la publicación de este promocional y hasta el 10 de mayo de 2024 al correo electrónico rroblesb@uaz.edu.mx; indicar nombre (s), procedencia, semestre cursado y título del cartel.

Para más información, comunicarse con los organizadores del evento:

Dra. Ruth Robles Berumen Dra. Laura Liliana Villa Vázquez

Dra. Ma. Jesús Mata Chávez Dr. Hermes Robles Berumen

Correo electrónico: rroblesb@uaz.edu.mx



ReLANS



Comisión de la Tierra, S.A. de C.V.



26/04/2024

2

Neutralidad de la Tecnología

❖ Pensamiento vulgar:

- ❖ Las cosas son **neutras** y el usuario determina como y donde se usan y las implicaciones

❖ Pensamiento científico:

- ❖ Las cosas acarrearán una **función e implicaciones independientes del usuario**; aunque este tiene cierto grado de libertad

Entender el pensamiento científico supone superar el pensamiento vulgar

- Debe analizarse la maquinaria, equipos, instrumentos, materia prima [los medios de producción] porque son éstos los que producen todas las cosas. –Partir de cosas simples confunde-
- Debe considerarse el destino de las cosas amarrado al desarrollo. En el sistema capitalista son los productos que van al mercado. –Partir de cosas que no se venden confunde-
- Deben considerarse las Restricciones Productivas que el sistema capitalista impone como tendencia forzosa. [lo veremos en las próximas diapositivas].

Restricciones Productivas que el sistema capitalista impone como tendencia forzosa

❖ Antecedentes: **Acción forzosa vs. acción voluntaria**. La teleología de la naturaleza.
Kant (1724-1804)



Kant, I. (1992). *Crítica de la facultad de juzgar*. Monte Avila Editores.

Proyecto Conahcyt Ciencia de Frontera 304320.
<https://relans.org/proyecto-ciencia-de-frontera/>

Leyes o tendencias sociales forzosas que actúan sobre la tecnología

- ❖ La tecnología encierra el conocimiento histórico y descalifica
- ❖ En el capitalismo la tecnología sólo se introduce si genera mayor ganancia que la fuerza de trabajo que desplaza
- ❖ En el capitalismo todas las cosas [incluyendo la tecnología] se regulan por sus precios, algo incontrolable.

Conclusiones

- ❖ La tecnología [y por ende todas las cosas] tiene carácter de clase. Tiende a beneficiar a los dueños de los medios de producción [al capital].
- ❖ Los científicos [física, química, biología] e ingenieros tienen dificultad para entender que su investigación y producción NO es neutral, tiende a beneficiar al capital

Conclusiones

- ❖ El concepto de **ciencia básica** la hace **aparecer como neutra**; pero no lo es.
- ❖ El ser humano puede **actuar voluntariamente**; pero **no puede evadir las tendencias sociales**, objetivas, involuntarias. Así como no puede evadir el metabolismo y la reproducción
- ❖ El **diálogo interdisciplinario** requiere reconocer la compleja relación entre las **leyes de las ciencias físico/naturales** y las **leyes de las ciencias sociales**

¡Gracias por su atención!

Guillermo Foladori
gfoladori@uaz.edu.mx