

EL ACCIONAR DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA: UN PROCESO SOCIO CULTURAL

La ciencia y la tecnología aliadas nos han permitido explicar, controlar y transformar el mundo.

El valor de las mismas aumenta, en la medida en la que el mundo se introduce en la "sociedad del conocimiento", es decir, sociedades en las cuales la importancia del conocimiento crece constantemente por su incorporación a los procesos productivos, de servicios y por su relevancia en la vida personal y familiar. Formar parte de la sociedad del conocimiento requiere de la apropiación crítica y selectiva de la información, que dado la capacidad tecnológica actual es almacenada y difundida rápidamente.

En este marco la tecnología moderna apoyada en el desarrollo científico ejerce gran influencia en la vida social en todos sus ámbitos. Pero en sí misma no garantiza el progreso social. La razón es simple: ella no actúa en un vacío social. Sólo la política, la economía, la moral pueden convertirla en aliada del hombre.

El desarrollo científico y tecnológico de este siglo ha sido impulsado en gran medida por intereses vinculados al afán de hegemonía mundial de las grandes potencias, a las exigencias del desarrollo industrial y a las pautas de consumo que se producen y se difunden desde las sociedades más desarrolladas.

Por eso los estados y las grandes empresas transnacionales se erigen como los mayores protagonistas de la ciencia y la tecnología contemporáneas.

La mayor parte del mundo, sin embargo, apenas tiene participación en la definición y ejecución de los cursos científicos técnicos. Se ha dicho que la ciencia está aún más concentrada que la riqueza mundial. América Latina, por ejemplo, tiene muy poca participación en ciencia y tecnología: poco más del 2% de los científicos e ingenieros que realizan tareas de investigación y desarrollo en el planeta y algo más del 1% de los recursos que se invierten con ese fin.

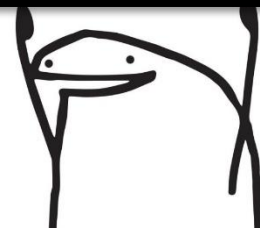
En la actualidad, la práctica científica supera el interés propiamente cognoscitivo y se vincula a intereses de aplicación con fines económicos o de otro tipo, es por ello que los problemas éticos asociados a la ciencia y a la tecnología constituyen preocupaciones cotidianas en la actualidad.

La práctica científico tecnológica es una actividad social, por consecuencia está comprometida con los valores, prioridades e intereses propios de la sociedad. La producción científica-tecnológica es inexplicable al margen de los intereses económicos, políticos, militares, entre otros que caracterizan los diversos contextos sociales.



Actividades

- 1- Leer atentamente el texto previo.
- 2- Buscar en significado de las palabras que no conozcas.
- 3- Subrayar ideas principales.
- 4- Titular cada párrafo.
- 5- Agrúpanse con un compañero y respondan:
 - a) ¿Qué son las sociedades del conocimiento?
 - b) ¿Qué capacidades se requieren para desarrollarse en ellas?
 - c) ¿Qué avances tecnológicos han contribuido a su desarrollo?



- d) ¿Qué significa la expresión "la práctica científica supera el interés propiamente cognoscitivo"?
- e) ¿Quiénes impulsan el desarrollo científico-tecnológico de este siglo?
- f) ¿Consideran que la producción científica-tecnológica puede darse al margen de las prioridades e intereses de la sociedad? Expliquen.
- g) ¿A qué creen que se refiere el texto cuando indica que el avance de la tecnología en sí mismo no garantiza el progreso social?

EL ROL DEL ESTADO EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

La producción de tecnologías para el desarrollo humano debe comenzar en el propio país. Contar con capacidad tecnológica requiere de condiciones nacionales que alienten las capacidades de comprender y dominar tecnologías; para introducir innovaciones y adaptaciones de las mismas a las propias necesidades. Es una responsabilidad de los gobiernos y de otros sectores de la sociedad, promover ámbitos económicos suficientemente eficaces y dinámicos para estimular la investigación y el desarrollo, y además contar con adecuados sistemas de educación.

Todo país debe desarrollar una política científica tecnológica que defina una estrategia a largo plazo, donde se establezcan las prioridades nacionales en investigación y desarrollo, para después apoyarlas desde el sector público o el privado. Algunos países han optado por realizar estudios prospectivos que han partido de las necesidades sociales y económicas del país para identificar los retos del futuro y el tipo de innovación que requiere el mismo. Así se establece una política científico tecnológica más coherente con su realidad. Cuando en estos procesos se cuenta con todos los agentes involucrados, incluyendo, además de instituciones públicas y privadas (académicas y empresariales), a la sociedad civil, se obtiene un amplio consenso sobre la estrategia a seguir que facilita su puesta en práctica.

El papel del estado en la innovación tecnológica es fundamental, pero este ha resultado variable dependiendo de los gobiernos de turno.

El sistema científico es altamente profesional, con metas concretas, sostenidas en el mediano y largo plazo, dedicado a la investigación básica, aplicada a la transferencia de tecnología y a la innovación tanto para la producción privada como para la gestión estatal. Esto requiere continuidad y estabilidad, además de un presupuesto razonable. Se necesitan políticas de estado bien definidas: establecer reglas del juego claras para el funcionamiento del sistema, que eviten personalismos o sectorialismos.

Actividades

- A- Leer atentamente el texto previo.
- B- Buscar el significado de las palabras que no conozcas.
- C- Analiza la relación de los siguientes titulares y anote alguna de sus conclusiones.

☰
EL PAÍS

Ciencia / Materia

ASTROFÍSICA · MEDIO AMBIENTE · INVESTIGACIÓN MÉDICA · MATEMÁTICAS · PALEONTOLOGÍA · ÚLTIMAS NOTICIAS

La asfixia de la ciencia argentina

El mejor instituto científico gubernamental de Latinoamérica cierra sus puertas al 80% de los doctores. El Gobierno minimiza la crisis

Fuente: https://elpais.com/elpais/2019/05/06/ciencia/1557133828_415689.html

MARIA VICTORIA ENNIS

17 MAY 2019 - 14:40 ART

Filo.news
ACTUALIDAD · ESPECTÁCULOS · DEPORTES · CINE Y SERIES · GÉNERO · STREAMING · CIENCIA

¿Por qué Argentina debería invertir en ciencia?

La ciencia es una herramienta fundamental para el desarrollo económico, como muestran diversos ejemplos a lo largo del mundo. Aumentar la inversión, en lugar de disminuirla, sería la estrategia más inteligente.

10/04/2019

Fuente: <https://www.filo.news/ciencia/Por-que-Argentina-deberia-invertir-en-ciencia-20190410-0018.html>

24

ENE

Diego Hurtado: "En la Argentina la ciencia es potente pero la tecnología es débil"

El secretario de Planeamiento y Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación del MINCYT habló con TSS sobre cómo buscarán revertir el desmantelamiento en el sector científico-tecnológico y de qué manera atenderán problemáticas como la vinculación con el sector productivo, la articulación con otros ministerios y el extractivismo.

Por Nadia Luna

Agencia TSS – Diego Hurtado suele deambular con un libro en la mano, una colita en el pelo y mil ideas en la cabeza. Aunque camina apurado, su andar suele ser interrumpido por estudiantes, profesores e investigadores que lo saludan en el campus de la [Universidad Nacional de San Martín \(UNSAM\)](#) y le sacan charla. Así fue, sobre todo, en los últimos años, en los que asistía a cada mesa de debate sobre el futuro de la ciencia y la tecnología en la Argentina y a cada marcha convocada en rechazo a las medidas de ajuste, mientras delineaba políticas de reconstrucción del sector junto con el entonces diputado y actual ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Roberto Salvarezza.

Hurtado es doctor en física, docente en la UNSAM y experto en una problemática que lo desvela: el desarrollo tecnológico en países semiperiféricos. También fue presidente de la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) y miembro del directorio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Hoy es la mano derecha de Salvarezza bajo el cargo de secretario de Planeamiento y Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación. En esta entrevista con **TSS**, agencia de noticias que creó y dirigió, se refirió a cómo la nueva gestión del área científico-tecnológica enfrentará las deudas que dejó la gestión anterior, reconstruirá un sistema desmantelado y enfrentará diversas problemáticas como la vinculación con el sector productivo, el extractivismo, la articulación con otros ministerios y la necesidad de profundizar la federalización de la ciencia en la Argentina.

2022 - Fuente: <http://www.unsam.edu.ar/tss/diego-hurtado-en-la-argentina-la-ciencia-es-potente-pero-la-tecnologia-es-debil/>

El Economista 70 años VERSIÓN DIGITAL

0,31% DEL PIB

Con Filmus, Guzmán aseguró financiamiento para la ciencia local

El Presupuesto de Ciencia 2022 contará con una inversión de \$218.621 millones

05/05/2022 - Fuente: <https://eleconomista.com.ar/economia/con-filmus-guzman-aseguro-financiamiento-ciencia-local-n52901>

SALUD

Fuerte inversión en ciencia y tecnología para luchar contra el coronavirus

El Gobierno anuncia hoy una inversión de \$745 millones para el desarrollo de herramientas para enfrentar al COVID-19. Serán destinados a los laboratorios de ciencia y tecnología de todo el país y para escalar proyectos de I+D

14 de Julio de 2020

Fuente: <https://www.infobae.com/salud/2020/07/14/fuerte-inversion-en-ciencia-y-tecnologia-para-luchar-contr-el-coronavirus/>

DOMINGO 21 DE AGOSTO DE 2022 // RePerfilAr Business NOTICIAS CARAS exitoína Buscar

PERFIL ÚLTIMAS NOTICIAS POLÍTICA OPINIÓN SOCIEDAD RADIO PERFIL FM 101.9 INGRESAR SUSCRIBITE

Temas del Día · Jorge Pablo Brito · Diario PERFIL · Sarlo · Cristina/Obra Pública · PRO · Día del Niño · Macri · Bebés de Córdoba · Malvinas · Secta

ACTUALIDAD | AGENDA CORPORATIVA Comentarios 7

Daniel Filmus: “Sin ciencia y tecnología no hay un destino que integre a todos los habitantes”

El ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación se refirió a los esfuerzos por generar una industria tecnológica fortalecida en la Argentina en el evento "El Futuro de la Tecnología", organizado por Perfil Educación.

Fuente: <https://www.perfil.com/noticias/actualidad/daniel-filmus-sin-ciencia-y-tecnologia-no-hay-un-destino-que-integre-a-todos-los-habitantes.phtml>

UN PAÍS CON INSUFICIENTE INVERSIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN ES UN PAÍS DESARROLLADO A MEDIAS, QUE CERCENA LAS POSIBILIDADES DE MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE SU POBLACIÓN.