

**PROPÓSITO:**

# TALLER N° 4: DEPENDENCIA TECNOLÓGICA DE LA FUERZA DEL AGUA

**DOCENTE: SAYRA LOZANO**

**MOTIVACIÓN:**



En su momento los molinos de agua fueron el eje o motor del desarrollo tecnológico de la humanidad. Aprende por qué esta innovación solo después de seis siglos fue masificada.

**EXPLICACIÓN:**

COPIA EN TU CUADERNO

LOS MOLINOS IMPULSADOS POR AGUA

Los molinos impulsados con agua aumentaron significativamente los volúmenes de producción de cereal molido, con lo cual las poblaciones en la Antigüedad y Edad Media se beneficiaron. Fueron más de doce siglos en los que gran parte de la economía y desarrollo tecnológico se sustentó en la fuerza del agua para empujar ruedas hidráulicas verticales u horizontales.



**EJERCICIOS:**

Responde en tu cuaderno:

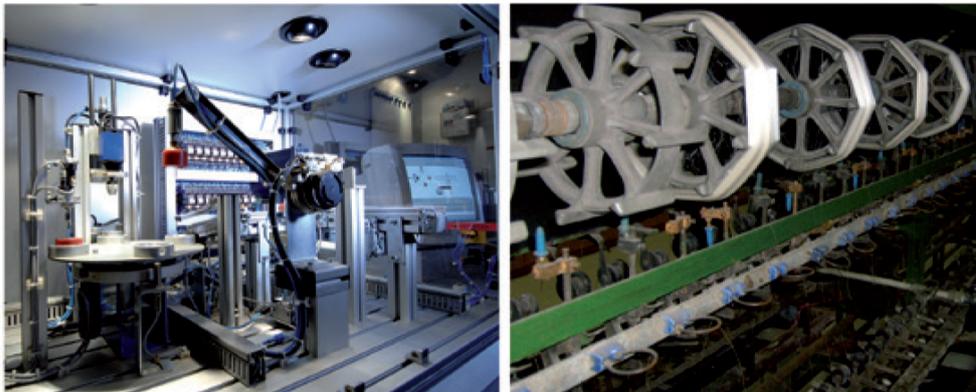
1. A medida que el ser humano produce artefactos, sistemas o procesos para hacer más fácil y mejor sus actividades diarias, casi que inmediatamente se empieza a generar una relación de dependencia

sobre este nuevo artefacto, sistema o proceso, al punto de considerar imposible realizar nuestras actividades sin su presencia. El fuego, los metales y la fuerza del agua son un claro ejemplo de la dependencia tecnológica en la Antigüedad. ¿A qué tecnologías consideras que es dependiente la sociedad actual?

2. Los romanos desde el siglo III a. C. construyeron grandes redes de acueductos, con el fin de llevar agua a sus ciudades. Estas mismas redes años más tarde les permitieron, en forma gradual, ir remplazando la fuerza humana y animal de sus molinos harineros por la fuerza motriz del agua. Evidencia de ello son los molinos harineros de la provincia de Barbegal (Francia), construidos aproximadamente en el siglo II d. C. Se calcula que con la harina de trigo que se producía allí, se alimentaban más de 12 500 personas al año. Imagina y escribe en tu cuaderno, ¿qué hubiese pasado en la provincia de Barbegal (Francia), si este complejo industrial hubiese dejado de funcionar?

### **EVALUACIÓN:**

1. Sorprende conocer que los molinos hidráulicos son una invención de aproximadamente el año 100 a. C., sin embargo, alcanzan su verdadero auge 600 años más tarde, en la Edad Media (500 d. C.). Algunas razones se sustentan en que los gobernantes romanos de estos seis siglos se opusieron a la utilización de molinos hidráulicos en forma masiva, porque consideraban que el montaje de complejos industriales como el de Barbegal en Francia podría contribuir al desempleo, lo que creaba fuertes tensiones sociales y económicas. ¿Qué opinas de este punto de vista de incorporación o no de tecnologías en el sector productivo de un país?



### **BIBLIOGRAFÍA:**

[https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-346020.html?\\_noredirect=1](https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-346020.html?_noredirect=1)