

# PRETROS VS A

La historia del objeto contada desde otro punto de vista



**Valeria Garzón Triana**  
*valeria.garzonm@utadeo.edu.co*

Estudiante de 22 años de edad, cursa actualmente 7mo semestre de Diseño Industrial. Le gusta asumir nuevos retos que le permitan crecer académicamente trabajando en varios campos del diseño. Apasionada por lo que hace, sus proyectos van dirigidos en pro del ambiente y la sociedad.



**Ayleen Nayibe Tafur Leal**  
*ayleenn.tafurl@utadeo.edu*

A sus 20 años de edad, se encuentra cursando el 5to semestre de Diseño Industrial. Al finalizar sus estudios desea iniciar su propia empresa de diseño de mobiliario y objetos decorativos para oficinas y compañías empresariales en duo con su hermano.



**Lina María Martínez Ruíz**  
*linam.martinezr@utadeo.edu.co*

Con 25 años de edad, está cursando las carreras de Diseño Gráfico y Diseño Industrial. Desea desarrollar proyectos sociales donde las personas, a partir de la construcción y desarrollo de objetos, pueda generar aportes a nivel social, ambiental y culutral.

**FUNDADORES**

Ayleen Nayibe Tafur Leal  
Valeria Garzón Triana  
Lina María Martínez Ruíz

**DIRECTOR GENERAL**

Ayleen Nayibe Tafur Leal  
Valeria Garzón Triana

**DIRECTOR GRÁFICO**

Lina María Martínez Ruíz

**DIRECTOR EDITORIAL**

Ayleen Nayibe Tafur Leal  
Valeria Garzón Tríana

**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**

Lina María Martínez Ruíz

**COORDINACIÓN GENERAL**

Docente: Cira Inés Mora Forero

**CORRECTOR ESTILOS**

Ayleen Nayibe Tafur Leal  
Valeria Garzón Triana

**IMPRESIÓN**

Xepia

Esta revista es el resultado del proyecto final de la clase de Teoría del Diseño Industrial I, del programa de Diseño Industrial.

Universidad Jorge Tadeo Lozano  
2018-2

Las dos

S

A

R

A

C

de la

Industrialización

*Valeria Garzón Triana*

El siglo XIX recibió el auge de la Revolución Industrial la cual comenzó en Gran Bretaña a mediados del siglo XVIII. En este nuevo siglo se esparció por Europa occidental y Estados Unidos, este hecho permitió que el desarrollo de nuevas tecnologías creciera exponencialmente a partir de la invención de la máquina de vapor.

La industrialización fue el proceso en el que la sociedad occidental cambió su forma productiva agrícola y artesanal a una forma productiva industrial, es decir, se empezó a implementar nuevas operaciones comandadas por tecnologías que mejoraron la calidad de vida y permitieron una producción a gran escala mucho más eficiente la cual a su vez aumentó la economía.

En este siglo las industrias mejoraron gracias a estos avances que empezaron a dejar atrás el trabajo 100% manual, como en cuestión de producción de textiles, carpintería metálica y otros productos manufacturados, la extracción de carbón y otras materias primas. En 1820 se había impulsado el potencial de la máquina de vapor como fuente viable de energía para barcos y locomotoras de ferrocarril, además se pudieron crear máquinas para la producción del acero que fue un material importante en este inicio de la industrialización, el fácil acceso a este facilitó la construcción de ferrocarriles, fabricación de herramientas, armamento, construcción naval, entre otros objetos.

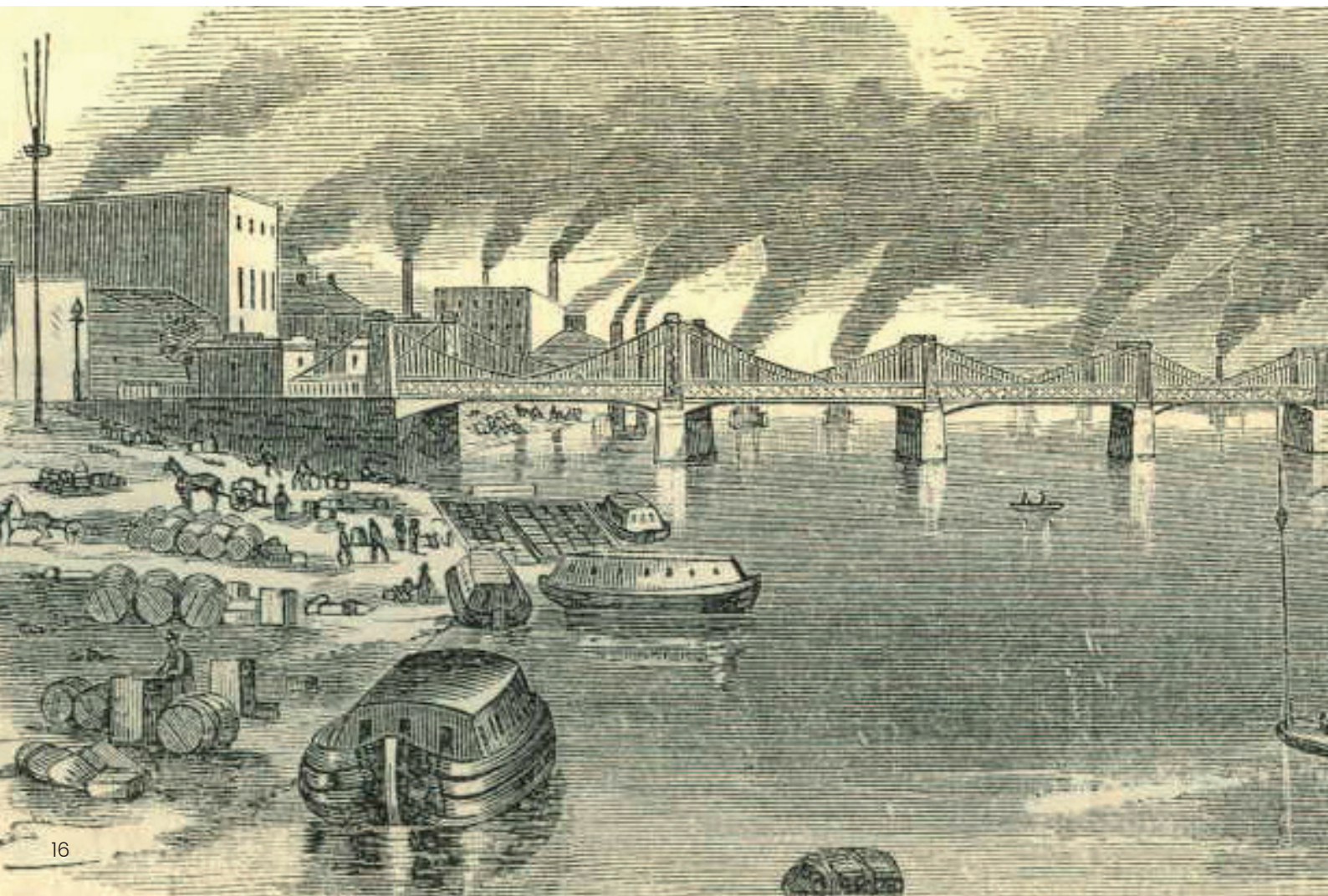
Entonces vemos que por consiguiente que la industrialización gracias a la invención de la máquina de vapor ayudó a optimizar la producción de las fábricas, esto redujo el trabajo y el tiempo necesitado anteriormente para producir los objetos de la vida cotidiana. Además los precios de los productos empezaron a bajar, porque precisamente se ahorra dinero en tiempo y mano de obra. También hubo un aumento en las oportunidades de trabajo debido a que las fábricas se

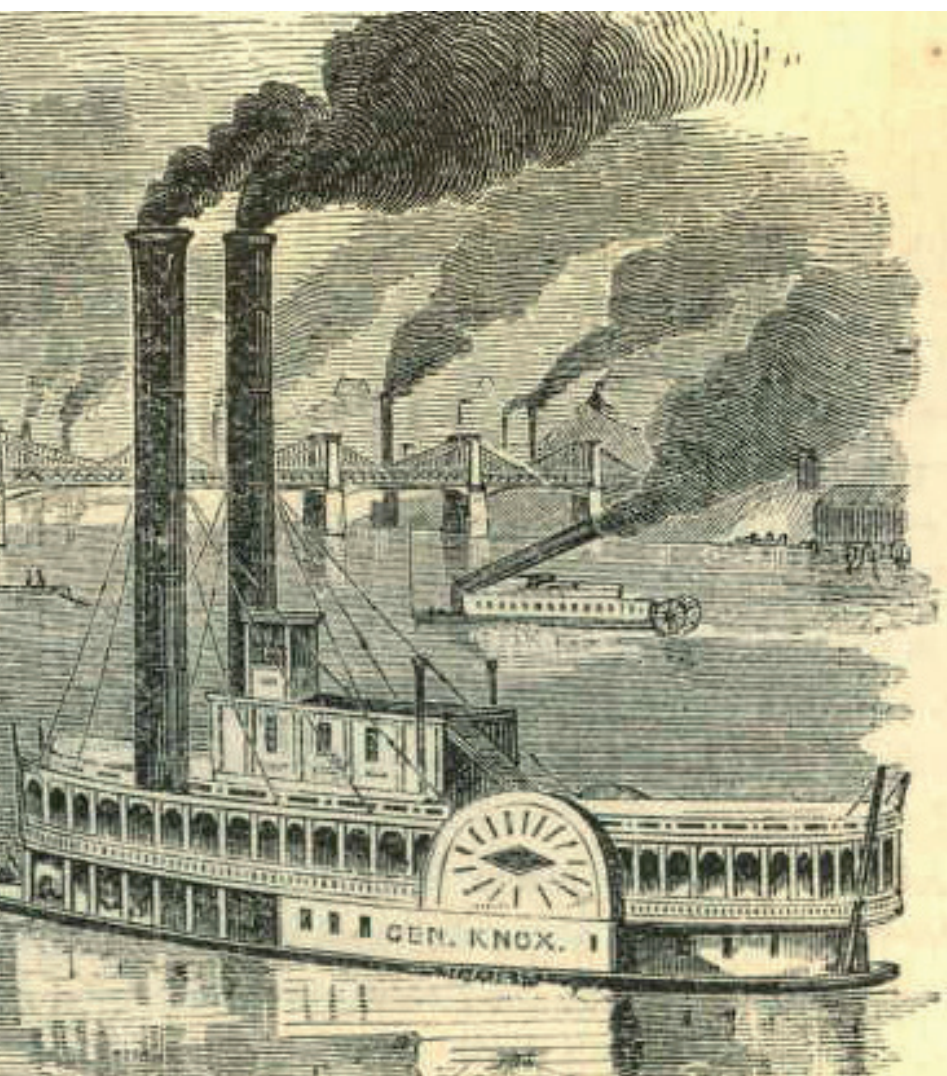
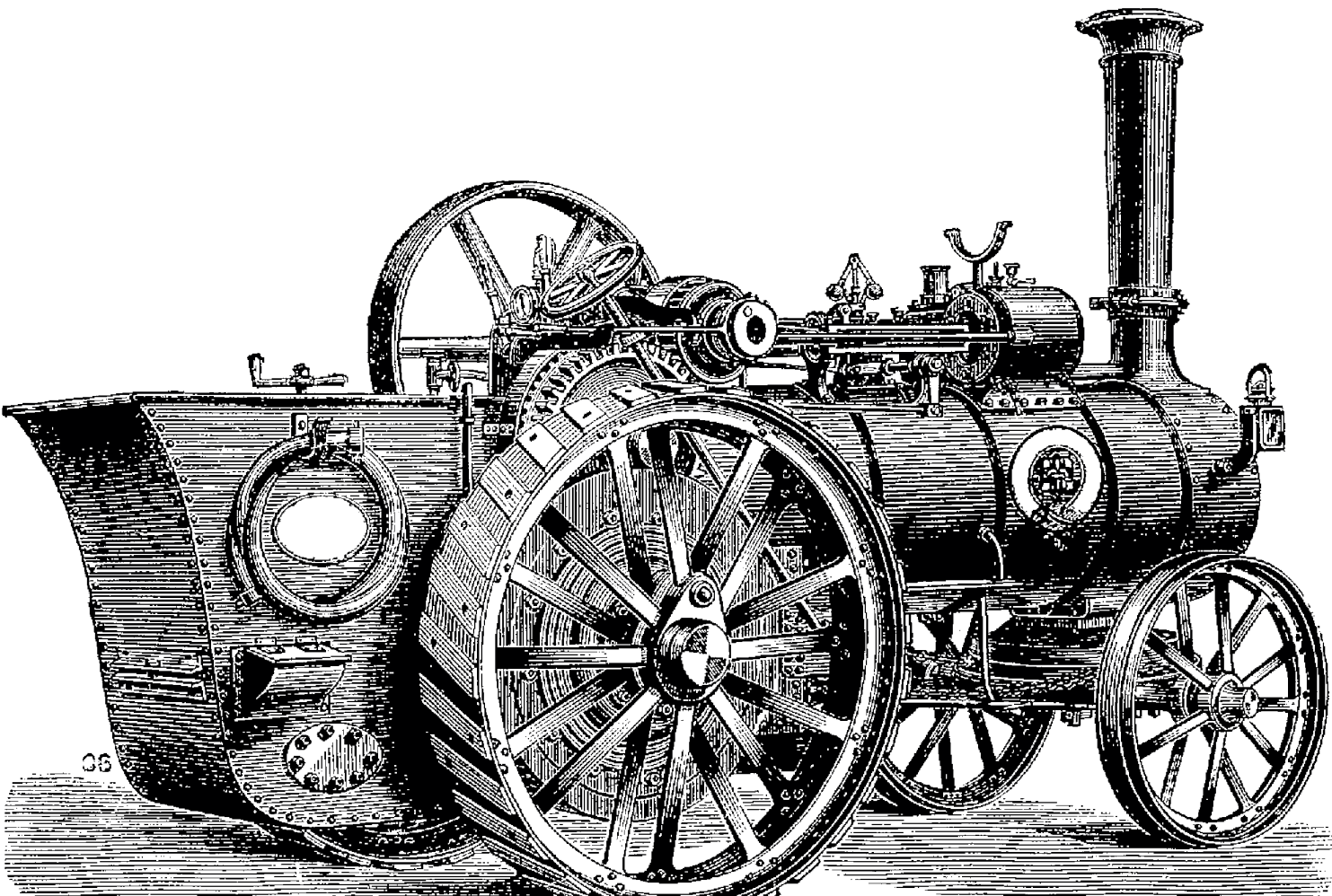
comenzaron a proliferar en todas partes durante este tiempo, lo que requería un aumento en el número de los empleados para que desempeñaran las labores de ejecución y administración. Esto fomentó un significativo crecimiento en la mano de obra y además propició un ambiente favorable para el desarrollo en diseño e invención de nuevos productos que tendrían un gran impacto en el mundo; de igual forma se generalizó un entusiasmo y un interés por el conocimiento en las personas que permitió el desarrollo de una gran cantidad de invenciones útiles que mantienen intacta la vigencia con la que fueron elaboradas. Adicionalmente hubo un crecimiento sustancial en la calidad de vida de la sociedad no obrera ya que hubo más investigación y tecnología que permitiera una mejor atención médica, educación, apariencia y nutrición entre otros aspectos.

Pero por otra parte surgieron problemas sociales como una pérdida en la agricultura debido a que en la ciudad se producía mucho más dinero que en las aéreas agrícolas, por consiguiente las personas empezaron a migrar abandonando sus granjas para establecerse en los centros industriales. Esta situación hizo que la cantidad de alimentos cultivados fuera escasa durante un

período de tiempo bastante extenso. La contaminación excesiva comenzó con la aparición de estas grandes fábricas que surgieron durante la Revolución Industrial, las fuentes hídricas y el aire fueron los principales afectados por esta expansión de industrias, la contaminación nunca se detuvo después de este tiempo y continúa contaminando nuestro aire, tierra y agua. Finalmente las condiciones de trabajo en las fábricas no fueron las más adecuadas, dado que los obreros eran personas muy pobres y las industrias se aprovechaban de esto para obligarlos a trabajar durante largos periodos de tiempo con descansos muy cortos y con salarios miserables para aminorar los costos de producción al máximo. Esto generó enfermedades psicológicas relacionadas con el estrés, además de físicas por trabajos repetitivos y continuos en los que algunas veces terminaban en la muerte de los trabajador.

En conclusión la industrialización dio lugar a muchas teorías nuevas que revolucionaron especialmente en el área económica y hubo muchos avances que tuvieron efectos prácticos y positivos, sin embargo no todos los aspectos de la industrialización tuvieron efectos favorables.





▲ Fuguier, L.(1891). *Máquina de vapor*. Recuperado de [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f8/T5-d372-Fig\\_305-\\_%E2%80%94\\_Machine\\_%C3%A0\\_vapeur\\_routi%C3%A8re\\_de\\_MM.\\_Ransomes%2C\\_Siras\\_et\\_Jefferies.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f8/T5-d372-Fig_305-_%E2%80%94_Machine_%C3%A0_vapeur_routi%C3%A8re_de_MM._Ransomes%2C_Siras_et_Jefferies.png)

*Máquina de vapor*

Fuguier L.

1891

◀ Majoselr. (1850). *Contaminación de las fábricas en el siglo XIX*. Recuperado de <https://revolucionindustriales.wordpress.com/2017/02/15/antecedentes-historicos/>

*Contaminación de las fábricas en el siglo XIX*

Majoselr

1850

Teniendo en cuenta estos aspectos deberíamos cuestionarnos si la industrialización realmente ha traído más beneficios a la humanidad con sus inventos que benefician al sector productivo o si por el contrario ha traído más inconvenientes sociales y ambientales, y en dado caso que siga creciendo exponencialmente y sin mesura a donde nos llevará?

# *Bibliografía*



## Las 2 caras de la industrialización en el siglo XIX

- Niveau M.(1981).Historia de los hechos económicos contemporáneos.
- Schneider, Eugene V. (1966). Sociología industrial.
- Anónimo (2018) ¿Qué es la industrialización?, Recuperado el 26 de Ago. 2018. De [www.abcfinanzas.com/principios-de-economia/que-es-la-industrializacion](http://www.abcfinanzas.com/principios-de-economia/que-es-la-industrializacion).
- Anónimo (2018) Acontecimientos históricos importantes durante el siglo XIX, Recuperado el 26 Ago 2018. De [eacnur.org/blog/acontecimientos-historicos-importantes-durante-el-siglo-xix/](http://eacnur.org/blog/acontecimientos-historicos-importantes-durante-el-siglo-xix/)
- Urrea. L.2012. Grandes inventos del siglo XIX.

## Tecnología ¿un enemigo para el desarrollo?



- Turkle. S. (2011). Alone Together.
- Serres, M. (2012). Pulgarcita.
- Braungart, M. (2002). De la cuna a la cuna.
- Ryan, J. (2012). Nerve. Un juego sin reglas



Esta revista es un compilado de varios artículos sobre los temas de Modernización, Desarrollo e Industrialización desde una mirada crítica a partir del pasado (siglo XIX) hasta el presente (Siglo XXI), en cada uno de los escritos se trata de exponer los problemas y los beneficios de que han traído estos conceptos a la humanidad. Además de esto pretende invitar al lector a pensar la responsabilidad social, ambiental, cultural y económica que nos deja el pasado para cambiar el futuro.