



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO**

**PLANTEL “NEZAHUALCÓYOTL” DE LA ESCUELA PREPARATORIA**



**Asignatura: Desarrollo del Potencial Humano**  
**(Nivel Medio Superior, 1er. Semestre)**

**Módulo IV: EL DESARROLLO HUMANO Y LA CIENCIA**  
**TEMA: Desarrollo humano y la tecnología**

**M. en S.P. Ma. Del Socorro Reyna Sáenz**

**Enero 2015**

# INTRODUCCIÒN

**El presente material electr3nico presenta informaci3n que te apoyará en la asignatura de Desarrollo del Potencial Humano en el tema 3 Desarrollo humano y la Tecnología correspondiente al M3dulo IV.**

**En este tema analizaremos los siguientes subtemas:**

- ▶ **Desarrollo humano y la tecnología**
- ▶ **Uso racional de la ciencia y la tecnología**



# PROPÓSITO DEL TEMA

**Analiza y describe los usos y efectos de los usos de la tecnología en el ser humano, en los ámbitos físico, comunicativo, afectivo y social, para un pleno desarrollo humano.**



# COMPETENCIAS A DESARROLLAR

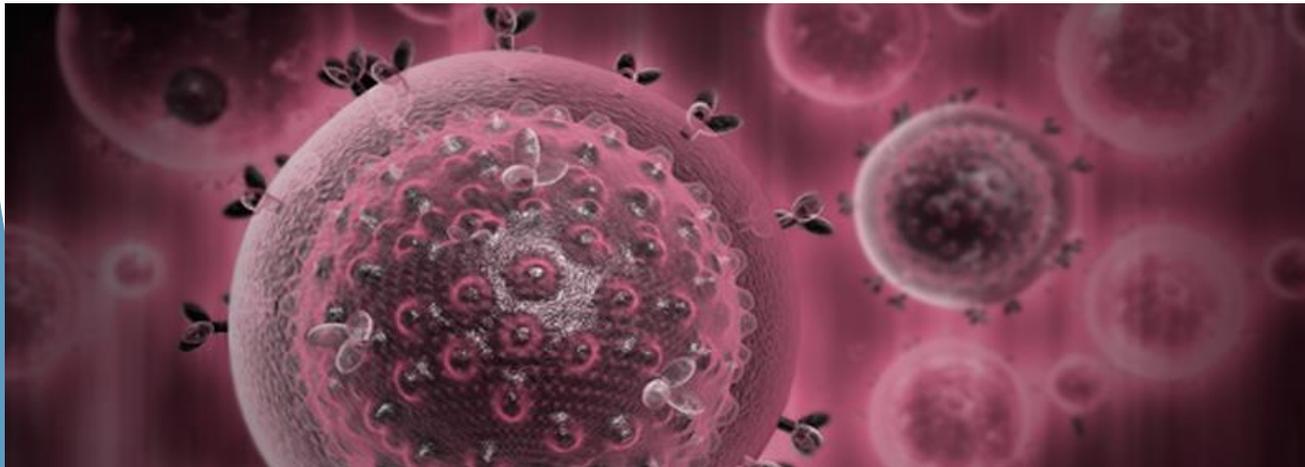
En este tema estarás desarrollando las siguientes competencias:

## 3. Elige y practica estilos de vida saludables.

3.3 Cultiva relaciones interpersonales que contribuyen a su desarrollo humano y el de quienes lo rodea.

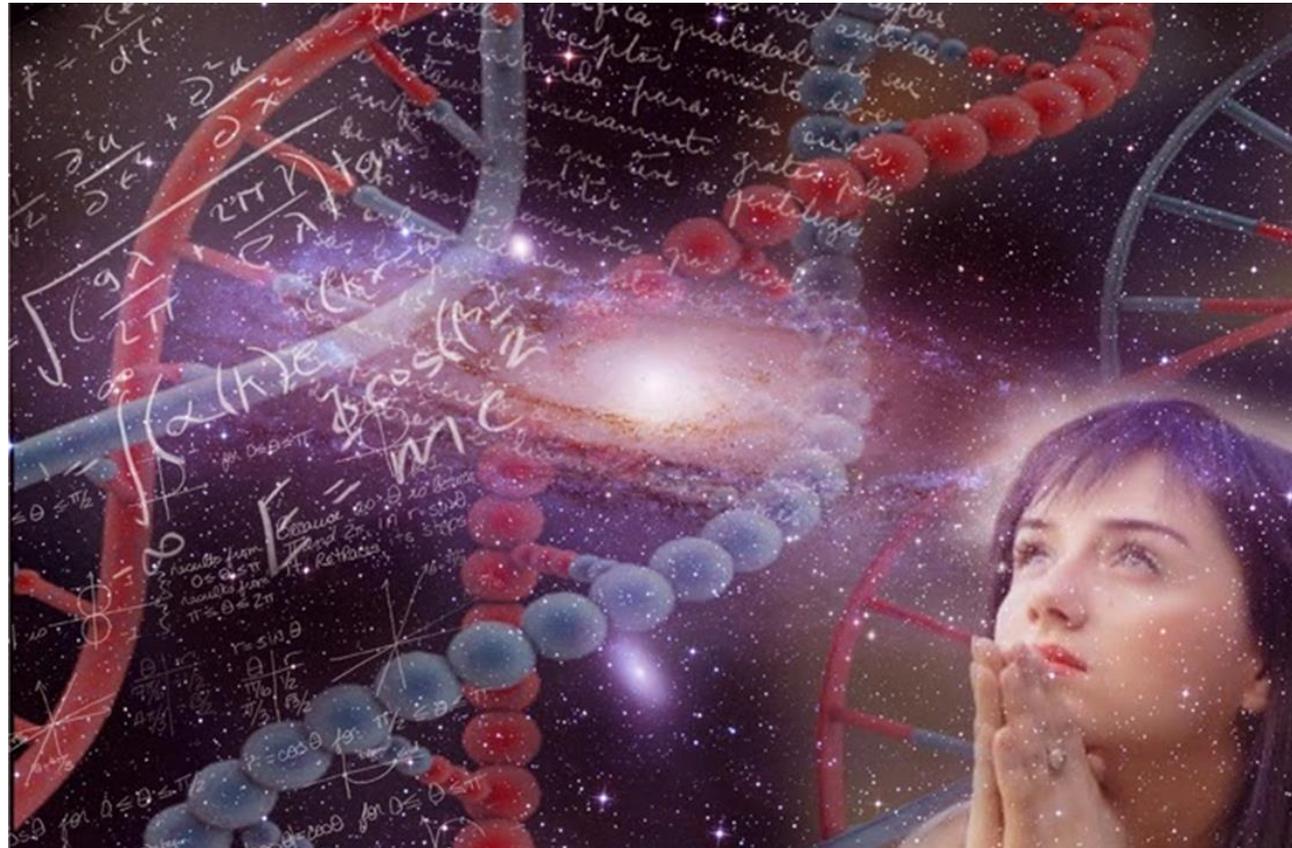


# Desarrollo Humano y la Tecnología



# Ciencia

**Es la indagación humana por entender la realidad, es el resultado de una actividad que consiste en aplicar a un objeto el método científico.**







**Es el único método para probar las cosas que es completo, exhaustivo y verificable.**

**La ciencia ha tenido grandes logros como los avances médicos para la cura de enfermedades por medio del descubrimiento de vacunas y nuevos tratamientos, así como la investigación y desarrollo de nuevos medicamentos.**



**Escribe ¿De qué manera utiliza los avances de la ciencia en tu vida cotidiana?**



**LOS 10 MEJORES  
AVANCES  
CIENTÍFICOS  
2013**

# Tecnología

Es un conjunto de conocimientos técnicos, científicamente ordenados que permiten diseñar, crear bienes y servicios que faciliten la adaptación al medio ambiente y así mismo complacer al ser humano.



## El legado de Steve Jobs

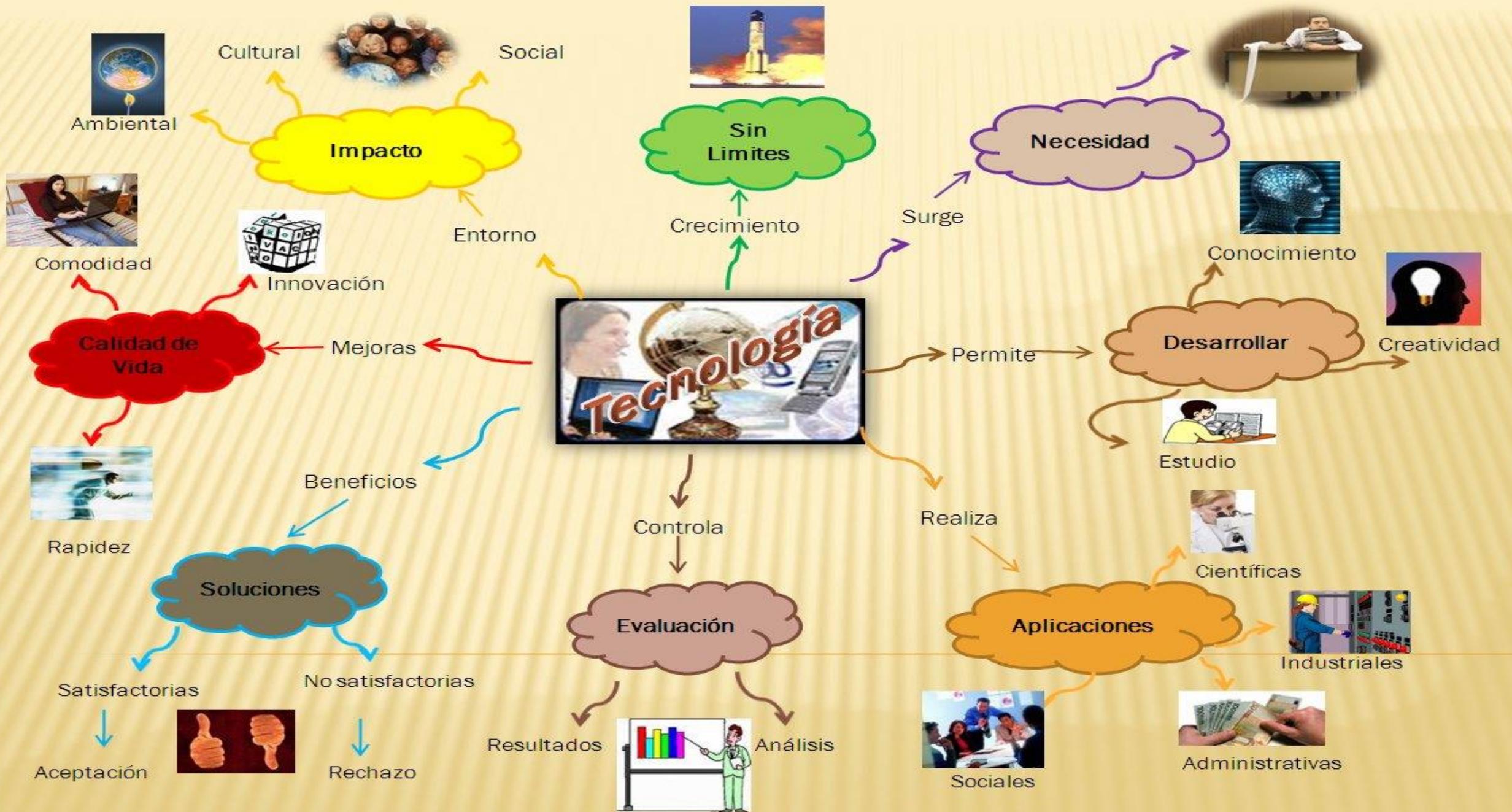


**Es simplemente conocimiento; no reside en las maquinas, sino en la mente de las personas que las inventan, las desarrollan y las usan.**



"La mente es el activo  
mas poderoso que  
tenemos los seres  
humanos".  
Por ende, invierte en tu  
mente y estarás  
haciendo el negocio  
mas grande de tu  
vida...

Robert T. Kiyosaki.



**La tecnología ha aportado grandes beneficios al ser humano.**

**La invención de aparatos y dispositivos para la detección y diagnóstico de enfermedades.**



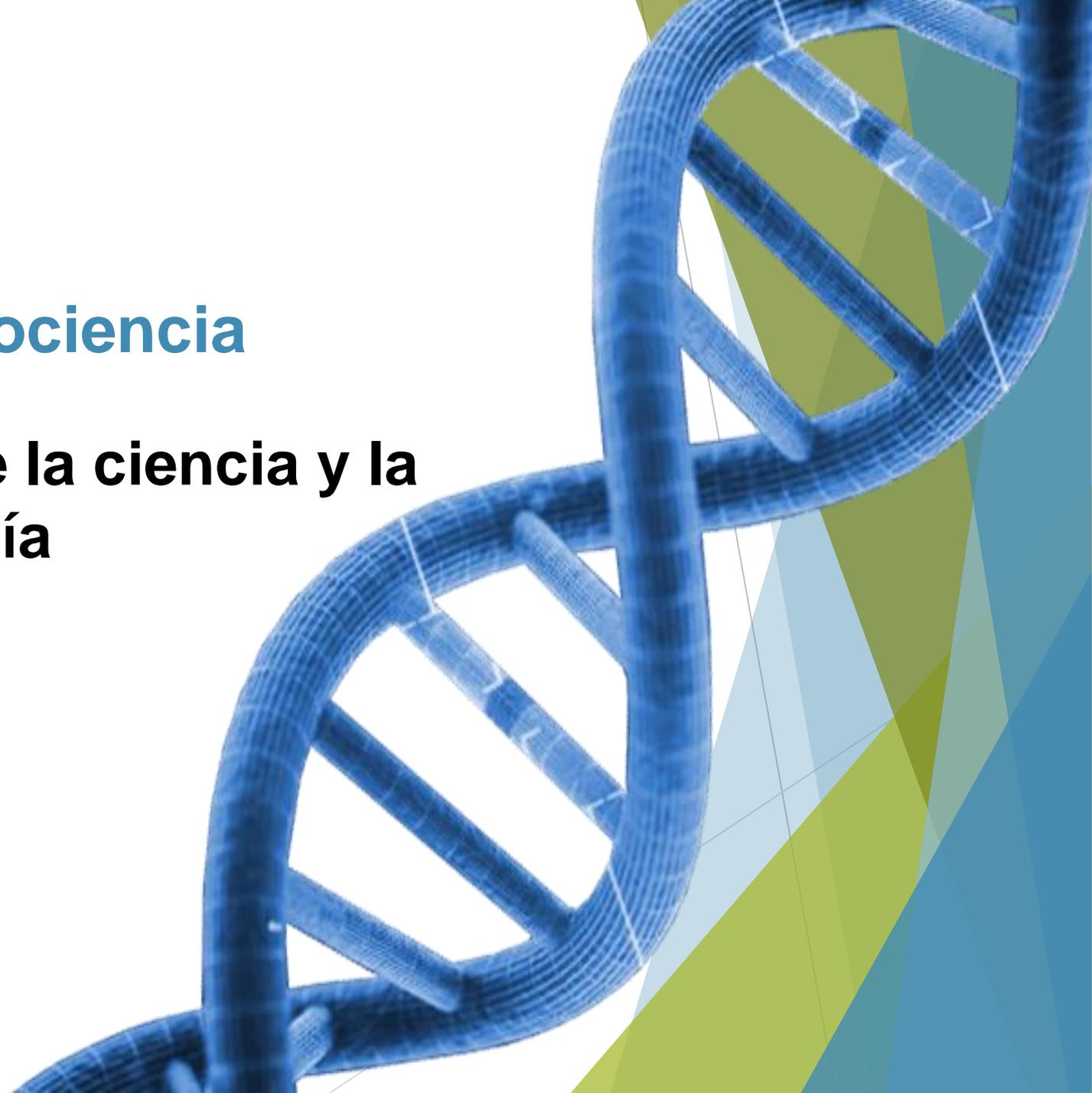
**La creación y mejoramiento de herramientas o accesorios que son útiles para simplificar el trabajo en hogar.**





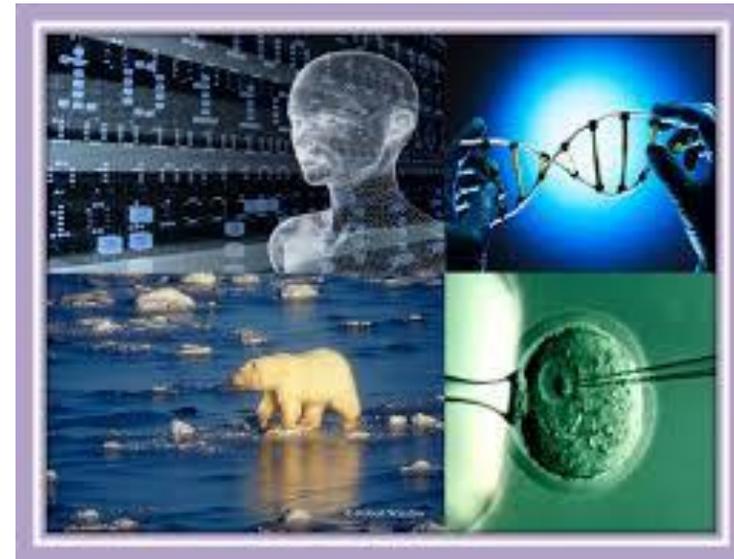
## Tecnociencia

**Unión de la ciencia y la tecnología**



# Objetivo de la tecnología

**Explicar y transformar el mundo controlando y modificando tanto las fuerzas y paisajes naturales como los procesos y estructuras sociales.**

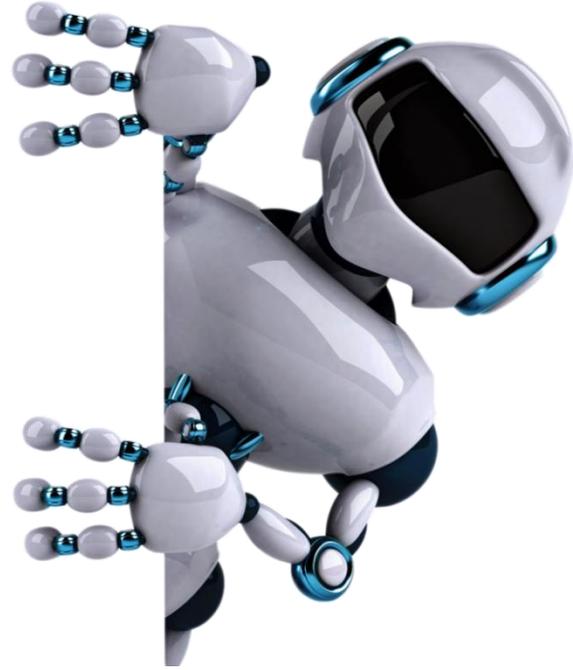


# Humanismo

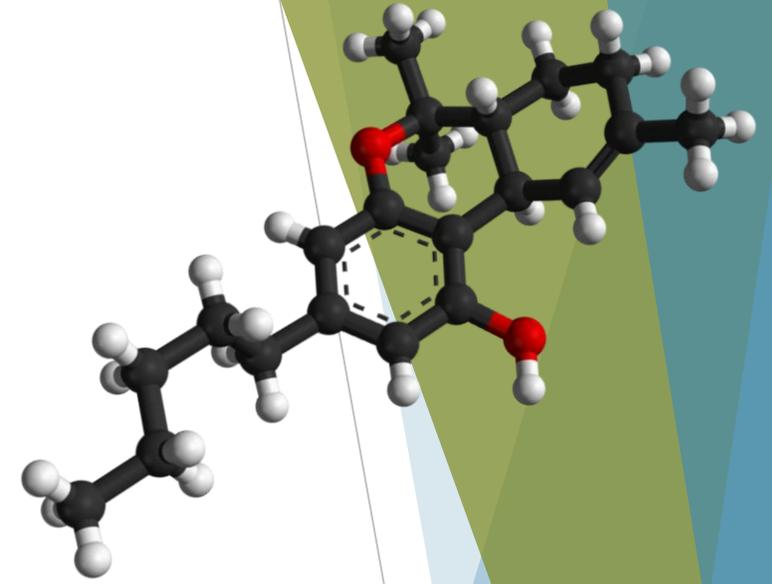
Es valorar al ser humano y la condición humana. Está relacionado con la generosidad y la preocupación por la valoración de los atributos y las relaciones humanas.

Humanismo se compone de la palabra *humānus*, que significa 'humano', e *-ισμός* (-ismós), raíz griega que hace referencia a doctrinas, sistemas, escuelas o movimientos.



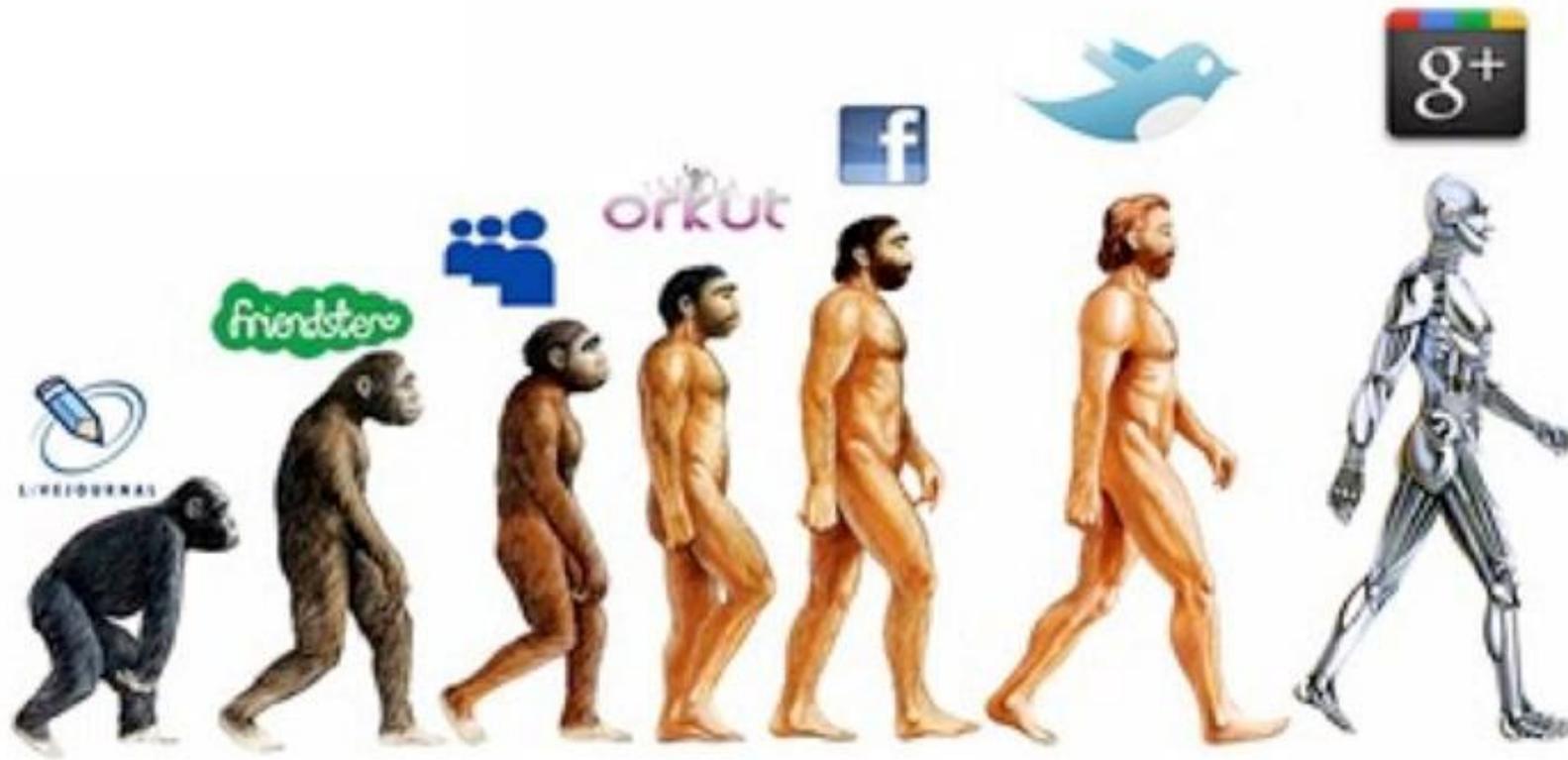


**Las complejas  
interacciones entre  
ciencia, tecnología,  
sociedad y naturaleza  
forman una unidad  
inseparable**





**La tecnología ha influido considerablemente en el curso de la historia y en la naturaleza de la sociedad humana, y continúa haciéndolo.**



**El acelerado impulso de la ciencia y la tecnología nos conduce a valorar cada vez más las consecuencias e impactos que este causa a la naturaleza y a la sociedad.**





El progreso científico tecnológico nos presentan ideas encontradas en relación a considerar se un asunto contradictorio que abre a la humanidad posibilidades para bien y también presenta riesgos, si no los utilizamos adecuadamente.



**Es necesario comprender las dimensiones de la función tecnológica y científica actual y eventual en el subdesarrollo, pero a su vez, integrada a la comprensión de sus papeles universales.**



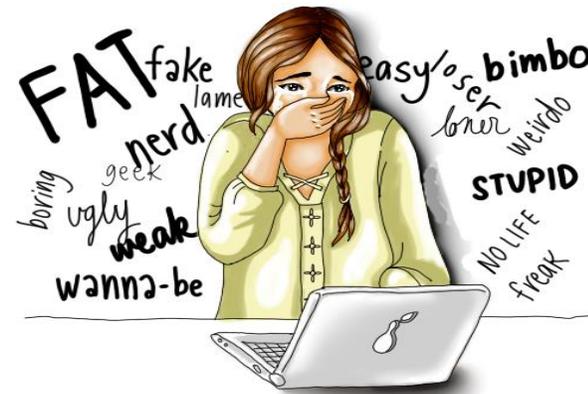


La ciencia y la tecnología son fuentes muy grandes de conocimientos y bienestar, pero también presentan riesgos. Solo conociéndolas y utilizándolas racionalmente iremos por un camino de sano desarrollo.





En ocasiones las personas hacen uso de la tecnología y la ciencia para causar daño a los demás, a pesar de saber que eso no es correcto.





**El gran problema del mal uso de la tecnología se puede resumir en dos palabras: la cultura y la educación.**





# **Beneficios de la ciencia y la tecnología a la humanidad**

**Pone al alcance el conocimiento científico.**

**Manejo y disposición de todo tipo de información.**

**Facilita la comunicación desde cualquier lugar.**

**Permite ampliar el conocimiento de las personas**



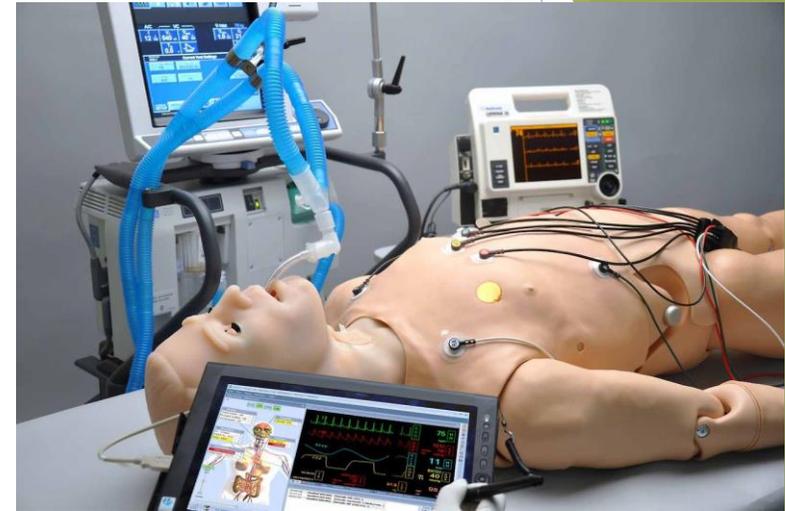


- **Puede servir como medio educativo**
- **La información se transmite con rapidez**
- **Tiene el fin de preservar los recursos naturales**

**Permite la creación de nuevos métodos para prevenir y combatir enfermedades.**

**Mejora la calidad de vida de las personas.**

**Mayor comodidad**





## Desarrollo de los medios de comunicación.



**Cuando se les da el uso adecuado a la ciencia y la tecnología permiten el crecimiento y mejora en la calidad de vida no solo de un individuo sino de una sociedad.**



**El objetivo de los avances tecnológicos es hacer nuestras vidas más simples, pero hay que saber de qué manera utilizarlas para no correr riesgos que puedan afectar nuestra integridad física y mental.**



**Sin duda la ciencia y la tecnología han tenido impacto en la sociedad, pues se han marcado tendencias, modas y sucesos trascendentes en diferentes países, con lo que ese ha marcado el rumbo de la historia y la influencia en las ideologías de los diferentes pueblos.**



**Es importante educarnos como sociedad para hacer uso correcto y responsable de la ciencia y la tecnología para generar un crecimiento que beneficie a la sociedad el ecosistema y la economía del planeta.**





# Evaluación del material

¿Qué fue lo que más te gustó del material? ¿por qué?

¿Qué fue lo que menos te gustó del material? ¿por qué?

# Sugerencias y Comentarios

Proporciona sugerencias y comentarios de cómo se puede mejorar este material didáctico.

Envía tus sugerencias a tu profesora a su correo electrónico. ([soco\\_reyna@yahoo.com](mailto:soco_reyna@yahoo.com))

COMENTARIOS	SUGERENCIAS PARA MEJORARLO

# Referencias

- González, W.J. (1988). Aspectos metodológicos de la investigación científica. Universidad de Murcia.
- González, W.J. (2003). Racionalidad, historicidad y predicción en Herbert A. Simon. Coruña. Netbiblo.
- Significados. (2015). Significados. Recuperado el 28 de septiembre de 2015 de: <http://www.significados.com/tecnologia/>
- Díaz, E. (2007). Entre la tecnociencia y el deseo: la construcción de una epistemología amplia. Buenos Aires. Biblos.
- Coll, M. J. (2012). Consideraciones sobre la dimensión ética en ciencia y tecnología. Recuperado el 28 de Septiembre de 2015 de: <http://www.eumed.net/rev/cccss/20/srth.html>
- American Association for the Advancement of Science. (1990). La naturaleza de la tecnología. Recuperado el 28 de septiembre de 2015 de: <http://www.project2061.org/esp/publications/sfaa/online/chap3.htm#techsci>