**Tecnología** es el conjunto de conocimientos [técnicos](http://es.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9cnica), ordenados [científicamente](http://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9todo_cient%C3%ADfico), que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas. Es una palabra de origen [griego](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_griego), τεχνολογία, formada por *téchnē* (τέχνη, *arte, técnica u oficio*, que puede ser traducido como *destreza*) y *logía* (λογία, el estudio de algo). Aunque hay muchas tecnologías muy diferentes entre sí, es frecuente usar el término en singular para referirse a una de ellas o al conjunto de todas. Cuando se lo escribe con mayúscula, Tecnología, puede referirse tanto a la disciplina teórica que estudia los saberes comunes a todas las tecnologías como la [educación tecnológica](http://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n_tecnol%C3%B3gica), la disciplina escolar abocada a la familiarización con las tecnologías más importantes.

La actividad tecnológica influye en el progreso social y económico, pero su carácter abrumadoramente comercial hace que esté más orientada a satisfacer los deseos de los más prósperos ([consumismo](http://es.wikipedia.org/wiki/Consumismo)) que las necesidades esenciales de los más necesitados, lo que tiende además a hacer un uso no [sostenible](http://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_sostenible) del medio ambiente. Sin embargo, la tecnología también puede ser usada para proteger el medio ambiente y evitar que las crecientes necesidades provoquen un agotamiento o degradación de los [recursos](http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_natural) materiales y energéticos del planeta o aumenten las [desigualdades sociales](http://es.wikipedia.org/wiki/Desigualdad_social). Como hace uso intensivo, directo o indirecto, del medio ambiente ([biosfera](http://es.wikipedia.org/wiki/Biosfera)), es la causa principal del creciente agotamiento y degradación de los recursos naturales del planeta.

**Nuevas tecnologías**

Las nuevas tecnologías son nuevas porque, en lo sustancial, han aparecido – y, sobre todo, se han perfeccionado, difundido y asimilado-después de la Segunda Guerra Mundial. Desde entonces su desarrollo se ha caracterizado por una fuerte aceleración; sus consecuencias son de una magnitud y trascendencia que no tenían antecedentes. Si recorremos listas de nuevas tecnologías (NT) preparadas en Singapur, México, Tokio, Boston o Buenos Aires, podemos sorprendernos de que algunas no tengan más de tres líneas, mientras que otras cubren varias páginas. Pero, si estudiamos estos listados, veremos que – más allá del detalle o de sus diferentes objetivos - la mayoría coincide en destacar tres NT: las biotecnologías (BT), las de los nuevos materiales (NM) y las tecnologías de la información (TI). Esta síntesis deja de lado otras NT –como algunas ambientales, las energéticas o las espaciales- pero agrupa a las de mayor difusión y en las que se manifiestan con mayor claridad los efectos que más nos importan. Las NT se alimenta de producción científica más avanzada , a la que se suele definir como la que constituye la frontera del conocimiento. Por eso también se habla de Tecnologías de punta o, en ingles, hot techonologies (tecnologías calientes).

En algunos países se destaca la importancia estratégica de estas tecnologías: se sostiene que si no se ls domina será imposible – en el mediano y largo plazo- dominar las manufacturas de producto que se aseguren una posición relevante en la competencia económica y comercial internacional. Por eso se las suele denominar tecnologías estratégicas.