

*Hechos  
Científicos  
Antes de  
La  
Invención  
Del papel*

*China*

**T'SaiWun-Año: 105 D.C.**  
Se inicio a producir hojas de papel usando tea, certeza de árbol y redes de pesca por lo tanto a a partir del siglo VI de Cristo los japoneses lo adoptaron, pero con la diferencia de que ahora se hace con corteza de madera



*Arabia*

**Bagad-Año: 757 D.C.**  
Los árabes secuestro a dos personas provenientes de china, les enseñaron la fabricación del mismo que era con cáñamo y lino (materias primas optimizadas para el material) ya que se deshilaban y obtenían una masa homogénea que se pasaba por un tamiz de fibras en agua.



*Europa*

**Federico II-Año: Siglo 1221**  
Todo inició cuando el arroz atrae a los mosquitos quietos y otros insectos que duraban muchos menos que el papel, por lo tanto se usaron nuevas técnicas de producción haciendo los siguientes aspectos:



- \*Usar gelatina animal para repeler insectos
- \*Usar martillos hidráulicos para más



**Hechos  
científicos  
que surgen  
debido a la  
invención  
del papell**

**Louis  
Nicolas  
robert**

**1798-Reino Unido**

**Desarrollo la primera máquina continua  
capaz de producir una hoja con un  
tamaño de 60cm que dio auge a la  
alfabetización de las clases medias**



**FSC  
Científicos**

**2001-Europa**

**En base a los gastos de recursos  
naturales y a la contaminación como  
energía eléctrica y gas metano y aditivos  
contaminantes crearon el papel ecológico  
reciclado de los bosques que cuenta con  
una certificación FSC cumpliendo normas  
medioambientales**



**FSC  
Científicos**

**2003-Francia**

**Crearon la alternativa del papel  
ecológico el papel crush, hecho con  
residuos de frutas y verduras  
reduciendo las emisiones de CO2 Y La  
celulosa  
eficiencia**





# Hechos científicos antes de la invención del papel

Ciencia Formal-Lógica que en los inicios de la invención del papel decidieron crear un nuevo papel que fuera más accesible y menos pesado que el pergamino por lo tanto la forma más lógica para los chinos era experimentar con distintos materiales hasta llegar al resultado más factible y favorable, haciéndolo con corteza de madera.

Sin embargo los Árabes que observaron inconsistencias es así a que optaron por usar materiales más resistentes más duraderos que también en Europa no les sirvió porque su lógica era que los materiales se destruyen más fácil y atraían a insectos.

Ciencia Fáctica-Natural-Física ocurrió con los Árabes por crear una máquina que les facilitara la creación del papel

Ciencia Fáctica -Natural-Química por el uso de los chinos-Árabes y Europeos al implementar el uso de otros materiales y así erradicar detalles fallidos como los Árabes al usar gelatina para sustituir el almidón y otras sustancias

Ciencia Formal-Matemáticas y Natural-Física en las etapas de la invención de la máquina productora de papel ya se se usaron calculos matematicos y fisicos para su creación y funcionamiento en Inglaterra

## Ciencias Involucradas

En las máquinas ciencia formal matemática y fáctica-natural-física ya que sus creaciones y actualizaciones se inclinan en los cálculos lógicos con el uso de las matemáticas y la física y favoreciendo al uso de distintos y más materiales ecológicos

En el medio ambiente y las alternativas enfrentan a las ciencias fácticas-naturales-biología ya que se enfoca en estudiar todo aquello que podría afectar al medio ambiente con lo trascendental a la ecología y fáctica-social y económica debido a las propuestas que continúan con su labor social y los costos económicos de ellos

### Pregunta de evaluación continua

En un principio los seres humanos buscaron expresar de manera gráfica lo que pensaban aprovechando lo que se tenía al alcance comparando con el contexto cuales son las ventajas y desventajas de utilizar una hoja de papel actualmente

### Ventajas:

Aprovechar los derivados del papel para envasar alimentos o cosas  
Plasmar ideas  
Hacer arte  
Comunicación gracias a las cartas, informes, documentos, etc.

### Desventajas

Es desplazado por lo digital  
Contaminación