



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ

GRADO: QUINTO	TALLER N° 3
Tema: Trabajo en equipo	GRANDES INVENTOS: LA IMPRENTA
Indicadores de Logro:	Reconoce la importancia de los grandes inventos en el desarrollo de la humanidad. Usa técnicas de impresión artesanal para realizar un

LA IMPRENTA

La imprenta es una máquina fabricada por Johannes Gutemberg entre 1441 y 1445. (hace aproximadamente 580 años). Sirve para imprimir copias de imágenes y textos en una hoja de papel. La imprenta puede copiar el mismo texto o imagen muchas veces.



Antes de inventar la imprenta, las copias de textos o imágenes no existían.

Las personas escribían y dibujaban a mano, por eso eran hojas únicas, no había otra igual.

Cuando el papel logra fabricarse en cantidades industriales, surge la necesidad de avanzar en las técnicas de impresión.

Entonces empezaron a crear y utilizar métodos artesanales para hacer copias de un documento o una imagen.



Algunas técnicas artesanales usadas antes del invento de la imprenta son:

1. XILOGRAFÍA

La xilografía es una técnica muy antigua, creada en China hace aproximadamente 1.800 años. Actualmente, sigue siendo usada por los artistas para sus trabajos creativos.

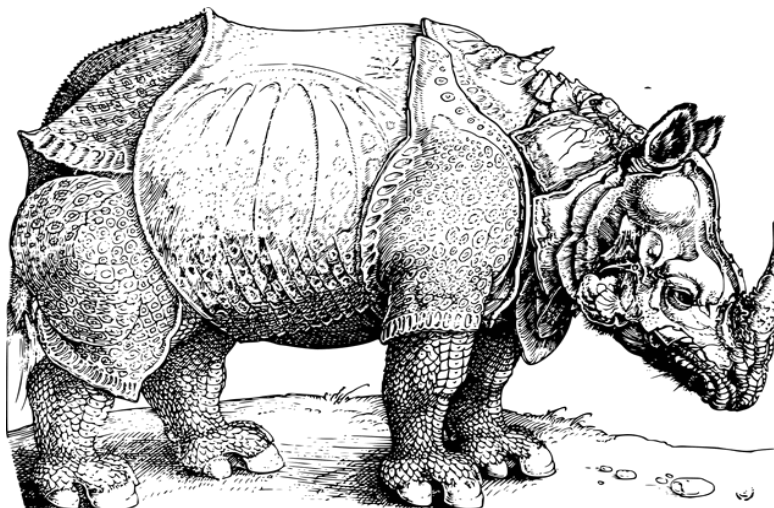
La xilografía permitió una mecanización del proceso de impresión y sirvió como modelo para el diseño de la imprenta de Gutenberg.

Consiste en la grabación de textos e imágenes en planchas de madera, para luego reproducirlas mediante la utilización de tintas en papeles o telas.

El proceso de creación se divide en dos etapas. En la primera el diseño se talla a mano con una gubia o buril en la madera. Una vez completado, la plancha se cubre con tinta, la cual permanece solo en los relieves altos. De esta manera, al presionar un papel o tela sobre la misma, se obtiene una copia del molde o matriz.

Esta misma técnica se puede usar con otros materiales como el linóleo, el caucho, el neolite o materiales biológicos como los vegetales (papa, zanahoria, lechuga, flores, hojas, semillas....)

Rinoceronte de Alberto Durero es una de las xilografías más famosas.



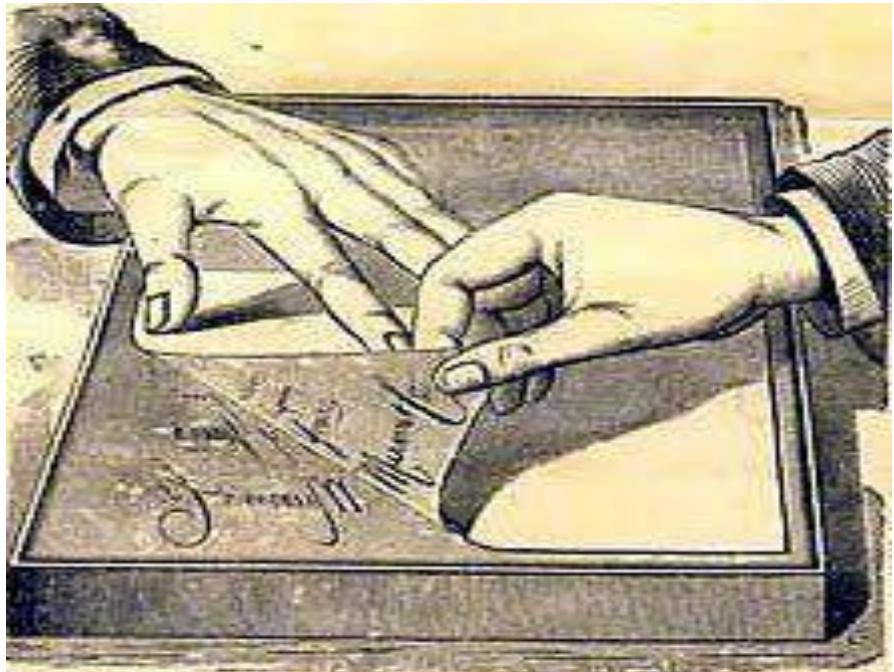


2. Imprenta casera o Hectógrafo

Es una imprenta artesanal elaborada con gelatina y glicerina, que permite copiar dibujos y documentos en papel.

El proceso consiste en aplicar tinta o pintura en base de agua (vinilos) sobre la gelatina. Luego se coloca la matriz sobre la gelatina entintada haciendo presión suavemente para que quede grabada sobre la gelatina.

A continuación se coloca una hoja de papel sobre la gelatina, se presiona suavemente y al retirar la hoja observamos que la imagen o texto ha quedado impresa en el papel. Se pueden obtener varias copias siguiendo este proceso.





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ

EL PRIMER LIBRO IMPRESO

El libro impreso más antiguo, que no usa la técnica de Gutenberg, fue encontrado en China (año 868). Es un texto Budista llamado El Sutra del diamante.

Se cree que la Biblia de 42 líneas de Gutenberg fue completada en el año 1455 en Alemania y se convirtió en el primer gran libro impreso en Europa, con una imprenta con tipos metálicos móviles. Se hicieron 180 copias.

Los usos de la impresora son múltiples. Desde la impresión de folletos, revistas y carteles hasta cualquier tipo de medio impreso con fines publicitarios. Además, a ello se le añade un elemento que también es relevante: el impacto visual.

Como todos los inventos relevantes, la imprenta ha evolucionado y actualmente son máquinas poderosas (impresoras y fotocopadoras automatizadas) que pueden imprimir miles de copias de periódicos, revistas y libros que nos permiten conocer la actualidad mundial para estar al día con el desarrollo de la vida humana.



ESPERO QUE MIS ESTUDIANTES HAYAN APRENDIDO LA IMPORTANCIA DEL INVENTO DE LA IMPRESORA Y LOS INVITO A REALIZAR UN TRABAJO EN EQUIPO MUY INTERESANTE, DONDE APRENDEREMOS TÉCNICAS CASERAS DE IMPRESIÓN.

APROVECHEMOS LA IMAGINACIÓN Y EL DESEO DE APRENDER PARA DESARROLLAR NUESTRAS HABILIDADES ARTÍSTICAS.

En nuestra próxima clase explicaré el trabajo a realizar. Nos vemos pronto.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ

INVENTOS RELEVANTES: EL PAPEL Y LA IMPRENTA

Taller # 3

24 – 02 2021

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

PRIMERA ACTIVIDAD: Lea la información sobre La historia del papel y la Historia de la Imprenta.

SEGUNDA ACTIVIDAD: Asista puntualmente a clase virtual para que escuche las orientaciones de la profesora sobre el trabajo a realizar en equipo.

TERCERA ACTIVIDAD: observe atentamente las fotografías al final de este taller.

CUARTA ACTIVIDAD

- Realice una Composición artística en una hoja de papel, haciendo impresiones con diferentes objetos como matrices: frutas, flores, hojas, juguetes, rollos de papel con texturas
- Tenga en cuenta el tema asignado a su equipo.
- Trabaje con la colaboración de su equipo.
- Recuerde que para hacer este trabajo no pueden reunirse presencialmente, se comunican virtualmente.

El gerente de cada equipo está encargado de comunicarse con la profesora para resolver posibles dificultades.

EQUIPO # 1: Mundo Robótico

EQUIPO # 2: Mundo Espacial

EQUIPO # 3: Mundo Marino

EQUIPO # 4: Mundo de monstruos y seres extraños

EQUIPO # 5: Mundo animal



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ

Estas fotografías muestran trabajos realizados por otros niños y niñas. Sirven para inspirarte. También puedes buscar en Google. Mira al final de este taller





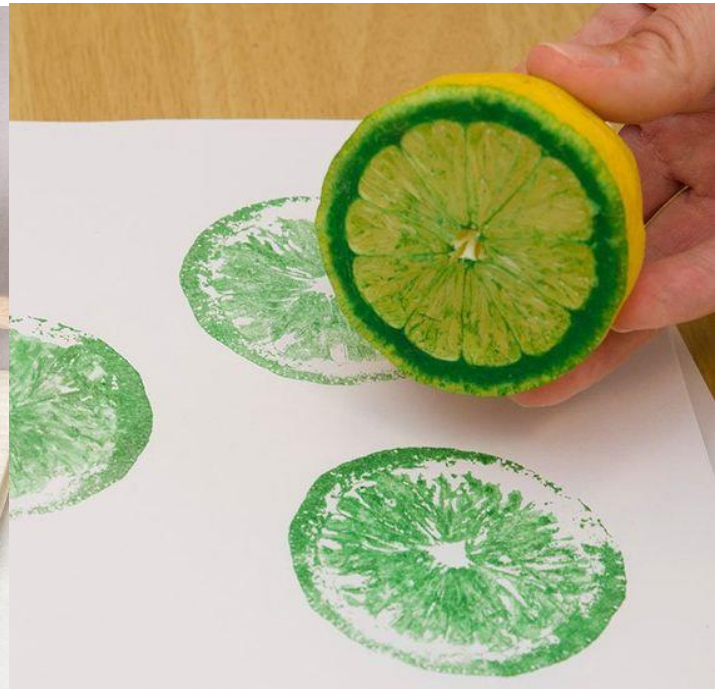
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ





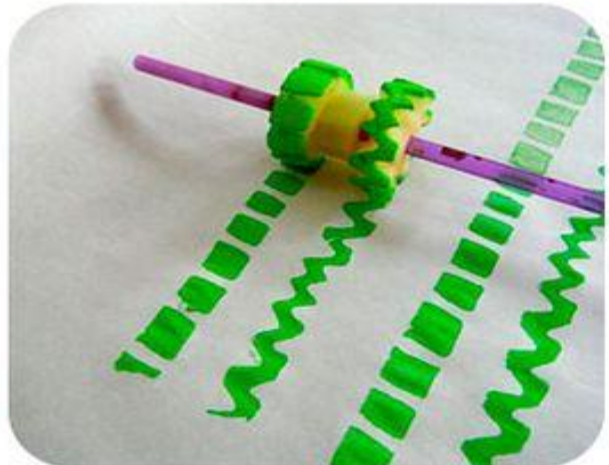
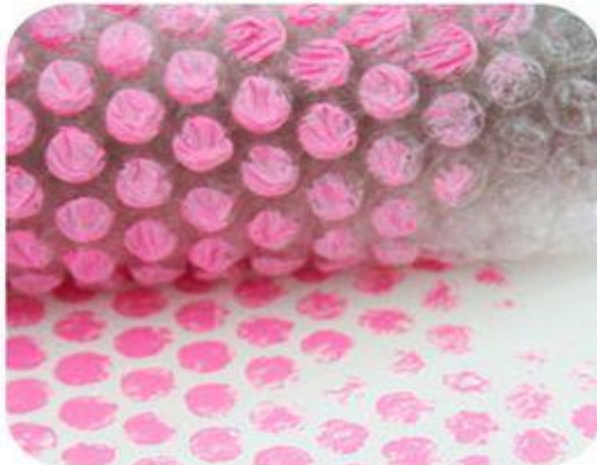
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA LIBERTAD**

**Primer Periodo
2021**

Asignatura: TECNOLOGÍA

Bucaramanga 2021

Docente: MARINA DÍAZ



¿ NECESITAS MÁS IDEAS PARA INSPIRARTE ?

Pregúntale a:



Escribe en el buscador de GOOGLE (o en YOUTUBE) :

**MANUALIDADES CON ESTAMPADOS
IDEAS DE ESTAMPADOS**