

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



## Ficha Técnica: Juego de Herramientas

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: Alumnos de 2° y 3° grado.
- El objetivo de estas piezas es ejercitar la motricidad fina de los alumnos, evitar los riesgos que una herramienta lleva (especialmente en los que pueden ocasionar en niños de temprana edad).
- Logra un primer acercamiento al abordaje de la asignatura, donde se realizan múltiples trabajos en los cuales se involucran dichos instrumentos y permite un abordaje pleno al modo de uso de cada una de ellas.

**Nombre:** Juego de herramientas

**Tamaño:** Varias piezas, tamaño promedio 100x150x30mm

**Encastrable:** Sí, el martillo, el destornillador y la pinza.

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 2 piezas

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** 10%

**Material:** PLA

**Soportes:** No

**Impresora utilizada:** Biqu B1

**Tiempo de impresión:** 10hs

**Palabras clave:** Herramientas, tecnología, seguridad

**Notas:**

---

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



---

## Ficha Técnica: Motor Wankel

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuarios definidos alumnos de 4° y 5° año de la secundaria.
- El objetivo principal es comprender el método de funcionamiento de esta configuración de una manera más lúdica. Debido a la escasez de este tipo de motores en nuestro país.
- La importancia que conlleva la enseñanza de este tipo de motor, es lograr que los estudiantes comprendan las múltiples posibilidades que existen para generar un motor de combustión interna, por fuera de la configuración tradicional de biela, pistón y cigüeñal.

**Nombre:** Motor Wankel

**Tamaño:** 120x150x25mm

**Encastrable:** Sí

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 5 piezas

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** 20%

**Material:** PLA

**Soportes:** si

**Impresora utilizada:** Ender 3

**Tiempo de impresión:** 12hs

**Palabras clave:** Motor, Combustión, energía, Movimiento, engranaje

**Notas:**

---

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



---

## Ficha Técnica: Fusor/hotend

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: alumnos de 2° y 3° año.
- El objetivo de esta pieza es generar conocimiento sobre el principio de funcionamiento de las impresoras 3D, haciendo hincapié en los sectores de alta temperatura de la misma para evitar accidentes.
- La comprensión del funcionamiento de los elementos de la impresora 3D, permite a los estudiantes visualizar a impresora como una herramienta e incentivarlos a que generen proyectos para crear sus propias impresoras 3D.

**Nombre:** Fusor de Impresora 3D

**Tamaño:** 250x70x45mm todo armado

**Encastrable:** Sí

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 6 piezas

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** 10%

**Material:** PLA

**Soportes:** si

**Impresora utilizada:** Biqu B1

**Tiempo de impresión:** 18hs

**Palabras clave:** Aprendizaje, Impresora 3d,

**Notas:**

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



## Ficha Técnica: Engranaje Gusano

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: Alumnos de 2° año de secundaria.
- Este conjunto tiene como objetivo lograr la comprensión básica de relaciones de engranajes, permitiendo a los estudiantes visualizar de una manera más simple la manera en la que se realizan sistemas reductores o viceversa. Este sistema también demuestra el método más efectivo para una transmisión de fuerza en ejes perpendiculares.
- La percepción física de los sistemas motrices facilita su comprensión y la incorporación de nuevas tecnologías, incentivan al estudiante a introducirse en el tema con mayor entusiasmo.

**Nombre:** Engranaje Gusano

**Tamaño:** 75x9520mm

**Encastrable:** Sí

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 6 piezas

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** 10%

**Material:** PLA

**Soportes:** si

**Impresora utilizada:** Ender 3

**Tiempo de impresión:** 6hs

**Palabras clave:** Engranajes

**Notas:**

---

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



---

## Ficha Técnica: Prensa de Banco

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

**¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar**

- Usuario definido: Alumnos de 2° año en adelante.
- El objetivo de esta pieza es brindarles a los estudiantes una herramienta más en su taller de tecnología para sus múltiples proyectos. Otorgándoles una mejor experiencia de trabajo, de manera más cómoda y evitando accidentes.
- La pieza está conformada de un determinado número de partes, las cuales por desgaste pueden dañarse, pero al tratarse de una impresión 3d y de poseer dichos archivos. La masividad de estudiantes pueden utilizar las herramientas y en caso de rotura, esta puede ser reparada fácilmente

**Nombre: Prensa de banco**

**Tamaño: 160x70x45mm**

**Encastrable: Sí**

**Si es encastrable cuantas piezas incluye: 15**

**Parámetros:**

**Altura de capa: 0.16mm**

**Relleno: 30%**

**Material: PLA**

**Soportes: No**

**Impresora utilizada: Biqu B1**

**Tiempo de impresión: 15hs**

**Palabras clave: Herramienta, engranajes**

**Notas:**

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



## Ficha Técnica: Diferencial

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

**¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar**

- Usuario definido: Alumnos de 4° año de secundaria.
- La demostración física de un sistema de engranajes de esta complejidad, en condiciones de buena luminosidad e higiene, ayudan al estudiante a conocer su principio de funcionamiento, sin necesidad de que la institución posea uno real.
- En caso de que la escuela posea un diferencial real, un modelo a escala es la herramienta fundamental que permite a los estudiantes realizar todas las pruebas de su funcionamiento. Conocer la relevancia de cada una de sus piezas y lograr establecer una guía para su desmontaje

**Nombre: Diferencial**

**Tamaño: 140x120x110mm**

**Encastrable: Sí, solo el martillo**

**Si es encastrable cuantas piezas incluye: 17 piezas**

**Parámetros:**

**Altura de capa: 0.12mm**

**Relleno: 20%**

**Material: PLA**

**Soportes: No**

**Impresora utilizada: Ender 3**

**Tiempo de impresión: 20hs**

**Palabras clave: Movimiento, engranajes, enseñanza**

**Notas:**

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



## Ficha Técnica: Espirógrafo

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: Alumnos de 2° y 3° grado.
- Permite a los alumnos interpretar conceptos de la tecnología a muy temprana edad. Mediante este dispositivo lúdico el cual utilizan como método artístico y que a su vez les otorga la posibilidad de comprender métodos básicos de engranajes y ejes.
- Permite generar múltiples formas geométricas, demostrando así la infinidad de resultados que se pueden obtener con una misma herramienta. Fomentando la creatividad e imaginación de cada alumno y permitiendo que cada uno se sienta conforme al expresar una de las múltiples "Respuestas Correctas".

Nombre: Espirógrafo

Tamaño: 110x140x4mm

Encastrable: No

Si es encastrable cuantas piezas incluye: 5

Parámetros:

Altura de capa: 0.16mm

Relleno: 10%

Material: PLA

Soportes: No

Impresora utilizada: Biqu B1

Tiempo de impresión: 5hs

Palabras clave: Aprendizaje, engranajes, geometría, creatividad

Notas:



## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



## Ficha Técnica: Prensadora Papel/Jabón

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: Alumnos de 4° y 5° grado.
- Estas piezas tienen el objetivo de concientizar a los estudiantes sobre la importancia del medio ambiente, el ahorro y la reutilización. Es una herramienta para experimentar en el aula, ya sea para generar tarjetas de papel reciclado personalizadas o realizar jabón con restos de otros jabones.
- Además de lograr una concientización sobre el medio ambiente, cada estudiante puede llevarse un producto a su casa, como premio al aprendizaje tanto teórico como práctico.

**Nombre:** Prensadora de papel/jabón

**Tamaño:** Varias piezas, tamaño promedio 90x60x80mm

**Encastrable:** Sí

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 3 Piezas

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** 10%

**Material:** PLA

**Soportes:** si

**Impresora utilizada:** Ender 3

**Tiempo de impresión:** 6hs

**Palabras clave:** Reciclaje, aprendizaje, medio ambiente

**Notas:**



---

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



---

## Ficha Técnica: Prensa de Mano

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: Alumnos de 2° año en adelante.
- Tiene como objetivo sumar una herramienta al taller. Es una herramienta indispensable para todo tipo de proyectos, sin la necesidad de utilizar elementos pesados sobre los prototipos. Dicha prensa también permite a los estudiantes comprender el método de la palanca.
- Logra un primer aproximamiento al abordaje de la asignatura, donde se realizan múltiples trabajos en los cuales se involucran dichos instrumentos y permite un abordaje pleno al modo de uso de cada una de ellas.

**Nombre:** Prensa de Mano

**Tamaño:** Varias piezas, tamaño promedio 100x100x20mm

**Encastrable:** Sí

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 18 piezas

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** 10%

**Material:** PLA

**Soportes:** No

**Impresora utilizada:** Biqu B1

**Tiempo de impresión:** 8hs

**Palabras claves:** Herramienta, utilidad

**Notas:**

---

## Datos Personales

Nombre y apellido: Alejandro Alem  
Ciudad/Provincia: Santo Tomé, Santa Fe  
e-mail: [impresiones3dpe@gmail.com](mailto:impresiones3dpe@gmail.com)  
Instagram: @3dpeimpresiones  
Whatsapp: 3425 96-9869  
Sitio web (opcional): [www.3dpe.com.ar](http://www.3dpe.com.ar)



---

## Ficha Técnica: Tablas de Relleno y Paredes

La siguiente ficha será completada una por cada pieza del proyecto, siendo el total de fichas presentadas 10.

### Asignatura: Tecnología

¿Qué aportes didácticos brinda esta pieza a la asignatura? Enumerar y fundamentar

- Usuario definido: Alumnos de 1° y 2° año.
- El objetivo es que los estudiantes comiencen a comprender los diferentes parámetros que existen en la impresión 3D. Permitiendo que generen un nivel de criterio a la hora de generar sus propios modelos impresos.
- La importancia de brindar conocimiento sobre esta tecnología a cualquier estudiante que atraviesa una secundaria, abre sus posibilidades a la generación de sus propios emprendimientos donde pueden experimentar un prototipado rápido.

**Nombre:** Tablas de relleno y paredes

**Tamaño:** Varias piezas, tamaño promedio 170x80x20mm

**Encastrable:** Sí

**Si es encastrable cuantas piezas incluye:** 18 piezas.

**Parámetros:**

**Altura de capa:** 0.16mm

**Relleno:** variable dependiendo la pieza

**Material:** PLA

**Soportes:** No

**Impresora utilizada:** Biqu B1, Ender 3

**Tiempo de impresión:** 25hs

**Palabras claves:** Aprendizaje, herramienta, utilidad, impresion3d

**Notas:**