



Nombre del modelo: Ornitóptero.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Un ornitóptero es una aeronave que vuela batiendo las alas. Los diseñadores tratan de imitar el vuelo de aleteo de las aves, murciélagos e insectos. Aunque las máquinas pueden ser diferente en la forma, por lo general se basan en el mismo principio que las criaturas voladoras. Se han construido Ornitópteros tripulados, y algunos han tenido éxito. Las máquinas son de dos tipos generales: los que tienen motores y los avivados por los músculos del piloto. Recuperado de: <https://www.iasca.aero/que-es-un-ornitoptero-y-como-se-usa/>



Nombre del participante: Jesús Eduardo Urrea Hernandez.

Grado: 601.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO

CONCURSO:

Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Tanque blindado.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: El tanque de Leonardo da Vinci se puede considerar un precursor del tanque [de guerra] moderno. Comparte con él las características de poseer un blindaje, capacidad para disparar a cubierto y propulsión desde el interior del vehículo. El propio Leonardo da Vinci dice: "Haré carros cubiertos, seguros e invulnerables; y que adentrándose entre los enemigos con sus artillerías, no habría multitud, por grande que fuera, que no rompiéramos. Y detrás de éstos podrá ir infantería totalmente ilesa y sin impedimento alguno". Recuperado de: <https://www.elrelojdesol.com/wp/doctor-j/tanque-leonardo-da-vinci/>



Nombre del participante: Any Valeria Castillo Salamanca.

Grado: 602.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Tornillo aéreo.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: El tornillo aéreo fue ideado en 1486 y es considerado el precursor del helicóptero moderno. El instrumento consistía en una placa de base circular, con un eje atravesado por un tornillo de unos 10 metros de diámetro, realizado con una estructura de cañas, revestidas de tela, de lino almidonado, y reforzado por un borde metálico. En las anotaciones junto al dibujo, Leonardo especificaba con precisión las medidas del instrumento. Al igual, indicaba los materiales a usar: madera, caña y lona. Recuperado de: <http://losinventosrevolucionarios.blogspot.com/2013/11/el-tornillo-aereo-de-leonardo-da-vinci.html>



Nombre del participante: David Esteban Bernal Rodriguez.

Grado: 603.

**INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
*Soñando con Leonardo da Vinci - 2019***

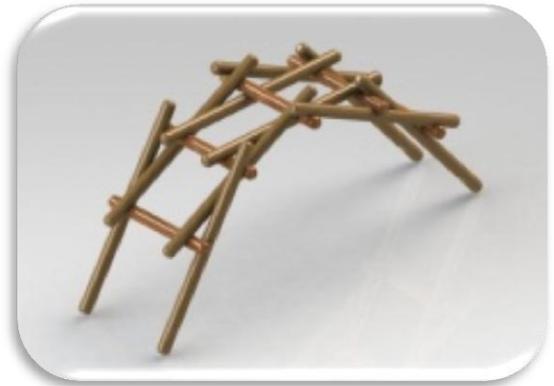




Nombre del modelo: Puente autoportante.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Aunque Leonardo diseñó otros puentes,... el puente autoportante se basa en el puente diseñado por Leonardo entre 1485-1487. Dicho puente está recogido en el "Códice Atlanticus" (en los folios 69r y 71v). Se trata de un puente "ideado tanto para perseguir como para escapar del enemigo". Lo original de este puente ligero en forma de arco es que no requería clavos, tornillos, cuerdas ni ningún otro medio para permanecer de erguido. Recuperado de: <http://pelandintecno.blogspot.com/2013/01/puente-autoportante-de-leonardo-da.html>



Nombre del participante: Eileen Gonzalez Lazaro.

Grado: 603.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019

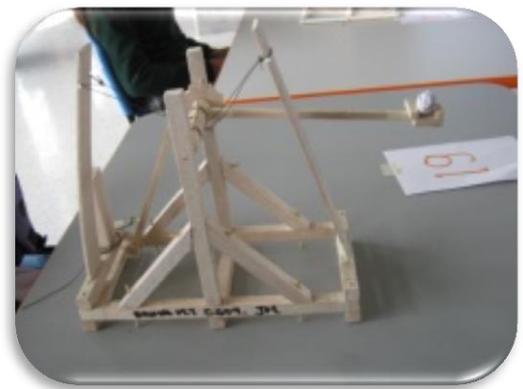




Nombre del modelo: Catapulta.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Las catapultas se inventaron por primera vez en la antigüedad griega y romana, sin embargo, nuestra idea común de ellas se basa en los dibujos que tenemos de la Edad Media. Leonardo rediseñó la catapulta alrededor de 1485 y usó la energía de resorte almacenada en madera doblada para darle poder al brazo oscilante. Recuperado de: <https://yaxa.co/121398-kit-de-catapulta-leonardo-da-vinci>



Nombre del participante: Danna Alejandra Moreno Tovar.

Grado: 604.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Tanque blindado.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Leonardo da Vinci, ejerció no solo como anatomista, artista, arquitecto, inventor o filósofo, también como ingeniero militar. Llegó a diseñar artefactos realmente mortíferos, como carros acorazados, catapultas, ametralladoras y un tanque... Fue un encargo a Ludovico Sforza el Moro el que desembocó en una especie de caparazón de tortuga, con capacidad para ocho personas y construido con tabloncillos de madera reforzados con placas de metal. Su forma inclinada amortiguaría el impacto de proyectiles y permitía disparar a través de los cañones en todas las direcciones. Recuperado de: <https://www.motorpasion.com/otros/la-increible-evolucion-de-los-carros-de-combate-desde-leonardo-da-vinci-hasta-nuestros-dias>



Nombre del participante: Jorge Andrés Varón Mendoza.

Grado: 604.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019

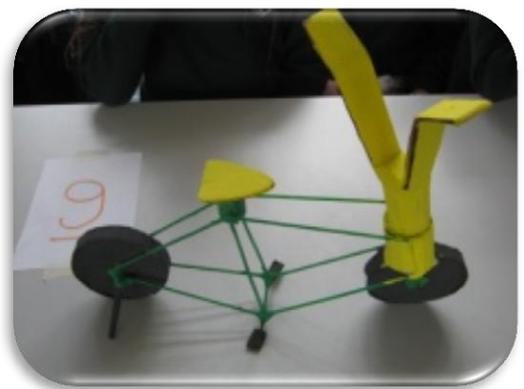




Nombre del modelo: Bicicleta.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: En un apartado de la obra "Códice Atlanticus" de Leonardo da Vinci ya aparecía un dibujo de una bicicleta. Leonardo ya había pensado en una transmisión de cadena como en las que se utilizan en la actualidad. Estos dibujos fueron dispersados y algunos quedaron recopilados sin orden ni concierto en la biblioteca Ambrosiana de Milán. Recuperado de:



<http://veryamazingcreations.blogspot.com/2013/05/3-inventos-la-bicicleta-de-da-vinci.html>

Nombre del participante: Sara Siulyn Macias Sosa.

Grado: 605.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Paracaídas.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Leonardo da Vinci estaba convencido de que el hombre podría dominar el vuelo. Aun no había diseñado una maquina aérea [y] ya estaba pensando [en] como amortiguar su caída. [Concibió] así la idea del paracaídas y las medidas que debía tener. Y lo expreso de este modo: "Si un hombre tiene una tienda del lino de tejidos compactos sin ningún orificio 12 brazos de largo y 12 de ancho, él puede lanzarse desde cualquier altura considerable sin lesión". Recuperado de: <http://veryamazingcreations.blogspot.com/2013/05/3-inventos-la-bicicleta-de-da-vinci.html>



Nombre del participante: Juan Esteban Rodríguez Rodríguez.

Grado: 606.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Ballesta.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: De entre todos los ingenios de guerra que Leonardo inventó para el duque Ludovico de Milán, [la] ballesta gigante es una de las más detalladas en sus más mínimos engranajes. Tal vez [quizo manifestar] que se trataba de un verdadero diseño para ser llevado a la práctica, puesto que realmente pocos de los dibujos de Leonardo tuvieron una traducción física.



<https://www.artehistoria.com/es/obra/ballesta-gigante>

Nombre del participante: Johan Steven Sanchez Sanchez.

Grado: 607.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Puente giratorio.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Se trata de un puente giratorio, inventado por... los años 1478-1489 (Siglo XV). Este diseño está incluido en el "Códice Atlanticus", escrito y dibujado entre los siglos XV y XVI. La función principal del puente era, además de permitir el transporte a través de un río, permitir el paso a embarcaciones, de ahí la razón de que sea giratorio. Recuperado de:



<http://davincidemonsinventos.blogspot.com/2013/06/se-trata-de-un-puente-giratorio.html>

Nombre del participante: Valery Sofia Marquez Romero.

Grado: 704.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Catapulta.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: A pesar de que el diseño básico de la catapulta ya se había venido empleando durante varios cientos de años antes de da Vinci, él decidió mejorarlo con sus ideas. La implementación de dos hojas a los costados del eje, atadas mediante cuerdas alrededor del eje, genera una gran tensión que cuando se libera (soltando la sujeción del trinquete acoplado al eje) proporciona la energía suficiente para impulsar al proyectil a grandes distancias. Recuperado de: <https://sites.google.com/site/proyectocatapulta2018a/historia>



Nombre del participante: Miguel Angel Pachón Cuervo.

Grado: 705.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Tanque blindado.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Este proyecto, uno de los más famosos del artista, fue realizado para Ludovico el Moro, Duque de Milán en 1485 con el objetivo de sembrar el pánico en las tropas enemigas. Tenía forma de tortuga reforzada con placas de metal y estaba rodeado de cañones ligeros que se disponían en una plataforma circular con cuatro ruedas que le proporcionaban un campo de tiro de 360°. La plataforma contaba con una cubierta cónica con una torreta de observación en la parte superior y era propulsado por hombres. Recuperado de: <http://quhist.com/tanque-leonardo-davinci-renacimiento/>



Nombre del participante: Cristian Ricardo Arevalo Aguilar.

Grado: 801.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Puente giratorio.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Leonardo diseñó un puente giratorio (1478-1489) que permitía montarlo y desmontarlo rápidamente. Este diseño está incluido en el Codex Atlanticus. La función principal del puente era, además de permitir el transporte a través de un río, permitir el paso a embarcaciones, de ahí la razón de que sea giratorio. Recuperado de: <https://www.losrostrosdelgenio.com/los-5-inventos-mas-importantes-de-leonardo-da-vinci/>



Nombre del participante: Laura Sofia Sanchez Soto.

Grado: 801.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Collage sobre Leonardo da Vinci.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Considerado el paradigma del homo universalis, del sabio renacentista versado en todos los ámbitos del conocimiento humano, Leonardo da Vinci (1452-1519) incursionó en campos tan variados como la aerodinámica, la hidráulica, la anatomía, la botánica, la pintura, la escultura y la arquitectura, entre otros. Recuperado de:



<https://www.biografiasyvidas.com/monografia/leonardo/>

Nombre del participante: Laura Sofia Sanchez Soto.

Grado: 801.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: Puente giratorio.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: Leonardo trabajó en Siena, Milán y Florencia durante el periodo de sus grandes construcciones. Estuvo en contacto con la escuela de ingeniería de Siena, trabajó en el Duomo de Milán y era conecedor de los inventos de Brunelleschi para la construcción de la Cúpula de Santa María de las Flores. Fruto de todo este conocimiento y gracias a su adelantada visión, Leonardo desarrolló varias soluciones para puentes, algunas muy avanzadas para su tiempo. Recuperado de: <https://www.e-zigurat.com/blog/es/los-seis-puentes-mas-ingeniosos-de-leonardo-da-vinci-2/>



Nombre del participante: Wilson David Vega Pérez.

Grado: 901.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019





Nombre del modelo: El Hombre del Vitrubio y la Mona Lisa.

Dimensiones: Máximo 30cm x 30cm x 30cm

Descripción: En el plano artístico, Leonardo conforma, junto con Miguel Ángel y Rafael, la tríada de los grandes maestros del Cinquecento, y, pese a la parquedad de su obra, la historia de la pintura lo cuenta entre sus mayores genios. Por los demás, es posible que de la poderosa fascinación que suscitan sus obras maestras... proceda aquella otra fascinación en torno a su figura que no ha cesado de crecer con los siglos, alimentada por los múltiples enigmas que envuelven su biografía, algunos de ellos triviales, como la escritura de derecha a izquierda, y otros ciertamente inquietantes, como aquellas visionarias invenciones cinco siglos adelantadas a su tiempo. Recuperado de: <https://www.biografiasyvidas.com/monografia/leonardo/>



Nombre del participante: Paula Isabella Valbuena Castañeda.

Grado: 903.

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO
CONCURSO:
Soñando con Leonardo da Vinci - 2019

