

Para desplegar, inflar y ver unos a otros en un globo nube de colores negro, blanco, rojo y púrpura puede (en condiciones correctas) ayudar a bajar las paredes de categorías de las personas sobre unos a otros y sus propios habilidades y puede ser una pista a la idea de que tal vez cualquiera persona que puede debe tomar la embellecimiento de crear espacios en sus propios manos.

- Ant Farm (Granja de Hormigas)

Inspirado por los inventores de máquinas, trabajadores del mundo, los sistemas que existen en la naturaleza, y visionarios del futuro, estamos en la búsqueda de ampliar las posibilidades con el trabajo, el esfuerzo, y la gente.

- Collective Magpie

To unfold, inflate and see each other in a black white red purple cloud balloon can (conditions right) help to down people's category walls about each other and their own abilities and can be a hint at the idea that maybe maybe anybody can should must take space-making beautifying into her, his own hands.

- Ant Farm

Inspired by the inventors of machines, workers of the world, systems that exist in nature, and visionaries of the future we are on the look out to expand possibilities with labor, effort, and people.

- Collective Magpie



INFLAR! es una revista de acción y taller concebido y diseñado por Chip Lord y Collective Magpie en conjunto con el 1er Congreso Territorios Comunitarios: Arte, Cultura y Educación en las Fronteras, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana.

El taller de INFLAR! ha sido desarrollado en un esfuerzo para implementar el tema de la conferencia de "arte comunitaria y la urbanización de la práctica creativa". Este publicación presenta los puntos esenciales del proceso crítico de crear como un marco para colectividad. Por favor permita tanta expansión creativa y colaboración imprevisto de lo posible más allá del taller.

Nuestros esfuerzos compartidos resultará en la manifestación de un monumento público efímero — construido por nosotros, un congreso de artistas, educadores y miembros de la comunidad posicionados para reorientar y expandir la actividad cultural en zonas fronterizas.

INFLAR! es un manifiesto materia, un gesto simbólico de posibilidad y una estructura creativa para el aprendizaje y apoyo mutuo. Es importante reconocer esta acción como una representación de la solidaridad, que es a la vez individual y colectiva.

INFLATE! is an action zine and workshop conceived and designed by Chip Lord and Collective Magpie in conjunction with the, 1er Congreso Territorios Comunitarios: Arte, Cultura y Educación en las Fronteras, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana..

The INFLATE! workshop has been developed in an effort to deploy the conference theme of "community art and the urbanization of creative practice". This publication presents the essential points of the critical making process as a framework for collectivity. Please allow for as much creative expansion and unexpected collaboration as possible beyond the workshop.

Our shared efforts will result in the manifestation of an ephemeral public monument— built by us, a congress of artists, educators, and community members who are positioned to redirect and expand cultural activity in borderlands.

INFLATE! is a material manifesto, a symbolic gesture of possibility and a creative structure for mutual learning and support. It is important to recognize this action as a performance of solidarity, one that is both collective and individual.





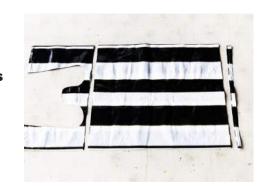








**Recoger bolsas** locales hechas de plástico.



**Collect local** bags made of plastic.



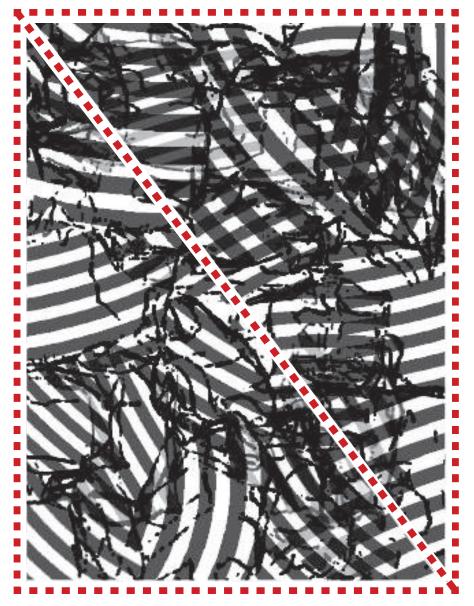


**Cut into** flat sections.

Crear una tela de retales vernáculo.



Create a vernacular patchwork.



Recorte a las dimensiones de la plantilla.





Trim to template dimensions.

## **Materiales y Herramientas**

Los materiales esenciales del carpintero inflable, arquitecto, artista, ejecutante y desarrollador urbano inflable son baratos y comunes.

Bolsas plásticas limpias y reutilizadas – cortadas en secciones planas

Cinta de embalaje transparente

Tijeras

Cuchillas de Utilidad

Regla para medir

Pluma

Aro de hula-hula

Ventiladores de alto rendimiento, 12" de diámetro

Plantilla de referencia de escala

Plantilla a escala real

Clear, reused plastic bags – cut into flat sections

Clear packing tape

Scissors

Utility Blades

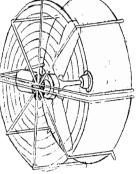
Ruler

Pen

Hula hoop

High performance fans, 12' diameter

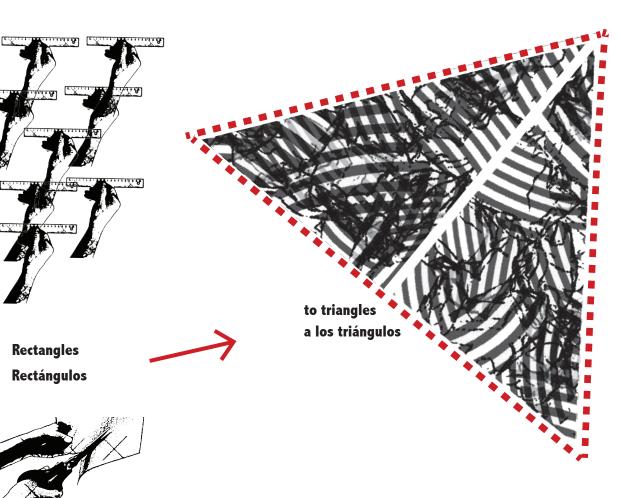


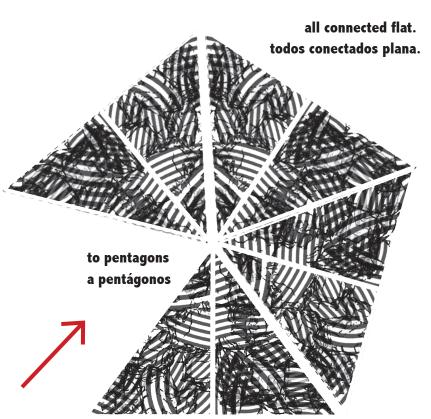




Cut patchwork and assemble into the geometric pattern of the structure.

Corta la tela de retazos y móntalo en el patrón geométrico de la estructura.

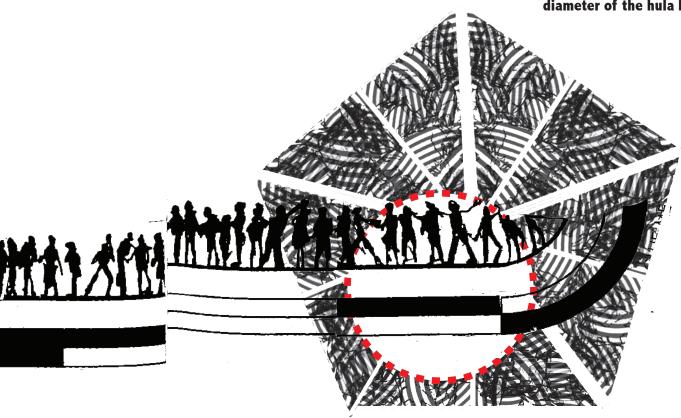




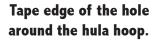




Cut a hole in the large pentagon smaller than the diameter of the hula hoop.



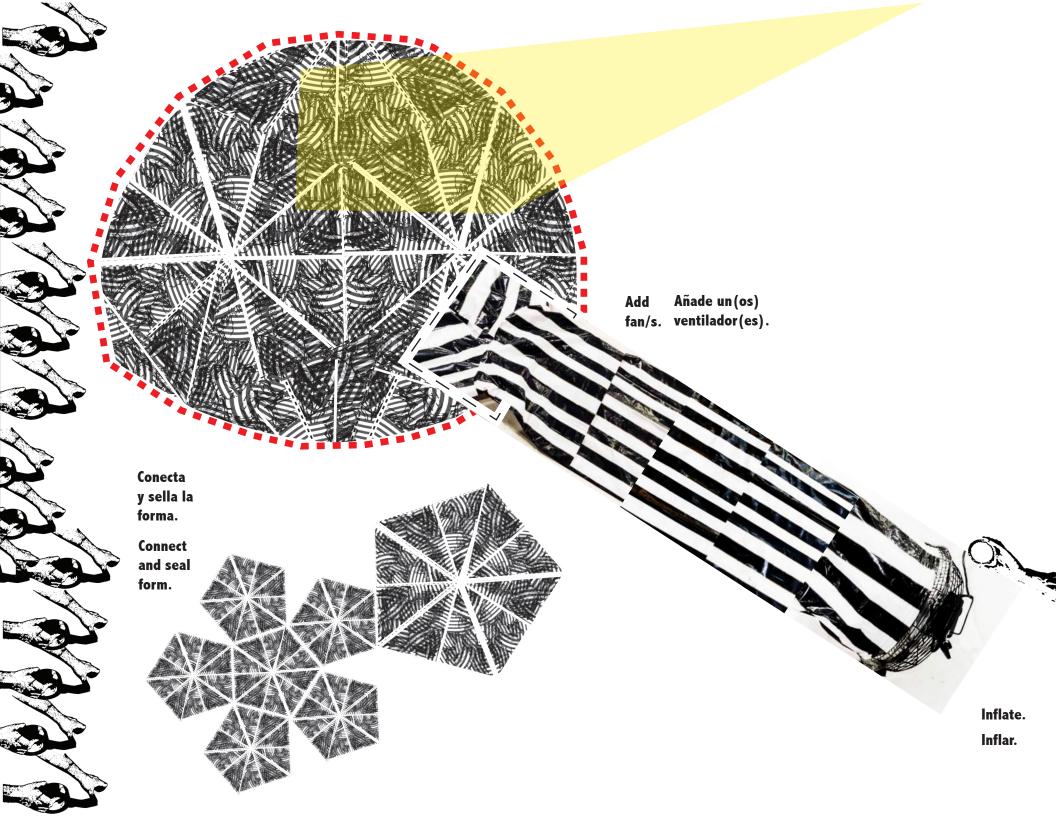
Corta un agujero en el pentágono grande que sea más pequeño que el diámetro del aro de hula hula.



Pega el borde del agujero alrededor del aro de hula hula con cinta.











Measure fan diameter.

Toma las medidas del diámetro del ventilador.

Conexión del ventilador

Haga un tubo Make a tube para encajar to fit around alrededor del diámetro del ventilador.



Cut a hole the diameter of the fan in a flat sheet of plastic. Corta un agujero el tamaño del diámetro del ventilador en una hoja de plástico plana.





Tape tube on the inside of the plastic sheet.

Pega el tubo con cinta en el interior de la hoja de plástico.



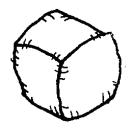
Adjunta el ventilador al otro lado del tubo.

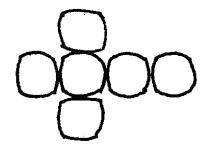
Attach fan to the other side of the tube.

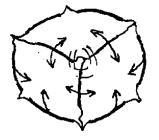
Fan connection

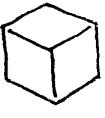


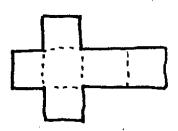
La curvatura determina la tensión: una pequeña manguera de plástico lleva cien libras de presión y un globo meteorológico enorme tiene una presión apenas superior a la atmosférica. Sin embargo, el estrés tanto en la pared de la manguera y la piel del globo puede ser el mismo — la pared de la manguera es pequeña y muy curvada y la superficie del globo meteorológico es más plana. Haga un pequeño cubo de una hoja delgada de plástico. Luego, infle el cubo. Las esquinas muy curvadas cuelgan sin fuerzas, mientras los puntos medios están suficientemente tensas para explotar! Siendo más plano, estas áreas pueden sostener más estrés. El cubo trata de convertirse en una esfera — una forma en la cual la piel curva a una cantidad igual en todas direcciones. Es evidente que la mejor forma es una esfera, y las siguientes páginas se dedican a como llegar lo más cerca posible a una esférica usando materiales planos.



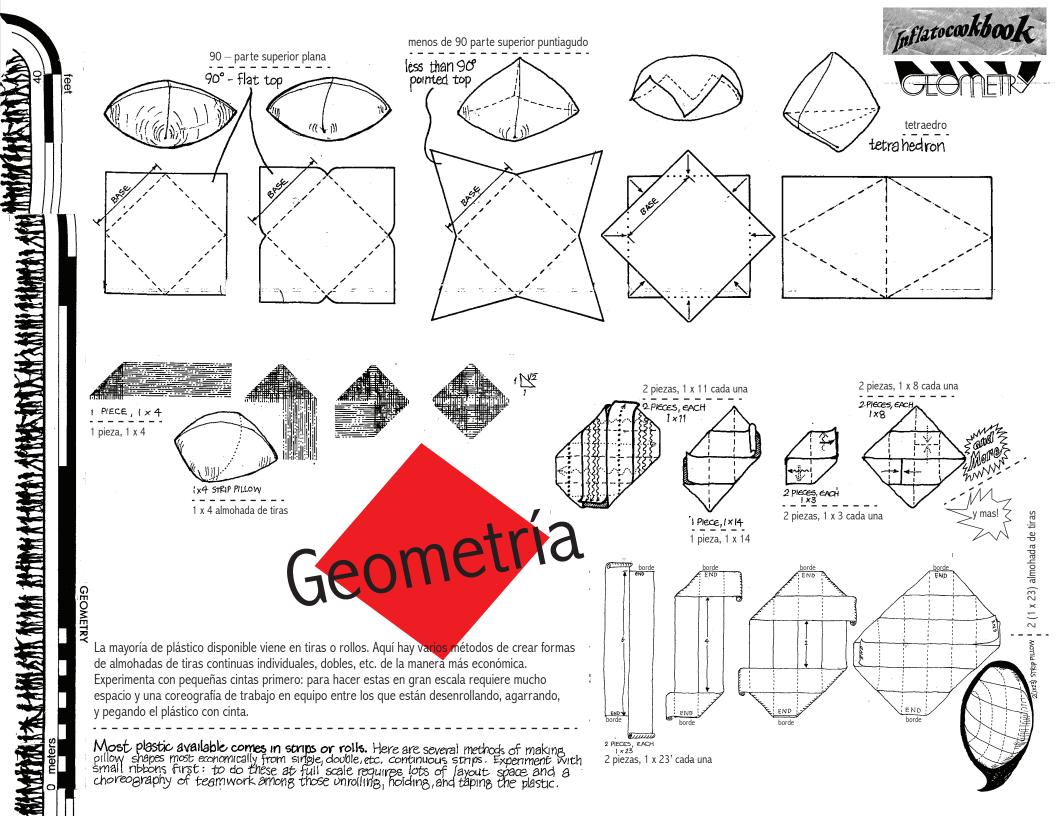




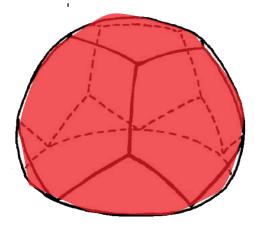




Curvature determines stress: a tiny plastic hose carnes a hundred pounds pressure and a huge weather balloon has a pressure barely above atmospheric. Yet the stresses on both the hose wall and the balloon skin may be the same - the tiny tube wall is sharply curved and the weather balloon surface is flatter. If the earth were a giant balloon, imagine now little pressure would be needed inside to tense the horizon so tight! Make a little cube out of thin plastic sheet. Then inflate. The corners sharply curved, hand limply while the midpoints are taut enough to burst! Being thatter, these areas take more stress. The cube tries to become a sphere - a shape in which the skin curves to an equal amount in all directions. Clearly, the best shape is a sphere, and these pages are devoted to getting as close to spherical as possible with flat materials.



## POLYGON | Método METHOD | Polígono

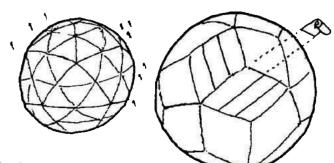


Get ideas from: baseballs, volleyballs, soccer balls, geodesic domery, zornes, acometry books.

Puedes obtener ideas de: pelotas de béisbol, voleibol y fútbol, domos geodésicos y libros de geometría.

A form made of rhombs (diamonds) is economical to make from rolls of plastic.

Una forma hecha de rombos (diamantes) es económico para crear de rollos de plástico.



Surface is divided into polygons. The more polygons it takes, the closer the structure will approximate a spherical surface.

El superficie esta dividido en polígonos. Los más polígonos que se necesita, la más cerca la estructura se aproximara una superficie esférica.



POLYGON

Polígono

90<sup>74</sup>0<sup>72</sup>

Polígono

Aring or hula hoop taped around a circular hole will become a self closing door if it is located so it rests flat on the around when no one is entering.

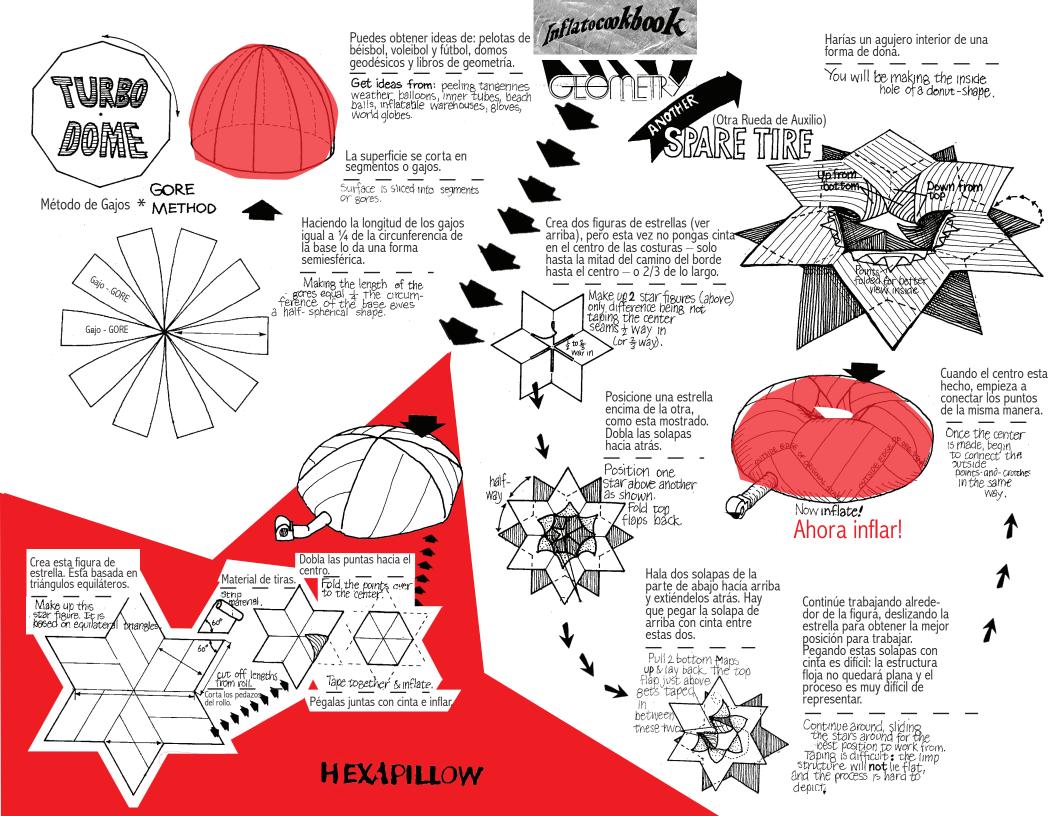
Un aro de anillo o hula grabado alrededor de un agujero circular se convertirá en una puerta de cierre automático si se encuentra lo que se asiente por completo en el suelo cuando nadie está entrando.

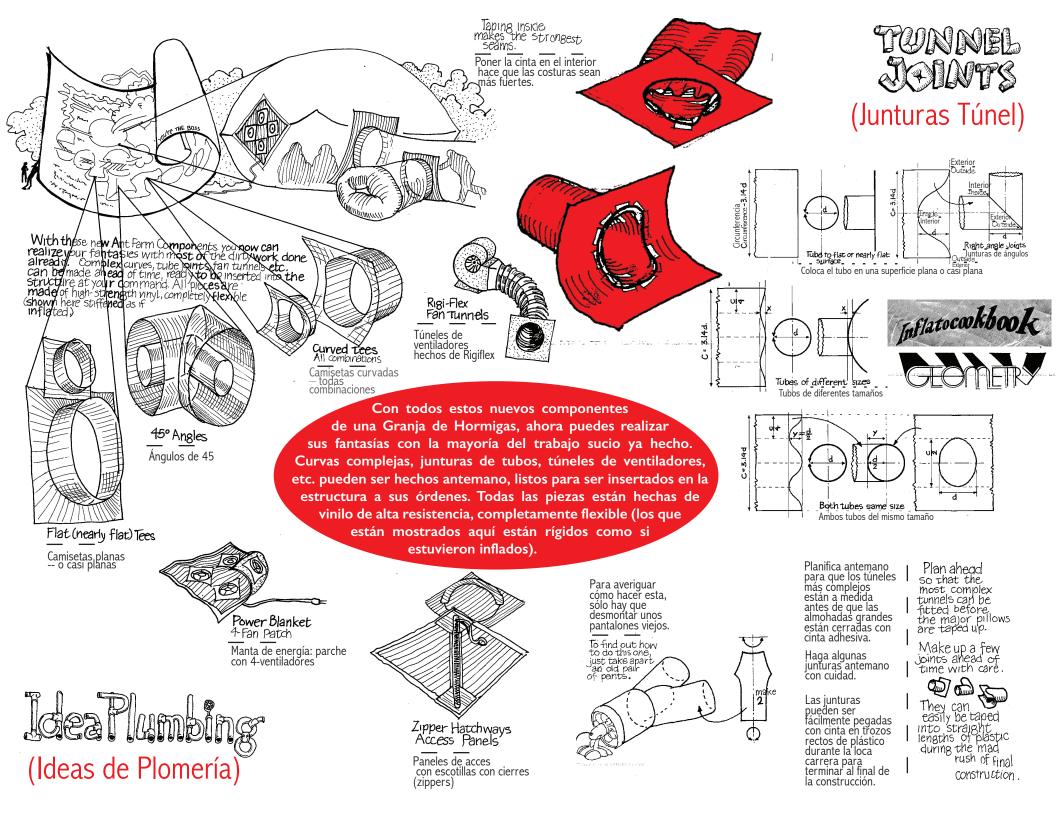
3/2 DODECAHEDRON

"Dody" dodecaedro





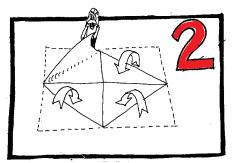






Fold edges over and tape.....

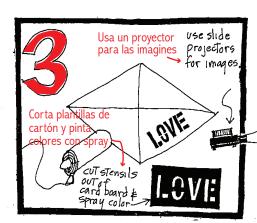
Pega tiras de poli juntas con cinta en un cuadrado grande...



Tape strips of poly together into a large square....

Dobla los bordes hacía adentro y pégalos con cinta...





Make tube for fan, I

Haga un tubo para el ventilador, infla el tubo y corta una raja de entrada...



Invite friends
spend the night together....

Invita a sus amigos y pasen una noche juntos...





## **References: Referencia**

Ant Farm. Inflatocookbook. San Francisco: Ant Farm, 1971

Lewallen, Constance M. and Seid, Steve. *Ant Farm 1968-1978.* Berkley: University of California Press, 2004

Ward, James., ed. *The Artifacts of R. Buckminster Fuller: A Comprehensive Collection of His Designs and Drawings. Volume 3.* New York: Garland Publishing, Inc., 1984

Gorman, Michael John. *Buckminster Fuller: Designing for Mobility.*Milan: Skira Editore, 2005

Drew, Philip. *Otto Frei: form and structure.* London: Crosby Lockwood Staples, 1976

Cook, Peter, ed. Archigram. New York: Princeton Architectural Press, 1999

Haeg, Fritz and Wakefield, Stacy. *The Sundown Salon Unfolding Archive.* Livingston Manor: Evil Twin Publications, 2009

Bentley, W.A. and Humphreys, W.J. *Snow crystals.* New York: Dover Publications, 1962

Marc Dessauce, ed. *The Inflatable Moment, pneumatics and protest in '68.* New York: Princeton Architectural Press,1999



