## Editable Poly (herramientas)

https://www.youtube.com/channel/UCoKrigfAsE4AhzZGKiYYXnw

3DSMAX (Editable Poly)

posee muchas herramientas pero aquí se nombrarán las más utilizadas, según cada nivel de subobieto.





Chamfer Target Weld

Connect

Remove Isolated Vertices

Remove Unused Map Verts

Weight:

Edit Vertices: podemos editar los vértices de una malla poligonal 3D. Las herramientas más utilizadas son:

- ~ Remove: permite eliminar vértices seleccionados sin borrar los polígonos asociados a estos.
- Break: quiebra vértices, generando nuevos que separan los polígonos.
- Chamfer: permite crear mas vertices a partir de un solo Vértice seleccionado. Estos se crean alrededor de todos los lados del vértice original.
- Weld: nos permite soldar mas de un solo vertice según la distancia en la que se encentren.
- Target Weld: permite soldar un vértice con otro mediante el arrastre del vértice seleccionado hasta el vértice de destino.
- Remove Isolated Vertices: permite borrar cualquier vértice que no se encuentre asociado a un polígono.

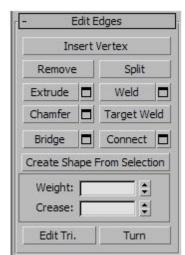
Edit Edges: Aquí podemos editar aristas en una malla poligonal. Las herramientas más utilizadas son:

Insert Vertex: Esta herramienta permite insertar un vértice en una arista. Una vez inserta

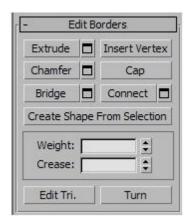
do

el vértice este puede ser editado en el subobjeto vertex.

- Remove: permite eliminar Edges seleccionados sin borrar los polígonos asociados a estos.
- -Split: permite separar los Edges uno de otros.
- Extrude: Permite extruir una arista, creando 2 aristas extras.
- Chamfer: Esta opción crea un bisel en una arista.
- Bridge: Permite conectar un Edges con otro creando un puente.
- -Target Weld: permite soldar un Edges con otro mediante el arrastre del Edges seleccionado hasta el Edges de destino.
- Connect: permite conectar aristas en torno a otras previamente seleccionadas.



Edit Border: Este subobjeto sólo se puede seleccionar si se ha eliminado un polígono o cara.



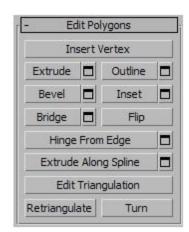
- Extrude: Esta opción permite crear geometría a partir del border.
- Chamfer: Esta herramienta crea aristas en los polígonos comunes al border.
- Bridge: Permite conectar un borde con otro opuesto.
- -Insert Vertex: nos permite insertar vertices solo en el borde selecionado
- Cap: Con esta opción se puede tapar el agujero.
- Create Shape From Selection: Este botón permite crear una forma 2D (linea) a partir del borde seleccionado.

## Subobjeto Polygon: Este subobjeto nos permite editar polígonos de la malla.









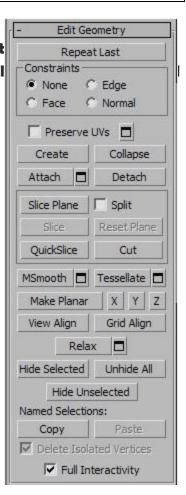
- Bridge: Permite conectar un polígono con otro opuesto.
- Flip: Permite Voltea un polígono (recordar que cada poligono tien un lado positivo y negativo.
- Hige From Edge: Permite crear una extrusión, pero a través de una arista que funciona como bisagra.
- -Extrude Along Spline: Esta herramienta permite generar una extrusión, pero a través de una línea que podemos seleccionar.
- -Edit Triangulation: nos triangualiza la geometra por poligon

## Persiana editar geometría (edit geometry

En esta persiana se encuentran herramientas que son comunes a t dependiendo del subobjeto que escojamos dependerá lo que haga l as

más utilizadas están:

- Create: Esta opción crea geometría. Por ejemplo: Si queremos crear un polígono, presionamos el botón create y luego seleccionamos los vértices que van a formarlo.
- Collapse: Permite colapsar geometría.
- Attach: Con esta opción se puede asociar geometría externa a la malla.
- Detach: Esta hace todo lo contrario a la anterior, es decir desasocia geometría.
- Slice Plane: Con esta herramienta se pueden cortar polígonos seleccionados mediante un plano de corte virtual, una vez ubicado el plano de corte presionamos el botón slice.
- Quick Slice: Esta herramienta hace lo mismo que la anterior, pero con la diferencia de que con el puntero del mouse decidimos el plano de corte e inmediatamente los polígonos son cortados.
- Cut: cortar la malla. Se recomienda usar esta herramienta en el subobjeto vertex, ya que ahí se puede saber exactamente desde donde y hasta que vértice se corta un polígono.
- Hide Selected: Si seleccionamos geometría, presionando este botón podemos hacer que se esconda.
- Unhide All: Con esta opción podemos desocultar la geometría.
- Hide Unselected: Con esta opción ocultamos geometría que no está seleccionada.



## Constraints (restrictores) de movimiento: nos permite restringir el movimiento del objeto seleccionado.

C Normal

None: activado por defecto, podemos mover el objeto en cualquier dirección.

Edge: el objeto se mueve en torno a los lados asociados a ella.

Face: el objeto se mueve en torno a las caras poligonales asociadas a ellasace

Normal: el objeto se mueve en torno a las normales asociadas a ella.

Podemos, en cualquier momento, pasar de un constraint a otro.





https://www.youtube.com/channel/UCoKrigfAsE4AhzZGKiYYXnw