

La curvatura de una superficie

LA DIVERGENCIA CURVATURA LA DIVERGENCIA CURVATURA LA DIVERGENCIA CURVATURA

Curvatura de una esfera

Imagínate que tienes una esfera de cualquier tamaño. Si haces un círculo sobre su superficie, el radio de ese círculo será el mismo que el radio de la esfera. Esto es lo que ocurre con la curvatura de una esfera: el radio de cualquier círculo que hagas sobre su superficie será el mismo que el radio de la esfera.

Curvatura de una silla de montar

Imagínate una silla de montar. Si haces un círculo sobre su superficie, el radio de ese círculo será el mismo que el radio de la silla de montar. Esto es lo que ocurre con la curvatura de una silla de montar: el radio de cualquier círculo que hagas sobre su superficie será el mismo que el radio de la silla de montar.

La curvatura y las geodésicas

LA DIVERGENCIA CURVATURA LA DIVERGENCIA CURVATURA LA DIVERGENCIA CURVATURA

Geometría euclídea

En geometría euclídea, la suma de los ángulos interiores de un triángulo es siempre 180 grados.

Geometría esférica

En geometría esférica, la suma de los ángulos interiores de un triángulo es siempre mayor que 180 grados.

Geometría hiperbólica

En geometría hiperbólica, la suma de los ángulos interiores de un triángulo es siempre menor que 180 grados.

Lineas geodésicas

Las líneas geodésicas son las líneas más cortas que conectan dos puntos en una superficie curva.

La curvatura del caballo y del caracol

LA DIVERGENCIA CURVATURA LA DIVERGENCIA CURVATURA LA DIVERGENCIA CURVATURA

El caballo y el caracol son ejemplos de superficies curvas en la naturaleza. El caballo tiene una curvatura que le permite moverse con facilidad, y el caracol tiene una curvatura que le permite protegerse de los depredadores.



Una Ciencia Tecnológica

El mundo de la ciencia y la tecnología

El mundo de la ciencia y la tecnología