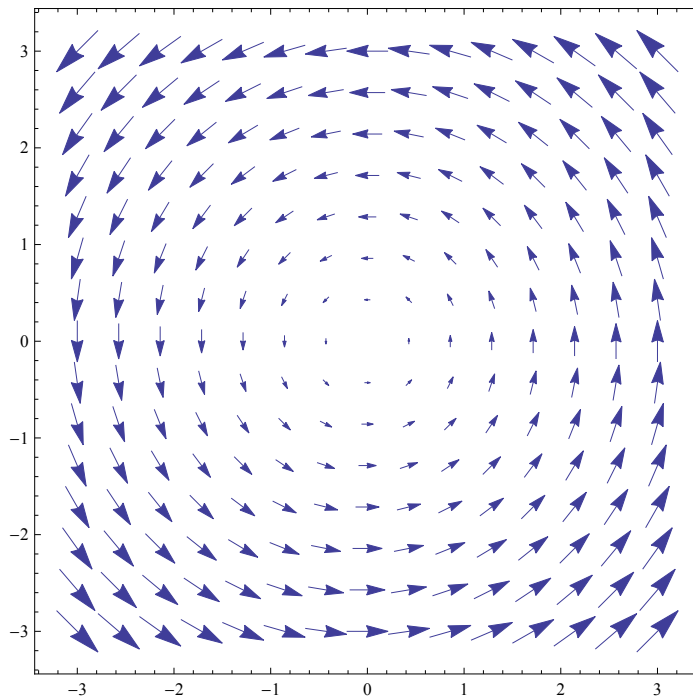


Visualización de un Campo Vectorial. El comando VectorPlot.

Ejemplo 1. Graficar el campo de velocidades $F(x,y)=(-10y,10x)$.

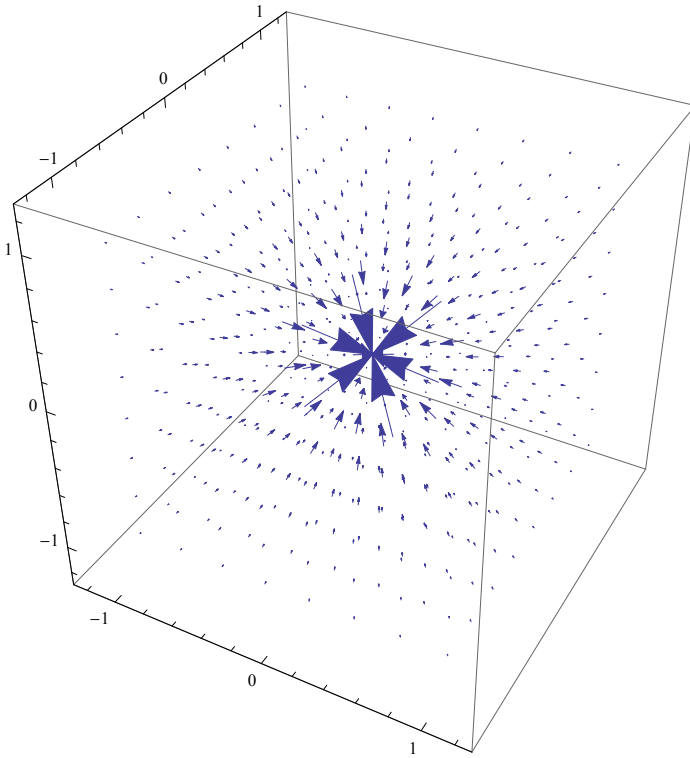
Campo de velocidad radial en dos dimensiones con velocidad angular de 10 rad/s.

```
F[x_, y_] = {-10 * y, 10 * x}
VectorPlot[F[x, y], {x, -3, 3}, {y, -3, 3}]
{-10 y, 10 x}
```



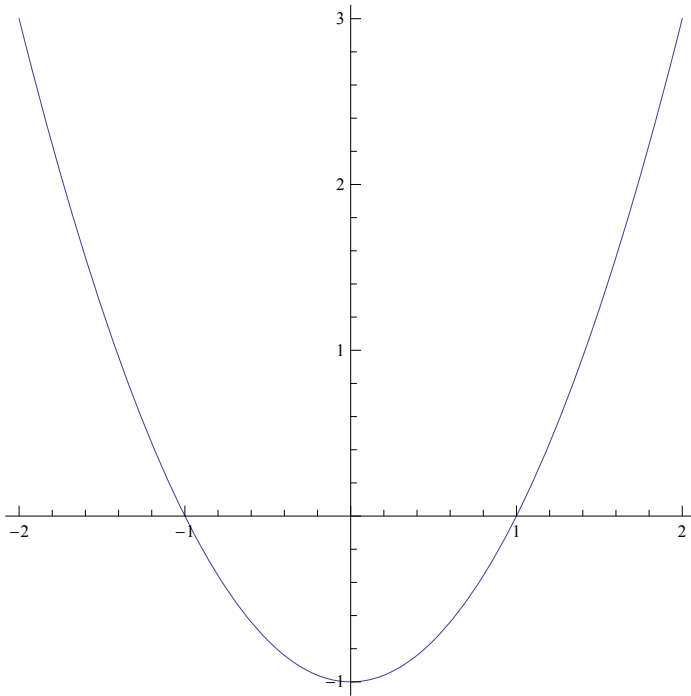
Ejemplo 2. Graficar el campo de fuerzas de un campo gravitacional en tres dimensiones.

```
VectorPlot3D[ $\left\{ \frac{-x}{(x^2 + y^2 + z^2)^{3/2}}, \frac{-y}{(x^2 + y^2 + z^2)^{3/2}}, \frac{-z}{(x^2 + y^2 + z^2)^{3/2}} \right\}$ ,  
{x, -1, 1}, {y, -1, 1}, {z, -1, 1}]
```

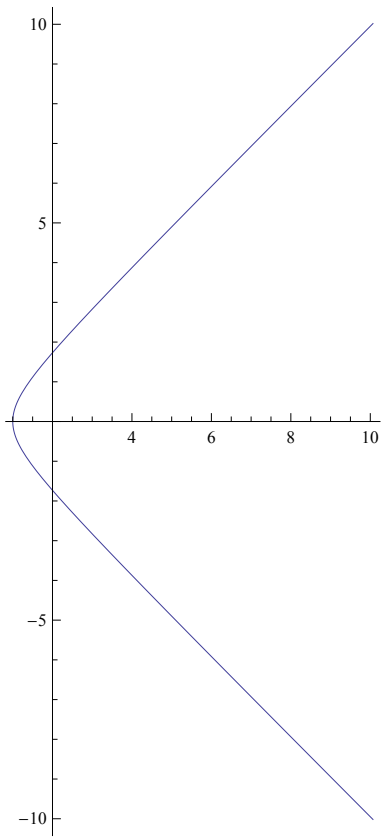


Ejemplo 3. Trazo de una trayectoria mediante el comando ParametricPlot.

```
parabola = ParametricPlot[{t + 1, t^2 + 2 * t}, {t, -3, 1}]
```



```
ParametricPlot[{Cosh[t], Sinh[t]}, {t, -3, 3}]
```



Ejemplo 4. Trazo simultáneo de una trayectoria y un campo vectorial.

```
campo = VectorPlot[{1, 2 * x}, {x, -2.5, 2.5}, {y, -2.5, 2.5}];  
Show[parabola, campo]
```

