

## **Determinación experimental de un centro geométrico mediante localización del centro de gravedad**

Utilizando las propiedades de los centros de gravedad, vamos a determinar el centro geométrico de una figura irregular.

### **Material**

Cartulina gruesa  
Tijeras  
Aguja, cordel y una masa pequeña.  
Regla y lapicero.

### **Procedimiento**

Recortar la figura irregular en la cartulina. Como sugerencia, la figura puede ser la forma de una isla o de un territorio geográfico.

Insertar la aguja en una zona alejada del centro y dejar que la figura alcance el equilibrio bajo la acción de la gravedad. Colgar la masa del cordel y sujetar este a la aguja, a modo de plomada. Trazar con el lapicero sobre la cartulina la línea vertical que determina la plomada.

Repetir el procedimiento insertando la aguja en otros dos puntos de la figura.

El punto en que se crucen las líneas será el centro geométrico buscado.

### **Cuestiones.**

- Justifica en qué propiedad del centro de gravedad se basa este procedimiento.