

**Nombre del taller:** Módulos de papiroflexia para construir Geometría

**Ponentes:** David Crespo Casteleiro (I.E.S. Alborán)

Antonio Frías Zorrilla (Universidad de Almería)

**Resumen:**

La papiroflexia y de manera subyacente, el recurso del papel, constituye una herramienta didáctica de excepción para explicar conceptos geométricos relativos a polígonos, poliedros, lugares geométricos o semejanza. Aunque los temas susceptibles de ser abordados mediante la papiroflexia, trascienden el ámbito de la Geometría, en este taller nos dedicaremos a presentar diversas construcciones geométricas, usando técnicas de origami modular.

Los objetivos marcados para este taller son:

- 1) Presentar una clasificación de módulos de origami geométrico.
- 2) Utilizar los módulos para construir poliedros.
- 3) Aplicar los módulos a la comprobación de propiedades geométricas.
- 4) Utilizar los módulos como material didáctico.
- 5) Extender los módulos de papel a otros materiales.

El desarrollo del taller contará con una parte expositiva en la que se presentarán los conocimientos teóricos, para dar paso a la experimentación por parte de los asistentes y poder construir in situ los módulos presentados, así como la forma en la que se ensamblan para construir poliedros.

Aportaremos una colección de poliedros, elaborados con diversos módulos y materiales, realizados con anterioridad por los ponentes, para dar una visión más amplia de las posibilidades que nos ofrece la papiroflexia como recurso para el aula.