

### Las estructuras modulares en la Alhambra de Granada

1....., por lo que la decoración geométrica de la Alhambra es un intento, con un lenguaje geométrico abstracto, de dejar constancia de la unidad dentro de su propia diversidad.

La decoración de la Alhambra emplea tres tipos de soporte: la **cerámica**, el **estuco** y la **madera**; y los temas fundamentales que emplea son:

- La **epigrafía**: con caracteres cursivos o geométricos.
- La **decoración vegetal**.
- La **decoración geométrica**.

2....., a sus proporciones y a la estabilidad que de él se derivan. Indica los cuatro elementos, las cuatro estaciones, las cuatro edades de la vida, los cuatro puntos cardinales que suministran orden y fijeza al mundo. En dicha decoración se puede observar un módulo o tesela básica que se extiende por el plano mediante elementos de simetría.

#### Creación de módulos básicos

La reflexión o rotación mediante 2, 3, 4 y 6 giros de cierta superficie del cuadrado determinan la región fundamental o módulo básico (figuras 48, 49, 50 y 51).

#### Estructuras modulares

Partiendo del módulo básico, se actúa por traslación en dos direcciones que conduce la imagen hasta el infinito (figuras 52, 53 y 54).

3..... con el fin de conseguir un equilibrio entre ambos colores.

La Alhambra, puede llegar a ser una fuente inagotable de ejemplos de transformaciones geométricas planas, así como un ejercicio de delineación tanto con regla y compás como con ordenador.

figura 48

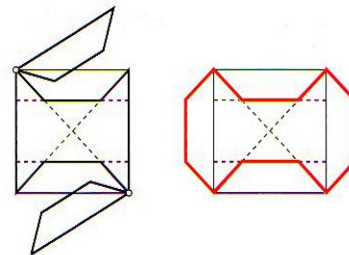


figura 49

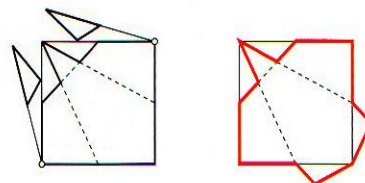


figura 50

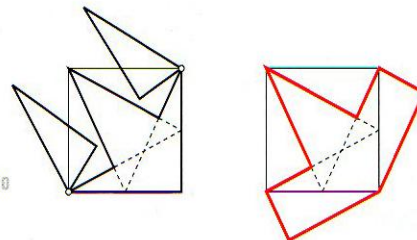


figura 51

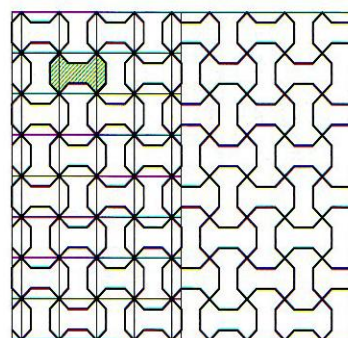
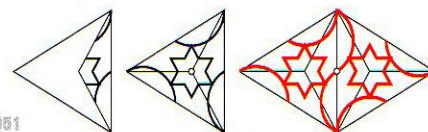


figura 52

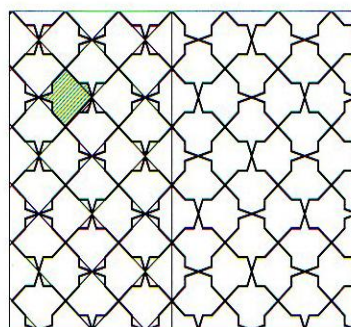


figura 53

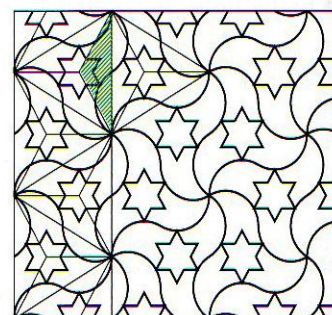


figura 54

### CUESTIONARIO.

1- Escribe las siguientes frases en el lugar del texto ( 1, 2, 3 ) en el que creas que encajan mejor:

A- La Alhambra, en el aspecto geométrico, es un gran homenaje al cuadrado

- B- En los mosaicos de tipo bicolor la superficie coloreada es igual que la que no se colorea
- C- En la cultura árabe existe la prohibición de esculpir imágenes

Contesta a las siguientes cuestiones:

1- Cuales de los siguientes elementos no están presentes en la decoración de la Alhambra: Hojas, pájaros, peces, letras, polígonos.

2-En la decoración de la alhambra se utiliza la simetría?. Marca el lugar del texto donde se hace referencia a ello.

3- Cuantos tipos de polígonos regulares se esconden como base de las ilustraciones?. Escribe sus nombres.