



## PROGRAMA

### Viernes 4 abril

- 12h** Recepción IE Juan Ramón Jiménez. Presentación, distribución de equipos, entrega de material y credenciales, recogida de una bolsa de comida.
- 13h** Traslado a la Mezquita Hassan II (bus) Paseo y comida en la Corniche.
- 15h** Visita guiada a la mezquita.
- 16:15h** Regreso al centro.
- 17h** Presentación de los talleres.
- 18 h** Fractales una mirada al infinito. Montaje de la cúpula de Leonardo.
- 21h** Cena Pizzería Giovanni

### Sábado 5 abril

- 8:15** Recepción en el Instituto.
- 8:30** Prueba individual.
- 11h** Prueba por equipos.
- 13h** Ceremonia de clausura y entrega de premios
- 14h** Comida en las instalaciones del Instituto.
- Tarde** Opcional, paseo hasta el Parque de la Liga Árabe.

## FRACTALES UNA MIRADA AL INFINTO

Mi nombre es Sergio Cepeda y me dedico al desarrollo de software de seguridad, pero mi pasión por la ciencia, y especialmente por las matemáticas, despertó mi interés en los fractales.

Mis investigaciones en esta área me han llevado a impartir clases de Geometría Fractal y a desarrollar un proyecto personal que hoy tengo el placer de presentarte.



Sergio Cepeda

Con este taller te invito a una experiencia digital única que te acercará a la comprensión del infinito. Explorarás fractales, adentrándote en paisajes matemáticos nunca vistos. En este viaje, descubrirás cómo las matemáticas se transforman en arte, dando color y forma a estructuras de asombrosa complejidad y belleza, porque el verdadero aprendizaje no está al final del camino, sino en el camino mismo.

### Cúpula de Leonardo

Os proponemos el montaje de una cúpula que se aguanta exclusivamente con la gravedad y el solapamiento de unos bastones. Gracias a las 4 muescas, las piezas no resbalan y la estructura se mantiene.

Está inspirada en unos bocetos de Leonardo da Vinci (1452-1519) sobre de algunas estructuras que se pueden construir con bastones.

