

## Funcionalidades Requeridas

### Constructor

- **Cumple:**  
El constructor recibe la duración y configura el owner y el tiempo de finalización.

### Función para ofertar

- **Cumple:**  
La función bid() permite ofertar, exige que la oferta sea al menos 5% mayor que la actual y solo mientras la subasta está activa.

### Mostrar ganador

- **Cumple:**  
La función getWinner() devuelve el ganador y el monto.

### Mostrar ofertas

- **Cumple:**  
La función getBidHistory() devuelve la lista de oferentes y montos.

### Devolver depósitos

- **Cumple:**  
La función withdrawDeposit() permite a los no ganadores retirar su depósito menos el 2% de comisión.

### Manejo de depósitos

- **Cumple:**  
Los depósitos se almacenan en el mapping deposits y están asociados a cada dirección.

### Eventos requeridos

- **Cumple:**  
Se emiten los eventos NewBid y AuctionEnded (además de otros útiles).

---

## Funcionalidades Avanzadas

### Reembolso parcial

- **Cumple:**

La función `partialWithdraw()` permite retirar el exceso sobre la última oferta válida durante la subasta.

---

## **Consideraciones Adicionales**

- **Modificadores:**

Usas modificadores para acceso y estado (`onlyOwner`, `onlyWhileActive`, `onlyWhenEnded`).

- **Superar la mejor oferta en 5%:**

Implementado en la función `bid()`.

- **Extensión automática:**

Si una oferta válida se realiza en los últimos 10 minutos, extiende la subasta 10 minutos (hasta un máximo de 7 días).

- **Seguridad y robustez:**

Usas el patrón Chequeo-Efectos-Interacción, validaciones con `require`, y eventos para cambios de estado.

- **Eventos:**

Todos los eventos requeridos están presentes.