

**Problemas**

## Interpolación de funciones

**Ejercicio 1** *En un experimento para determinar la temperatura corporal, como resultado de la administración de un nuevo fármaco, se obtuvieron los siguientes valores, en función del tiempo transcurrido desde su toma:*

<i>Tiempo (horas)</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Temperatura (°C)</i>	<i>37.2</i>	<i>38.3</i>	<i>37.9</i>	<i>37.7</i>

*Determinar la temperatura corporal aproximada a las 2h y 45 minutos de la administración del fármaco.*

**Ejercicio 2** *Construye el polinomio de Hermite que concuerde con  $f$  y  $f'$  en los puntos  $-3$ ,  $2$ , si  $f(-3) = -29$ ,  $f'(-3) = 47$ ,  $f(2) = 6$ ,  $f'(2) = 17$ . Comprueba que el polinomio satisface las condiciones del polinomio de Hermite.*