

Grupo de laboratorio  Nombre

### Práctica 6. Interpolación.

Transcribe los resultados obtenidos en tus archivos GeoGebra:

A Archivo *Pr06\_Ejercicio\_A.ggb*. 

años	1	3	5	7
edificios	3	9	15	32

Polinomio interpolador de Lagrange  $pol3(x) =$

Estimación número de edificios con cuatro nodos, Lagrange:

A los dos años:  A los cuatro años

Funciones lineales para la interpolación lineal a trozos con cuatro nodos:

$q_{01}(x) =$    $q_{12}(x) =$    $q_{23}(x) =$

Estimación número de edificios con cuatro nodos, interpolación a trozos:

A los dos años:  A los cuatro años

B Archivo *Pr06\_Ejercicio\_B.ggb*. 

carga	1	3	5	10
deformación	0	2	4	13

Polinomio interpolador de Lagrange  $pol3(x) =$

Estimación con cuatro nodos, Lagrange. Carga=7, Deformación=

Funciones lineales para la interpolación lineal a trozos con cuatro nodos:

$q_{01}(x) =$    $q_{12}(x) =$    $q_{23}(x) =$

Estimación con cuatro nodos, a trozos. Carga=7, Deformación=

Polinomio interpolador de Lagrange  $pol4(x) =$

Estimación con cinco nodos, Lagrange. Carga=7, Deformación=

→ sigue a la vuelta →

**Funciones lineales para la interpolación lineal a trozos con cinco nodos:**

$$q_{04}(x) = \boxed{\phantom{0000000000}} \quad q_{41}(x) = \boxed{\phantom{0000000000}} \quad q_{12}(x) = \boxed{\phantom{0000000000}}$$

$$q_{23}(x) = \boxed{\phantom{0000000000}}$$

**Estimación con cinco nodos, a trozos. Carga=7, Deformación=**