

Apéndice: Gráficas adicionales en R

XIANA CARRERA ALONSO, ANA CARSI GONZÁLEZ

Arquitectura de Computadores

Grupo 01

xiana.carrera@rai.usc.es | ana.carsi@rai.usc.es

I. CICLOS POR ACCESO A MEMORIA SEGÚN L.

A. Compilación -O3

Figura 1: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L, para la elección $D = [1, 6, 8, 15, 71]$

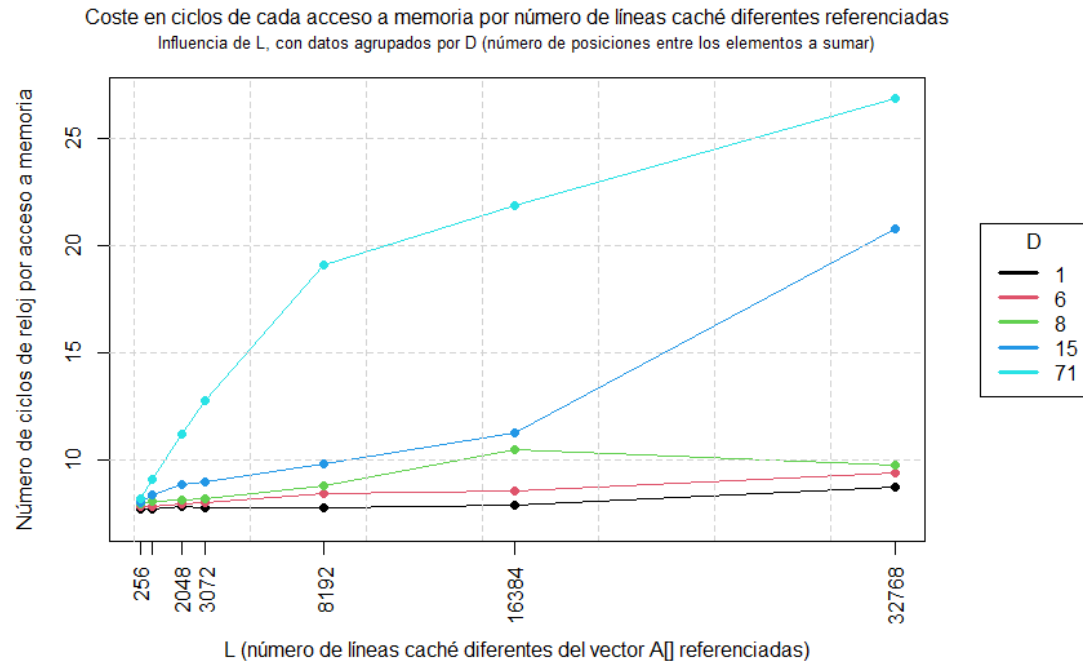


Figura 2: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [14, 15, 16, 17, 18]$

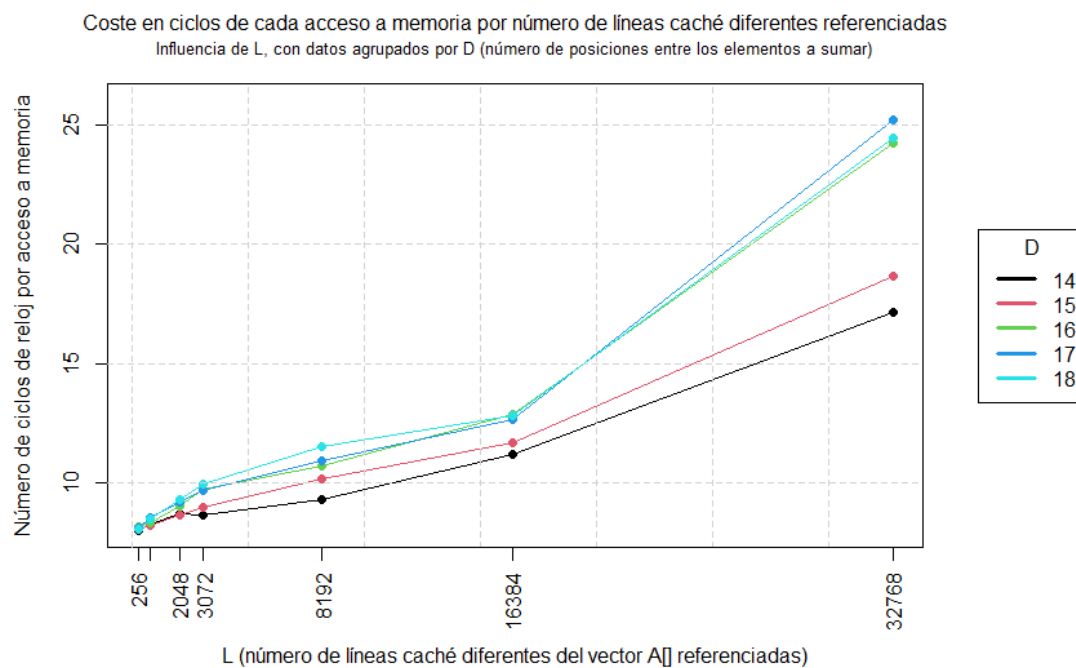


Figura 3: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [10, 30, 50, 70]$

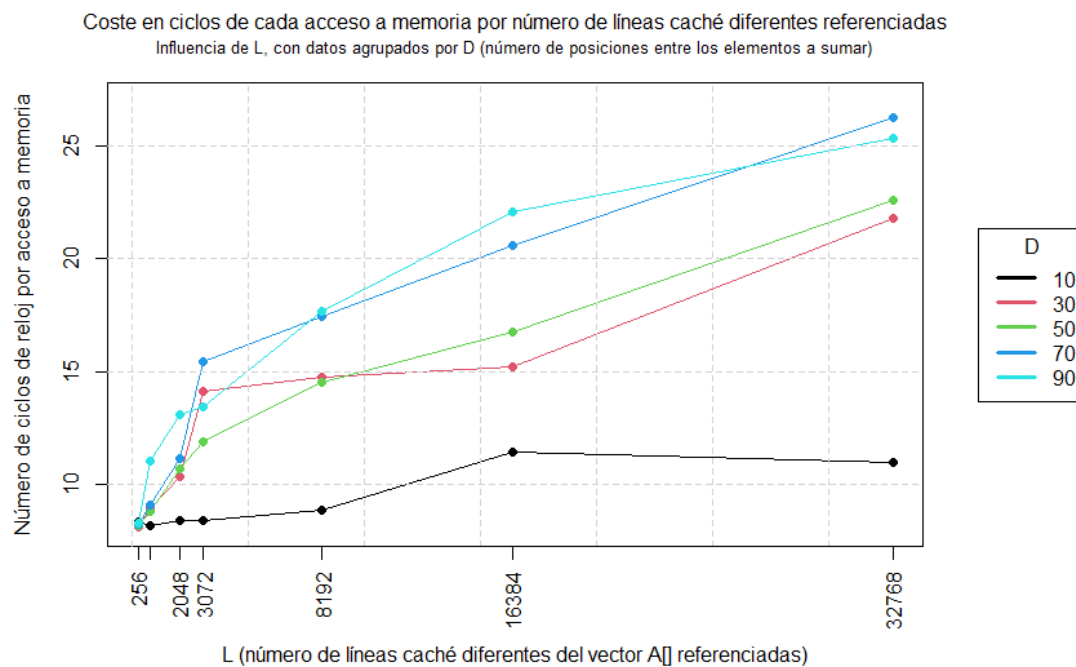
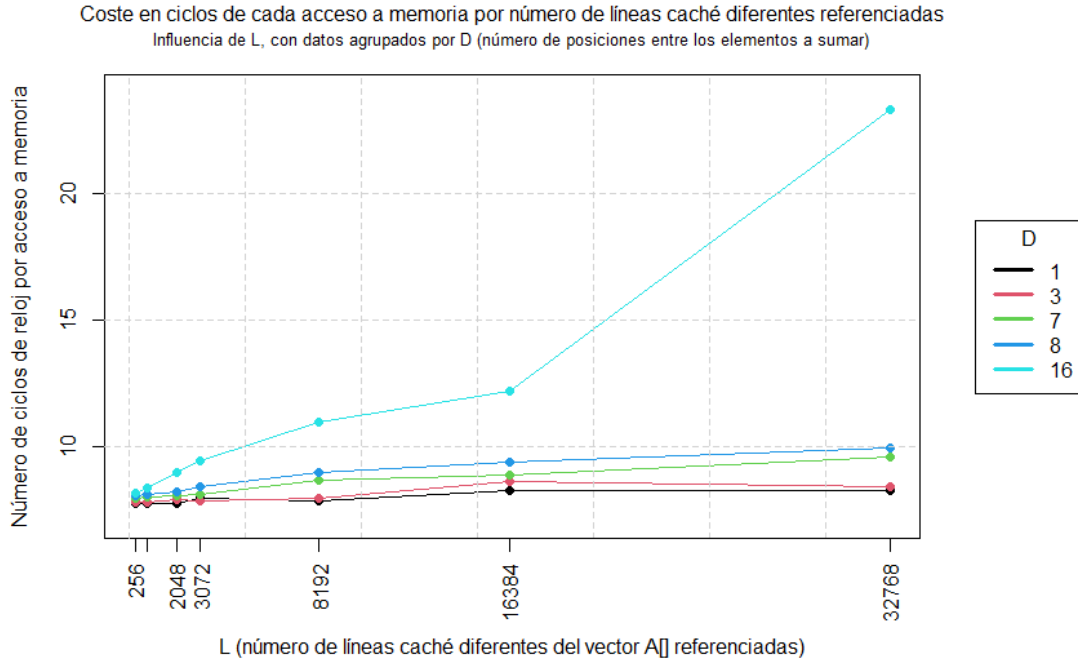


Figura 4: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [1, 3, 7, 8, 16]$



B. Compilación -O0

Figura 5: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [1, 6, 8, 15, 71]$

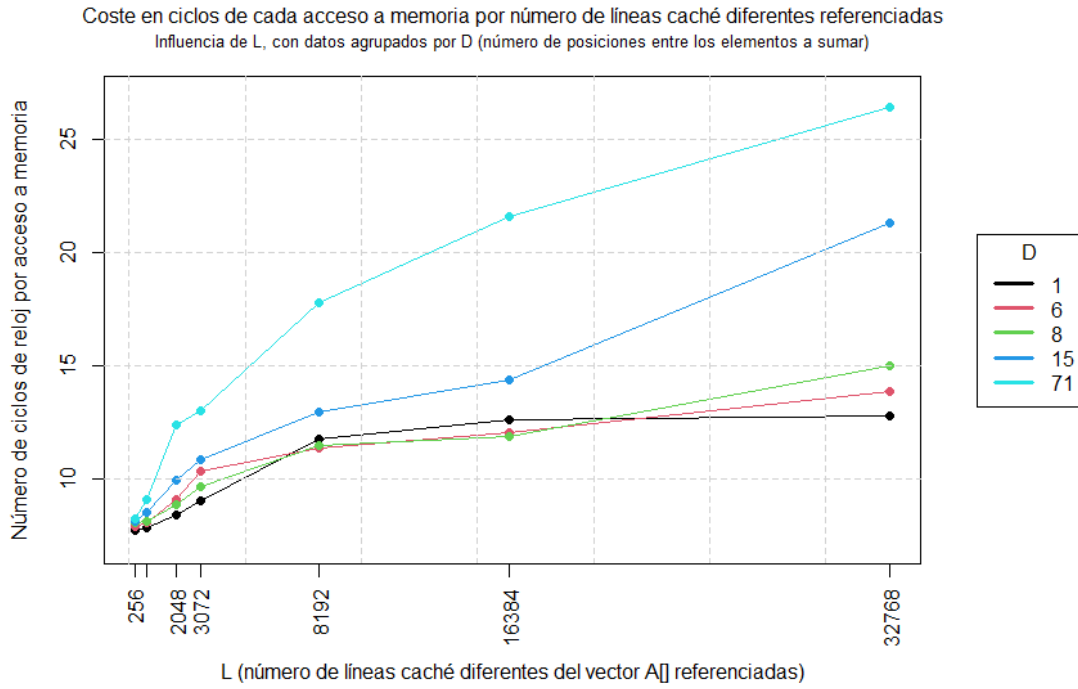


Figura 6: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [14, 15, 16, 17, 18]$

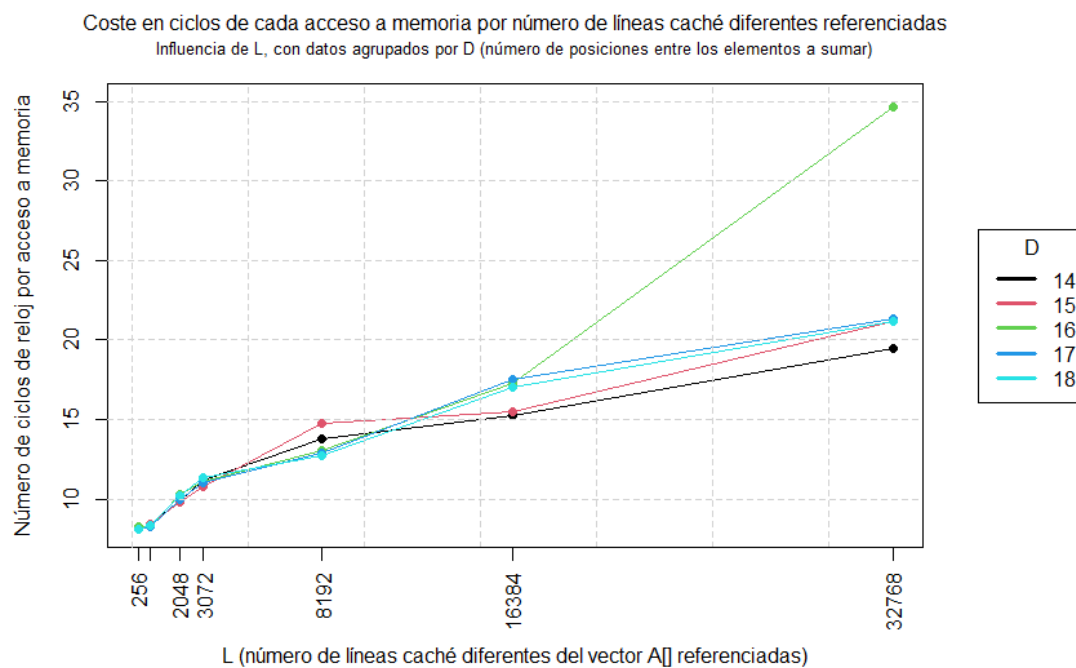


Figura 7: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [10, 30, 50, 70, 90]$

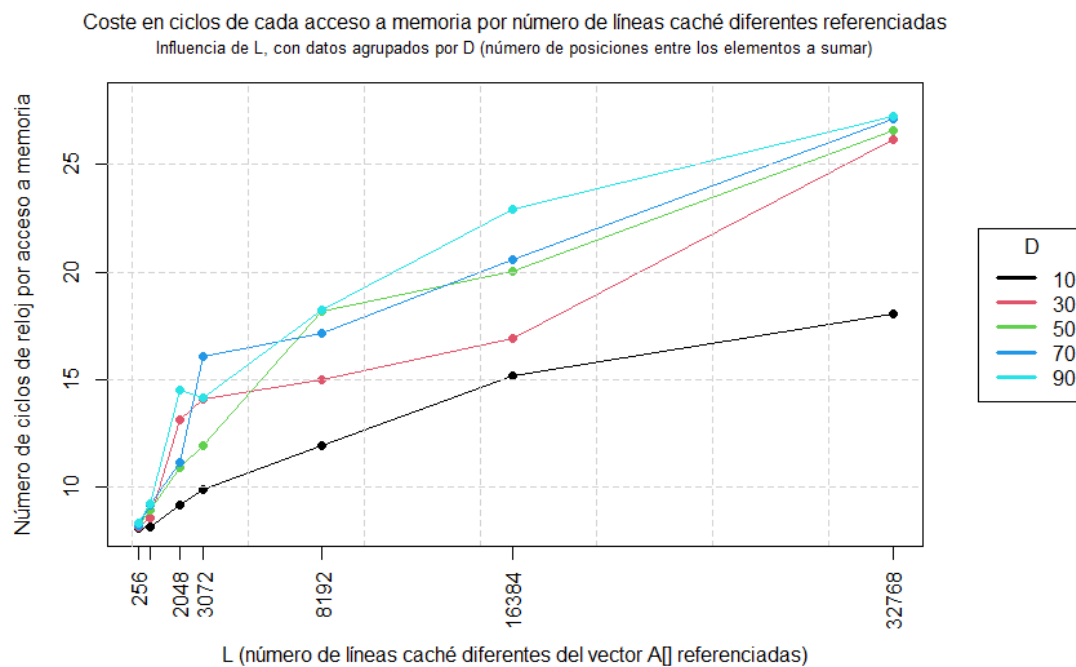
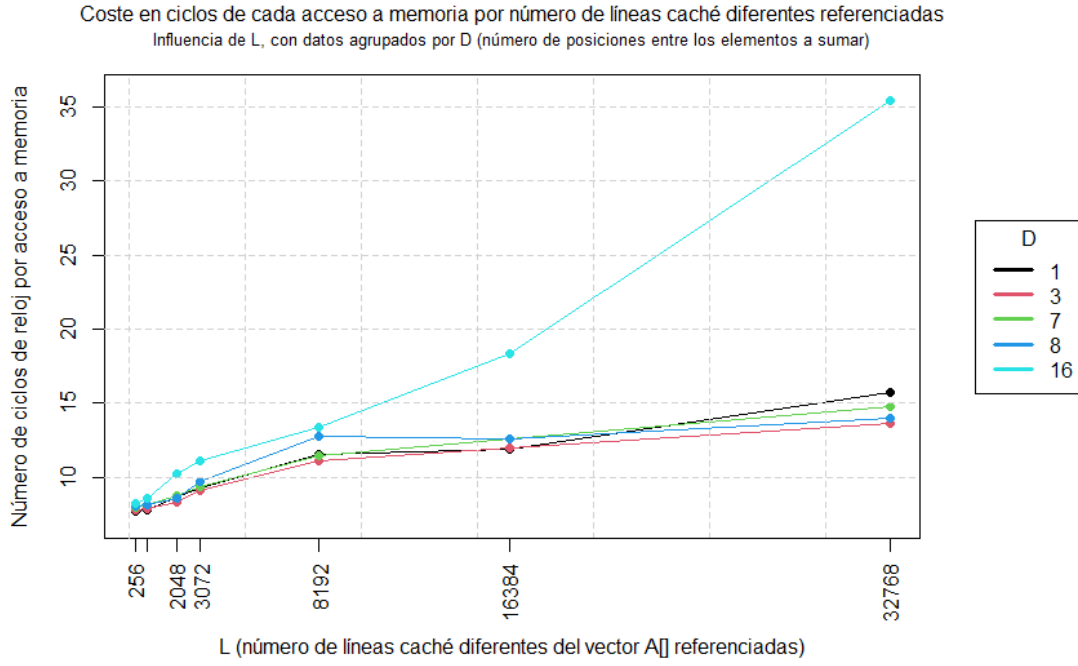


Figura 8: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de L , para la elección $D = [1, 3, 7, 8, 16]$



II. CICLOS POR ACCESO A MEMORIA SEGÚN D

A. Compilación -O3

Figura 9: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de $D = [1, 6, 8, 15, 71]$ para distintos valores de L

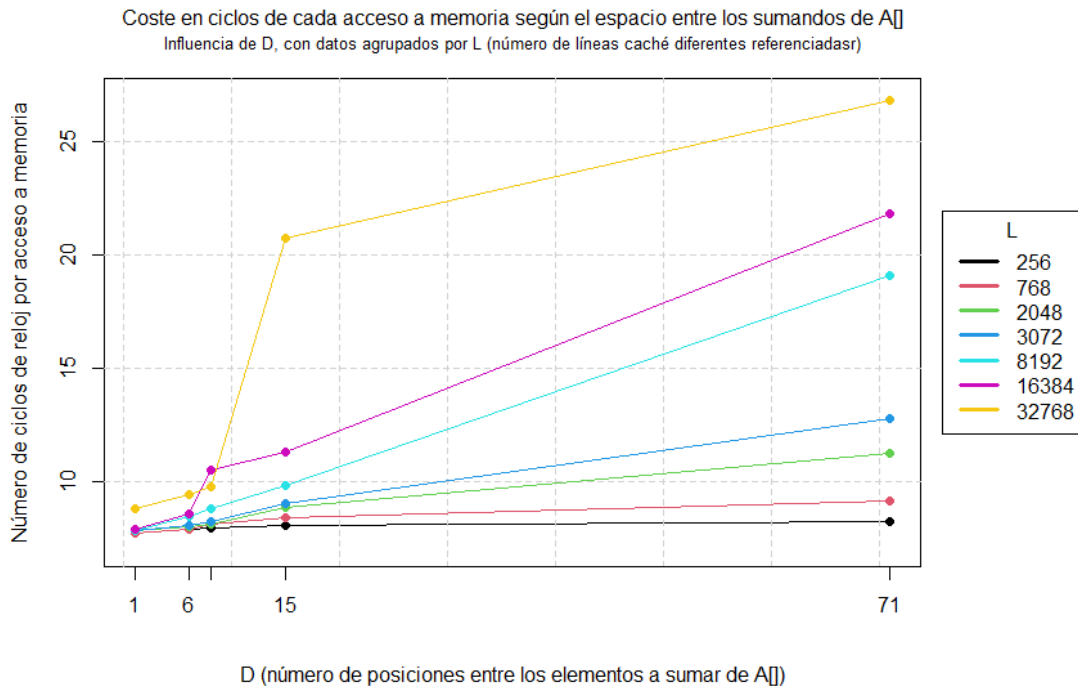


Figura 10: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de $D = [14, 15, 16, 17, 18]$ para distintos valores de L

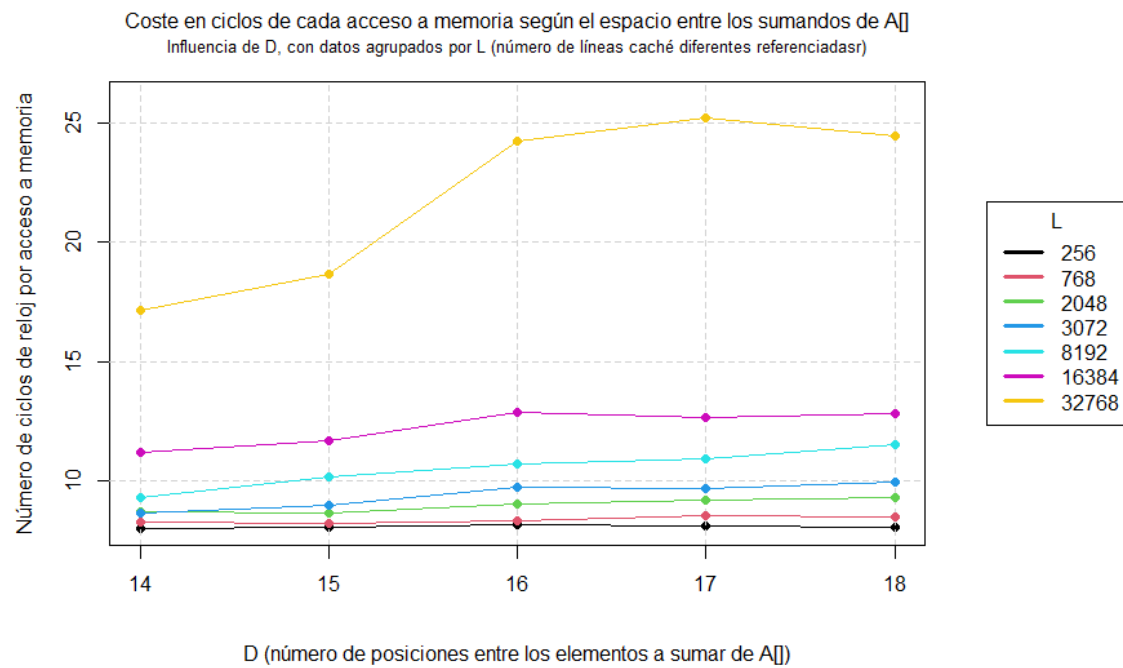


Figura 11: Coste en ciclos por acceso a memoria en función $D = [10, 30, 50, 70]$ para distintos valores de L

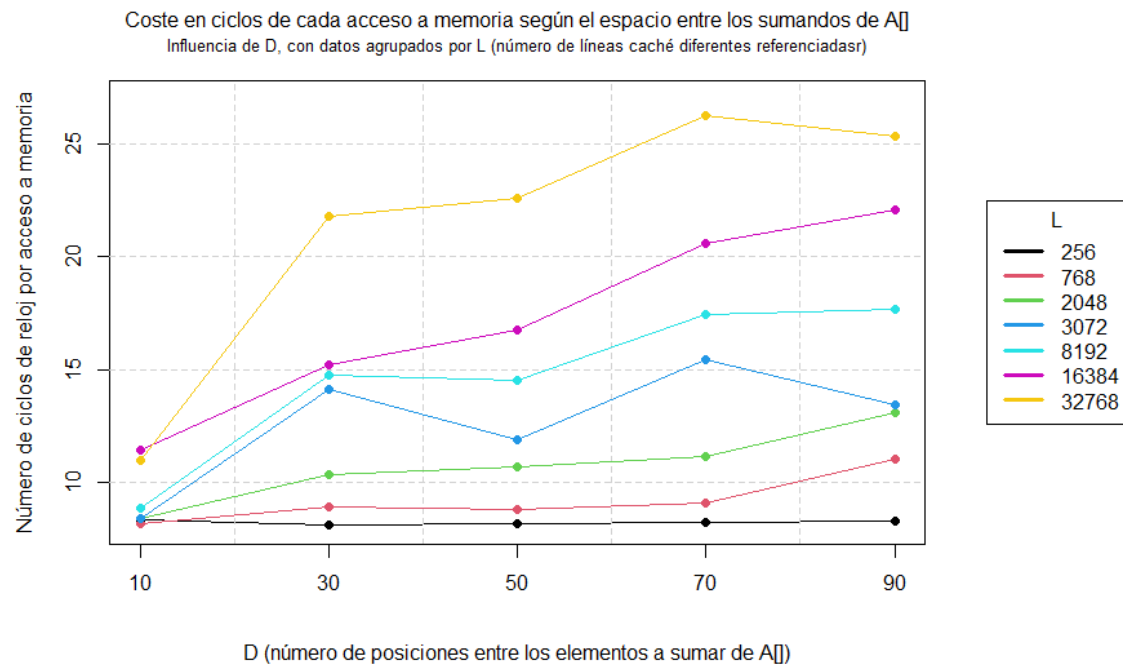
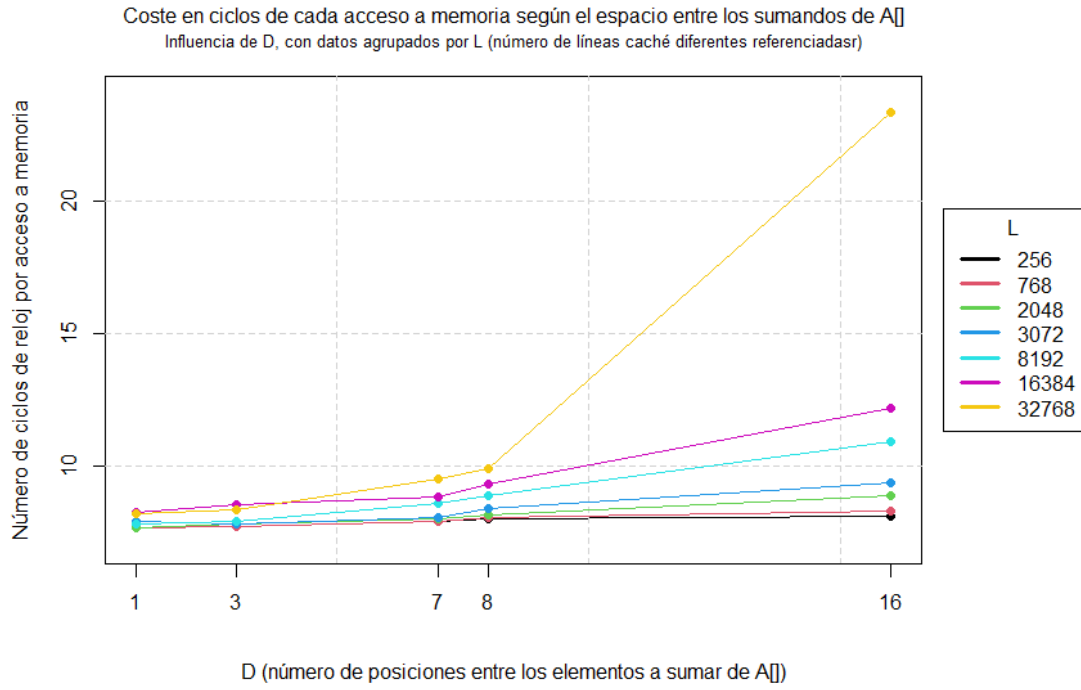


Figura 12: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de $D = [1, 3, 7, 8, 16]$ para distintos valores de L



B. Compilación -O0

Figura 13: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de $D = [1, 6, 8, 15, 71]$ para distintos valores de L

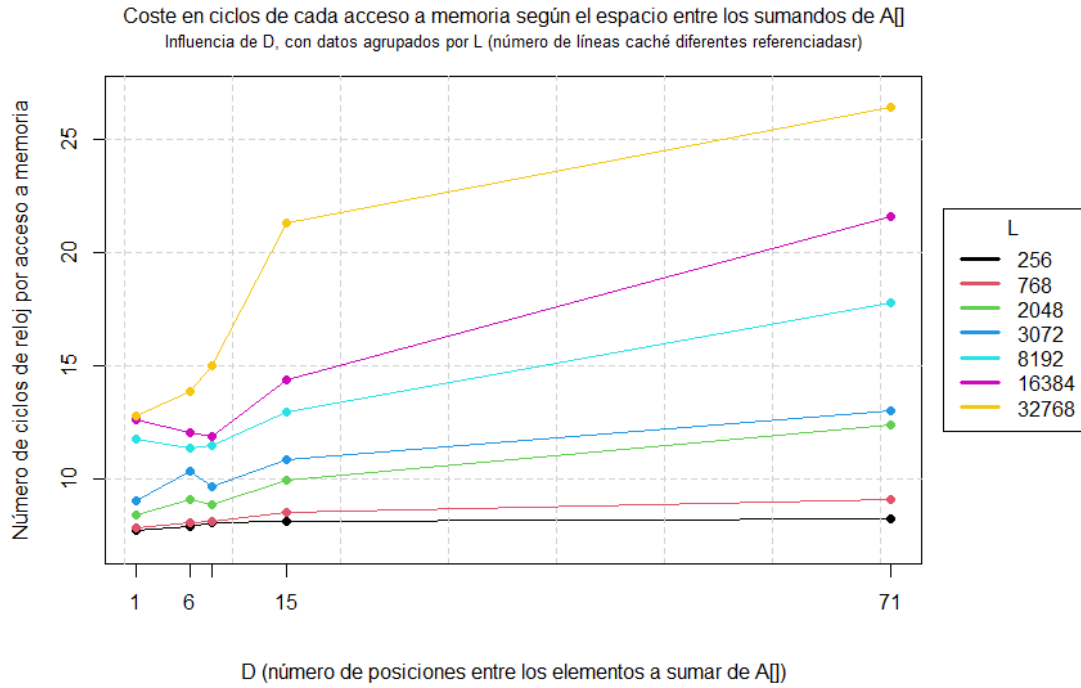


Figura 14: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de $D = [14, 15, 16, 17, 18]$ para distintos valores de L

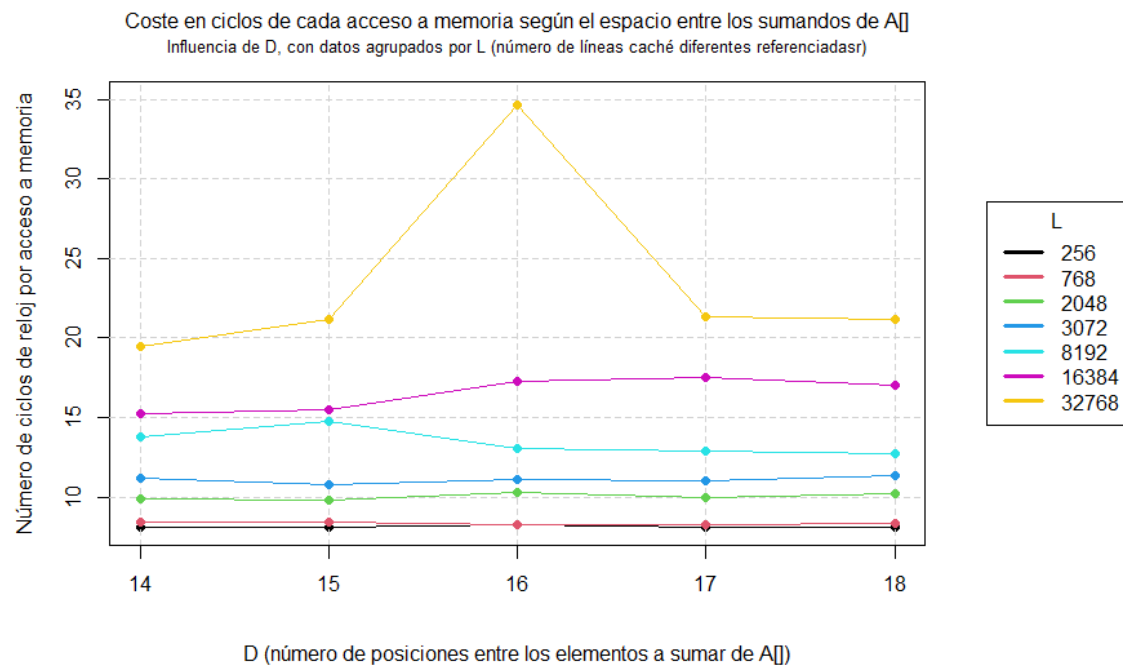


Figura 15: Coste en ciclos por acceso a memoria en función $D = [10, 30, 50, 70]$ para distintos valores de L

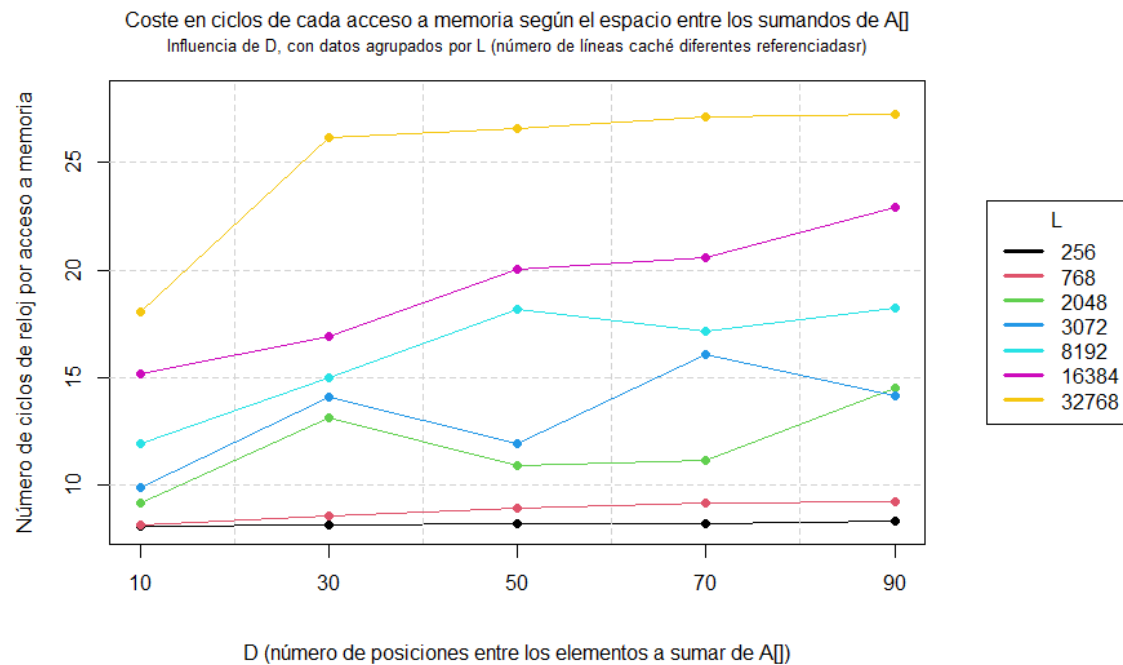
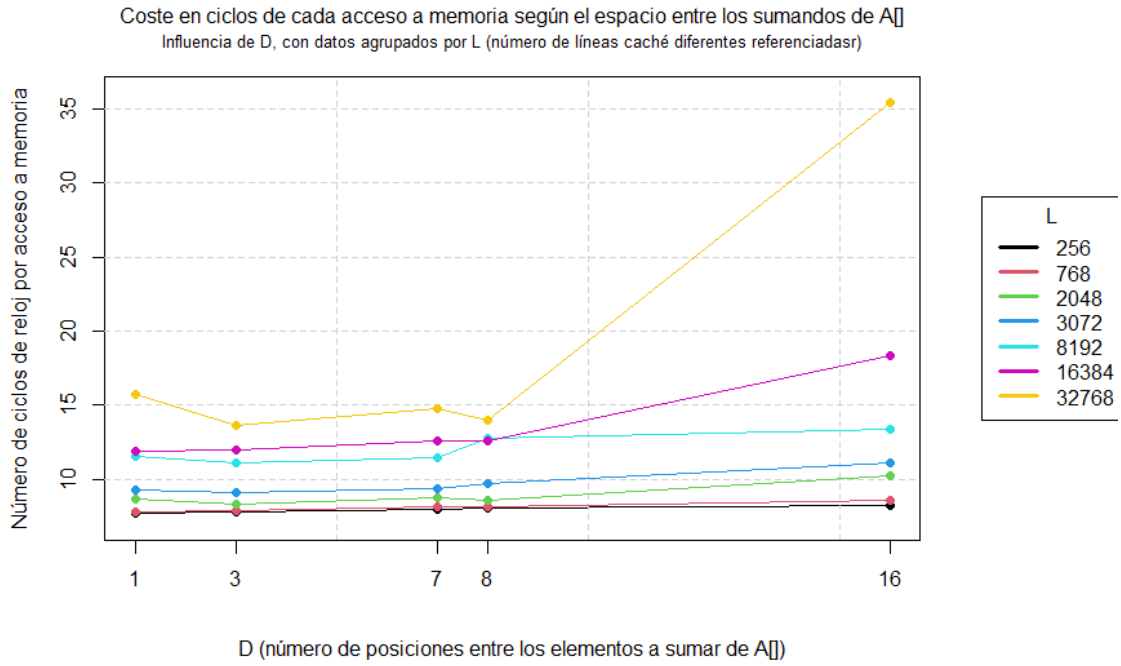


Figura 16: Coste en ciclos por acceso a memoria en función de $D = [1, 3, 7, 8, 16]$ para distintos valores de L



III. CICLOS POR ACCESO A MEMORIA SEGÚN D Y L (3D)

A. Compilación -O3

Figura 17: Representación gráfica en 3D: coste en función de $D = [1, 6, 8, 15, 71]$ para distintos valores de L

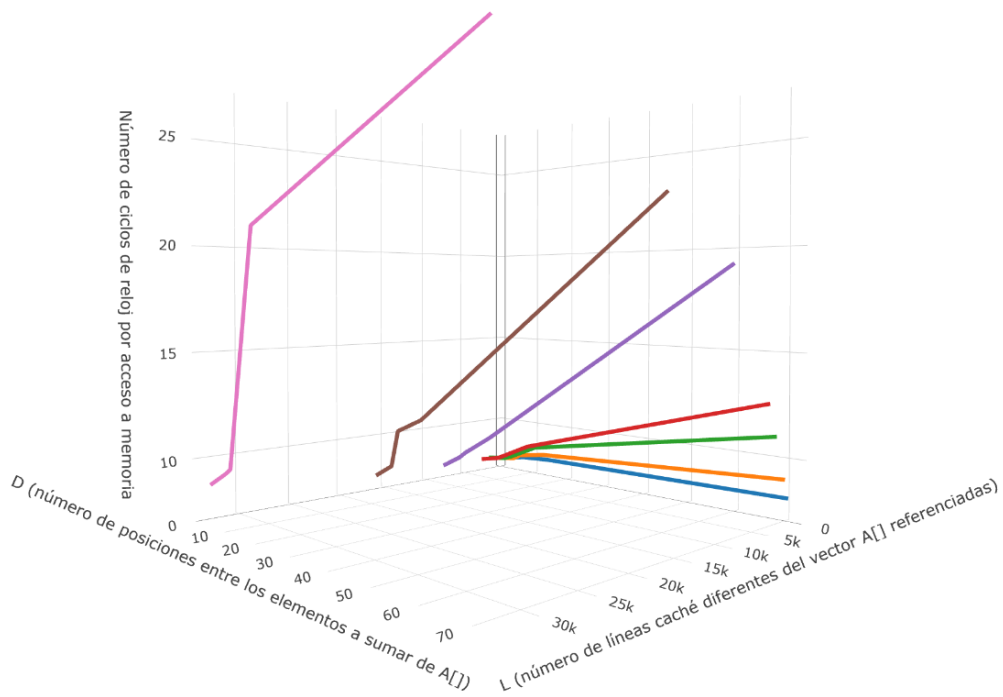


Figura 18: Representación gráfica en 3D: coste en función de $D = [14, 15, 16, 17, 18]$ para distintos valores de L

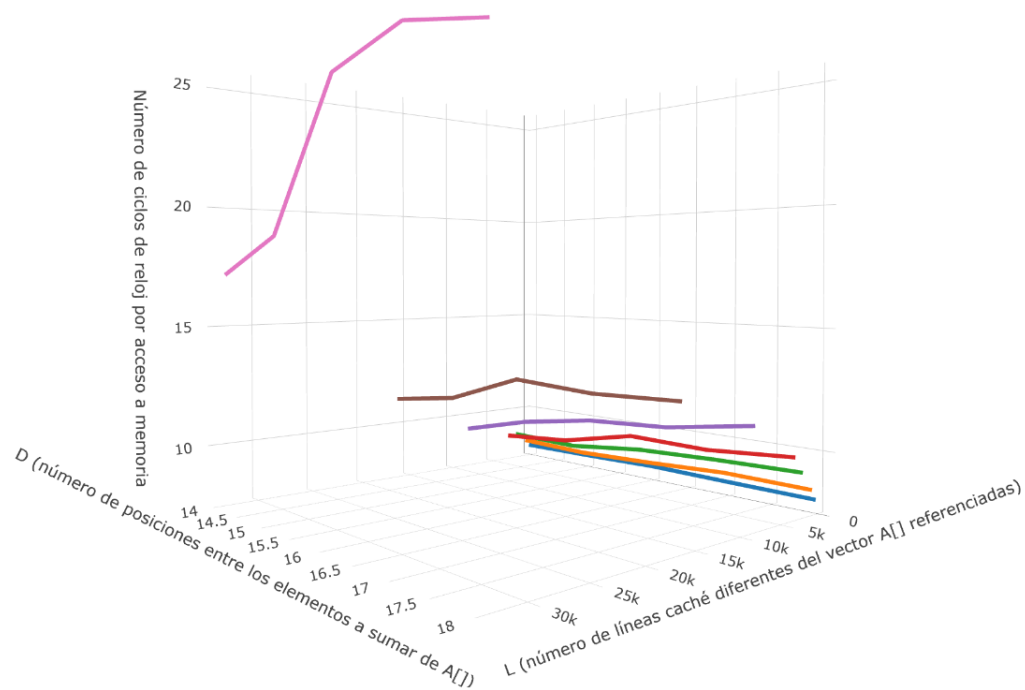


Figura 19: Representación gráfica en 3D: coste en función $D = [10, 30, 50, 70]$ para distintos valores de L

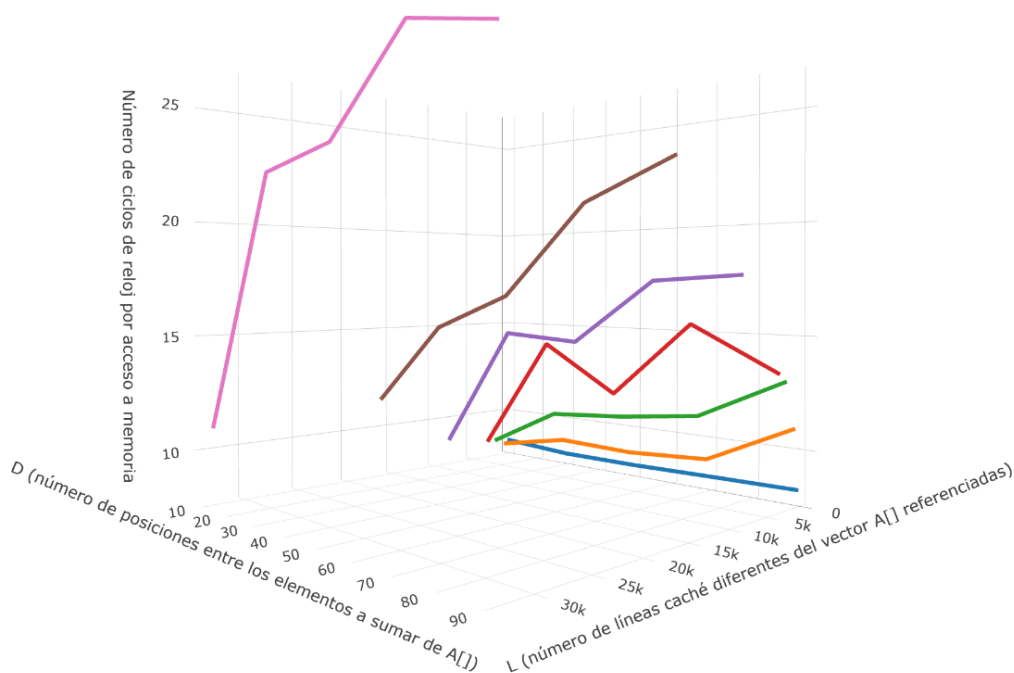
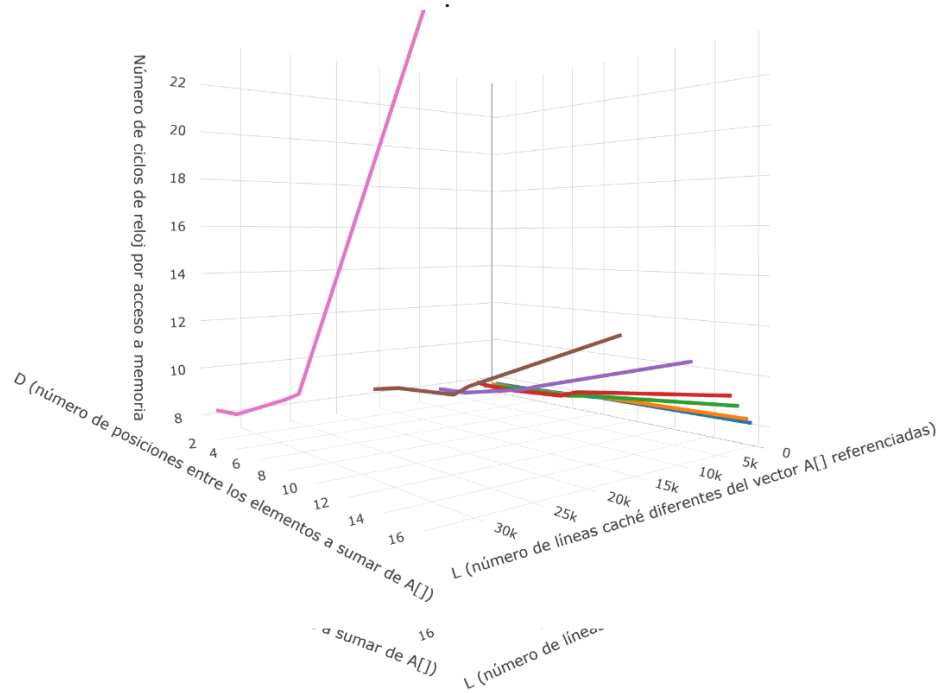


Figura 20: Representación gráfica en 3D: coste en función $D = [1, 3, 7, 8, 16]$ para distintos valores de L



B. Compilación -O0

Figura 21: Representación gráfica en 3D: coste en función de $D = [1, 6, 8, 15, 71]$ para distintos valores de L

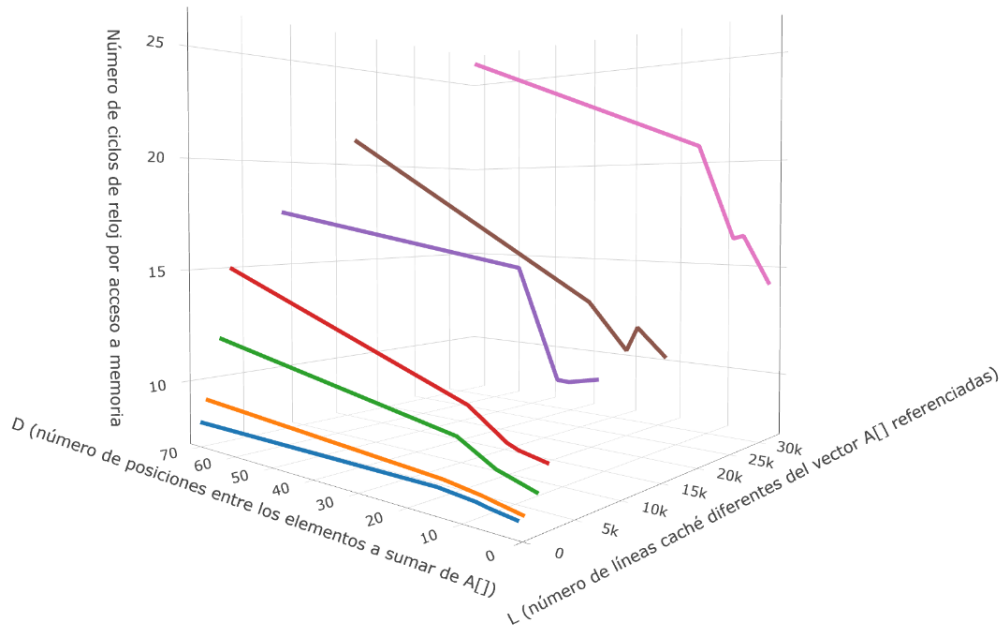


Figura 22: Representación gráfica en 3D: coste en función de $D = [14, 15, 16, 17, 18]$ para distintos valores de L

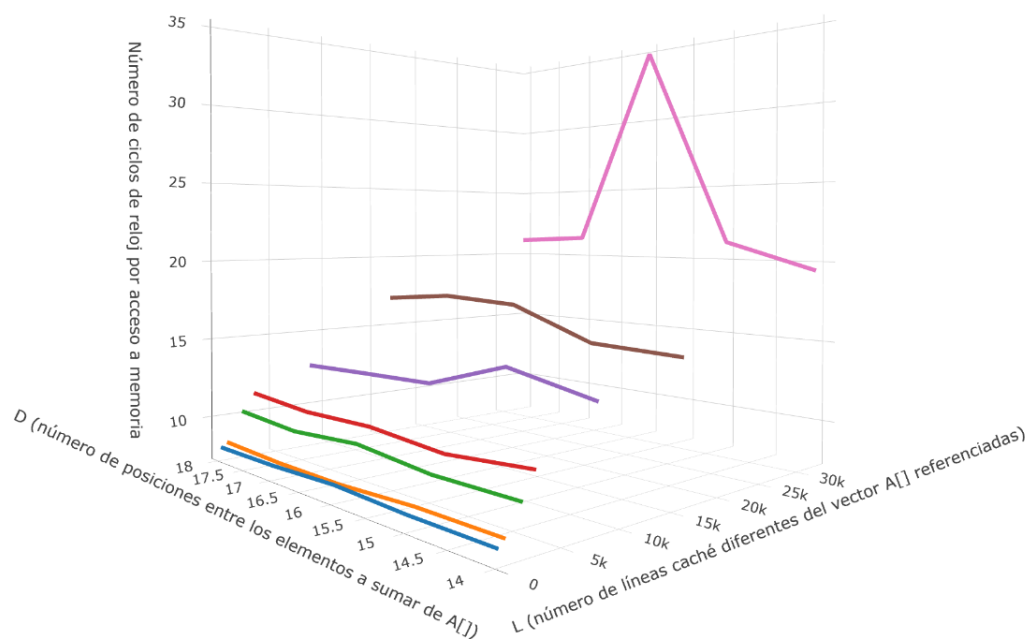


Figura 23: Representación gráfica en 3D: coste en función $D = [10, 30, 50, 70]$ para distintos valores de L

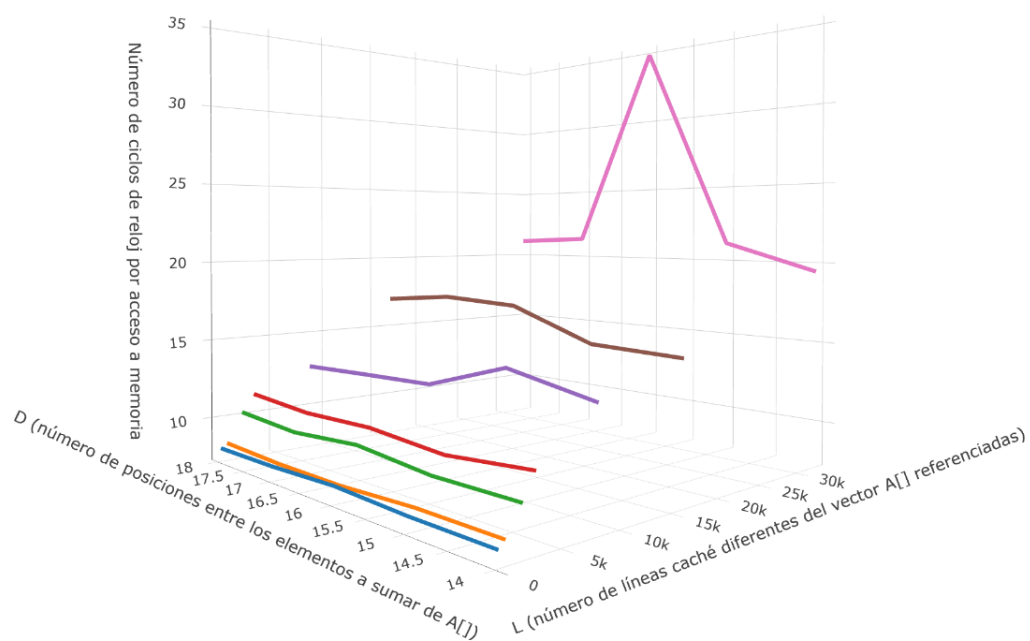
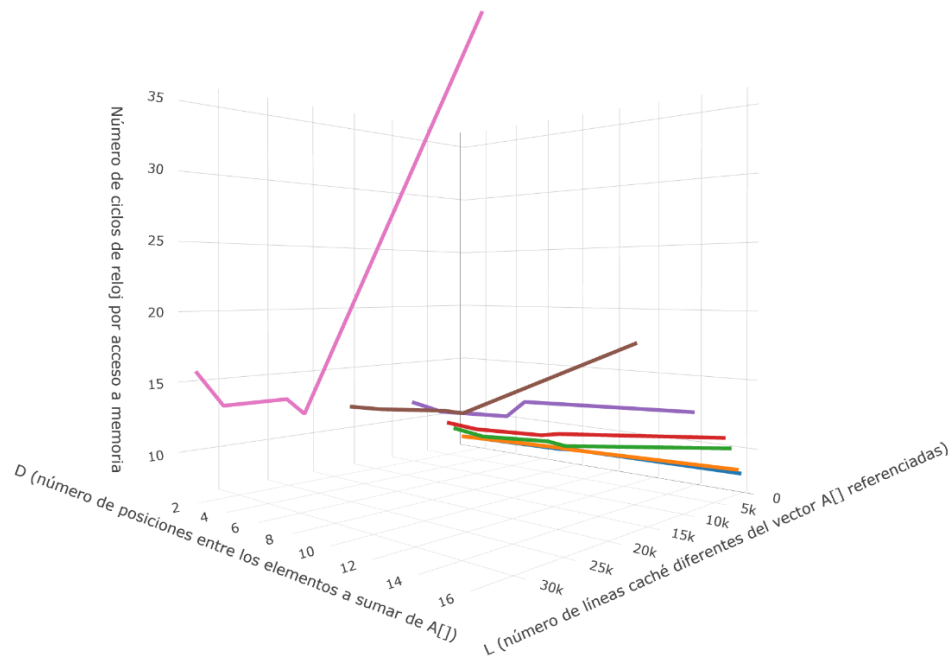


Figura 24: Representación gráfica en 3D: coste en función $D = [1, 3, 7, 8, 16]$ para distintos valores de L



IV. CICLOS POR ACCESO A MEMORIA LA LOCALIDAD ESPACIAL (RAZÓN R/L)

A. Compilación -O3

Figura 25: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [1, 6, 8, 15, 71]$

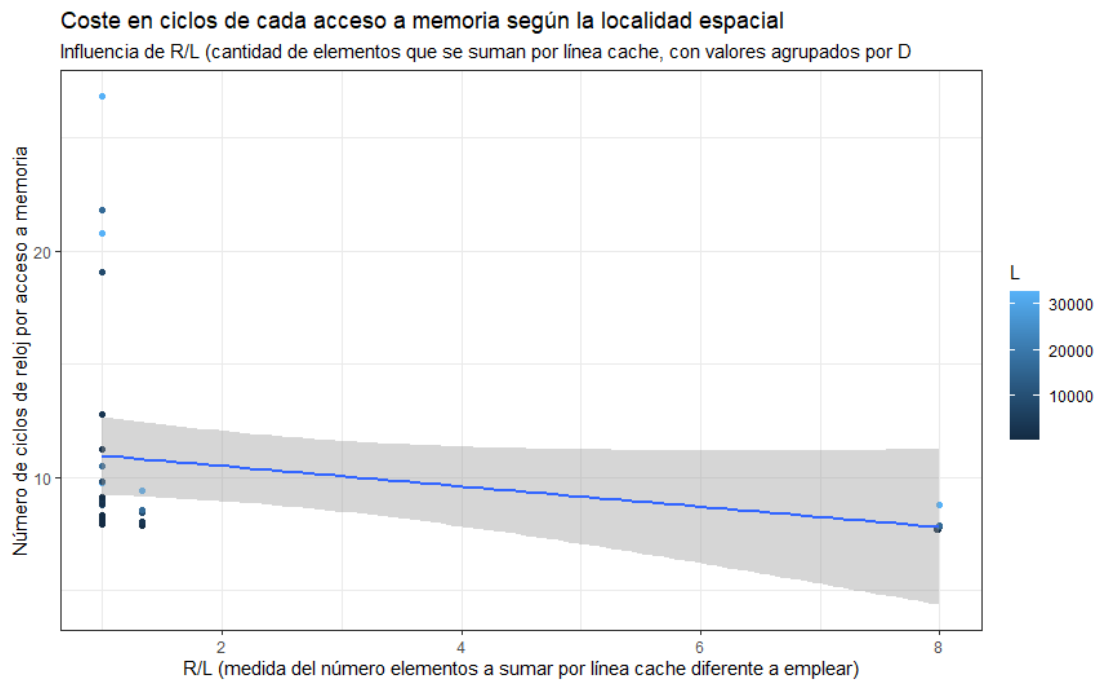


Figura 26: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [14, 15, 16, 17, 18]$

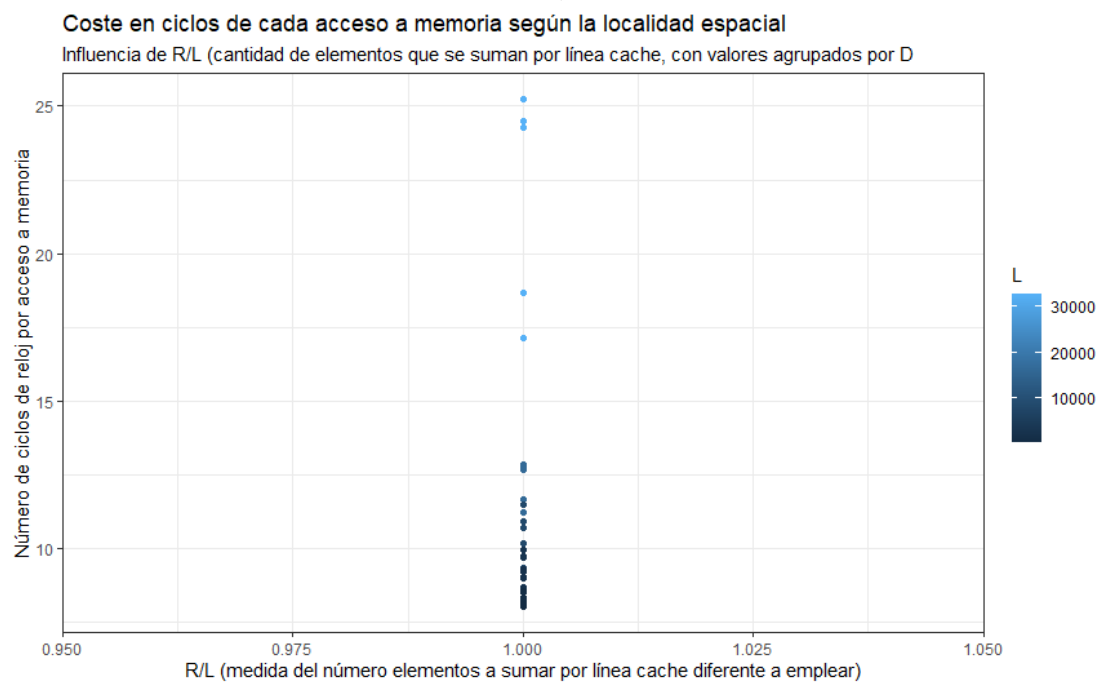


Figura 27: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [10, 30, 50, 70, 90]$

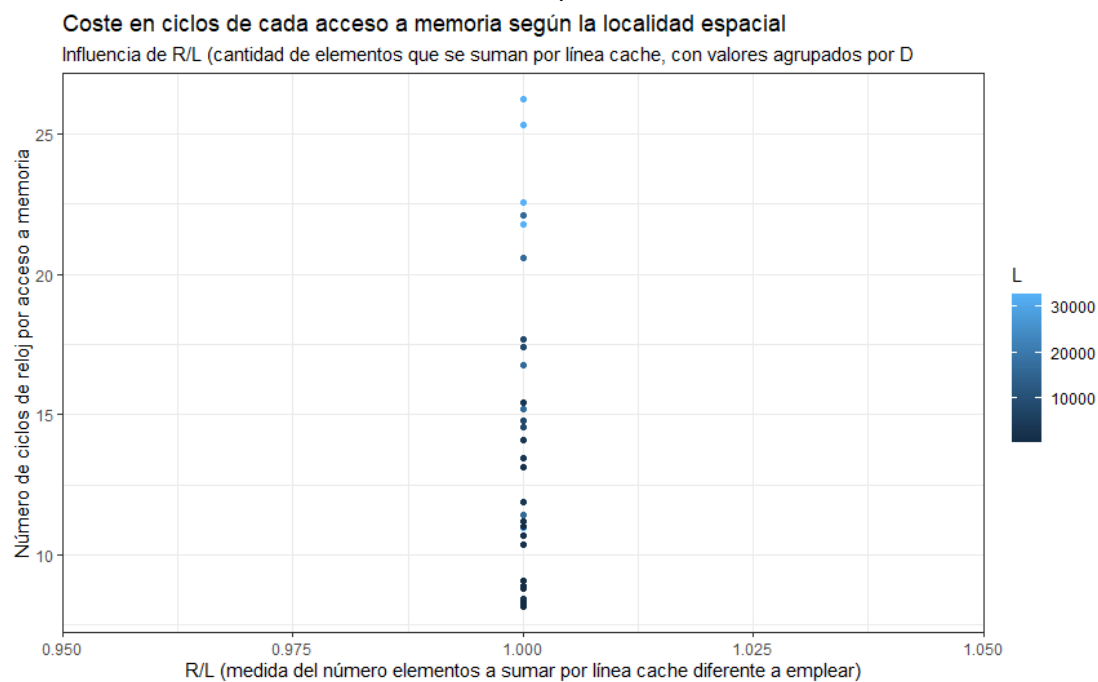
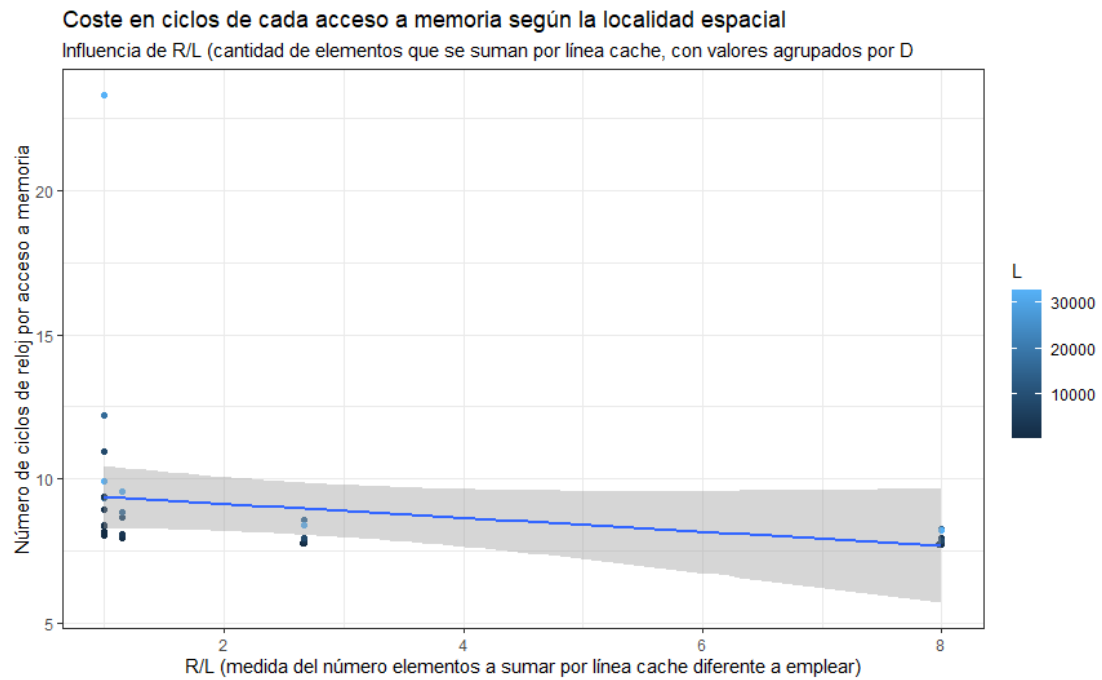


Figura 28: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [1, 3, 7, 8, 16]$



B. Compilación -O0

Figura 29: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [1, 6, 8, 15, 71]$

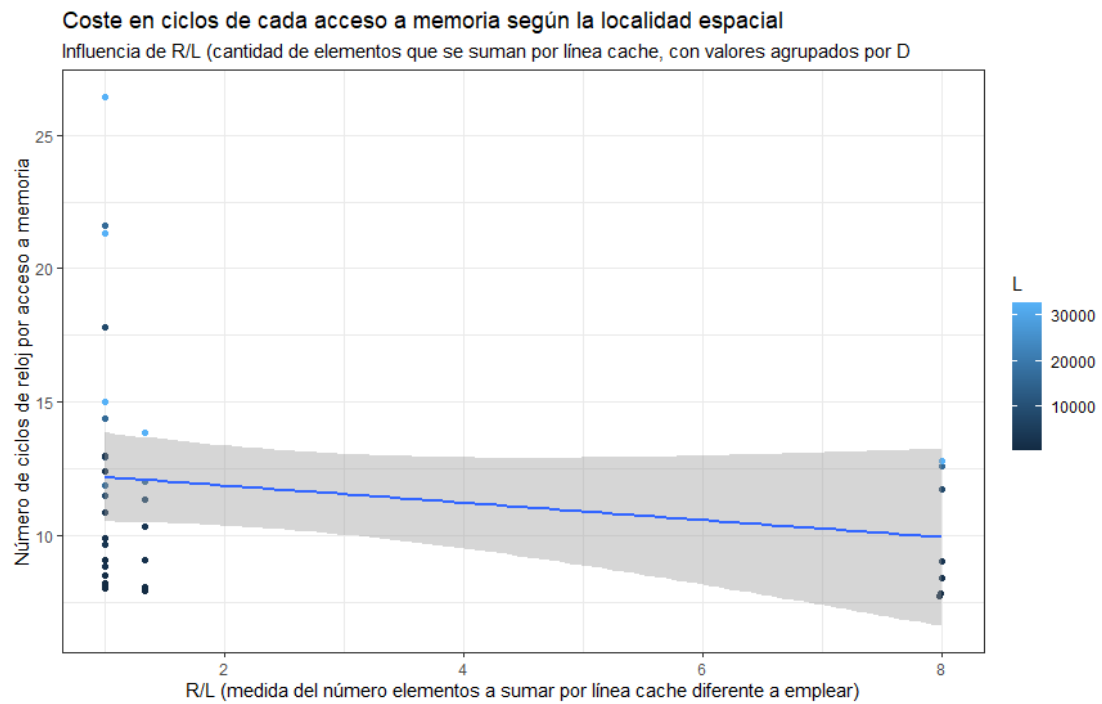


Figura 30: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [14, 15, 16, 17, 18]$



Figura 31: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [10, 30, 50, 70, 90]$

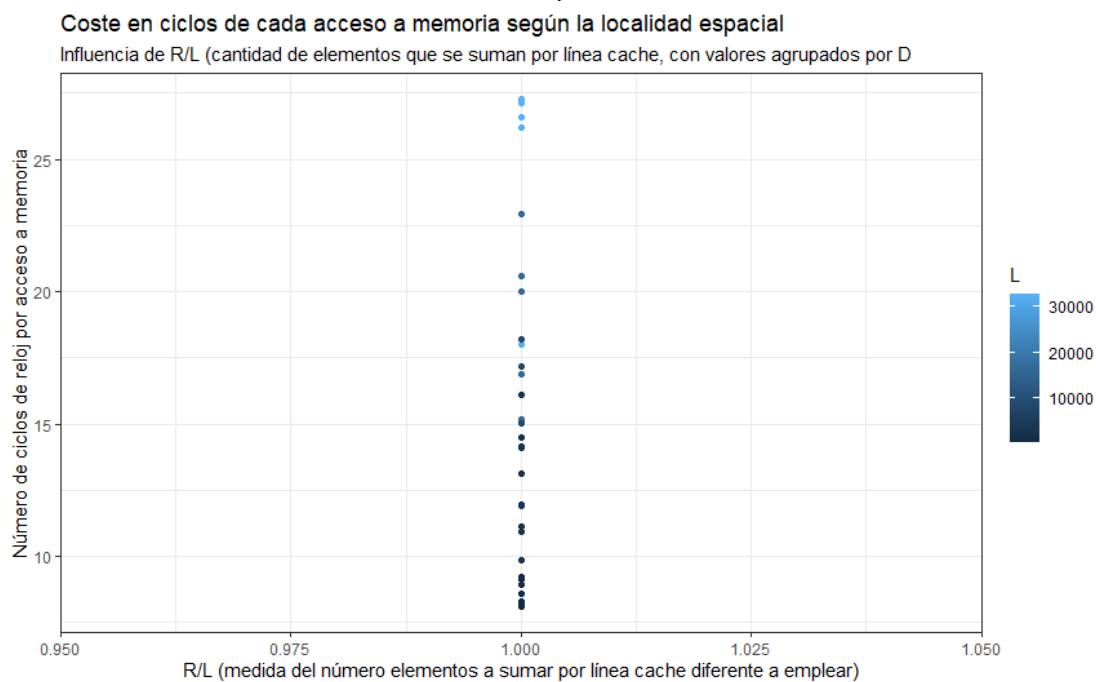


Figura 32: Coste en ciclos por acceso a razón R/L para $D = [1, 3, 7, 8, 16]$

