

Cómputo Paralelo Ene-Jun 2025
Profr: Dr. Francisco Javier Hernández López

Tarea 1. Implementar los siguientes ejercicios de forma secuencial y en paralelo usando OpenMP

1. Considere el siguiente código:

```
N = 10;  
x = 1;  
y[N];  
omp_set_num_threads(5);  
#pragma omp parallel for firstprivate(x)  
for (int i = 0; i < N; i ++){  
    y[i] = x + i;  
    x = i;  
}
```

- a) ¿Cuál es el valor de *y* al finalizar el ciclo *for*?
 - b) ¿Cuál es el valor de *x* al final del ciclo *for*?
2. La suma de los elementos de un vector de tamaño *N*.
 3. La multiplicación de dos matrices cuadradas de tamaño $N \times N$.

Enviar el reporte (.doc o .pdf) de los ejercicios y los códigos correspondientes (.cpp).