

**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).