

8. Versión V2 del Código:

```
//Imprimir reporte
/*Codigo*/
struct timespec ti, tf;
double elapsed;
printf("Alumno\tCosto\Credito\tTotal_Creditos\tTotal_a_Pagar\tTiempo_de_ejecucion_(ns)\n");
for(int i=0; i<nAlumnos; i++){
    printf("%d\t%s/./%5.2f\t\t%5.2f\t\t\t%s/.", arrCodAlumno[i], arrEscAlumno[i], arrTotalCreditos[i]);

    clock_gettime(CLOCK_REALTIME, &ti);
    printf("%5.2f", arrTotalApagar[i]);
    clock_gettime(CLOCK_REALTIME, &tf);
    elapsed = (tf.tv_sec - ti.tv_sec) * 1e9 + (tf.tv_nsec - ti.tv_nsec);
    printf("\t\t\t%5.2f\n", elapsed);
}
```

- ⑩ En esta situación se aprovecha unicamente la localidad espacial, puesto que nunca se vuelve acceder a una misma ubicacion 2+ veces. Además, los datos ya estan previamente calculados por lo que es un simple acceso adicional a un arreglo de double.

9. Comparación de Versiones:

- 10 Según la tabla de ejecución, **MatrículaV2.c** muestra mejores resultados en términos de rendimiento y en dos ejecuciones se observa una mejora considerable.

10. Consideraciones sobre el Tamaño de los Datos:

- ⑩ En el caso de datos tipo char que solo ocupan 1 byte es posible arrastrar más datos en un solo bloque lo que mejora la oportunidad de hit a diferencia de usar un dato tipo long long que usa 16 bytes.