

Untitled

April 15, 2020

```
[ ]: //OpenMP paralelizacion Multiplicacion de matrices NxN secuencial

void mult_matriz(float **matriz1 , float **matriz2 , float **matrizR, int nn){

    float cont;
    #pragma omp parallel for
    for (int i = 0; i < nn; ++i){
        for (int j = 0; j < nn; ++j){
            cont = 0,0;
            for (int k = 0; k < nn; ++k){
                cont += matriz1[i][k] * matriz2[k][j];
            }
            matrizR[i][j] = cont;
        }
    }
}
```

```
[ ]: void mult_matriz(float **matriz1 , float **matriz2 , float **matrizR, int nn){

    float cont;
    #pragma omp taskloop simd
    for (int i = 0; i < nn; ++i){
        for (int j = 0; j < nn; ++j){
            cont = 0,0;
            for (int k = 0; k < nn; ++k){
                cont += matriz1[i][k] * matriz2[k][j];
            }
            matrizR[i][j] = cont;
        }
    }
}
```

```
[ ]: void mult_matriz(float **matriz1 , float **matriz2 , float **matrizR, int nn){

    float cont;
    #pragma omp distribute parallel for
    for (int i = 0; i < nn; ++i){
```

```

    for (int j = 0; j < nn; ++j){
        cont = 0,0;
        for (int k = 0; k < nn; ++k){
            cont += matriz1[i][k] * matriz2[k][j];
        }
        matrizR[i][j] = cont;
    }
}

```

```

[ ]: void mult_matriz(float **matriz1 , float **matriz2 , float **matrizR, int nn){

    float cont;
    #pragma omp parallel for simd
    for (int i = 0; i < nn; ++i){
        for (int j = 0; j < nn; ++j){
            cont = 0,0;
            for (int k = 0; k < nn; ++k){
                cont += matriz1[i][k] * matriz2[k][j];
            }
            matrizR[i][j] = cont;
        }
    }
}

```

```

[ ]: void mult_matriz(float **matriz1 , float **matriz2 , float **matrizR, int nn){

    float cont;
    #pragma omp loop
    for (int i = 0; i < nn; ++i){
        for (int j = 0; j < nn; ++j){
            cont = 0,0;
            for (int k = 0; k < nn; ++k){
                cont += matriz1[i][k] * matriz2[k][j];
            }
            matrizR[i][j] = cont;
        }
    }
}

```

```

[ ]:

```