

# Tantativo tercer parcial

2024

- Resuelva cada problema en una hoja distinta
- Se corregirá la indentación

Dada la siguiente estructura definida de manera global, cuyos campos son la temperatura en grados centígrados, la cantidad de lluvia caída en milímetros y el nombre donde se tomaron estas medidas:

```
typedef struct{
    float temp;
    float lluvia;
    char sitio[100];
} meteo_t;
```

Considere que en `main()` tenemos un arreglo de esta estructura de tamaño  $n$ . Luego:

- 1 contruya una función que dado un elemento del arreglo imprima el nombre del sitio con su valor de temperatura y lluvia:

```
sitio      :  bariloche
temperatura:  13.4 C
lluvia     :  20   mm
```

- 2 construya una función que imprima los sitios donde ocurre la máxima temperatura usando la función del punto 1.
- 3 construya una función que devuelva el promedio de los campos temperatura en todos los sitios.
- 4 [difícil] construya una función que dado una cadena de caracteres devuelva el índice del sitio cuyo nombre contiene a la cadena ingresada.

La función tendrá prototipo

```
int busca_sitio(char cadena[], meteo_t estaciones[], int n);
```

y por ejemplo si se llama `busca_sitio("baril", estaciones, 10)` y hay una estación llamada bariloche en el índice 4, entonces devolverá el entero 4.