

## Laboratorio M4-20

Realizar los siguientes ejercicios en tu Editor de Código preferida, adjuntar tu archivo py.

Enviar laboratorio a: [jpruiz@itgcorp.co](mailto:jpruiz@itgcorp.co)

*Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email*

### Ejercicio No.20 - Módulo *os*

#### Tiempo Estimado

15 - 30 minutos

#### Nivel de Dificultad

Fácil

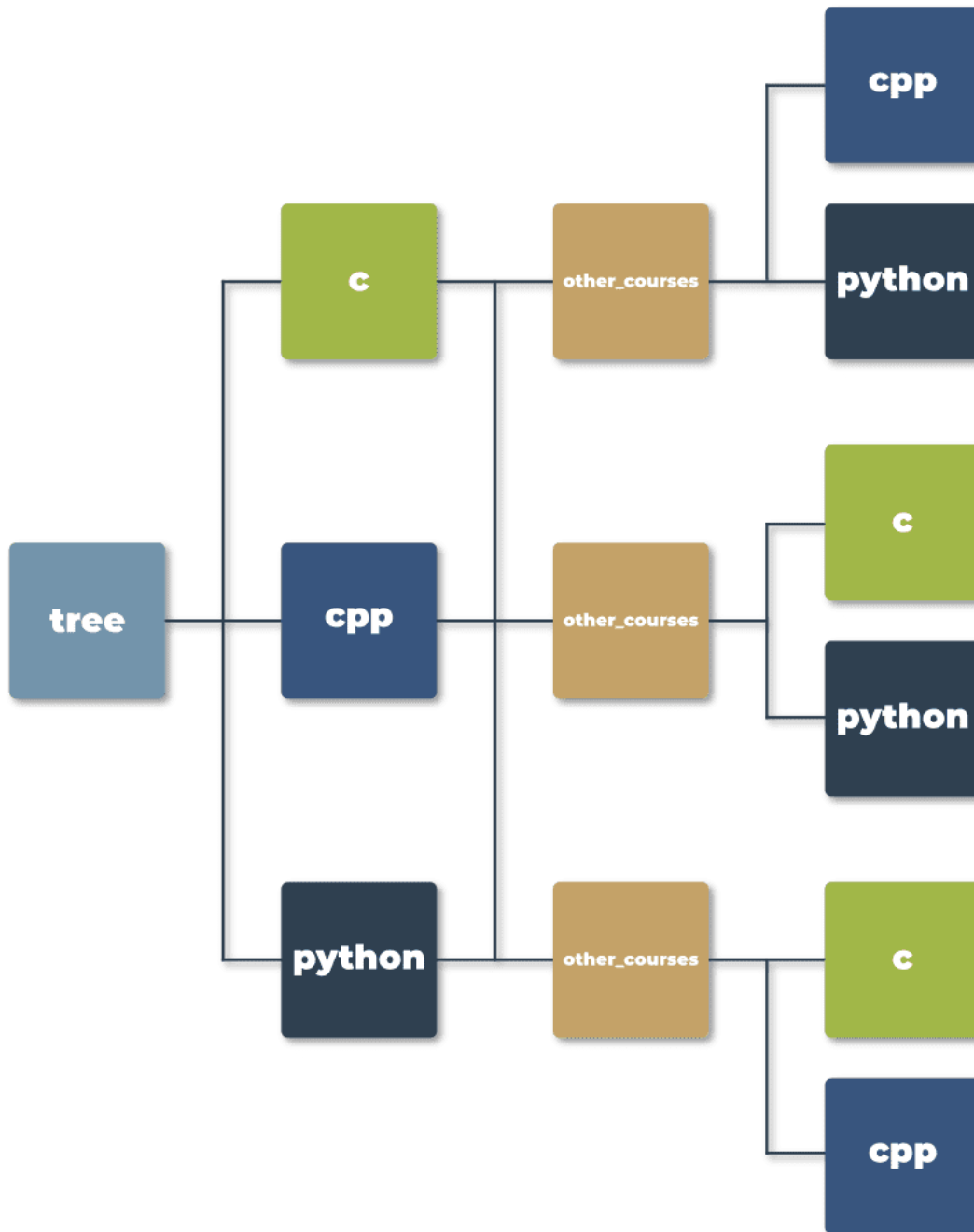
#### Objetivos

- Mejorar las habilidades del estudiante para interactuar con el sistema operativo.
- Uso práctico de funciones conocidas proporcionadas por el módulo *os*.

#### Escenario

No hace falta decir que los sistemas operativos te permiten buscar archivos y directorios. Mientras estudiabas esta parte del curso, se aprendió sobre las funciones del módulo *os*, que tiene todo lo que se necesita para escribir un programa que buscará directorios en una ubicación determinada.

Para facilitar tu tarea, hemos preparado una estructura de directorio de prueba para ti:



Tu programa debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Escribe una función o método llamado *find* que tome dos argumentos llamados *path* y *dir*. El argumento *path* debe aceptar una ruta relativa o absoluta a un directorio donde debe comenzar la búsqueda, mientras que el argumento *dir* debe ser el nombre de un directorio en el que deseas encontrar la ruta dada. Tu programa debería mostrar las rutas absolutas si encuentra un directorio con el nombre dado.
2. La búsqueda en el directorio debe realizarse de forma recursiva. Esto significa que la búsqueda también debe incluir todos los subdirectorios en la ruta dada.

### Entrada de muestra

```
path="./tree", dir="python"
```

### Salida de muestra

```
.../tree/python  
.../tree/cpp/other_courses/python  
.../tree/c/other_courses/python
```