***Combinaciones de estructuras de datos***

*// Buscar “Estructuras dinámicas que varían con el tiempo”*

*Tupla:*

*Es un par de datos, puede ser, por ej, un par ordenado (Punto).*

*Tupla con tupla:*

*Es, por ej, un círculo -> ((x, y), r).*

*Secuencia:*

*La diferencia acá es* ***como accedemos****:*

*Ejemplo: Importe por mes.  
Si tenemos (1, 2), si lo tomamos como una secuencia significa que debemos acceder a los valores mediante un índice:  
 p1 = 1 ; p2=2  
Esta secuencia puede ser cualquier tipo de valor, pero siempre homogéneo.*

*Secuencia de secuencias: Es lo que se conoce como un “array de un array”, siendo de dos dimensiones:*

*Por ejemplo: std::array<std::array<double, 3>,12> ImpPorMes{0};*

*Tupla con secuencias:*

*Por ejemplo, curso con apellidos y nombres de estudiantes.*

*(Curso, std::array<std::string, 20>)*

*Esto sería:*

* *El curso, por ejemplo, K1051.*
* *El array, por ejemplo, el nombre del alumno.*

*Entonces:*

*(K1051, Facundo Gandolfo)*

*(K1051, Juan Perez)*

*(K1051, Jose Gonzalez)*

*Secuencia de tuplas: Por ejemplo, un polígono.*

*Tupla con secuencia de tuplas: Por ejemplo, un polígono de hasta N puntos.*