**Trabajo Práctico Obligatorio**

**Enunciado.**

El objetivo del trabajo es desarrollar un algoritmo basado en un árbol de campos de cultivo y un diccionario múltiple con las precipitaciones diarias.

El árbol de campos de cultivo contendrá, además del nombre del campo un diccionario múltiple con el año y el mes como clave y un arreglo de valores enteros que representan la cantidad diaria de lluvia caída en ese campo, en ese año y en ese mes.

Deberá controlar y validar la cantidad de días de cada mes en función del mes y del año, como así también el valor de los meses y de los años. Los años, meses, días y precipitaciones serán números enteros.

**Se Suministra:**

* TDA del árbol de campos y nodo de implementación correspondiente.
* TDA del diccionario de precipitaciones y nodos de implementación correspondiente.
* TDA’s que deberán ser modificados según se requiera para trabajar con algún tipo de dato distinto al usado en la cursada y sus nodos correspondientes cuando fuera necesario.
* ProyectoCamposTPO.zip, que es el proyecto java que contiene los TDA´s a implementar y la estructura del proyecto.

**Formato de los documentos a entregar:**

* Carátula:
* Identificación del curso/comisión.
* Identificación de los integrantes.
* Resolución
* Breve descripción de la interpretación del problema a resolver.
* Descripción de las modificaciones que debieron realizar en los TDA vistos en clase, si los mismos fueron modificados, y la razon.
* Costos de los algoritmos de resolución.

**Entrega**

* Se entregará el proyecto suministrado conteniendo las implementaciones y TDA`s utilizados.
* Defensa oral del TPO se realizará en la fecha estipulada en el Syllabus.
* Para la aprobación del trabajo práctico obligatorio se deberá tener **aprobada** tanto la **entrega** del TPO como la **defensa oral** del mismo.
* Se recuerda que la defensa del mismo es en forma **individual**.