



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE  
PANAMÁCENTRO REGIONAL DE  
CHIRIQUÍ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
COMPUTACIONALES



**CARRERA:**

Gestión y Desarrollo de Software

**ACTIVIDAD No. 6**

**LABORATORIO No. 6**

**“Tuplas”**

**ASIGNATURA:** Estructura de Datos I

**DOCENTE:**

Profa. Nunehar Mondul

**ESTUDIANTE:**

Jorge Javier Jiménez Ruiz

4826-874

*II SEMESTRE 2024*

**FECHA:**

01/10/202

## Desarrollo

1. Un arreglo almacena elementos del mismo tipo y se accede a sus componentes mediante índices, mientras que una tupla puede contener elementos de diferentes tipos y accederse a ellos por nombre (único para cada campo) o por su posición. Además, las tuplas en Java mantienen la seguridad de tipos y tienen métodos adicionales para facilitar la manipulación de datos.
2. Se necesita la biblioteca de "javatuples" porque Java no tiene soporte "nativo" para tuplas.
3. Con "javatuples", las tuplas pueden tener de 1 a 10 campos.

4. Codigo de ejemplo:

```
import org.javatuples.Pair;
public class Main1 {
    public static void main(String[] args) {
        Pair<String, String> tupla = new Pair<>("titulo", "Java para todos");
        System.out.println("Columna: " + tupla.getValue0());
        System.out.println("Valor: " + tupla.getValue1());
    }
}
```

Codigo modificado (creo que así era):

```
import org.javatuples.Pair;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Pair<String, String> tupla = new Pair<>("Autor", "Programacion en Java");
        System.out.println("Campo: " + tupla.getValue0());
        System.out.println("Contenido: " + tupla.getValue1());
    }
}
```