



USMP

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Semestre Académico 2022-I



ASIGNATURA

Laboratorio de Algoritmo y Estructura de Datos I



Docente: Ing. Cindy Sotelo Mendoza

**Escuela Profesional de
Ingeniería de Computación y Sistemas**



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Tema:

*Introducción al
curso*

Estructuras Lógicas de Decisión

```
if (condición)
```

```
    instrucción;
```

```
if (condición)
```

```
    instrucción;
```

```
else
```

```
    instrucción;
```

```
if (condición){
```

```
    instrucciones;
```

```
    instrucciones;
```

```
}
```

```
else{
```

```
    instrucciones;
```

```
    instrucciones;
```

```
}
```



```
if (condición){  
    instrucciones;  
    instrucciones;  
}  
else{  
    if( condición )  
    { instrucciones;  
    }  
    else  
    { if(condición)  
        instrucciones;  
    }  
}
```

```
switch (variable)  
{  
    case 1: cadena="A";  
        break;  
    case 2: cadena="B";  
        break;  
    case 3: cadena="C";  
        break;  
    default: cadena="Otro";  
}
```

Estructuras Lógicas de Decisión Múltiple



```
inicialización;  
while (condición)  
{  
    bloque_instrucciones;  
}
```

```
for (inicialización; condición; actualización)  
{  
    bloque_instrucciones;  
}
```

```
inicialización;  
do  
{  
    bloque_instrucciones;  
}while (condición);
```

Estructuras Lógicas de Repetición



USMP

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



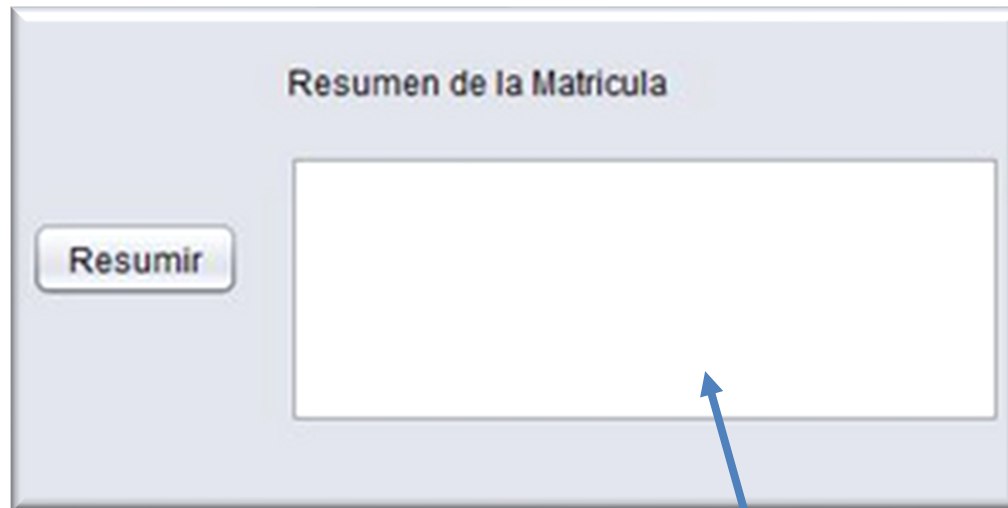
JComboBox



JRadioButton



JCheckBox



JTextArea



JOptionPane



REPASAR

- 1) Contadores vs. Acumuladores
- 2) Porcentaje, promedio
- 3) Validación / Consistencia de datos
- 4) Lógica de estructuras algorítmicas
- 5) Arreglos