

# Pensamiento Algorítmico



Jorge Alberto Quesada Hurtado  
jorge.quesada@u.icesi.edu.co



# Pensamiento Algorítmico



## AGENDA

- Funciones y Subprocesos
- Ejemplo de implementación en PSeInt
- Arreglos y Subprocesos

# Pensamiento Algorítmico



## SUBPROCESOS: FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS

- Los subprocesos son partes del algoritmo (sub-algoritmo) que se encargan de resolver una tarea específica dentro del algoritmo principal.
- Se clasifican en Funciones y Procedimientos ( también se conocen con el nombre de subrutinas).
- Se ejecutan como si fuera una sola instrucción.
- Se identifican con un nombre y opcionalmente pueden tener valores de entrada y/o de salida (argumentos o parámetros).
- Las funciones se caracterizan por devolver un solo valor, como producto de su ejecución.
- Los subprocesos pueden devolver uno o más valores.

# Pensamiento Algorítmico



## SUBPROCESOS: FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS

- Explicación “dramatizada” en clase de funciones y procedimientos (subrutinas)



# Pensamiento Algorítmico

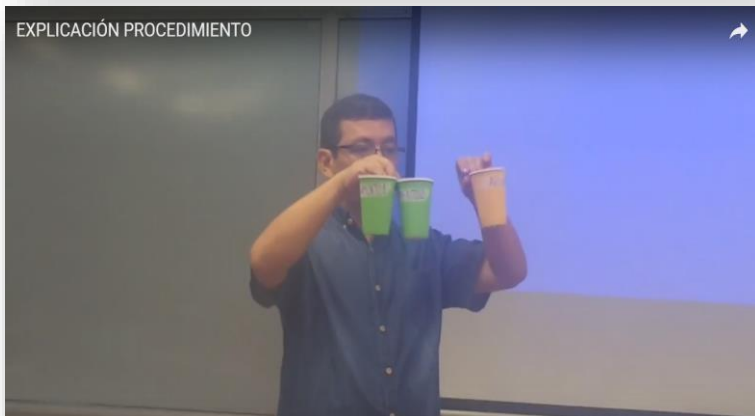


## SUBPROCESOS: FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS



- Explicación Función

<https://goo.gl/GHYWh1>



- Explicación Procedimiento

<https://goo.gl/fQtE4Y>

# Pensamiento Algorítmico



## Ejemplo de implementación en PSeInt

- Función Suma
- Procedimiento Sumar
- Función Producto
- Procedimiento Multiplicar

**Nota:** Consultar en Intu: Unidad 2 / Funciones y subprocesos  
/Ejemplo básico Funciones y Subprocesos

# Pensamiento Algorítmico



## Arreglos y Subprocesos

- Subproceso llenarVector
- Subproceso mostrarVector
- Función totalVector
- Subproceso ordenaVector