

Analice detenidamente las diferencias entre función y procedimiento tanto en pseudocódigo como en PSeInt (modo flexible). En el ejemplo ej1 se diseña un algoritmo que calcula mediante un módulo función la potencia de un número entero. En el ejemplo ej2 se realiza el intercambio de dos variables mediante un procedimiento.

Pseudocódigo ej1	PSeInt ej1
<pre> funcion pot (r,s): entero [r: entero, parámetro pasado por valor] [s: entero, parámetro pasado por valor] <u>Variables</u> i: entero p: entero <u>inicio</u> p <- 1 Para i<-1 <u>Hasta</u> s <u>Con Paso</u> 1 <u>Hacer</u> p <- p*r <u>FinPara</u> pot <- p // retorno <u>Fin</u> <u>Algoritmo</u> ej1 <u>variables</u> entero: x, q <u>inicio</u> Leer x q <- pot(x,3) <u>Escribir</u> q <u>Fin</u> </pre>	<pre> SubProceso w <- pot (r,s) //r es entero parametro por valor //s es entero parametro por valor p<-1 Para i<-1 Hasta s Con Paso 1 Hacer p <- p*r Fin Para w <-p Fin SubProceso Proceso ej1 Leer x q <- pot(x,3) Escribir q FinProceso </pre>

Pseudocódigo ej2	PSeInt ej2
<pre> <u>procedimiento</u> intercambio (a,b) [a: entero, parámetro pasado por referencia] [b: entero, parámetro pasado por referencia] <u>Variables</u> aux: entero <u>inicio</u> aux <- a a <- b b <- aux <u>Fin</u> <u>Algoritmo</u> ej2 <u>variables</u> entero: t, p <u>inicio</u> Leer t,p <u>Escribir</u> t,p Intercambio (t,p) <u>Escribir</u> t,p <u>Fin</u> </pre>	<pre> SubProceso intercambio (a Por Referencia, b Por Referencia) aux <- a a <- b b <- aux Fin SubProceso Proceso ej2 leer t,p Escribir t,p intercambio(t,p) Escribir t,p FinProceso </pre>