

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\) \(296\)](#)

/ [SIS. CONCURR. Y DIST \(2021\)-296 11 24 2021 B](#) / [Examen 27 de enero de 2021](#) / [Pregunta 4. Prueba 27 Enero](#)

Comenzado el miércoles, 27 de enero de 2021, 12:55

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 27 de enero de 2021, 13:06

Tiempo empleado 11 minutos 15 segundos

Pregunta **1**

Finalizado

Puntuación como 1,50

Dado el siguiente ejemplo de paso de mensajes entre dos procesos PA y PB que se ejecutan concurrentemente en un programa P:

Process PA ;	Process PB ;
var a : integer;	var b : integer;
begin	begin
a := 40 ;	b := 80 ;
RECIBIR (a, PB);	ENVIAR(b, PA);
imprime(a);	b:=30;
end	end

Mostrar los posibles valores que puede imprimir PA en los siguientes casos, justificando brevemente cada respuesta:

- a) **ENVIAR= send y RECIBIR= receive envia 80 recibe 80**
- b) **ENVIAR= i_send y RECIBIR= receive envia 30 o 80 (envío inseguro) recibe 80 o 30**
- c) **ENVIAR= i_send y RECIBIR= i_receive**
- d) **ENVIAR= send y RECIBIR= i_receive**

¡¡POR FAVOR, CONTESTA EN EL CUADRO DE TEXTO INFERIOR!!

- a) 80 ya que el receive en el proceso PA es bloqueante y en el caso de PB se usa un envío asíncrono seguro que esperará hasta que el valor de b (80) se haya guardado en una variable temporal.
- b) 80,30 ya que el envío i_send no espera a que el valor de b (80) se cargue en memoria y pasa a ejecutar el código inferior que modifica la variable b a 30. Dependiendo de cuando se produzca el recibo en PA el valor puede ser uno de esos 2.
- c) 40, 80, 30 en el caso de el envío ocurre igual que en el caso anterior. Sin embargo, esta vez el recibo no es bloqueante y se puede modificar el valor de a por 40.
- d) 80, 40 en este caso el envío asíncrono seguro esperará hasta que el valor de b (80) se cargue en una variable auxiliar. Sin embargo en PA el recibo no es bloqueante y puede modificarse el valor de la variable a.



◀ Sala de preguntas

Ir a...

Pregunta 6. Prueba 27 Enero ▶

