

P1.- 20 ptos

Global			buscar					
res	i	r	lista	n	c	x	li	
[3,5,3,1,3]								1 pto
	1							
			[3,5,3,1,3]					1 pto
				-1				
							[]	
						3		
							[3]	
						5		
							[3, 5]	4 pts
						3		
						1		
							[3,5,1]	
						3		
		[3,5,1]						1 pto
	0							
			[3,5,3,1,3]					1 pto
				3				
					0.0			
						3		
					1.0			
						5		
						3		
					2.0			4 pts
						1		
						3		
					3.0			
		0.6						1 pto

Pantalla

[3,5,1]
0.6

3 pts

b) 4 ptos

- 1.- Calcula la frecuencia relativa
- 2.- Obtiene la fracción de cantidad de veces que aparece un elemento en relación al total de elementos de la lista

Pregunta 2:		40 pts			
Item	0 Ptos	5 Ptos	10 Ptos	15 Ptos	20 Ptos
Función estadísticas	No demuestra entender cómo resolver el problema, o comete 5 o más errores.	Demuestra entender cómo implementar la función, pero comete a lo más 4 errores en su desarrollo tales como: <ul style="list-style-type: none"> - No respeta el tipo de dato requerido - No maneja de forma adecuada el diccionario - No recorre de forma correcta la lista - No elimina los datos repetidos para obtener la frecuencia - Usa print en vez de return - No reinicia el contador - Llama mal a la función anterior - entre otros 	Demuestra entender como implementar la función pero comete 2 ó 3 errores , de los detallado anteriormente, en su desarrollo.	Demuestra entender como implementar la función pero comete 1 error , de los detallado anteriormente, en su desarrollo.	Implementa correctamente la función sin cometer errores en su desarrollo.
Función K-ésimo_mejor	No demuestra entender cómo implementar la función, o comete 5 o más errores.	Demuestra entender cómo implementar la función, pero comete a lo más 4 errores en su desarrollo tales como: <ul style="list-style-type: none"> - No respeta el tipo de dato requerido - No maneja de forma adecuada el diccionario - No recorre de forma correcta la lista - No ordena los valores de mayor a menor - Retorna una lista de tuplas, con la frecuencia y el número - No elimina los datos repetidos para obtener la frecuencia - Usa print en vez de return - No retorna toda la lista, en caso de que el K sea mayor que la cantidad de números - Llama mal a la función anterior - Retorna la lista ordenada por números de la ruleta, no por frecuencia - entre otros 	Demuestra entender como implementar la función, pero comete 2 ó 3 errores de los detallados en el punto anterior.	Demuestra entender como implementar la función pero comete 1 error de los detallados en el punto anterior, en su desarrollo.	Implementa correctamente la función sin cometer errores en su desarrollo.
Descuento		Si un alumno resuelve el problema sólo para el ejemplo, obtiene sólo 5 pts para la función que lo haga, siempre y cuando esté bien lo realizado.			

Pregunta 3:		40 pts		
Item	0 Pto	4 Ptos	8 Ptos	12 Ptos
Obtener tipo de tren	No demuestra entender cómo obtener el tipo y tiempo de un tren en particular.	Demuestra entender cómo obtener el tipo de tren pero comete a lo más 1 error en su implementación, tales como: <ul style="list-style-type: none"> - Recorre mal el diccionario - No considera el tiempo - Otros 	Obtiene correctamente el tipo de tren y el tiempo de traslado asociado al tipo de tren, sin cometer errores	
Determinar el tiempo (minutos) de llegada del tren a la estación	No demuestra entender cómo determinar el tiempo de llegada de un tren a la estación consultada.	Demuestra entender cómo determinar el tiempo de llegada del tren a la estación que se consulta, pero comete 3 ó 4 errores , como por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - No obtiene la cantidad de estaciones que debe recorrer el tren para llegar a la estación consultada. - Considera a la primera estación en el cálculo del tiempo para llegar a la consultada - Recorre mal la lista - No transforma la hora de salida a minutos - No respeta los tipos de datos - entre otros 	Demuestra entender cómo determinar el tiempo de llegada a la estación consultada pero comete 1 o 2 errores en su implementación como los descritos en el punto anterior.	Determina el tiempo de llegada de los trenes a la estación consultada sin cometer errores en su implementación.
Filtrar los trenes que sirven para la consulta	No demuestra entender cómo filtrar los trenes que sirven para la consulta.	Demuestra entender cuáles son los trenes que servirían para la consulta realizada, pero comete 3 ó 4 errores en su implementación, como por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - No sabe recorrer un diccionario - No entiende cuál es la regla que debe cumplir el tren para que sea considerado como opción - No va guardando los trenes que sirven - No obtiene correctamente el tiempo que falta para llegar a la estación - entre otros 	Demuestra entender cómo filtrar los trenes que sirven para la consulta, pero comete 1 ó 2 errores en su implementación como los descritos en el punto anterior.	Determina la regla que deben cumplir los trenes para que sean considerados como opción para el usuario que consulta, sin cometer errores en su implementación.
Crear el diccionario	No demuestra manejo de diccionarios o comete más de 2 errores en su implementación	Demuestra entender cómo crear el diccionarios solicitado, pero comete a lo más 1 error en su implementación, tales como: <ul style="list-style-type: none"> - No crea el diccionario vacío - No respeta los tipos de datos solicitados para el diccionario - Los valores no son los correctos - No retorna un diccionario vacío en caso de que no hayan trenes que cumplan lo solicitado - otros 	Crea correctamente el diccionario con los datos solicitados, sin cometer errores	
Descuento		Si un alumno resuelve el problema sólo para los ejemplos, obtiene sólo 10 pts en total , siempre y cuando esté bien lo realizado.		