

			Equipo:		3			
Pregunta	Categoría	Nivel de logro	Puntos	Ideal	Obtenido	Observaciones		
1	Pregunta de investigación	Proponen una pregunta de investigación, interesante y novedosa, que involucra la comparación de las medias de dos grupos independientes de personas encuestadas en la Casen 2017	3	3	3			
		Proponen una pregunta de investigación interesante que involucra la comparación de las medias de dos grupos independientes de personas encuestadas en la Casen 2017	2					
		Hay implícitamente una pregunta de investigación que involucra la comparación de las medias de dos grupos independientes de personas encuestadas en la Casen 2017	1					
		No responden, o bien la respuesta es del todo inadecuada	0					
	Datos	Obtienen una muestra de datos de acuerdo a lo solicitado, revisando su comportamiento con gráficos o pruebas estadísticas y pronunciándose explícitamente sobre la necesidad de utilizar métodos para datos problemáticos	3	3	1	Si bien se grafican las distribuciones, no se hace alguna mención sobre esto. Por ejemplo: "se puede apreciar que las muestras siguen una distribución normal dado el gráfico Q-Q". Además no se define el tamaño de la muestra entre 250 y 500.		
		Obtienen una muestra de datos, revisando su comportamiento con gráficos o pruebas estadísticas y pronunciándose sobre la necesidad de utilizar métodos para datos problemáticos	2					
		Obtienen una muestra de datos adecuada para responder la pregunta de investigación que plantean	1					
		No responden o no obtienen una muestra útil de los datos necesitados	0					
	Formulación de hipótesis	Formulan explícitamente hipótesis nula y alternativa correctas, que involucran la comparación de las medias de una variable numérica de dos grupos independientes, para responder la pregunta de investigación que plantean	3	3	3			
		Formulan hipótesis nula y alternativa correctas para responder la pregunta de investigación que plantean, aunque hay algún elemento implícito	2					
		Formulan hipótesis nula y alternativa que mencionan las medias comparadas, pero son poco claras o contienen varios elementos implícitos	1					
		No responden, o bien las hipótesis son inadecuadas	0					
	Estadístico de interés	Basándose en el análisis anterior, proponen explícitamente un estadístico a remuestrear que permite docimar las hipótesis propuestas, justificando su elección apropiadamente	3	3	2	No se justifica por qué utilizan ese estadístico.		
		Proponen explícitamente un estadístico a remuestrear que permite docimar las hipótesis propuestas	2					
		Utilizan un estadístico a remuestrear que permite docimar las hipótesis propuestas	1					
		No se observa un estadístico para el remuestreo	0					
	Remuestreo	Realizan, de forma completa y sin errores, una simulación Monte Carlo de un estadístico que permite responder la pregunta de investigación que plantean, usando una muestra de datos adecuada, obteniendo un p valor o intervalo de confianza correcto	3	3	3			
		Realizan el remuestreo con permutación del estadístico propuesto usando la muestra de datos seleccionada, , obteniendo un p valor o intervalo de confianza correcto	2					
		Realizan el remuestreo de un estadístico	1					
		No responden, o bien no realizan el remuestreo de un estadístico	0					
Conclusión	Entregan una conclusión correcta y completa a la pregunta de investigación que plantean, basándose en el resultado del p valor o intervalo de confianza obtenido a partir del estadístico remuestreado	3	3	3				
	Entregan una conclusión correcta a la pregunta de investigación que plantean, usando el p valor o intervalo de confianza obtenido a partir del estadístico remuestreado	2						
	Entregan una conclusión badándose en el estadístico remuestreado	1						
	No responden, o entregan una conclusión con argumentos erróneos o sin argumentos	0						
Código fuente	Escriben código R -ordenado, bien indentado, sin sentencias espurias y bien comentado- que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con los datos adecuados en cada caso	3	3	3				
	Escriben código R que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con los datos adecuados en cada caso	2						
	Escriben código R que realiza de forma completa, aunque incorrecta, la prueba seleccionada con los datos adecuados en cada caso	1						
	No responden, o bien el código no realiza la prueba seleccionada	0						
Ortografía y redacción	Escriben con buena ortografía y redacción (<3 errores), usando vocabulario propio de la disciplina y el contexto del problema	3	3	3				
	Escriben con ortografía y redacción aceptable (<5 errores), usando vocabulario propio de la disciplina	2						
	Escriben algunos errores (<= 6) de ortografía y redacción	1						
	Presenta más de seis errores de ortografía y redacción	0						
2	Pregunta de investigación	Proponen una pregunta de investigación, interesante y novedosa, que involucra la comparación de las medias de más de dos grupos independientes de personas encuestadas en la Casen 2017	3	3	3			
		Proponen una pregunta de investigación interesante que involucra la comparación de las medias de más de dos grupos independientes de personas encuestadas en la Casen 2017	2					
		Hay implícitamente una pregunta de investigación que involucra la comparación de las medias grupos independientes de personas encuestadas en la Casen 2017	1					
		No responden, o bien la respuesta es del todo inadecuada	0					
	Datos	Obtienen una muestra de datos de acuerdo a lo solicitado, revisando su comportamiento con gráficos o pruebas estadísticas y pronunciándose explícitamente sobre la necesidad de utilizar métodos para datos problemáticos	3	3	3			
		Obtienen una muestra de datos, revisando su comportamiento con gráficos o pruebas estadísticas y pronunciándose sobre la necesidad de utilizar métodos para datos problemáticos	2					
		Obtienen una muestra de datos adecuada para responder la pregunta de investigación que plantean	1					
		No responden o no obtienen una muestra útil de los datos necesitados	0					
	Formulación de hipótesis	Formulan explícitamente hipótesis nula y alternativa correctas, que involucran la comparación de las medias de una variable numérica de más de dos grupos independientes, para responder la pregunta de investigación que plantean	3	3	3			
		Formulan hipótesis nula y alternativa correctas para responder la pregunta de investigación que plantean, aunque hay algún elemento implícito	2					
		Formulan hipótesis nula y alternativa que mencionan las medias comparadas, pero son poco claras o contienen varios elementos implícitos	1					
		No responden, o bien las hipótesis son inadecuadas	0					
	Estadístico ómnibus de interés	Basándose en el análisis anterior, proponen explícitamente un estadístico a remuestrear que permite docimar las hipótesis ómnibus propuestas, justificando su elección apropiadamente	3	3	2	No se justifica por qué utilizan ese estadístico.		
		Proponen explícitamente un estadístico a remuestrear que permite docimar las hipótesis ómnibus propuestas	2					
		Utilizan un estadístico a remuestrear que permite docimar las hipótesis propuestas	1					
		No se observa un estadístico para el remuestreo	0					
	Remuestreo ómnibus	Aplican, de forma completa y sin errores, bootstrapping sobre un estadístico que permite docimar las hipótesis ómnibus propuestas, usando una muestra de datos adecuada, obteniendo un p valor o intervalo de confianza correcto	3	3	3			
		Aplican bootstrapping sobre el estadístico ómnibus propuesto, usando la muestra de datos seleccionada, obteniendo un p valor o intervalo de confianza correcto	2					
		Aplican bootstrapping sobre el estadístico ómnibus propuesto	1					
		No responden, o bien no realizan bootstrapping sobre el estadístico ómnibus propuesto	0					
Estadístico post-hoc de interés	Proponen explícitamente un estadístico a remuestrear para comparar los grupos en un análisis post-hoc, justificando su elección apropiadamente	2	2	2				
	Utilizan un estadístico a remuestrear que permite hacer un análisis post-hoc adecuado	1						
	No se observa un estadístico para el remuestreo	0						
	Aplican, de forma completa y sin errores, bootstrapping sobre un estadístico que permite realizar un análisis post-hoc, usando una muestra de datos adecuada, obteniendo un p valor o intervalo de confianza correcto	3						
Remuestreo post hoc	Aplican bootstrapping sobre el estadístico post-hoc propuesto, usando la muestra de datos seleccionada, obteniendo un p valor o intervalo de confianza correcto	2	3	3				
	Aplican bootstrapping sobre el estadístico post-hoc propuesto	1						
	No responden, o bien no realizan bootstrapping sobre el estadístico post-hoc propuesto	0						
	Entregan una conclusión correcta y completa a la pregunta de investigación que plantean, basándose en el resultado del p valor o intervalo de confianza obtenido a partir de los estadísticos remuestreados	3						
Conclusión	Entregan una conclusión correcta a la pregunta de investigación que plantean, usando el p valor o intervalo de confianza obtenido a partir de los estadísticos remuestreados	2	3	3				
	Entregan una conclusión badándose en los estadísticos remuestreados	1						
	No responden, o entregan una conclusión con argumentos erróneos o sin argumentos	0						
	Escriben código R -ordenado, bien indentado, sin sentencias espurias y bien comentado- que realiza, de forma completa y correcta, bootstrapping sobre estadísticos para comparaciones ómnibus y post-hoc adecuados	5						
Código fuente	Escriben código R que realiza, de forma completa y correcta, bootstrapping sobre estadísticos para comparaciones ómnibus y post-hoc adecuados	4	5	5				
	Escriben código R que realiza de forma correcta bootstrapping sobre un estadístico para una comparación ómnibus o bien sobre un estadístico para comparaciones post-hoc	2						
	Escriben código R que realiza remuestreo de un estadístico, aunque con errores	1						
	No responden, o bien el código no realiza bootstrapping	0						
Ortografía y redacción	Escriben con buena ortografía y redacción (<3 errores), usando vocabulario propio de la disciplina y el contexto del problema	3	3	3				
	Escriben con ortografía y redacción aceptable (<5 errores), usando vocabulario propio de la disciplina	2						
	Escriben algunos errores (<= 6) de ortografía y redacción	1						
	Presenta más de seis errores de ortografía y redacción	0						
				TOTAL	55	51		
				NOTA	7,0	6,5		