Problema	Categoría	Nivel de logro	Puntos	Equipo:	3 Obtenidos	Obs.
und	Joine	Formulan con claridad y explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como matemática, definiendo todos los elementos involucrados	3			
Prueba t de Student para una muestra	Formulación de hipótesis	y determinando correctamente el valor nulo y la dirección de la prueba Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como	2	3	3	
		matemática, aunque algunos elementos involucrados no quedan bien definidos o con algún error con el valor nulo o la dirección de la prueba Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para	1			
		responder la pregunta planteada, aunque con algunos errores importantes No formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas. Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar	0			
	Selección de la prueba	las hipótesis planteadas, justificando adecuadamente esta elección Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, aunque la justificación es débil	2	3	3	
		Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, pero sin justificar esta elección No proponen una prueba estadística o bien proponen una prueba	0		3	
		inadecuada Evalúan, argumentando convincentemente y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s)	3			
	Verificación de condiciones	Evalúan, comentando y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s)	2			
		Solo usan gráficos o pruebas estadísticas que sirven para verificar algunos de los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada, pero sin argumentar el cumplimiento de estos requisitos o con argumentos	1	3	3	
		incorrectos No evalúan que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez o lo hacen de forma incorrecta	0			
		Escriben código R -ordenado, bien indentado, sin sentencias espurias y bien comentado- que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos (datos, valor nulo, dirección de la	4			
	Prueba estadística	prueba, etc.) correctos Escriben código R, bien indentado y sin sentencias espurias, que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos	3	4	4	
		correctos Escriben código R que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada aplicada a los datos correctos	2		7	
		Escriben código R que realiza de forma completa, aunque incorrecta, la prueba seleccionada No hay código R que realiza la prueba seleccionada	0			
	Conclusión	Entregan una conclusión correcta y completa a las preguntas planteadas, basándose en el resultado de las pruebas realizadas y el contexto del problema.	3			
		Entregan una conclusión correcta a las preguntas planteadas, basándose únicamente en el resultado de las pruebas realizadas. Entregan una conclusión incorrecta, aunque al menos 50% de los argumentos son correctos.	2	3	3	
		Entregan una conclusión sin argumentos, o bien tanto la conclusión como los argumentos son incorrectos o no entregan una conclusión.	0			
	Ortografía y	Escriben respuestas completas con buena ortografía y redacción (< 3 errores), usando vocabulario propio de la disciplina y el contexto del problema. Escriben respuestas relativamente completas con ortografía y redacción	2	2	2	
	redacción	aceptables (< 5 errores). Presenta más de 5 errores de ortografía o redacción o las respuestas son escuetas.	0		2	
	Formulación de hipótesis		una muestra)	18	18	
		declarativa como matemática, definiendo todos los elementos involucrados y determinando correctamente el valor nulo y la dirección de la prueba Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para	3	3	1	Si bien están correctamente planteadas las hipotesis, no están planteadas de la forma declarativa sino unicamente de la forma matemática
		responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como matemática, aunque algunos elementos involucrados no quedan bien definidos o con algún error con el valor nulo o la dirección de la prueba	2			
		Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, aunque con algunos errores importantes No formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas.	1			
		Proponen explicitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, justificando adecuadamente esta elección Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar	3			
Prueba t de Student para dos muestras pareadas	Selección de la prueba	Proponen explicitamente una prueba estadistica pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, aunque la justificación es débil Proponen explicitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, pero sin justificar esta elección	1	3	3	
		No proponen una prueba estadística o bien proponen una prueba inadecuada Evalúan, argumentando convincentemente y utilizando gráficos o pruebas	0			
		estadísticas, que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s) Evalúan, comentando y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se	3		1	No hay ningun comentario relacionado con cumplemento de las condiciones necesarias para ocupar el t.test, solo grifico Q-Q y test Shapiro
	Verificación de condiciones	cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s) Solo usan gráficos o pruebas estadísticas que sirven para verificar algunos	2	3		
	condiciones	de los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada, pero sin argumentar el cumplimiento de estos requisitos o con argumentos incorrectos	1			
		No evalúan que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez o lo hacen de forma incorrecta Escriben código R -ordenado, bien indentado, sin sentencias espurias y bien	0			
	Prueba estadística	comentado- que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos (datos, valor nulo, dirección de la prueba, etc.) correctos	4		4	
		Escriben código R, bien indentado y sin sentencias espurias, que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos correctos	3	4		
		Escriben código R que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada aplicada a los datos correctos Escriben código R que realiza de forma completa, aunque incorrecta, la prueba seleccionada	2			
		No hay código R que realiza la prueba seleccionada Entregan una conclusión correcta y completa a las preguntas planteadas,	0			
	Conclusión	basándose en el resultado de las pruebas realizadas y el contexto del problema. Entregan una conclusión correcta a las preguntas planteadas, basándose	2			
		únicamente en el resultado de las pruebas realizadas. Entregan una conclusión incorrecta, aunque al menos 50% de los argumentos son correctos.	1	3	3	
		Entregan una conclusión sin argumentos, o bien tanto la conclusión como los argumentos son incorrectos o no entregan una conclusión. Escriben respuestas completas con buena ortografía y redacción (< 3	0			
	Ortografía y redacción	errores), usando vocabulario propio de la disciplina y el contexto del problema. Escriben respuestas relativamente completas con ortografía y redacción aceptables (5 5 errores).	1	2	2	
		Presenta más de 5 errores de ortografía o redacción o las respuestas son escuetas. Total (dos muestr	0	18	14	
	Formulación de hipótesis	Formulan con claridad y explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como matemática, definiendo todos los elementos involucrados	3	10	14	
		y determinando correctamente el valor nulo y la dirección de la prueba Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como	2	3	3	
		matemática, aunque algunos elementos involucrados no quedan bien definidos o con algún error con el valor nulo o la dirección de la prueba Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para	1			
		responder la pregunta planteada, aunque con algunos errores importantes No formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas. Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar	0			
Prueba t de Student para dos muestras no pareadas	Selección de la prueba	las hipótesis planteadas, justificando adecuadamente esta elección Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, aunque la justificación es débil	2	3	3	
		Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, pero sin justificar esta elección No proponen una prueba estadística o bien proponen una prueba	0			
	Verificación de condiciones	inadecuada Evalúan, argumentando convincentemente y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s)	3			
		Evalúan, comentando y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s)	2			
		Solo usan gráficos o pruebas estadísticas que sirven para verificar algunos de los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada, pero sin argumentar el cumplimiento de estos requisitos o con argumentos	1	3	3	
		No evalúan que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez o lo hacen de forma incorrecta	0			
		Escriben código R -ordenado, bien indentado, sin sentencias espurias y bien comentado- que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos (datos, valor nulo, dirección de la	4			
	Prueba estadística	prueba, etc.) correctos Escriben código R, bien indentado y sin sentencias espurias, que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos	3	4		
		correctos Escriben código R que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada aplicada a los datos correctos	2	4	4	
		Escriben código R que realiza de forma completa, aunque incorrecta, la prueba seleccionada No hay código R que realiza la prueba seleccionada	1 0			
		Entregan una conclusión correcta y completa a las preguntas planteadas, basándose en el resultado de las pruebas realizadas y el contexto del problema.	3			
	Conclusión	Entregan una conclusión correcta a las preguntas planteadas, basándose únicamente en el resultado de las pruebas realizadas. Entregan una conclusión incorrecta, aunque al menos 50% de los acromentos con correctos.	2	3	3	
		argumentos son correctos. Entregan una conclusión sin argumentos, o bien tanto la conclusión como los argumentos son incorrectos o no entregan una conclusión.	0			
	Ortografía y	Escriben respuestas completas con buena ortografía y redacción (< 3 errores), usando vocabulario propio de la disciplina y el contexto del problema.	2			
	redacción	Escriben respuestas relativamente completas con ortografía y redacción aceptables (≤ 5 errores). Presenta más de 5 errores de ortografía o redacción o las respuestas son escruetas.	0	2	2	
		Formulan con claridad y explicitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma.	ependientes)	18	18	
		adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como matemática, definiendo todos los elementos involucrados y determinando correctamente el valor nulo y la dirección de la prueba	3			Las hinotosis no este est
	Formulación de hipótesis	Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, tanto de forma declarativa como matemática, aunque algunos elementos involucrados no quedan bien definidos o con algún error con el valor nulo o la dirección de la prueba	2	3	1	Las hipotesis no estan planteadas en forma declarativa sino unicamente de la forma matematica
		Formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas adecuadas para responder la pregunta planteada, aunque con algunos errores importantes No formulan explícitamente hipótesis nulas y alternativas.	1 0			
		No formulan explicitamente inipotesis nulas y alternativas. Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, justificando adecuadamente esta elección Proponen explícitamente una prueba estadística pertinente para contrastar	3			
	Selección de la prueba	Proponen explicitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, aunque la justificación es débil Proponen explicitamente una prueba estadística pertinente para contrastar las hipótesis planteadas, pero sin justificar esta elección	1	3	3	
		No proponen una prueba estadística o bien proponen una prueba inadecuada	0			
	Verificación de condiciones	Evalúan, argumentando convincentemente y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s) Evalúan, comentando y utilizando gráficos o pruebas estadísticas, que se	3			
		cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez en la(s) muestra(s) pertinente(s) Solo usan gráficos o pruebas estadísticas que sirven para verificar algunos	2	3	3	
Prueba de proporcione		de los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada, pero sin argumentar el cumplimiento de estos requisitos o con argumentos incorrectos	1			
proporcione s para dos muestras (no pareadas)	Prueba estadística	No evalúan que se cumplen los requisitos necesarios para aplicar la prueba seleccionada con validez o lo hacen de forma incorrecta Escriben código R -ordenado, bien indentado, sin sentencias espurias y bien	0			
		comentado- que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos (datos, valor nulo, dirección de la prueba, etc.) correctos	4			
		Escriben código R, bien indentado y sin sentencias espurias, que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada con todos los elementos correctos	3	4	4	
		Escriben código R que realiza de forma completa y correcta la prueba seleccionada aplicada a los datos correctos Escriben código R que realiza de forma completa, aunque incorrecta, la prueba seleccionada	2			
		prueba seleccionada No hay código R que realiza la prueba seleccionada Entregan una conclusión correcta y completa a las preguntas planteadas,	0			
	Constant	basándose en el resultado de las pruebas realizadas y el contexto del problema. Entregan una conclusión correcta a las preguntas planteadas, basándose	3			
		únicamente en el resultado de las pruebas realizadas.	2	3	3	
	Conclusión	Entregan una conclusión incorrecta, aunque al menos 50% de los argumentos son correctos.	1			
	Conclusión		0			
	Ortografía y redacción	argumentos son correctos. Entregan una conclusión sin argumentos, o bien tanto la conclusión como los argumentos son incorrectos o no entregan una conclusión.		2	2	

Escriben respuestas relativamente completas con ortografía y redacción aceptables (s 5 errores).

Presenta más de 5 errores de ortografía o redacción o las respuestas son escuetas.

0

TOTAL

NOTA

18

72

16

66

Total (dos muestras independientes)