

Pauta				
P1 (6 puntos)				
a		b		c
Encuentra la expresión correcta de flujo (o luminosidad) considerando el albedo: 2 puntos (-0.5 por faltar o sobrar algún termino en la ecuación)		Encuentra la luminosidad y despeja correctamente la temperatura: 2 puntos (-0.2 por error arrastre)		Calcula las temperaturas superficiales, compara y discute: 2 puntos
Encuentra la expresión correcta de flujo sin considerar el albedo: 1 punto		Encuentra la luminosidad y no despeja correctamente la temperatura: 1 punto. En caso de hacer todo bien pero no considerar albedo o no expresar todos los factores en la ecuación: 1 punto		Calcula las temperaturas sin compara ni discutir: 1 punto
P2 (6 puntos)				
a			b	
Explica cómo funciona el efecto invernadero y sus requerimientos: 3 puntos			Responde en dónde encuentra al efecto invernadero en el sistema solar dando respuestas precisas y correctas: 3 puntos	
Sólo explica cómo funciona el efecto invernadero: 1.5 puntos			Responde en dónde encuentra al efecto invernadero en el sistema solar sin precisar: 1.5 puntos	
P3 (6 puntos)				
a	b	c	d	e
Realiza diagrama H-R con ejes correctos: 1.5 puntos (-0.25 por no colocar nombre de algún eje)	Logra incorporar el semi-eje mayor y discute: 1 punto (-0.1 por no colocar nombre a algún eje)	Calcula la fracción, marca las estrellas en el diagra H-R y discute: 1 punto (-0.25 si calcula numero pero no fracción, -0.25 si discusión es insuficiente)	Calcula el ESI de los planetas encontrando valores lógicos y discute a dónde enviaría su nave: 1 punto (0.5 puntos si determina su ecuación ESI, dicute sobre su nave, pero no lo aplica a los datos)	Reproduce la figura con los ejes correspondientes, discutiendo sobre la distribución: 1.5 puntos (-0.25 por no poner cada eje correcto o por una discusión insuficiente)
Realiza diagrama H-R con ejes correctos, pero filtró mal los datos: 1 punto	Logra incorporar el semi-eje mayor sin discusión: 0.5 punto	(Calcula la fracción o marca las estrellas) y discute: 0.6 punto	Calcula el ESI de los planetas encontrando valores no lógicos y discute a dónde enviaría su nave: 0.5 punto	Reproduce la figura con los ejes correspondientes, sin discutir sobre la distribución 1 punto
Realiza diagrama H-R con ejes incorrectos 0.5 punto		Calcula solo la fracción o solo el numero o solo marca en el gráfico: 0.3 punto	Calcula el ESI de los planetas encontrando valores lógicos y no discute a dónde enviaría su nave: 0.5 punto (serian 0.3 /1 por intentar formular ESI, pero no lograrlo)	Reproduce la figura sin mencionar los ejes ni discutir: 0.5punto (-0.2 por hacer un gráfico con datos no solicitados)