

EXAMEN PRACTICO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

VALOR: 100 puntos

HOJA DE RESPUESTAS

ESCRIBA EL CÓDIGO EN EL
SIGUIENTE RECUADRO

CÓDIGO DE ESTUDIANTE	
-----------------------------	--

Número	Pregunta	V/F	V/F
1	El término de riqueza de la comunidad se refiere a la cantidad de especies que existen en un determinado espacio físico.		V
2	La densidad (abundancia) de especies es una forma alternativa de llamar a la riqueza.		F
3	Estamos estudiando una comunidad de insectos acuáticos, para esto hemos obtenido un litro de agua y contamos la cantidad de especies por volumen. Esta medida indica la riqueza de especies.		F
4	Nos interesa comprender si dos comunidades de aves localizadas a dos alturas distintas son diferentes en diversidad. Podemos utilizar como medida de diversidad la riqueza de especies y como un efecto del muestreo la densidad de especies		V
5	Cuando tengo un incremento en el área muestral es esperable que la cantidad de especies se incremente.		V
6	El incremento del área muestral no tiene ningún efecto sobre el cálculo de la riqueza, pero sí sobre la densidad de especies.		F
7	La probabilidad de encontrar más especies dentro de una comunidad está directamente relacionada con la cantidad de individuos que puedo encontrar en las muestras.		V
8	La rarefacción es una forma de evaluar las diferencias en riqueza entre sitios y reducir los efectos de tamaños diferentes de muestras y/o individuos.		V
9	La rarefacción nos permite reducir el efecto de la densidad de especies sobre el cálculo de la riqueza observada de un determinado sitio.		V
10	Los cambios en la riqueza entre sitios pueden ser comparados directamente, solo es necesario asegurarnos de tener la misma cantidad de muestras. La cantidad de individuos no tienen un efecto sobre este		F

	cálculo.		
11	Las curvas de acumulación muestran el número de especies acumuladas conforme se va aumentando el esfuerzo de muestreo en un sitio.		V
12	Después de un muestreo intensivo de una comunidad de hormigas hemos alcanzado la asíntota en la curva de acumulación de especies. Este resultado indica que la riqueza de especies de hormigas podría seguir incrementándose.		F
13	Estamos comparando dos ecosistemas: un pastizal con un bosque tropical. Estos dos ecosistemas difieren en la cantidad de individuos que tiene cada uno. Un mismo esfuerzo de muestreo podrá resultar en valores distintos de riqueza observada en cada ecosistema.		V
14	Si las curvas de acumulación de especies no alcanzan la asíntota quiere decir que se podría esperar aún más riqueza de la encontrada en el sitio.		V
15	Si las curvas de acumulación de especies no alcanzan la asíntota puede utilizarse rarefacción para determinar la riqueza de especies de una o varias comunidades.		V
16	Cuando se utilizan curvas de acumulación de especies se espera que, conforme se incrementa el esfuerzo de muestreo, exista mayor probabilidad de encontrar especies nuevas por lo que la pendiente de la curva disminuye.		F
17	La rarefacción calcula el número de especies esperadas en el caso de que todas las muestras tuviesen el mismo número de individuos capturados.		V
18	La rarefacción implica construir una curva de acumulación de especies mediante un remuestreo al azar de los datos, y usando un tamaño de muestra menor al total de muestras.		V
19	La rarefacción parte del supuesto de que todos los individuos tienen la misma probabilidad de ser capturados en el área de estudio.		V
20	Las curvas de rarefacción pueden construirse en base a dos variables; número de muestras o número de individuos.		V