73/01/2017

Materia: Biología II Docente: Francisco Javier Acosta Collazo.
Docente Francisco Javier Acosta Collazo.
D. 1 TT
Biologia II
1-Ecología 2-Evolución y Biodiversidad
3- Riologia Vegetal
1= Ecología y Conservación
Ecología:
- Ecosistemas · Habitat
· Cadenas Alimenticias
Biomas
Nu trición
a) Autotrofos
b) He tero tro fos
Desin tegradores
- Impacto Ambiental
· Huella ecológica · Lluvia Acida
· Efecto Invarnadera
- Conservación
· Reciclar
Energias Alternativas
31/01/2017
Ecologia Foncier Grand de marin is mes carrees de reproducirée
podencialmente para producir una descendencia fértil
Notrición:
drata Organismo que sintefiza moleculas organicas a partir
de sus fanctas erganicas simples Meterotrofo: Organismo que obtiene ngoleculas organicas de atros
organismos organismo que obtiene moderalas organicas de atros

- Consumidor: Organismo que ingiere materia organica de
- Consumidor: Organismo que ingiere materia orgánica de otro organismo (Vivo a matado reciontemente) - Detritívoro: Organismo que obtiene nutritientes de los
- Detritivoro: Organismo que obtiene nutritientes de los
detiitos (subscelo organico) mediante ingestión
- Saprotrofo: Organismo que obtiene nutrientes de materia
organica en descomposición
Va no ee cadena alimentaria, es red alimenticia
07/02/2017
Chi Cuadrada
Un gropo de 100 pacientes no dornier bien, se administraron
d tratamientos 11 21
Entre las 60 del A, 40 durmieron bien y 20 mail
Entre los 60 del A, 40 durmieron bien y 20 mail Entre los 40 del B, 15 durmieron bien y 25 mail
Chi love.
Acomedar da tos en table de contingenera
4 B
Dormieron bien 40 15 55 Frecuencia
Durmieron meil 20 25 45 Ubservada
60 40 100
Ho: No hay diferencia significativa entre los tratamientos
11: Si hay d.s.
La nula siempre es la que no tiene d. S. la alternativa si
Determinar la Precuencia esperado
fe= Ctotal files) (total columnas)
total global
Je hace can todas lus valures :'V
40(33) 15 (22)
20(27) 25(18)
χ²= Σ (fo-fe)2 χ²= (40-33)2 + (15+22)2 +
Ge 33 22
$\frac{49}{33} + \frac{49}{22} + \frac{49}{27} + \frac{49}{18} = 8,25$
95% = 5% error P<(0.05)

grades libertad = (no filas-1) (nocolumnas-1)	
9 2 1 1 6 1 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
En la tabla habia en valor de gl. y % error, en este	
caso es 3.84	
8.24*3.84	
X. 4 1 × 3.0 1	
Aqui la hipotesis alternativa es la shida xd	
Ejercicle	
Comprobat les asociación entre 2 especies Presencia Ausencia	
Caliza 5 10 15	
Caliza 5 10 15 Pizarro 13 7 20	
Ho: Las especies se distribuyen idependientemente	
Hi: Las especies están asociadas	
5 (6,854) (0,7,786)	
13 (9.143) 7 (9.714)	
22-2,503+1.677+1.010+.758	
$\chi^2 = 3.899$	
Se asocian	
09/03/2017	
flujo de energia	
Ciclo de carbono	
Inicia con organismos fotosinteticos como plantas, bacterias y algas	
Cadena trofica; Ocien se come a quier el 10% de la energía total del consumido es uscado por el consumidor por ese piramieles fi	
total del consumido es uscado por el consumidor por ese piramieles t	rotia
Consomidar + her bivoro + de predadar	
Rude sor Potosintesis o galmiosintosis	
Fluja de enorgia y cirlo de nutiontes semejources y diferencias	
Aprenderse ciclo de carbona Figurión - Resp. Colular > Combostión	
all all our less to	

10/02/2017

Ecos is tema - Cerrado Factores Factores Abietas Bioticos - Luz - Productores - Temperaturo - Consumidores Descompunedores Diseño	Mesocosmos	11			
Factores Factores Abioticos Bieticos Factores Consumidores Descompunedares	r Abier	to			
Factores Factores Abioticos Bioticos Productores - Temperaturo Descompunedares	Ecos is tema				
Abioticos E Loz Froductores Consumidores Descompunedores	- Cevrao				
Abioticos E Loz Froductores Consumidores Descompunedores	factores	Factores		11/11/4	AND SOME
- Temperatura - Consumidores Descompunedores	Abjeticas	Bioticos	CARGO PERSONALIZADO		
L Temperatura L Consumidores Descompunedores	+ 107.	+ Produc	toves		23/9/30
Des compunedores Diseño	- Temperatura	Consu	midores	1307 B. 1839	
Viseño	L Agua	Desco	mpunedures	<u> </u>	
	Viseño		C1 - O1 - O1 - O1	•	
			(39147)	(18)	A /
10 3 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3			(A11.1) A	(1)	1911
			1841, a 1104	(F.(P) (+	4071 - 3
					MARKET Y
				Children Co	36.5
					0(1(0)10
				11	
					No. of the last of

(1	volución y Biodiversidad
B	lodi versidad
1	lasi ficación
	omenely tora Binomial
	Taxenes;
	- Reine
	- Phyllem
	-Clase
	-Orden
	- familia
	- Genero
	Esquie
-	19/03/2017
1	Especie clave
(De Binición
	3-Experimento de Paine
	1- Nicher eadlestice
	1-Nicho reologico Nicho Fondamenal
1	Nieho realizado
	1- Ejemplo
	- Jerny to
3	Es una que tiene un efecte inerpropiendo en la estructura
6	cológica de la comunidad
7	Pisaster ochraceus
1	3-Removié a une estrella del lugar de la conviridant
	sus regultados fueron: La red alimentoria empezé
1	comme tir new les especies decaveron de 15 a 8
1	competir pero les esperies decayeron de 15 a 8 1-Papel que desempena una actividad esperie en on
T	ecos is temp
	5.

Indice de Diversidad de Simpson
$D = \frac{N(N-1)}{\sum_{n} (n-1)}$
D= Indice de Diversidad
N=No. Organismos de todas las especies
n=No. Individuos de una especie
EJ. N. D. 15 (111)
Especie No n Cn-1) Dz 15 (14)
A 2 2 64
B 8 56 D=3.28
CIO
D 1 O
E 3 6
Ej.
Especie Ditro 1 Ditro 2
A 10 40 10 380 D12 3.8
B 5 20 10 90 D2 = 2,95
C 15 210 8 56
D 10 90 2 12