ESPOL Papara i rena i renama

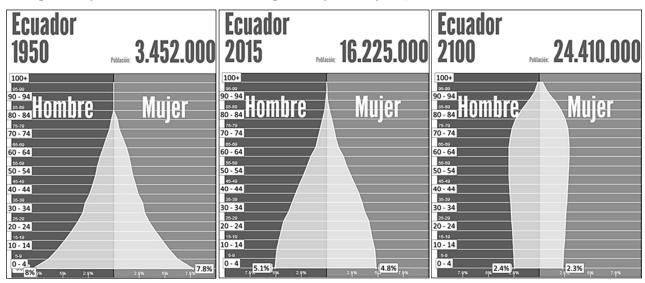
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y AMBIENTALES

	AMB	IENTALES	
Año Académico:	2015 – 2016	Semestre: II	
Materia:	Ecología y Educación Ambiental	Profesor:	
Evaluación:	Primera	Fecha: 11 Diciembre 2015	
	COMI	PROMISO DE HONOR	
para cálculos aritmo cualquier instrumen que se encuentre aco temas debo desarrol Firmo al pie del pre	éticos, un lápiz o esferográfico; que solo to de comunicación que hubiere traído, de ompañándolo. No debo además, consultar larlos de manera ordenada. esente compromiso, como constancia de h	o para ser resuelto de manera individual, que puedo usar o puedo comunicarme con la persona responsable de la ebo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, ju r libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entregu aber leído y aceptar la declaración anterior. mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni	recepción del examen; y, nto con algún otro material nen en esta evaluación. Los
Firma	NÚMERO DE MA	ATRÍCULA: PARALELO:	
correspon	ida a cada ítem.	ountos): En cada ítem seleccionar la re	
` '	prece a la estabilidad ()	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	linguna de las nteriores
		a que los combustibles fósiles jueguen un	
() Ciclo d	el Oxígeno () Ciclo del .	Agua () Ciclo del Fósforo ()	Ciclo del Carbono
c. ¿Cuál ase planeta Ti		cribe mejor el Uso y Flujo de Energía er	n el Ecosistema en e
en la caden	a trófica menos en l le energía que la can	la cadena trófica la misma en la ca tidad de energía que la cantida	nismo vivo transfiere dena trófica más d de energía que la que recibe.
•	e llama al tipo de relación inte erjudicial para ambas especies	er-específica cuando dos organismos inte ?	eractúan en un modo
()	Depredación () Parasi	itismo () Mutualismo () Con	npetencia
e. ¿Cómo se	e llama el sitio donde vive un c	organismo específico sea planta o animal	?
	() Nicho Ecológico () Hábitat () Ninguna de las anter	iores
		MIENTO (18 Puntos): En cada ítem sel- blanco que está subrayado en cada ítem.	eccionar la respuesta
_	ismo que usa al proceso de rgánica se llama	fotosíntesis o de quimiosíntesis para p	roducir nutrientes y
	stema que posee animales y sión y temperatura específicos	plantas característicos de ese sitio y recibe el nombre de	niveles promedio de

Nombrar una especie considerada como PRODUCTORA en los niveles tróficos que se pudiera encontrar en el Campus Politécnico (Bosque Protector)			
		o de AFORESTACIÓN el p	royecto de plantar árboles de
¿Cuál es el Guayaquil?	nivel trófico de las siguio	entes especies que viven en	los ecosistemas del área de
pecie	Venado de Cola Blanca	Loro	Ceibo
vel Trófico			
ВІОТОРО			
BIOCENOSI	S		
continúa sie todavía se v Aunque algu o alguna otr	endo una problemática debi- vierten los desperdicios er unos municipios del Ecuador ra alternativa de gestión ade	do a la falta de cultura ambi n calles, vertientes de agua, r han tomado medidas como l cuada, los resultados obtenid	ental de la población ya que y otros sitios no apropiados. la recuperación de reciclables os no han sido los esperados.
Mencione tr	es factores que inciden en el	éxito de un programa de recio	elaje (3 puntos)
		nte encontrados en la basura	que tienen potencial de ser
	¿Es una técipino en el pa ¿Cuál es el Guayaquil? Decie Todo ecosis lugar de la transporte	¿Es una técnica de REFORESTACIÓN pino en el páramo andino ecuatoriano? ¿Cuál es el nivel trófico de las siguid Guayaquil? Decie Venado de Cola Blanca Todo ecosistema es la suma del BIOTO lugar de la tabla apropiado. El listado continúa siendo una problemática debitodavía se vierten los desperdicios er Aunque algunos municipios del Ecuado o alguna otra alternativa de gestión ade Basándose en lo anteriormente descrit siguiente: Mencione tres factores que inciden en el Mencione tres factores que inciden en el El reciclaje es una oportunidad de a El reciclaje	¿Es una técnica de REFORESTACIÓN o de AFORESTACIÓN el p pino en el páramo andino ecuatoriano? ¿Cuál es el nivel trófico de las siguientes especies que viven en Guayaquil? pecie Venado de Cola Blanca Loro Todo ecosistema es la suma del BIOTOPO y la BIOCENOSIS. Del s lugar de la tabla apropiado. El listado comprende LORO, PLANCTO BIOTOPO BIOCENOSIS DESECHOS SOLIDOS: La gestión integrada de desechos sólid continúa siendo una problemática debido a la falta de cultura ambi todavía se vierten los desperdicios en calles, vertientes de agua, Aunque algunos municipios del Ecuador han tomado medidas como l o alguna otra alternativa de gestión adecuada, los resultados obtenid Basándose en lo anteriormente descrito y en el conocimiento apre siguiente: Mencione tres factores que inciden en el éxito de un programa de recic Mencione tres componentes comúnmente encontrados en la basura

	Bienes ecosistémicos	Servicios ecosistémicos
l		
,		
ļ		
		su hogar (este valor será comprobado por el profer el estudiante)? ¿Mencione 3 actividades viables o

6. **TEMA: POBLACIÓN HUMANA:** El Ecuador tuvo una población aproximada de 3.5 millones de personas en 1950, 16 millones de personas en el 2015 y una población esperada de 24.5 millones en 2100, tal como se muestra en las gráficas adjuntas. En dichos gráficos, el eje vertical representa los grupos de edad poblacional; el eje horizontal representa el porcentaje poblacional (a la izquierda el porcentaje de hombres, a la derecha el porcentaje de mujeres)



a. ¿Cuál es el nombre que reciben estos gráficos en el análisis poblacional? (2 Puntos)

b. En función de los 3 gráficos, explicar ¿Cómo varía la esperanza máxima de vida en el Ecuador entre 1950 y 2100? (3 Puntos)

c. En función de los 3 gráficos, ¿Cómo varía la población en el Ecuador entre 1950 y 2100 considerando los diversos grupos de edad? Adicionalmente, enumerar dos implicaciones o problemas que habría en el Ecuador al final de siglo debido a ese comportamiento poblacional. (3

Puntos)