

NOMBRE: _____ **FECHA:** _____

Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Firma de compromiso del estudiante

Recomendaciones antes de desarrollar el examen:

- Organice su tiempo para responder todas las preguntas en las **2 horas** que durará el examen
- **Lea cuidadosamente** cada una de las preguntas del examen antes de responder
- Solo serán calificadas las respuestas que estén con **bolígrafo**
- Use buena **ortografía y redacción** para facilitar la lectura del profesor

EL EXAMEN ES SOBRE 50 PUNTOS

1. Responda verdadero (V) o falso (F) y complete según corresponda (10 PUNTOS).

a) Los arrecifes de coral son considerados recursos costeros	
b) Las zonas de amortiguamiento proveen extra-protección contra los daños de tormenta, erosiones por la sequía y otras formas de desastre	
c) Los acuerdos de uso sustentable y custodia del manglar son contratos entre empresas privadas y un grupo de usuarios organizados, para que éstos aprovechen y custodien áreas de manglar reconocidas como bien público	
d) La gobernanza de áreas protegidas se define como un conjunto de normas, prácticas y relaciones que definen el manejo de los recursos naturales en un área determinada	
e) La OMI define la navegación como "el proceso de planificación, registro y control del movimiento de un buque de un lugar a otro"	
f) La creación y el manejo de Áreas Protegidas Marinas y Costeras (APMC) aparece como una de las respuestas para disminuir algunas de las amenazas claves a los ecosistemas marino costeros	
g) La pesca deportiva es permitida en Galápagos durante enero, febrero y marzo	
h) Se entiende por practicaje el servicio de asesoramiento a capitanes de buques y artefactos flotantes para facilitar su entrada y salida, y las maniobras náuticas dentro de los límites geográficos de la zona de practicaje en condiciones de seguridad	
i) Los cruceros son buques diseñados exclusivamente para el transporte de pasajeros	
j) Los métodos de navegación son navegación oceánica, costera, en aproximaciones a puerto y en aguas restringidas	

4. Mediante un diagrama de flujos explique la metodología para zonificar una playa (5 PUNTOS).

5. Resuelva el siguiente ejercicio de capacidad de carga (10 PUNTOS).

La playa "Brisas del Mar", es de tipo rural (cada visitante usa 12 m²) y se encuentra ubicada al oeste de la isla Puná, en la provincia de El Oro y cuenta con una afluencia mínima de visitantes. Calcule la CCF considerando que la playa posee 630 metros de largo y su ancho entre la línea de berma y el nivel de marea más bajo es de 45 metros. La playa puede ser visitada entre las 08:00 y 16:00, y cada visitante en promedio permanece 4 horas haciendo actividades recreativas.

Calcule la CCR, considerando que existe un área asignada para la asociación de parasoleros y dueños de carpas, en la cual durante todo el año se encuentran 40 carpas grandes de 16 m² cada una y 20 carpas medianas que ocupan 9 m² cada una. Luego de levantar información secundaria se obtuvo la siguiente tabla de pluviosidad de Puná.

Meses	Días de lluvia	Precipitación mensual	Precipitación diaria	Horas de precipitación
Enero	24	233 mm ³		
Febrero	21	160 mm ³		
Marzo	17	120 mm ³		
Abril	7	170 mm ³		

Cantidad de mm ³	Horas de precipitación
1 – 20 mm ³	1 hora
21 – 40 mm ³	2 horas
41 – 60 mm ³	3 horas

Calcule la CM, considerando que existen 5 botes con capacidad para 15 pasajeros y 4 botes con capacidad para 20 personas cada uno, los cuales son encargados de transportar a los visitantes entre Posorja y Cauchiche en un tiempo de 2 horas. Además existe un comedor que cuenta con 10 mesas con 6 sillas cada una y los visitantes en promedio demoran 1 hora en servirse los diferentes platos típicos.