



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
Gestión Laboral y Ambiental
 ARQUITECTURA
PRIMER PARCIAL
 1º CUATRIMESTRE 2024
 7 de mayo
TEMA 3

APELLIDO
 NOMBRE
 LU N°
 CALIFICACION

1. Indique 4 ejemplos de Políticas de Movilidad Urbana Inteligente.

1. Fomentar la movilidad a pie - Promover la movilidad ciclista y otros medios
2. Fomentar el transporte público - Ofrecer un transporte público eficiente, eficaz, seguro y rápido - Incorporar puntos de recarga para vehículos eléctricos
3. Mejorar la seguridad vial -

2. Mencione un Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS), explique a qué hace referencia, qué acción llevaría a cabo en su rol de Arquitecto y por medio de qué indicadores podría medir el desarrollo de la acción (mencione 2).

ODS	Ciudades y comunidades sostenibles
Explicación	reconoce la creciente urbanización en todo el mundo. Es evidente que muchas ciudades no están preparadas para este fenómeno, lo que resulta en un desbordamiento en el desarrollo de viviendas, infraestructuras y servicios, fomentando así la proliferación de barrios marginales y asentamientos informales
Acción	Movilidad. Fomentar el uso de transportes híbridos para disminuir la emisión de CO2. Implementación de Ecobicis
Indicador 1	Se recaban datos del uso por la población mediante un tablero por el cual se obtiene edad, género entre otros
Indicador 2	Se controla el uso de las bicis mediante la medición del kilometraje de las mismas

3. Enumere 5 sitios argentinos declarados Patrimonio de la Humanidad.

1. Parque Nacional Los alerces - Qhapaq Ñan
2. Parque Nacional Iguazú - Misiones Jesuíticas guaraníes
3. Parque Nacional Los glaciares - Parque Ischigualasto
4. Casa Curuchet - Península Valdez
5. Quebrada de Humahuaca - Manzana jesuítica
6. Cueva de las Manos

4. Marque la/s opción/es correctas. La reducción de las emisiones de carbono en una ciudad sostenible contribuye a:

Aumentar el valor del entorno construido	<input type="checkbox"/>
Disminuir los costos de vivienda	<input type="checkbox"/>
Disminuir los costos de transporte	<input type="checkbox"/>
Aumentar los costos de las viviendas	<input type="checkbox"/>
Aumentar los costos de transporte	<input type="checkbox"/>

Mencione 4 servicios que una ciudad sostenible debe tener dentro de un radio de 500 metros de las unidades residenciales.

1. Escuelas
2. Oficinas de correos
3. Bancos
4. Alquiler
5. Clínicas
6. Centros de actividades
7. Restaurantes



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
Gestión Laboral y Ambiental
ARQUITECTURA
PRIMER PARCIAL
1º CUATRIMESTRE 2024
7 de mayo
TEMA 3

APELLIDO
NOMBRE
LU N°
CALIFICACION

6. Indique Verdadero (V) o Falso (F). Justificar las respuestas Falsas.

El relleno sanitario es la última etapa de la gestión de residuos.	●
La medición y cuantificación del ruido es compleja.	●
El transporte público y el transporte no motorizado es una de las características de las ciudades sostenibles.	●
Un aumento de 3db implica disminuir la energía del sonido a la mitad.	●
El deslumbramiento es un impacto puntual de contaminación lumínica.	●
En un hormigón reciclado con un 50% de agregado grueso natural por agregado grueso reciclado suele tener un comportamiento mecánico aceptable respecto a un hormigón tradicional.	●
El límite de crecimiento urbano es una herramienta para lograr el desarrollo compacto de la ciudad sostenible.	●
El gobierno de una ciudad sostenible se caracteriza por la capacidad fiscal y administrativa para llevar a cabo sus funciones urbanas con la participación activa de la ciudadanía.	●
El fenómeno Sky Glow se produce en el cielo debido a la iluminación de las rutas.	●
Un aumento de 3db implica aumentar la energía del sonido al doble.	●

7. Mencione 4 ejemplos principios básicos del desarrollo orientado al transporte (DOT)

1. Caminar - Pedalear
2. Conectar - Transporte
3. Densificar - Compactar
4. Mezclar - Cambiar

8. Mencione 5 tipos de energías renovables y de dónde se obtienen.

Energía	Procedencia
1. Eólica	viento
Solar	luz o calor del sol
2. Hidráulica	ríos o corrientes de agua dulce
3. Biomasa y Biogás	materia orgánica
Geotérmica	interior de la Tierra
4. Mareomotriz	mareas
5. Olamotriz	olas
Bioetanol	fermentación vegetal
Biodiesel	aceites vegetales

9. Mencione 3 acciones para lograr la eficiencia en el uso del agua.

1. Mejorar las instalaciones y equipos para distribución
2. Usar dispositivos eficientes (grifos, inodoros, etc)
3. Programa de detección y control de fugas
- Uso de aguas residuales tratadas
- Concientización sobre el uso adecuado

10. Mencione 5 características de la arquitectura verde.

1. Perfectamente integrada en la naturaleza
- Estimula el bienestar de las personas
2. Máximo nivel sostenible y bioclimático
- Autosuficiente en energía y agua
3. Arquitectura multimedia, flexible y reconfigurable
- Diseño formal integrado con la naturaleza
4. Innovación continua
- Bajo precio y baja necesidad de mantenimiento
- 5.



ARQUITECTURA
PRIMER PARCIAL
 1º CUATRIMESTRE 2024
 7 de mayo
TEMA 3

NOMBRE
 LU N°
 CALIFICACION

11. Indique 3 formas de mitigar el ruido.

1. Reducir la emisión de las fuentes
2. Evitar la propagación de ruidos
3. Proteger al receptor

12. Una con flechas. Los factores de sostenibilidad y a qué hace referencia cada uno.

Factor	Definición
Ubicación	Instalación de dispositivos generadores de energía renovable y otros sistemas y mecanismos que permitan economizar el uso de agua.
Eficiencia energética, de residuos y de agua	Explotar al máximo la luz natural.
Materiales	De origen natural, se analiza el ciclo de vida de los materiales que se van a usar. Se integran vegetación y plantas.
	Gestionar de manera adecuada los residuos.
	La construcción debe adaptarse al entorno.

13. Defina cada uno de los términos en la fórmula de Nivel de Complejidad Ambiental (NCA)

$$NCA = Ru + ER + Ri + Di + Lo$$

Ru	Rubro
ER	Efluentes y residuos
Ri	Riesgos potenciales
Di	Dimensión
Lo	Localización

14. Indique Verdadero (V) o Falso (F). Justificar las respuestas Falsas

El efecto invernadero es siempre perjudicial para la salud.	●
No existen diferencias entre un hormigón reciclado y uno tradicional respecto del comportamiento durable.	●
Una audiencia pública es una instancia de participación pública cuyo resultado es vinculante.	●
En una matriz de evaluación impacto ambiental únicamente se analizan los impactos negativos.	●
La contaminación lumínica es peligrosa para la salud humana.	●
Según el ODS 11: ciudades y comunidades sostenibles, las soluciones a algunos de los principales problemas a que se enfrentan los seres humanos deben encontrarse en la vida de la ciudad.	●
En el Plan de Gestión Ambiental se establecen solamente las medidas correctivas y las de mitigación.	●
El desarrollo sostenible se entiende como el proceso mediante el cual se satisfacen las necesidades económicas, sociales, de diversidad cultural y de un medio ambiente sano de la actual generación, sin poner en riesgo la satisfacción de las mismas a las generaciones futuras.	●
La reforestación es la reducción de la superficie forestal.	●
El medio ambiente se define como el conjunto de elementos físicos, químicos, biológicos que son capaces de causar efectos a corto o largo plazo sobre los seres vivos, ya sea directos o indirectos.	●

15. Marque la/s opción/es correcta/s. Según ARCADIS los tres pilares de la sustentabilidad son:

Pilar Medioambiental	✓
Pilar Tecnológico	
Pilar Social	✓
Pilar Económico	✓



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
Gestión Laboral y Ambiental
ARQUITECTURA
PRIMER PARCIAL
1º CUATRIMESTRE 2024
7 de mayo
TEMA 3

APELLIDO

NOMBRE

LU N°

CALIFICACION

16. Marque la/s opción/es correcta/s. Cuáles de las siguientes obras necesitan EIA?

Plantas de tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Emplazamiento de nuevos barrios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cementerios convencionales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cementerios parques.	<input checked="" type="checkbox"/>
Edificio en área urbana, sin excepciones municipales.	<input type="checkbox"/>

17. Considere un proyecto. Indique dos impactos negativos durante la fase de construcción y una medida mitigatoria para cada uno de los impactos.

Proyecto:	Cementerio Parque
Impacto Negativo 1	Calidad del suelo
Medida Mitigatoria 1	Entierro ecológico (natural y en contenedor biodegradable)
Impacto Negativo 2	Calidad del agua
Medida Mitigatoria 2	Control adecuado sobre la mineralización

18. Marque la/s opción/es correcta/s. Las claves para una implementación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos son:

Manejo de la totalidad de las corrientes residuales	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso de diferentes métodos de recolección.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambientalmente económico	<input type="checkbox"/>
Técnicamente posible	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambientalmente eficiente	<input checked="" type="checkbox"/>

19. Señale las 5 áreas que son las bases de la sostenibilidad urbana, según ARCADIS.

1. Calidad de vida
2. Medio ambiente
3. Resiliencia económica
4. Movilidad y transporte
5. Gestión y gobernanza

20. Marque la/s opción/es correcta/s. Algunos de los efectos de la contaminación visual son:

Trastornos de atención.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés por saturación de elementos y colores.	<input checked="" type="checkbox"/>
Alteraciones del sistema nervioso.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estética paisajística afectada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Accidentes por obstrucción visual al conducir.	<input checked="" type="checkbox"/>

Firma: