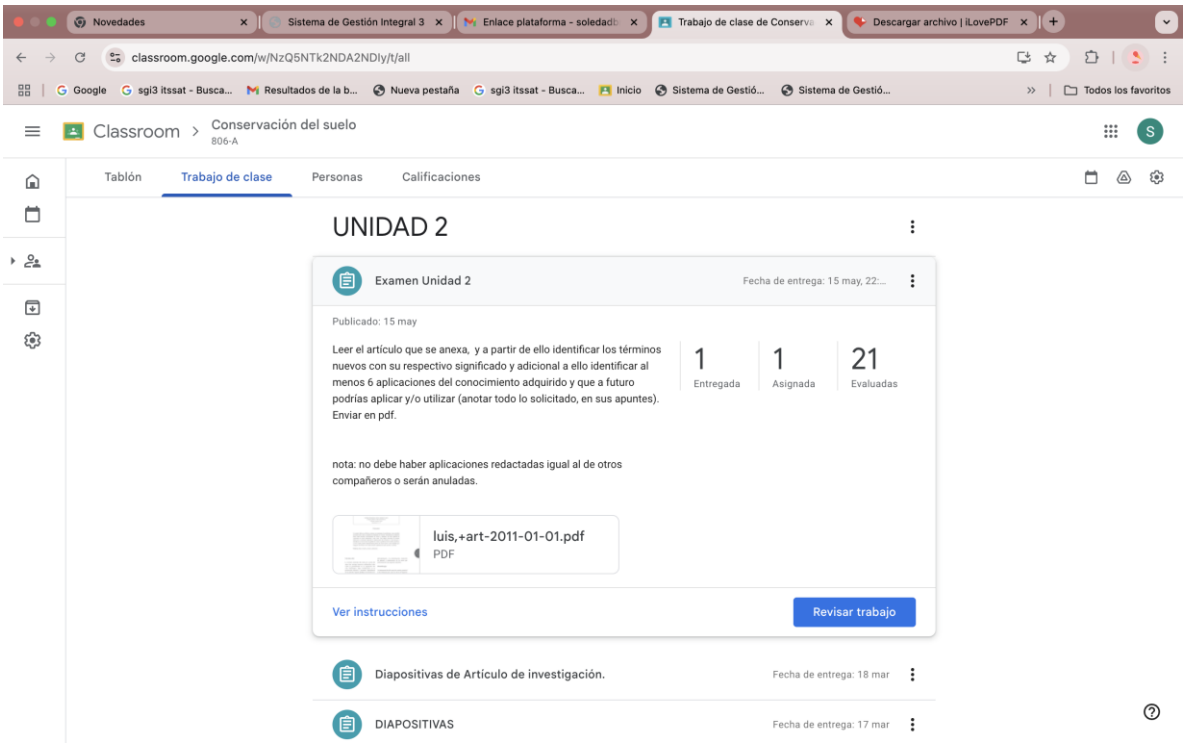
Novedades
Sistema de Gestión Integral 3
Enlace plataforma - soledadb
Trabajo de clase de Conserva
Descargar archivo | iLovePDF
classroom.google.com/w/NzQ5NTk2NDA2NDIy/t/all
Google
sgi3 itssat - Busca...
Resultados de la b...
Nueva pestaña
sgi3 itssat - Busca...
Inicio
Sistema de Gestió...
Sistema de Gestió...
Todos los favoritos
Classroom
Conservación del suelo
806-A
Tablón
Trabajo de clase
Personas
Calificaciones
UNIDAD 2
Examen Unidad 2
Fecha de entrega: 15 may, 22:...
Publicado: 15 may
Leer el artículo que se anexa, y a partir de ello identificar los términos nuevos con su respectivo significado y adicional a ello identificar al menos 6 aplicaciones del conocimiento adquirido y que a futuro podrías aplicar y/o utilizar (anotar todo lo solicitado, en sus apuntes). Enviar en pdf.
1
Entregada
1
Asignada
21
Evaluadas
nota: no debe haber aplicaciones redactadas igual al de otros compañeros o serán anuladas.
luis,+art-2011-01-01.pdf
PDF
Ver instrucciones
Revisar trabajo
Diapositivas de Artículo de investigación.
Fecha de entrega: 18 mar
DIAPOSITIVAS
Fecha de entrega: 17 mar

Instituto Tecnologico Superior de San Andres Tuxtla.
Docente: MC Soledad Esther Maldonado Bravo
Alumna: Karina Guadalupe Vargas Melchi
Examen Unidad 2.

① Identificar terminos nuevos con su respectivo significado

① Perturbación en la regulación del ciclo hidrológico
Se refiere a un proceso natural en donde el agua se infiltra, sin embargo puede ser perturbada por las actividades antropogenicas y fenomenos físicos o naturales y llegan a generar impactos en la disponibilidad, la distribución incluida la calidad del agua, lo que aún determinado tiempo nos lleva a fenómenos como inundaciones o sequías

② Factor R
El factor R representa, para un área específica la energía potencial de la lluvia y su escurrimiento asociado; es el factor tipo climático que indica un potencial erosivo de las precipitaciones.

③ Metodología de Interpolación de Cressman
Este metodo se basa en la corrección de un campo preliminar de precipitacion modelada que es corregido a partir de los registros de precipitación

④ CICLOM
Es un sistema de software de observaciones diarias, permiten hacer gráficas de tiempo de temperaturas, precipitaciones, evaporación y unidades de calor.

Ferrini

⑤ GARIS
Se refiere a la gerencia de aguas superficiales e ingeniería de ríos de la CONAGUA, esta se encarga de la gestión de los recursos hídricos superficiales, también se refiere a un material óptico que se utiliza para la fabricación de lentes especialmente en aplicaciones infrarrojas

⑥ Método de polígonos de Thiessen
Es un método geográfico que se usa para delimitar zonas de influencia de puntos discretos, utilizados para calcular la precipitación media en una cuenca.

⑦ Factor K
Indica el grado de susceptibilidad o resistencia de un horizonte específico del suelo a la erosión.

⑧ Erodabilidad del Suelo
Puede entenderse como el cambio en la pérdida del suelo por unidad de fuerza o energía externa aplicada. la erodabilidad es desprendido por: el desprendimiento y transporte por el impacto de las gotas de lluvia y el escurrimiento superficial

⑨ Nomograma de Wischmeier y Smith
Es una herramienta grafica que se utiliza para estimar el factor K en la Ecuación Universal de perdida del suelo en el articulo toma en cuenta las propiedades del suelo como la MO, contenido de arenas, contenido de limos, estructura y permeabilidad, entonces el nomograma facilita la obtención de este factor a partir de la composición granulometrica y la estructura del suelo

Ferrini

(10) Clasificación de los Suelos de WRB
Es un sistema de clasificación de suelos que identifica y describe los suelos a nivel mundial. Se basa en una clasificación jerarquica con 2 nivels

1) Grupos de suelos de referencia (GSR) utiliza 32 GSR para identificar y clasificar los suelos en funcion de sus propiedades y caracteristicas

2) Calificadores: utiliza más detalles sobre las caracteristicas de un suelo, como la textura, estructura, la presencia de capas orgánicas

(11) Factor LS
Longitud L = se define como la distancia desde el punto de origen de un escorrimiento, hasta el punto donde decrece la pendiente.
Factor de grado de pendiente S = refleja la influencia del ángulo de la misma en la erosión, la pendiente poedeser determinada usando mapas topográficas con curvas de nivel.

(12) MDE
Es un tipo de representación digital de la superficie terrestre, que describe la altitud o elevación de los puntos en un terreno determinado, en el articulo mencionó una escala de 1:50,000 proporcionado por el INEGI y se construyo una malla de resolucion de ~30m

(13) Factor C
Su objetivo es reflejar la vegetación y las practicas de manejo en las tasas de erosión, se usa para comparar un efecto relativo de diferentes opciones de manejo en un plan de conservación.

(14) factor P
El factor de práctica de soporte P en USLE es la tasa relativa de pérdida del suelo con una práctica específica con respecto a la pérdida del suelo correspondiente con un laboreo cambiado.

(15) Surcado al contorno
Se refiere al acto de crear surcos o canales en el terreno siguiendo la forma o contorno del paisaje en lugar de hacerlo de manera recto o en línea.

(2) Identificar al menos 6 aplicaciones del conocimiento adquirido y que a futuro podrías aplicar/utilizar.

(1) De acuerdo a las perturbaciones en la regulación del ciclo hidrológico, las principales causas que nos llevan a la perturbación son las actividades antropogenicas, entre ellas se encuentran la urbanización en donde la impermeabilización y la construcción de infraestructura modifican el suelo y a su vez la infiltración y alteración del flujo del agua; la deforestación reduce la capacidad del suelo y disminuye la infiltración lo que provoca inundaciones y sequias; la agricultura intensiva y el uso de fertilizantes y pesticidas contamina el agua puede provocar la desertificación, aunque también pueden incluir los fenomenos naturales como los incendios

Ferrini

forestales; que al quemar la vegetación lo que reduce la capacidad del suelo para retener agua; la erosión del suelo provoca la pérdida de fertilidad del suelo

(2) En el artículo mencionan al (ICLOM) que es una herramienta que puede ser utilizada por el sector agrícola para mejorar la sostenibilidad y la gestión de los recursos por que se calculan y grafican unidades de calor y puede utilizarse para estudias de impacto en el suelo por eventos extremos de temperatura.

(3) De acuerdo en el artículo mencionan al surco en contorno actúan como pequeñas represas, reteniendo el agua de la lluvia y evitando que se escurra y en pendientes pronunciadas los surcos ayudan a prevenir la erosion del suelo, también permite que el agua se infiltre de manera adecuada beneficiando el medio que lo rodea y la ventaja de esta técnica radica en la fertilidad del suelo, previene la erosión y la estructura del suelo

(4) El uso de la ecuación de la pérdida del suelo ya que es una herramienta fundamental en la conservación del suelo nos ayudara a predecir la erosión superficial y así poder identificar las áreas con mayor riesgo y eso nos facilita la implementación de medidas de conservación esta ecuación nos puede ayudar a identificar antes si una parcela o área especifica necesita medidas de conservación, entre una de estas puede ser siembras de cobertura vegetal, construcción de terrazas, cercas vivas y rotación de cultivos entre otras

Ferrini

5) En el articulo se ocuparon diversos softwares para la identificación de la pérdida del suelo y son importantes aplicarlos porque podemos obtener calculos más exactos de acuerdo aun area de estudio porque entre más pequeño sea el area mayor es los datos precisos ya que esto tambien nos reduce tiempo y se analiza mejor, estos softwares nos ayudan a evaluar mejores estrategias para reducir la perdida del suelo y optimizar recursos.

6) Para prevenir la erosión potencial es necesario la rotación de cultivos que nos ayuden a mantener la fertilidad y reducción de la erosión; llevar una fertilización balanceada la cual evitara la sobreexplotación y el agotamiento de nutrientes; evitar labores en suelos mojados para prevenir que las maquinas compacten el suelo, implementar el uso de coberturas vegetales y labranza conservacionista para preservar la estructura del suelo y aireación reduciendo así la compactación el cuidado del suelo a través de prácticas sostenibles, la conservación y manejo adecuado de nutrientes y maquinaria son esenciales para prevenir la erosión y mantener su productividad.

Ferrini

LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a):VARGAS MELCHI KARINA GUADALUPE			
GRUPO:	806-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	**NOMBRE DEL CURSO** CONSERVACIÓN DEL SUELO
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: Búsqueda, lectura, análisis y elaboración de diapositivas para exposición en clase.	FECHA: 18/MARZO/2025	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUN-2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: **a.** Buena presentación	✓		
3%	**b.** Introducción	✓		2/3
3%	**c.** Ortografía	✓		
6%	**d.** Desarrollo coherente del tema	✓		
3%	**e.** citar fuentes de información	✓		
5%	**Enfoque**: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	✓		4/5
5%	**Elaboración**: Debe partir de una selección adecuada de la información	✓		4/5
3%	**Responsabilidad**: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	✓		
30%	**CALIFICACIÓN**	27/30		

LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a):VARGAS MELCHI KARINA GUADALUPE			
GRUPO:	806-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	**NOMBRE DEL CURSO** CONSERVACIÓN DEL SUELO
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: DIAPOSITIVAS: Degradación del suelo por factores naturales (física, hidríca y eólica).	FECHA: 17/MARZO/2025	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUN-2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	✓		
3%	b. Introducción	✓		
3%	c. Ortografía	✓		
6%	d. Desarrollo coherente del tema	✓		5/6
3%	e. citar fuentes de información	✓		
5%	**Enfoque**: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	✓		4/5
5%	**Elaboración**: Debe partir de una selección adecuada de la información	✓		4/5
3%	**Responsabilidad**: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	✓		
30%	**CALIFICACIÓN**	27/30		