



SILABO

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombre de la asignatura	: Manejo y Conservación de suelos
1.2. Código	: AG16073
1.3. Año Calendario	: 2019
1.4. Semestre Académico	: 2019-II
1.5. Créditos Académicos	: 03
1.6. Pre Requisito	: AG16054
1.7. Total de horas Presenciales	:
• Horas Teóricos	: 02
• Horas Practicas	: 02
• Total, de Horas	: 04
1.8. Duración de Ciclo	: 17 semanas (del 16-09-2019 al 10-01-2020)
1.9. Docente responsable	: Ing. Rosa Marrufo Montoya

I. SUMILLA

Asignatura de naturaleza teórico-práctico cuyo propósito es aplicar los principios básicos y las técnicas necesarias para la explotación racional del suelo. Comprende: Concepto de manejo y conservación de suelos, morfología, composición y perfil del suelo, materia orgánica y conservación de suelos.

II. COMPETENCIA

III.

Capacidad para aplicar las técnicas necesarias de manejo y conservación de los suelos.

Aplica métodos para combatir la erosión, Como el de la erosión hídrica del suelo.

Identifica e interpreta los principios básicos de la conservación de suelos y agua de la costa y sierra.

Al finalizar el curso, el estudiante estará capacitado para entender y aplicar conceptos generales y técnicos orientados a solucionar problemas por deficiente manejo o uso irracional del suelo y factores edafoclimáticos en la costa y la sierra.



Al finalizar el estudiante lograra comprender cuán importante es conservar y cuidar los suelos.

CONTENIDO PROGRAMATICO

Señalar lo que el estudiante va a aprender, organizado en unidades didácticas, considerando los últimos avances de las disciplinas vinculadas a la temática del curso. Los que deben guardar relación con la sumilla.

SEMANA 1	17 – 19 SETEIEMBRE	UNIDAD I NOS PREOCUPAMOS POR LA CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA . CAPACIDADES: Reconocen la importancia del manejo o uso irracional del suelo y factores edafoclimáticos. ELECCION DE DELEGADOS. EVALUACION DE ENTRADA INTRODUCCION: Aspectos generales sobre la conservación del suelo y el agua. Características de nuestra realidad. TAREA : Por qué tenemos que conservar el suelo y el agua? Los alumnos investigan el tema asignado. En la biblioteca y/o internet y entregan el resumen. Práctica 01. Exposición y debate entre alumnos y docente.
SEMANA 2	23 – 29 SETEIEMBRE	Clasificación de tierras : 1. Por su capacidad de uso. 2. Por uso potencial de suelos. Clasificación taxonómica de suelos.(ORDENES) Horizontes de diagnóstico: Superficiales y Sub superficiales. TAREA: Los alumnos investigan el tema asignado. En la biblioteca y/o internet y entregan el resumen Practica 02: exposición y debate entre alumnos y docente.
SEMANA 3	20 - 21 SETEIEMBRE	La degradación de suelos. (Erosión y Contaminación). Factores o causas (desforestación, sobrepastoreo,



		<p>manejo de cultivos, sobreexplotación de la vegetación y actividades bioindustriales); y de sus procesos físicos, químicos y biológicos.</p> <p>Procesos de degradación de suelos: Erosión, Física, Química, Biológica, Desertificación.</p> <p>Contaminación del suelo.</p> <p>Practica 3: Los principales problemas de degradación de tierras y sus impactos en la productividad y el ambiente . (costa y sierra).</p>
SEMANA 4	27 - 28 SETIEMBRE	<p>Problemas en la conservación del suelo y agua.</p> <p>Revaloración de la agricultura tradicional.</p> <p>Como conservar el suelo y el agua en la costa y la sierra.</p> <p>Conservación de suelos y desarrollo sustentable.</p> <p>PRACTICA 04. VIDEO.</p> <p>.</p>
SEMANA 5	03 - 04 OCTUBRE	<p>UNIDAD II</p> <p>Perfil del suelo. Manejo de sus propiedades físicas</p> <p>Practica 5: Descripción e Interpretación de perfiles de suelos con fines de manejo.</p>
SEMANA 6	10 - 11 OCTUBRE	<p>Componentes orgánicos del suelo: Materia orgánica del suelo- origen y composición- Materia orgánica y Fertilidad del suelo- Mineralización de la Materia orgánica</p> <p>Fuentes de materia orgánica para la agricultura..</p> <ul style="list-style-type: none">• Suelos (restos vegetales o animales)• Carbones • Turbas y Leonarditas • AH • Estiércoles• Residuos orgánicos • Compost • Vermicompost • Biochar • Carbones vegetales <p>http://agriculturers.com/la-importancia-de-la-materia-organica-en-el-suelo/</p> <p>Practica 6: Instalación y procesamiento de compost.</p>
SEMANA 7	17 - 18 OCTUBRE	<p>11 Estiércoles • Ventajas – Usados desde siempre – Buenos como fuente de nitrógeno inorgánico (Gallinaza)</p> <p>Importancia de las fuentes orgánicas.</p> <p>Compostaje. ¿Qué podemos compostar?.</p> <p>Practica 7: Instalación y procesamiento de Estiércol.</p>
SEMANA 8	24- 25 OCTUBRE	<p>Primer examen parcial</p> <p>Abono fermentado. (BOCASHI).</p> <p>Practica 8: Instalación de abono fermentado.</p>
SEMANA 9	31 OCT- 01 NOV	<p>UNIDAD III</p>



		Prácticas de conservación de suelos y agua según su naturaleza (culturales, agronómicas, mecánicas o ingenieriles y prácticas especiales). Practica 8. Video de prácticas de conservación.
SEMANA 10	7 - 8 NOVIEMBRE	Prácticas culturales. Pendiente y microrelieve. Clase de material geológico, Profundidad efectiva, Textura, Estructura - estabilidad estructural Practica 9
SEMANA 11	14 - 15 NOVIEMBRE	Prácticas agronómicas. A. Coberturas sobre el suelo. B. Abonos verdes. C. Barreras vivas o vegetativas. D. Rollos de vegetación. Practica 11: videos de prácticas agronómicas y construcción del nivel en "A". TAREA: Ver video https://youtu.be/XuIMjs5hXR8
SEMANA 12	21 - 22 NOVIEMBRE	PRACTICAS MECANICO ESTRUCTURALES. 1. Zanjas de Desviación y Drenaje. 2. Terrazas : De formación lenta y absorción. 4. Rehabilitación de Andenes 5. Waru Waru. Practica 12: Visita guiada para ver las practicas mecánicas estructurales.
SEMANA 13	28 - 29 NOVIEMBRE	UNIDAD IV MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO EN ÁREAS DE PASTOS . Factores que Determinan las Características de las Praderas Praderas Alto andinas. Manejo de Praderas Naturales Para la Conservación del Suelo Practica 13: VIDEOS DE Prácticas de Manejo y Mejoramiento de Praderas y establecimiento de potreros para pastoreo Rotativo.. MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO EN ÁREAS FORESTALES. Terrazas individuales. Canales de Desviación y de Desagüe . Practica 13: Video y visita guiadas .
SEMANA 14	05 - 06 DICIEMBRE	MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO EN ÁREAS DE PROTECCIÓN Control de Cárcavas. Defensas Ribereñas. PROTECCION, RESTAURACION DE SUELOS FORESTALES. WWW. Semarnat.gob.mx TAREA: Practica 14 : Exposición usando videos con respecto al temario.



SEMANA 15	12 - 13 DICIEMBRE	Cultivos que agotan al suelo. Cultivos que conservan y rehabilitan el suelo. TAREA De qué modo los residuos de un cultivo evitan la pérdida de suelo. Como afecta los fertilizantes en el desarrollo de los cultivo. Los alumnos investigan el tema asignado. En la biblioteca y/o internet y entregan el resumen Práctica 15: Revisión de trabajos en campo.
SEMANA 16	19 - 20 DICIEMBRE	Exposición de prácticas de manejo y conservación de suelos.
SEMANA 17	26 - 27 DICIEMBRE	EVALUACION FINAL EXAMEN DE APLAZADOS.

VI. ESTRATEGIAS DIDACTICAS.

Así mismo se utilizará prácticas dirigidas a fin de afianzar aspectos concretos relacionados a modelado y documentación.

Para el desarrollo del curso iniciaremos con una prueba de entrada, intercambio de saberes previos, se impartirá los conocimientos de clases en pizarra, exposición con diapositivas, en donde el docente actuará como un facilitador del proceso de enseñanza-aprendizaje y los alumnos aportaran y participaran activamente, También se incidirá en una investigación como mecanismo para la construcción de conocimientos, lectura de artículos científicos, lectura y resumen de materiales bibliográficos para procesar información y construir conocimiento.

Para las prácticas se formarán grupos de hasta 4 alumnos, con la finalidad de distribuir mejor responsabilidad. Investigación, exposición de trabajos encargados.. Videos relacionados a los temas a tratar.



VII. MATERIALES Y RECURSOS.

Equipos : Proyector Multimedia, Equipo de sonido para PC, 1 laptop para el docente.

Materiales :Textos de lectura seleccionados, videos, campo, laboratorio.

Medios electrónicos: Uso de correo electrónico, Aula Virtual .

VIII. EVALUACION.

La evaluación del curso será permanente y por unidad de competencia teniendo en cuenta los siguientes criterios:

		Promedio Parcial 1					Promedio Parcial 2					Nota Final				
		PC1	IF1	EXP 1	EA 1	EP1	PP1	PC2	IF2	EXP2	EA2	EP2	PP2	PF	A	PA
							(PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5						(PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	(PP1+PP2)/2	Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	
Código	Nombres	Practica Calificada	Formativa	Exposición		Examen Parcial 01	Promedio Parcial 1	Practica Calificada	Formativa	Exposición	Actitudinal	Examen Parcial 02	Promedio Parcial	Promedio Final	Aplazado	Promedio Acta
		Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8					Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16						Nota: La nota del aplazado será en la semana 17			

Legenda:

Promedio Parcial 1

Practica Calificada	=	PC1
Investigación Formativa	=	IF1
Exposición	=	EXP1
Evaluación Actitudinal	=	EA1

Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8



Examen Parcial 01	=	EP1
Promedio Parcial : (PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5	=	PP1

Promedio Parcial 2

Practica Calificada	=	PC2
Investigación Formativa	=	IF2
Exposición	=	EXP2
Evaluación Actitudinal	=	EA2
Examen Parcial 01	=	EP2
Promedio Parcial : (PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	=	PP2

Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16

Nota Final

Promedio Final: (PP1+PP2)/2	=	PF
Aplazado : Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	=	A
Promedio Acta	=	PA

Nota: La nota del aplazado será en la semana 17

VIII BIBLIOGRAFIA

Bibliografía Básica

- 1.FERSMAN Geoquímica recreativa. 1977 Enciclopedia MIR.
2. BESOAIN Mineralogía de arcillas.1995
3. BUCKMAN .H. Naturaleza y propiedades de los suelos. 1985. UTEHA. México.
4. HUDSON. N. W. Conservación de suelos. 1982.Reverte S. A. Barcelona, España.
5. REVISA M.H. Geología general 2001.Publigraf
6. MILLAR, THURK Y FOTH. Edafología, fundamentos de la ciencia del suelo 1984.Continental S.A.
- 7.PORTA. C. Y LOPEZ. Información de suelos para la agricultura y el medio Ambiente.2005.Mundi prensa. Madrid
- 8 STALLING, J. El suelo uso, mejoramiento 1962 CECSA, México

Bibliografía complementaria



- 1.DAVELOIS Manejo y conservación de suelo.1992
- 2.FOSTER, A .Métodos aprobados en conservación de suelos1990
- 3.FREVERT, R,K. Ingeniería de conservación de suelos y agua.1990
- 4.MORGAN,R, P,C.Erosión y conservación de suelos.1996
- 5.RODRIGUEZ . Procesos ecológicos en la agricultura sostenible.2002
6. SCHWAB Ingeniería de conservación de suelos y agua 1990
7. TARBUCK Y LUTGENS Ciencia de la Tierra. 1999 .

Página Web:

<http://www.proamazonia.gob.pe/estudios/slodeagrados.htm>

<http://www.jmarcano.com/bosque/threast/erosión.htm>

<http://www.piurarural.org/hemas/consensuelos.htm>

Abancay 3 de setiembre del 2019 .

Ing. Rosa Marrufo Montoya.
DOCENTE.