



SILABO

I.- INFORMACION GENERAL

1.1.	Nombre de la Asignatura	:	BOTANICA SISTEMATICA
1.2.	Código	:	AG16044
1.3.	Año calendario	:	2019
1.4.	Semestre Académico	:	2019-II
1.5.	Créditos académicos	:	04
1.6.	Requisito	:	AG16035
1.7.	total de horas presenciales	:	
	• Horas Teóricas	:	03
	• Horas Practicas	:	02
	• Total de Horas	:	05
1.9.	Duración del Ciclo	:	17 Semanas (del 16-09-2019 al 10-01-2020)
1.10.	Docente responsable	:	Mg.Ing. Fidel CCENTE OLARTE.

I. SUMILLA

La asignatura es de naturaleza teórico práctico cuyo propósito es proporcionar al estudiante conocimiento sobre la clasificación de plantas cultivadas y otras de importancia económica en la agricultura. Comprende: Taxonomía, sistemas de clasificación, muestreo de plantas, elaboración de herbarios, descripción y establecimiento de relaciones entre grupos de vegetales aplicados a la investigación, diversidad de vegetales, flora criptogámica y fanerogamica locales regional y nacional, ecología y distribución geográfica

II. COMPETENCIA

Clasifica las especies vegetales, a través del reconocimiento de las características taxonómicas de la flor y del fruto, el uso de claves botánicas, de las categorías taxonómicas y la nomenclatura botánica, para un mejor aprovechamiento en forma oportuna, racional, conservacionista y con respeto al medio ambiente.

III. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Analiza el sistema clasificatorio de los vegetales que refleje las interrelaciones entre ellos.
- Conoce un panorama de la situación actual de la diversidad biológica y algunas de las estrategias relacionadas con su conservación.



- Reconoce los métodos y las técnicas adecuados para identificar, nombrar y describir todos los grupos de organismos vegetales.

IV. CONTENIDO PROGRAMATICO

SESIÓN	FECHA	LUGAR	HORA	CONTENIDOS
1	SEMANA. 1. 19/09/19 20/09/19	AULA 602 CIP.S T.	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	PRESENTACIÓN DEL SILABO
2	SEMANA. 2. 26/09/19 27/09/19	AULA 602 CIP.S T.	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	INTRODUCCION A LA TAXONOMIA <ul style="list-style-type: none">• Taxonomía clásica y moderna• Antecedentes: Etapas de la taxonomía• Clasificación artificial y natural Práctica 1. Conformación de grupos de trabajo e Indicaciones generales sobre las prácticas de campo
3	SEMANA. 3. 03/10/19 04/10/19	AULA 602 CIP.S T.	JUEVES: 15:30 -- 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Diferencia entre: Taxonomía y Fitografía• Definición de Dendrología• Definición de Palinología Práctica 2. Cálculo de tamaño y diámetro de arboles
4	SEMANA. 4. 10/10/19 11/10/19	AULA 602 CIP.S T.	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	CATEGORIAS TAXONOMICAS <ul style="list-style-type: none">• Reglas para la escritura de los nombres científicos.• Algunas consideraciones en cuanto a la escritura de los nombres científicos.• Normas para la pronunciación de los nombres científicos• Observaciones de la nomenclatura científica PRÁCTICA 3. EVALUACION DE PRACTICA CALIFICADA
5	SEMANA.5.	AULA	JUEVES:	CLASIFICACION DE LOS VEGETALES <ul style="list-style-type: none">• Plantas inferiores: Briofitas Pteridofitas y
	17/10/19 18/10/19	602 CIP.S T.	15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	Talofitas <ul style="list-style-type: none">• Plantas superiores: Gimnosperma y Angiosperma Práctica 4. Reconocimiento en campo características de helechos y musgos
6	SEMANA.6.	AULA	JUEVES:	GIMNOSPERMAS



	24/10/19 25/10/19	602 CIP.ST.	15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Orden Cycadales• Orden Pinales, Taxales y Ginkgoales• Orden Gnetales• Orden Ephedrales
				Práctica 5. Reconocimiento en campo las principales gimnospermas cultivadas y no cultivadas ubicadas en Abancay.
7	SEMANA.7.	AULA	JUEVES:	ANGIOSPERMAS
	31/10/19	602	15:30 18:00	<ul style="list-style-type: none">• Dicotiledónea: Clase Magnoliopsida• Monocotiledónea: Clase Liliopsida
	01/11/19	CIP.S T.	VIERNES:	Práctica 6. En campo Diferenciación
			11:20 – 13:00	Dicotiledóneas y Monocotiledóneas
8	SEMANA.8. 07/11/19	AULA 602	JUEVES: 15:30 18:00	EXAMEN PRIMERA PARCIAL
	08/11/19	CIP.S T.	VIERNES:	
			11:20 13:00	
9	SEMANA. 9. 14/11/19 15/11/19	AULA 602 CIP.S T.	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	CLASE MAGNOLIOPSIDA (Dicotiledónea) <ul style="list-style-type: none">• Orden Magnoliales, Orden Laurales, Orden Piperales• Orden Aristolochiales, Orden Papaverales, Orden Urticales, Orden Myricales
				Práctica 7.Reconocimiento en campo de orden
				Magnoliales.
10	SEMANA.1 0. 21/11/19 22/11/19	AULA 602 CIP.S T.	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Orden Fagales, Orden Casuarinales.• Orden Caryophyllales, Orden Polygonales, Orden Plumbaginales• Orden Dilleniales, Orden Malvales, Orden Violales, Orden Lacythiadales Practica 8.Reconocimiento en campo de orden de fagales y Plumbaginales



11	SEMANA. 11 28/11/19 29/11/19	AUL A 602 CIP. ST	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Orden Capparales, Orden Ericales, Orden Ebenales, Orden Primulales. Orden Rosales• Orden Fabales, Orden Myrtales, Orden Euphorbiales, Practica 9.Reconocimiento en campo de Orden Capparales,Orden Rosales y Orden fagales.
12	SEMANA.1 2. 05/12/19 06/12/19	AUL A 602 CIP. ST	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Orden Linales, Orden Sapindales, Orden Geraniales, Orden Apiales. Orden Solanales• Orden Lamiales, Orden Scrophulariales, Orden Rubiales, Orden Asterales. PRÁCTICA 10. EVALUACION DE PRACTICA CALIFICADA
13	SEMANA.1 3. 12/12/19 13/12/19	AUL A 602 CIP. ST	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	CLASE LILIOPSIDA (Monocotiledónea) <ul style="list-style-type: none">• Orden Alismatales, Orden Hydrocharitales, Orden Najadales• Orden Triuridales. Orden Arecales, Práctica 11. En campo Diferencian y observan las características de la sub clase Alismatidae
14	SEMANA.1 4. 19/12/19 20/12/19	AUL A 602 CIP. ST	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Orden Cyclanthales, Orden Arales. Orden Commelinales, Orden Eriocaulales, Juncales, Práctica 12. En campo observan y diferencian características de Orden Arales



15	SEMANA.1 5. 26/12/19 27/12/19	AUL A 602 CIP. ST	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	• Orden Cyperales, Orden Typhales. Orden Bromeliales, Orden Zingiberales. Orden Liliales, Orden Orchidiales Práctica 13. En campo observan y diferencian características de Orden Liliales
16	SEMANA.1 6. 02/01/20 03/01/20	AUL A 602 CIP. ST	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	Entrega de informe final de práctica de campo EXAMEN FINAL
17	SEMANA.1 7. 09/01/20 10/01/20	AUL A 602	JUEVES: 15:30 18:00 VIERNES: 11:20 13:00	PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE REGISTRO DE NOTAS

V. ESTRATEGIAS DIDACTICAS

La metodología para el desarrollo del curso será de la siguiente forma:

- El dictado de clases teóricas será en pizarra y exposición con diapositivas en donde el docente actuará como un facilitador del proceso de enseñanza-aprendizaje, los alumnos aportaran y participaran activamente.
- Para el desarrollo de la parte práctica de la Asignatura, los alumnos formaran grupos de 3, para llevar a cabo su práctica de campo CIP.ST.de acuerdo al silabo propuesto.

VI. MATERIALES Y RECURSOS

- USB.
- Laptop.
- Equipo multimedia.
- Material didáctico.
- Pizarra acrílica.
- Plumones a colores.
- Textos
- Internet
- Especies vegetales del CIP.ST:Plantas cultivadas y no cultivadas
- Resúmenes de sesiones de clases teóricas



VII. EVALUACION

La evaluación, que es un factor estructural del proceso enseñanza aprendizaje, será continua correctiva, motivante y dinamizante.

Se empleará la escala vigesimal, en la calificación (0 a 20) considerando el 0.5 punto a favor del estudiante. La nota mínima aprobatoria es 11 (once).

El alumno tendrá un promedio final al finalizar el proceso de evaluación. El promedio se obtendrá aplicando los siguientes ponderados:

$$PF = PEC (50\%) + EP1 (25\%) + EF (25\%)$$

Dónde:

PF: Promedio final.

EC: Evaluación Continua

PEC: Promedio de evaluación Continua

EP1: Primera parcial

EF: Examen final.

CUADRO DETALLADO DE EVALUACION

PROMEDIO PARCIAL 1					PROMEDIO PARCIAL 2					NOTA FINAL				
PC1	IF1	EXP1	EA1	EP1	PP1	PC2	IF2	EXP2	EA2	EP2	PP2	PF	A	PA
					()						()			

Leyenda:

Practica Calificada: PC1	Practica Calificada: PC2
Investigación Formativa: IF1	Investigación Formativa: IF2
Exposicion: EXP1	Exposicion: EXP2
Evaluación Actitudinal: EA1	Evaluación Actitudinal: EA2
Examen Parcial 01: EP1	Examen Parcial 02: EP2

ESPECIFICACION DE ACTIVIDADES DE EVALUACION DEL CURSO

T	DESCRIPCION	SEMANA	PESO
EC	Practica Calificada	1 – 12	50 %
	Investigación Formativa		
	Exposición		
	Evaluación Actitudinal		
EP 1	Evaluación parcial	8	25%
EF	Evaluación final	16	25%
TOTAL			100%



VIII. BIBLIOGRAFIA.

- 1) Delgado Laime, María del Carmen. "Botánica General". 1ra. Edición 2014. Editorial corporación menú E.I.R.L.-Puno -- Perú.
Obtenido de: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=9129>
- 2) Ferrera Cerato R. González Ch. M. y Rodríguez M. M. "Manual de Agromicrobiología". Edición 1993.- Editorial Trillas. México.
Obtenido de: [http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=Ferrera+Cerato+R.+Gonz%C3%A1lez+Ch.+M.y+Rodr%C3%ADguez+M.+M.Manual+de+Agromicrobiología&branch_group_limit="+Agromicrobiología&branch_group_limit="](http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=Ferrera+Cerato+R.+Gonz%C3%A1lez+Ch.+M.y+Rodr%C3%ADguez+M.+M.Manual+de+Agromicrobiología&branch_group_limit=)
- 3) Reynel R. Carlos. "Árboles y Arbustos Andinos para Agroforestería y Conservación de Suelos". Edición 1990. Editorial FAO Holanda/DGFF.-Perú.
Obtenido de: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=5002>
- 4) Cano y Cano, Gerónimo. "Taxonomía de Plantas Superiores". 1ra. Edición 1994.- Editorial Trillas. México.
Obtenido de: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=5242>
- 5) Mostacero León, José. "Taxonomía De las Fanerógamas Útiles del Perú". Editor: Lima - Perú Normas Legales 2002
Obtenido de: http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=8229&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20bot%C3%A1nica%20sistem%C3%A1tica#
- 6) Weier, T. Elliot. "Botánica" Edición: 5ta. Editor: México - México Limusa 1994.
Obtenido de: http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=8428&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20taxonom%C3%ADa%20de%20las%20plantas#
- 7) Benites de Rojas Carmen. "Botánica Sistemática". Primera Edición Digital. Facultad de Agronomía- Universidad de Venezuela. 2006.
Obtenido de: http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=Benites+de+Rojas+Carmen+2006.+Bot%C3%A1nica+Sistem%C3%A1tica+&branch_group_limit=#

Abancay, Setiembre del 2019

.....
Mg.Ing. Fidel CCENTE

OLARTE