



## SILABO

### I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombre de la asignatura	: Floricultura, Plantas Aromáticas y Medicinales
1.2. Código	: AG16103
1.3. Año Calendario	: 2019
1.4. Semestre Académico	: 2019-II
1.5. Créditos Académicos	: 03
1.6. Requisito	: AG16063
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	: M.Sc. Juan ALARCON CAMACHO

### II. SUMILLA.

Esta asignatura corresponde al Área de Formación Profesional, de naturaleza teórico práctico cuyo propósito el estudiante estará capacitado para la presentación de propuestas y métodos de producción de flores, plantas aromáticas y medicinales frente a las exigencias de un complejo mundo globalizado. Cuyo contenido está orientado básicamente la importancia de la floricultura, planta aromática y medicinal, bases tecnológicas para la producción de flores y follajes, plantas medicinales y aromática, cultivo de flores y micropropagación.

### III. COMPETENCIA.

Demostrar los sistemas de producción de Flores, plantas aromáticas y medicinales producidas en el País.

### IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE.

- Identifica y describe los procesos de producción de flores, plantas aromáticas y medicinales.
- Involucra tecnologías y factores que intervienen en la producción y productividad de las flores, plantas aromáticas y medicinales.
- Explica y describe el procedimiento de cómo se lleva acabo el cultivo de flores, plantas aromáticas, medicinales y micropropagación



## V. CONTENIDO PROGRAMATICO.

FECHA	LUGAR	HORA	CONTENIDO
<b>Setiem. Semana 1 18-09-19</b>	<b>Aulas UTEA 602</b>	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	Presentación de sílabo.
<b>19-09-19</b>	<b>CIP S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	Distribución de parcelas 02 Tareas encargadas
<b>Semana 2 25-09-19</b>	<b>Aulas 602</b>	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	<b>UNIDAD I. IMPORTANCIA DE LA FLORICULTURA, PLANTA AROMATICA Y MEDICINAL.</b>
<b>26-09-19</b>	<b>CIP S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	1.1 Introducción a la floricultura, planta aromática y medicinal. 1.2 Visión general de la producción de la floricultura en el Perú y mundo. PRACTICA N° 01. Preparación de suelo
<b>Octubre Semana 3 02-10-19</b>	<b>Aulas UTEA 602</b>	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	1.3 Principales países productores flores a nivel del mundo. 1.4 Importancia económica de plantas aromáticas y medicinales.
<b>03-10-19</b>	<b>CIP S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	1.5 Clasificación de las plantas según su uso. 1.6 Formas de producción: Invernadero, viveros, fitotoldos y campo abierto.
<b>Semana 4 09-10-19</b>	<b>Aulas UTEA</b>	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	1.7 Utilización de sustratos, mezclas. 1.8 Importancia de camas almacigueras.
<b>10-10-19</b>	<b>602 CIP S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	PRACTICA N° 02. PREPARACION DE ALMACIGOS
<b>Semana 5 16-10-19</b>	<b>Aulas UTEA 602</b>	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	1.9 Semillas, tipos de semillas, calidad de la semilla y aspectos sanitarios de la semilla. 1.10 Tratamiento para estimular la germinación.
<b>17-10-19</b>	<b>CIP S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	1.11 Factores que intervienen en la germinación. PRACTICA N° 03 PREPARAR MUESTRAS DE SEMILLA





<b>Diciembre</b> <b>Semana 12</b> <b>04-12-19</b>	<b>Aulas</b> <b>UTEA</b> 602	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	3.2 <b>CLAVEL</b> ( <i>Dianthus caryophyllus</i> ), Variedades, Plantas Madres. Propagación, Preparación del Suelo, Distanciamiento y Siembra, Programación, Riegos y Fertilización, Luz y Temperaturas, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos. Exposición
<b>05-12-19</b>	<b>CIP</b> <b>S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	
<b>Semana 13</b> <b>11-11-19</b>	<b>Aulas</b> <b>UTEA</b> 602	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	3.3 <b>ROSA</b> ( <i>Rosa spp.</i> ), Variedades, Propagación: Patrones e Injertos, Preparación de Suelo, Distanciamiento y Siembra, Programación y Podas, Riegos y Fertilización, Luz y Temperaturas, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos. Exposición
<b>12-11-19</b>	<b>CIP</b> <b>S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	
<b>Semana 14</b> <b>18-10-19</b>	<b>Aulas</b> <b>UTEA</b> 602	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	3.4 <b>GYPHSOPHILA</b> <i>Gypsophila paniculata</i> ), Variedades, Propagación, Preparación de Suelo, Distanciamiento y Siembra, Riego y Fertilización, Manejo del Cultivo, Cosecha, Poda, Factores del Medio Ambiente, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos. Exposición
<b>19-10-19</b>	<b>CIP</b> <b>S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	
<b>Semana 15</b> <b>25-12-19</b>	<b>Aulas</b> <b>UTEA</b> 602	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	3.5. Cultivo de plantas medicinales y aromáticas, Especies, Propagación, Manejo del cultivo, Factor del medio ambiente, Post. Cosecha. PRACTICA N° 09 VISITA AL CAMPO DE AGRICULTORES
<b>26-12-19</b>	<b>CIP</b> <b>S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	
<b>Enero</b> <b>Semana 16</b> <b>01-01-20</b>	<b>Aulas</b> <b>UTEA</b> 602	Miércoles 11:20 - 13:00 p.m.	cultivo de la manzanilla cultivo del cedrón cultivo de la albaca cultivo del hinojo cultivo del orégano cultivo del romero 3.6. Conceptos básicos sobre micropropagación. VISITA AL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA Entrega de parcelas
<b>02-01-20</b>	<b>CIP</b> <b>S.T.</b>	Jueves 11:20 - 13:00 p.m.	



<b>Semana 17</b> <b>08-01-20</b>	<b>Aulas</b> <b>UTEA</b>	Miércoles	Exámen segunda parcial
	602	11:20 - 13:00 p.m.	
<b>09-01-20</b>	<b>CIP</b> <b>S.T.</b>	Jueves	
		11:20 - 13:00 p.m.	

#### VI. ESTRATEGIAS DIDACTICAS.

Para el desarrollo del curso iniciaremos con una prueba de entrada, intercambio de saberes previos, dictado 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. Para las prácticas se llevará de la siguiente forma: visitas guiadas, se formarán grupos de hasta 2 alumnos, con la finalidad de distribuir mejor responsabilidad, Trabajo de seminario personal, Videos relacionados a los temas.

**Materiales educativos:** Centro de investigación y producción Santo Tomas. Equipo multimedia, USB, Resúmenes de clases.

#### VII. MATERIALES Y RECURSOS.

- Computadora
- Equipo multimedia
- Material didáctico
- Pizarra acrílica.
- Plumones a colores.
- Campo de cultivo
- Laboratorio

#### VIII. EVALUACION.

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

#### ESPECIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN CONTINUA DEL CURSO

PROMEDIO PARCIAL 1					PROMEDIO PARCIAL 2					PROMEDIO FINAL		
PC1	IF1	EXP1	EA1	EP1	PP1	PC2	IF2	EXP2	EA2	EP2	PP2	PF
					(PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5						(PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	
PRACTICA CALIFICADA 1	INVESTIGACION FORMATIVA 1	EXPOSICION 1	EVALUACION ACTITUDINAL 1	EXAMEN PARCIAL 1	PROMEDIO PARCIAL 1	PRACTICA CALIFICADA 2	INVESTIGACION FORMATIVA 2	EXPOSICION 2	EVALUACION ACTITUDINAL 2	EXAMEN PARCIAL 2	PROMEDIO PARCIAL 2	PROMEDIO FINAL



## IX. BIBLIOGRAFIA.

### Biblioteca Central Utea

- Hartmann, Hudson. Propagación de Plantas. 7ª edición reimpresión – México Continental S.A. 1991 – 760 pg. ISBN 9682607892 – Clasificación CDD:631. <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=4266>
- Ervin L. Denisen. Fundamentos de la Horticultura / Edición: 1a Reimpresión, México Lumusa S.A. 1991 – 604 pg. ISBN: 9681817699 Clasificación CDD: 635 .[http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=-%09Ervin+L.+Denisen.+&branch\\_group\\_limit=branch%3ABABA](http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=-%09Ervin+L.+Denisen.+&branch_group_limit=branch%3ABABA)
- Luis Lesur. Manual de viverismo Horticultura Ornamental /Edición: 1a edición México Trillas S.A. 2006 – 80 pg. ISBN: 9682476720- Clasificación CDD: 635.969 [http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=-%09Luis+Lesur.+&branch\\_group\\_limit=branch%3ABABA](http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=-%09Luis+Lesur.+&branch_group_limit=branch%3ABABA)
- Estevan Fuster, Patricio. Botanica. Editor Argentina Kapelusz 1965. 258 pg. ISBN: 9501320014 -Clasificación CDD: 580 <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=8444>

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

- Hurtado, D. Merino M. Cultivos de Tejidos Vegetales. Edic. Trillas, México, 1994. <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=4898>
- Mengera, J. Multiplicación vegetativa y cultivos in Vitro. Edic. Mundi Prensa. Madrid. 1988.
- Danbenmere, R. Ecología Vegetal. Edic. Noriega. Limusa, México, 1990.
- Cubero, J. Moreno. M. La agricultura del siglo XXI. Edic. Mundi Prensa, Madrid.1993.

Abancay, setiembre 2019

.....  
Ingº Agrº M.Sc. Juan ALARCON CAMACHO.



ANEXO

SEM	SESION	FECHA	HORAS	TEMA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
1	1	18-09-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	Presentación del silabo 02 Tareas encargadas	Exposición
1	2	19-09-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	Distribución de parcelas	Exposición
2	3	25-09-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	<b>UNIDAD I. IMPORTANCIA DE LA FLORICULTURA, PLANTA AROMATICA Y MEDICINAL.</b> 1.1 Introducción a la floricultura, planta aromática y medicinal. 1.2 Visión general de la producción de la floricultura en el Perú y mundo.	Exposición con ayuda audio visual
2	4	26-09-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 01. Preparación de suelo	Demostración de casos con material en vivo
3	5	02-10-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	1.3 Principales países productores flores a nivel del mundo. 1.4 Importancia económica de plantas aromáticas y medicinales. 1.5 Clasificación de las plantas según su uso.	Exposición con ayuda audio visual
3	6	03-10-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	1.6 Formas de producción: Invernadero, viveros, fitotoldos y campo abierto.	Exposición con ayuda audio visual
4	7	09-10-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	1.7 Utilización de sustratos, mezclas. 1.8 Importancia de camas almacigueras.	Exposición con ayuda audio visual



4	8	10-10-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 02. PREPARACION DE ALMACIGOS	Demostración de casos con material en vivo
5	9	16-10-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	1.9 Semillas, tipos de semillas, calidad de la semilla y aspectos sanitarios de la semilla. 1.10 Tratamiento para estimular la germinación. 1.11 Factores que intervienen en la germinación.	Exposición con ayuda audio visual
5	10	17-10-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 03 PREPARAR MUESTRAS DE SEMILLA	Demostración de casos con material en vivo
6	11	23-10-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	<b>UNIDAD II.</b> <b>BASES TECNOLOGICAS PARA LA</b> <b>PRODUCCION DE FLORES Y FOLLAJES,</b> <b>PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICA</b> 2.1 Adecuación del terreno para el cultivo	Exposición con ayuda audio visual
6	12	24-10-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 04. TRANSPLANTE EN CAMPO	Demostración de casos con material en vivo
7	13	30-10-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	2.2 Propagación Exámen primera parcial	Exposición con ayuda audio visual
7	14	31-10-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 05 PROGACION SEXUAL Y ASEXUAL	Demostración de casos con material en vivo
8	15	06-11-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	2.3 Siembra y trasplante. 2.4 Fertilización y riego 2.5 Podas y deshierbes 2.6 Tutorado 2.7 Cosecha de flores. 2.8 Momento de corte.	Exposición con ayuda audio visual
8	16	07-11-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 06 COSECHA DE FLORES	Demostración de casos con material en vivo





9	17	13-11-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	2.9 Calidad Preparación de la flor para el mercado (selección, empaquetado) 2.10 Conservación	Exposición con ayuda audio visual
9	18	14-11-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 07 PODAS	Demostración de casos con material en vivo
10	19	20-11-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	2.11 Control de calidad flores y follajes de corte 2.12 Reguladores de crecimiento <b>UNIDAD III. CULTIVO DE FLORES Y MICROPROPAGACION..</b>	Exposición con ayuda audio visual
10	20	21-11-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 08 VISITA AL CAMPO DE AGRICULTORES	Demostración de casos con material en vivo
11	21	27-11-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	3.1. <b>CRISANTEMO</b> ( <i>Dedranthema grandiflora</i> ), Variedades, Plantas madres, Propagación, Distanciamiento, Siembra y Soporte, Desmoche y Desbotonado. Preparación de Suelo, Riegos y Fertilización, Luz y Fotoperiodo, Temperatura, Programación del cultivo, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos.	Exposición con ayuda audio visual
11	22	28-11-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	Exposición	Exposición con ayuda audio visual
12	23	04-12-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	3.2 <b>CLAVEL</b> ( <i>Dianthuscary ophyllus</i> ), Variedades, Plantas Madres. Propagación, Preparación del Suelo, Distanciamiento y Siembra, Programación, Riegos y Fertilización, Luz y Temperaturas, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos.	Demostración de casos con material en vivo
12	24	05-12-19	Jueves	Exposición	Exposición con ayuda audio visual



			11:20-13:00 p.m. (2)		
13	25	11-12-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	3.3 <b>ROSA</b> ( <i>Rosa spp.</i> ), Variedades, Propagación: Patrones e Injertos, Preparación de Suelo, Distanciamiento y Siembra, Programación y Podas, Riegos y Fertilización, Luz y Temperaturas, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos.	Exposición con ayuda audio visual
13	26	12-12-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	Exposición	Exposición con ayuda audio visual
14	27	18-12-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	3.4 <b>GYSOPHILA</b> <i>Gypsophila paniculata</i> ), Variedades, Propagación, Preparación de Suelo, Distanciamiento y Siembra, Riego y Fertilización, Manejo del Cultivo, Cosecha, Poda, Factores del Medio Ambiente, Plagas y Enfermedades, Post-Cosecha y Costos.	Exposición con ayuda audio visual
14	28	19-12-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	Exposición	Exposición con ayuda audio visual
15	29	25-12-19	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	3.5.Cultivo de plantas medicinales y aromáticas, Especies, Propagación, Manejo del cultivo, Factor del medio ambiente, Post. Cosecha.	Exposición con ayuda audio visual
15	30	26-12-19	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	PRACTICA N° 09 VISITA AL CAMPO DE AGRICULTORES	Demostración de casos con material en vivo
16	31	01-01-20	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	cultivo de la manzanilla cultivo del cedrón cultivo de la albaca cultivo del hinojo	Exposición con ayuda audio visual

				cultivo del orégano cultivo del romero 3.6. Conceptos básicos sobre micropropagación	
16	32	02-01-20	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)	VISITA AL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA Entrega de parcelas	Demostración de casos con material en vivo
17	33	08-01-20	Miercoles 11:20-13:00 p.m.(2)	Exámen segunda parcial	Exámen escrito
17	34	09-01-20	Jueves 11:20-13:00 p.m. (2)		

Abancay, Setiembre del 2019

.....  
M.Sc. Juan ALARCON CAMACHO  
DOCENTE – CPA