UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE: Agronomía

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

ORNAMENTALES

NIVEL

QUINTO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
ORNAMENTALES
Carrera
Agronomía</td></tr>
<tr><td>Código UTA-FCAGP-AG-MP-UP-05-02</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Créditos/Horas
3
Nivel
QUINTO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>RIEGOS Y DRENAJES</td><td>UTA-FCAGP-AG-MP-UP-05-04</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
3</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
48</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
96</td></tr>
<tr><td>Horas de tutoría académica semanales
1</td><td>Horas de tutoría presenciales por ciclo académico
16</td><td>Horas de tutorías virtuales por ciclo académico
0</td></tr>
</table>

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	3
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	48
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	96
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	144

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito Conocer y manejar los Cultivos Ornamentales que contribuyan con el desarrollo de país, enfatizando en los principales cultivos, y su manejo mejorando el desarrollo socio productivo y generen ingresos en el Ecuador.

Descripción de la asignatura La importancia de este tipo de plantas se ha incrementado con el desarrollo económico de la sociedad y el incremento de las áreas ajardinadas en las ciudades y con el uso de plantas de exterior e interior y sus diferentes variedades La asignatura de los cultivos ornamentales es una alternativa de desarrollo agrícola en el Ecuador y en el mundo por lo que es necesario conocer la importancia de los cultivos, la clasificación de las plantas de acuerdo a sus necesidades ambientales, su implementación como cultivo de exportación. De igual manera es necesario conocer el manejo de flores de corte y de verano en los sistemas de producción su manejo, fertilización desde la siembra hasta la cosecha considerando diferentes características y exigencias de las principales plantas ornamentales. Por lo expuesto es necesario conocer los diferentes tipos de jardines que se pueden implementar en áreas recreativas a nivel residencial y de carácter público.

Objetivo general de la asignatura Contextualizar labores, tareas agrícolas y forestales específicas que garanticen en el ejercicio profesional, niveles altos de productividad y competitividad.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Analizar el potencial de los cultivos ornamentales como una alternativa de desarrollo agrícola en el Ecuador .

2.-Conocer las condiciones favorables para la implementación de una explotación florícola

3.-Desarrollar las tecnologgias utilizadas en las flores de corte

4.-Desarrollar las tecnologías de producción en los cultivos de flores de verano

5.-Diseñar y construir infraestructura rural: cubiertas plásticas.

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Analizar el potencial de los cultivos ornamentales como una alternativa de desarrollo agrícola en el Ecuador .			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Dinamica de la floricultura Ecuatoriana	10	8	12	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Trabajos escritos Mapas Conceptuales
SUBTOTAL HORAS	10	8	12	**TOTAL HORAS:** 30

Resultados de aprendizaje: Describe la importancia socioeconómica de los cultivos ornamentales en el Ecuador
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Liderazgo, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Conocer las condiciones favorables para la implementación de una explotación florícola			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Estrategias de la empresa Floricola	10	6	14	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Ensayos Trabajos escritos
SUBTOTAL HORAS	10	6	14	**TOTAL HORAS:** 30

Resultados de aprendizaje: Conoce las condiciones favorables para la implementación de una explotación florícola
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Conferencias , Orientación para estudio de casos, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Desarrollar las tecnologgias utilizadas en las flores de corte			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- CULTIVOS DE CORTE	10	6	14	Pruebas de Diagnostico Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Ensayos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	10	6	14	**TOTAL HORAS:** 30

Resultados de aprendizaje: Desarrolla las tecnologias utilizadas en las flores de corte
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Docencia en servicio realizada en los escenarios laborales, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Desarrollar las tecnologías de producción en los cultivos de flores de verano			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Cultivos de ornamento	10	6	14	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Mapas Conceptuales
SUBTOTAL HORAS	10	6	14	**TOTAL HORAS:** 30

Resultados de aprendizaje: Desarrolla las tecnologías de producción en los cultivos de flores de verano
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Conferencias , Orientación para estudio de casos, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.5	Diseñar y construir infraestructura rural: cubiertas plásticas.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
5.1.- Diseño y construcción de infraestructura rural: Cubiertas plásticas	8	6	10	Pruebas de Diagnostico Trabajos y ejercicios en clases Mapas Conceptuales Trabajos
SUBTOTAL HORAS	8	6	10	**TOTAL HORAS:** 24

Resultados de aprendizaje: Diseña y construye infraestructuras rurales y cubiertas plásticas
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Proyectos, -
Estrategias educativas : Conferencias , Demostraciones, Orientación para estudio de casos, Docencia en servicio realizada en los escenarios laborales, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, La elaboración individual de ensayos
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Responsabilidad

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

Ambiente Real: A ctividades en campo en parcelas demostrativas, viveros y laboratorios de suelos/fitopatologÃa. Visitas tÃ©cnicas a fincas de producciÃ³n de Rosas, Clavel gypsophyla y flores de verano. Ambiente Virtual: Uso de la plataforma virtual Moodle para foros, entrega de tareas y material complementario. Ambiente Aulico, Sala de clase audiovisual.

Aprobado

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Analizar el potencial de los cultivos ornamentales como una alternativa de desarrollo agrícola en el Ecuador .	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones
2.- Conocer las condiciones favorables para la implementación de una explotación florícola	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluacion parcial
3.- Desarrollar las tecnologgias utilizadas en las flores de corte	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación Parcial
4.- Desarrollar las tecnologías de producción en los cultivos de flores de verano	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación Parcial
5.- Diseñar y construir infraestructura rural: cubiertas plásticas.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación Parcial

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Alcántar, Gabriel	2016	Nutrición de cultivos	2a edición	Colegio de Postgraduados	México D.F.	3	443 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05462							
Comentario:	LIBRO CONTEMPORANEO. En la obra nutrición de cultivos, los autores, todos ellos reconocidos investigadores especialistas en el tema, plasman las experiencias y conocimientos adquiridos en sus destacadas trayectorias académicas.							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
García, R.	2015	Jardinería ornamental y hortícola	1	Ministerio de Educaciïon y Formacion Profesional de España	España Madrid	1	156	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	LIBRO CONTEMPORANEO. Este libo posee información de varias especies ornamental y hortícolas utilizados en jardinería							
URL:	https://0x102q93u-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/49392?fs_q=Jardiner%C3%ADa%20ornamental%20y%20hort%C3%ADcola&prev=fs							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Hartmann, Hudson T.	1971	Propagación de plantas	2a edición	Continental	México	6	810 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 00243							
Comentario:								
URL:								

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Foucard, Jean-Claude	1996	Viveros De la producción a la plantación	1a edición	Mundi-Prensa	Madrid	1	439 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 00759							
Comentario:								
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Domínguez García Tejero, Francisco	1993	Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas	9a edición	Mundi-Prensa	Madrid	2	821 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04010							
Comentario:								
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Ferret, Philippe	2001	El gran libro de la Jardinería, guía completa y práctica	1a edición	Editors	Barcelona	2	288 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 03685							
Comentario:								
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Matallana Gonzalez, Antonio	1995	Invernaderos: Diseño, construcción y climatización	1a edición	Mundi-Prensa	Madrid	1	209 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04152							
Comentario:								
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo

Bigre, Jean Pierre	1990	Patología de los cultivos florales y ornamentales	1a edición	Mundi-Prensa	Madrid	1	233 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02503							
Comentario:								
URL:								

Autores	**Año**	**Título**	**Nro Edición**	**Editorial**	**Pais/Ciudad**	**Nro Ejemplares**	**Nro Páginas**	**Tipo**
Rodier, Jean	2011	Análisis del agua	9a edición	OMEGA	Barcelona	1	1539 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05066							
Comentario:	LIBRO CLASICO. Generalidades. Métodos generales de muestreo, transporte y conservación. Métodos generales de examen bacteriológico de las aguas. Bacterias indicadoras de contaminación y eficacia de tratamiento. Bacterias específicas. Análisis viral. Paras							
URL:								

Autores	**Año**	**Título**	**Nro Edición**	**Editorial**	**Pais/Ciudad**	**Nro Ejemplares**	**Nro Páginas**	**Tipo**
Boffelli, Enrica	1995	Cómo cultivar las rosas: Manual práctico	1a edición	De Vecchi	Barcelona	1	127 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 01038							
Comentario:	LIBRO CLASICO, Posee información detallada sobre propagación, manejo, plagas y enfermedades, así como estrategias de cultivo y post-cosecha.							
URL:								

Autores	**Año**	**Título**	**Nro Edición**	**Editorial**	**Pais/Ciudad**	**Nro Ejemplares**	**Nro Páginas**	**Tipo**
OIRSA	2005	Manual técnico manejo de viveros en plantas ornamentales y follajes	1	OIRSA	El Salvador San Salvador	1	83	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	LIBRO CLASICO. contiene información relacionada a propagación, cultivo, riego, mipe en cultivos ornamentales de							
URL:	https://0x102q93u-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/35233?fs_q=Jardiner%C3%ADa%20ornamental%20y%20hort%C3%ADcola&prev=fs							

Autores	**Año**	**Título**	**Nro Edición**	**Editorial**	**Pais/Ciudad**	**Nro Ejemplares**	**Nro Páginas**	**Tipo**
López, C.	2008	Fertirrigacion: cultivos horticolas, frutales y ornamentales (3a. ed.)	1	Mundi Prensa	España Madrid	1	684	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	LIBRO CLASICO. contiene información técnica sobre riego localizado inyección de fertilizantes,							
URL:	https://0x102q93u-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/35834?fs_q=Jardiner%C3%ADa%20ornamental%20y%20hort%C3%ADcola&prev=fs							