

PROGRAMA DE CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL (CFG) Semestre 2019-01

1. NOMBRE Y CÓDIGO DEL CURSO

Nombre	El ABC de la Agricultura Moderna: Nociones Básicas del Manejo Agronómico
Código	VA-01-0230-1

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

The ABC of modern agriculture: Basic notions of the Agronomic Management

3. PALABRAS CLAVE

Agricultura; cultivos; frutales; sustentabilidad; medio ambiente

4. EQUIPO DOCENTE

Docente responsable	Loreto Prat, Manuel Araya
Docente(s) colaborador(a, es)	Carlos Muñoz, Ricardo Pertuzé
Ayudante	

5. CARGA ACADÉMICA Y CRÉDITOS SCT-CHILE

Duración del curso	Semestral
Nº de semanas	16 semanas
Sesiones presenciales	1 sesión presencial de 1,5 horas (90 minutos) a la semana
Trabajo no presencial	1,5 horas (90 minutos) a la semana, aproximadamente
Nº de créditos SCT	2 SCT

6. COMPETENCIAS SELLO A LAS QUE CONTRIBUYE EL CURSO

	1. Capacidad de investigación
X	2. Capacidad crítica y autocrítica
	3. Capacidad de comunicación oral y escrita
	4. Capacidad de comunicación oral y escrita en una segunda lengua
	5. Responsabilidad social y compromiso ciudadano
	6. Compromiso ético
X	7. Compromiso con la preservación del medioambiente
	8. Valoración y respeto por la diversidad y multiculturalidad

7. PROPÓSITO FORMATIVO DEL CURSO

El propósito formativo de este curso es entregar de una forma multidisciplinar, conocimientos básicos sobre los sistemas productivos agrícolas modernos, contribuyendo a la discusión crítica. Los diferentes temas, en los que participen los alumnos de carreras diferentes, contribuyen al conocimiento agronómico, de manera de ir adquiriendo conocimientos generales del rol de la actividad agrícola, en la vida moderna, para valorar el aporte que ella hace al bienestar del hombre. Ello incluye el conocimiento de las labores agrícolas, su fundamentación biológica, los cuidados con el medio ambiente, sus alcances económicos y la contribución a la sustentabilidad de la vida humana en el planeta.

Este curso contribuirá a que los estudiantes, cualquiera sea su carrera de origen, en su vida profesional, tengan herramientas básicas que aporten a la toma de decisiones en aquellas instancias relacionadas con el sector agropecuario y de los recursos naturales.

8. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

1. El alumno comprenderá los procesos involucrados en el desarrollo y crecimiento de las plantas.
2. El alumno entenderá el medio ambiente como parte fundamental de los procesos biológicos y de producción de las plantas.
3. El alumno se familiarizará con el rol fundamental de las plantas en la sustentabilidad de la vida humana en el planeta.
4. El estudiante estará en condiciones de aplicar los conocimientos adquiridos en su ámbito de desarrollo profesional.

9. SABERES FUNDAMENTALES / CONTENIDOS

- Evolución de los organismos vivos y la agricultura
- Nociones básicas de fisiología vegetal
- Las plantas en el medio ambiente (el suelo y su función, el clima, estreses)
- Sistemas de cultivo intensivos (huertas, jardines urbanos etc.) y extensivos (cultivos)
- Sustentabilidad agrícola

10. METODOLOGÍA

Este curso utilizará una combinación de conferencias, debates y trabajos en grupo para ofrecer los fundamentos teóricos relativos a las bases de la agricultura, sus prácticas y la

importancia que ellas tienen para la supervivencia humana en la tierra.

Se realizará una salida a terreno a visitar el Campus Antumapu, donde podrá realizar actividades propias de la época del año, tal como poda.

Las evaluaciones consistirán en exposiciones orales, grupales e individuales y trabajos de investigación de acuerdo a los tópicos que se estén pasando.

11. EVALUACIÓN

- Trabajo práctico "Cuidando mi planta" (20%)
- Prueba de opinión (25%)
- Seminario (30%)
- Práctica agrícola e informe (25%)

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

1. Asistencia al 75% de las sesiones presenciales del curso, como mínimo.
2. Calificación final igual o superior a 4,0, en una escala de 1 a 7.

13. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA OBLIGATORIA

- Raven, P.H., Ever, R.F., and Eichhorn, S.E. 1999 Biology of Plants. 5th Ed., Worth Publishers Inc., New York. 775 p.
- Hartmann, H. y Kester, D. 1989. Propagación de Plantas. Principios y Prácticas. C.E.C.S.A. México. 814p.

14. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Se entregará durante las clases.

15. RECURSOS WEB

Los links se irán subiendo a la página del curso en CFG.