



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



Guía **novatos**

AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Guía **novatos**

AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL



07. Carta del Decano

08. Malla curricular flexible e integral

09. La Facultad

Cifras de admisión 2017.

Autoridades.

Dirección de Pregrado.

Dirección de Investigación y Postgrado.

Dirección de Extensión.

Apoyo a la docencia.

13. Perfiles Profesionales

- Ingeniero Agrónomo

- Ingeniero Forestal

Competencias específicas del
Agrónomo e Ingeniero Forestal.

16. Plan de Estudio

Estructura.

Plan de Formación General

Requisitos de Inglés y Español.

Test de Licenciatura.

18. Esquema Malla Curricular

- Etapa 1 de licenciatura

- Etapa 2 de Titulación

20. Tu Primer Año

Cursos de primer año.
 Diagnóstico y nivelación en matemáticas.
 Diagnóstico en biología de la célula.

24. Como organizar tu tiempo de estudio

Mi portal UC.
 Cómo inscribir cursos.
 Tarjeta TUC y pase escolar.
 Reglamentos que debes conocer.
 Rendimiento académico y causal de eliminación.
 Integridad académica.
 Intercambio y convenios.

28. Aportando a la Sociedad

- ¿Como puede un Agrónomo y Forestal aportar a la sociedad?
- Proyectos realizados por profesores de la facultad

30. Organizaciones relacionadas con la FAIF

Centro de alumnos CAAIF.
 Prácticas.
 Bolsa de trabajo.
 ¿Qué hacer si faltas a actividades obligatorias?.

31. Participación activa

Trabajos voluntarios.
 Vivero forestal dombeyi.
 Biohuerto.
 Pastoral de estudiantes.

34. Servicios y Unidades de la Universidad

Asuntos estudiantiles.
 Salud estudiantil.
 Deportes.
 Vida universitaria.
 Registros académicos.
 Matrícula.
 Asistencia económica.
 Becas y créditos.
 Biblioteca.
 Oficina de sustentabilidad

36. Plano Campus San Joaquín

Carta del **decano**



Estimados estudiantes:

Con mucha alegría les damos la bienvenida a nuestra Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, la cual los recibe con mucho entusiasmo y el compromiso de un cuerpo académico de casi un centenar de profesores de diferentes disciplinas que tendrán un rol fundamental en su formación profesional a través de los distintos cursos, talleres, laboratorios, salidas y las giras que realizarán durante los próximos años. Para nosotros es un honor y desafío recibirlos hoy como novatos; tanto el cuerpo académico como administrativo y profesional de nuestra Facultad estamos comprometidos en desarrollar al máximo sus talentos y capacidades en una formación universitaria de excelencia.

Desde su fundación en 1904, nuestra Facultad ha tenido un permanente y dinámico proceso de actualización y renovación, tanto de sus planes de estudio como de sus perfiles profesionales, para así adelantarnos a las necesidades de creación de nuevo conocimiento y a la formación de profesionales para el sector. Por ello desde el ingreso 2015 hemos actualizado nuestra malla curricular, la que esperamos les permita aprender acerca de la complejidad de los sistemas agroalimentarios y forestales y alinearse con el cambio y la evolución inherente a ellos, contribuyendo como líderes con compromiso público y con el desarrollo sustentable del país. Como futuros profesionales egresados de esta Universidad, tendrán la flexibilidad de adaptarse intelectualmente al rápido cambio que caracteriza al mundo del siglo XXI, por medio de los perfiles académicos de Administrador/Gestor, Emprendedor y Asesor/Investigador.

En nuestra Facultad recibirán una sólida formación científica, técnica, ética y social, en la cual cada uno de ustedes es el protagonista de un proceso que se proyectará incluso luego del egreso desde nuestra Facultad. La participación activa en las actividades tanto académicas como extracurriculares es esencial para el desarrollo integral de la formación que el mundo profesional nos ha hecho saber. Los invito desde ya a participar activamente de las numerosas actividades estudiantiles que existen en la Facultad y en la UC, como son formar parte del centro de alumnos, trabajos de invierno, el vivero forestal dombeyi, fiesta de la vendimia y las otras actividades de la Universidad.

Hoy se abren ante ustedes numerosos desafíos y oportunidades, los invito a informarse de sus posibilidades, a ser protagonistas de su formación y aprovechar al máximo cada etapa de la carrera, desarrollar su vocación y así construir juntos el sueño de futuro mejor para ustedes, sus familias y del país.

Rodrigo Figueroa Espinoza
Decano



Malla curricular flexible e integral

La malla curricular responde a las nuevas necesidades del país; la agricultura y ciencias forestales del siglo XXI incluyen una amplia gama de disciplinas de las ciencias naturales, unidas en el compromiso de conocer y utilizar responsablemente los recursos naturales en la generación de alimentos, bienes y servicios para las personas y la sociedad. La malla conduce a un conocimiento amplio de las distintas disciplinas y permite profundizar en un área de tu interés, lo que la hace una malla integral. Tienes muchas opciones para combinar paquetes de cursos dada la flexibilidad del plan de estudios, permitiéndote lograr un sello distintivo en tu perfil profesional.

Esta estructura permite moverte entre las mallas de Agronomía e Ingeniería Forestal, y estar titulado en 5 años, debido a que la actividad de titulación está incluida en el plan de estudio. Además promueve el desarrollo de competencias para el trabajo, facilitando la conexión con el **campo laboral** en cada etapa de la carrera, permitiendo **la educación continua** y la homologación con otros modelos educativos en Chile y el mundo.

La Facultad

CIFRAS DE ADMISIÓN 2017:

244 ALUMNOS PREGRADO



226 Admisión regular

18 Admisión especial

Tasa retención al 1er año: 96 %
(promedio últimos 5 años)

1.386 ALUMNOS REGulares



1241 Pregrado

104 Magister

41 Doctorado

344 ALUMNOS TITULADOS



202 Pregrado

71 Postgrado

13 Doctorado

58 Magister

75 ALUMNOS UC FAIF DE INTERCAMBIO



Acuerdo doble titulación con:

- Institut Polytechnique La Salle
Beauvais de Francia
- Fédération des Ecoles Supérieures
d'Ingénieurs en Agriculture de Francia

92 PROFESORES



62 Planta ordinaria

30 Planta adjunta

INFRAESTRUCTURA DE APOYO E INVESTIGACIÓN:



- Invernaderos
- Laboratorios de investigación y docencia
- 2 Laboratorios de computación
- Estación experimental en Pirque y Curacaví
- 2 Buses de traslado estudiantes a terrenos

PROGRAMAS DE ESTUDIO



Pregrado:

- Agronomía
- Ingeniería Forestal

POSTGRADO

Magister:

- Economía agraria y ambiental
- Fisiología y producción vegetal
- Gestión de empresas agroalimentarias
- Recursos naturales
- Sistemas de producción animal
- Doctorado en ciencias de la agricultura
- Doctorado en biotecnología vegetal

AUTORIDADES

DECANO, EQUIPO DIRECTIVO, DIRECTORES DEPARTAMENTO:

Las autoridades de la Facultad son el Decano, *Rodrigo Figueroa Espinoza*, el Director de Pregrado *Marcelo Miranda*, la Directora de Investigación y Postgrado *Marlene Rosales*, el Director de Extensión *Juan Pablo Zoffoli*, y el Secretario Académico *Oscar Melo*.

Los Directores de Departamento son: Ciencias Animales, *Fernando Bas*; Economía Agraria, *Francisca Silva*; Ciencias Vegetales, *Rodrigo Chorbadjian*; Ecosistemas y Medio Ambiente, *Cristian Bonacic*; y Fruticultura y Enología, *Marina Gambardella*.

DIRECCIÓN DE PREGRADO: QUIENES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

La Dirección de Pregrado tiene como objetivo velar por la articulación y puesta en marcha efectiva y eficaz del plan de estudios de pregrado, y al mismo tiempo la aplicación de reglamentos



Equipo Dirección de Pregrado: *Patricia Breinbauer, Sabasta Gómez, Juan Pedro León, Pablo Espinoza, Bernardita Ramírez, Marcelo Miranda y Constanza Echaiz.*

y directrices de la Facultad y la Universidad en la formación de estudiantes de las carreras de Agronomía e Ingeniería Forestal.

El equipo está constituido por el Director *Marcelo Miranda*, la Subdirectora de Asuntos Estudiantiles *Bernardita Ramírez*, *Juan Pedro León*, coordinador de gestión y plataformas (programación de cursos, vacantes y horarios); *Constanza Echaiz* encargada de la vinculación con el medio y posicionamiento laboral; *Patricia Breinbauer* a cargo de procesos como matrícula, seguimiento curricular y titulación, requisitos de idioma y convalidaciones; *Sabasta Gómez* coordinadora de docencia y *Pablo Espinoza* quien está a cargo de gestionar el uso de recursos para la docencia como laboratorios y terrenos.



Equipo Dirección de Investigación y Postgrado: *María José Bravo*, *Ximena Álvarez*, *Claudia González*, *Marlene Rosales*, *Luis Olivares*, *Elizabeth Gómez*, *Valentina Lopresti* y *Marcela Pérez*.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO: QUIENES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

La Dirección de Investigación y Postgrado de la Facultad se encarga de proponer, ejecutar y velar por el cumplimiento de las políticas relacionadas con la formación de alumnos de postgrado y con las actividades de investigación de los académicos, en estrecha colaboración con la Vicerrectoría Académica (VRA) y la Vicerrectoría de Investigación (VRI) de la Universidad. Adicionalmente gestiona las acciones de promoción y fomento de los estudios conducentes a los grados de magíster y doctorado, acompañando a los alumnos en todo el proceso, desde la admisión hasta su graduación.

El equipo es liderado por la Directora *Marlene Rosales*, y es conformado por: *María José Bravo* en la coordinación de los postgrados; *Ximena Álvarez* en la Subdirección de Investigación; y la Subdirección de Innovación y Desarrollo, a cargo de *Luis Olivares*.



Equipo Dirección de Extensión: Juan Pablo Zoffoli, Paula Aramayo, Teresa Jiménez, Magdalena Vargas

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN: QUIENES SOMOS Y QUÉ HACEMOS.

La Dirección de Extensión, dependiente del decanato, es la unidad encargada de organizar y orientar los conocimientos, experiencias y actividades de la Facultad con la finalidad de diseñar métodos, programas y estrategias que faciliten una mayor participación de la Facultad en el proceso de transformación institucional de la Universidad, y de su interacción con la comunidad local, regional, nacional e internacional.

Tiene como misión estrechar vínculos con el medio profesional, empresarial; y en especial, con sus exalumnos, para dar a conocer su actividad y los resultados de estudios e investigaciones, como asimismo recoger experiencias e inquietudes del sector productivo.

Esta dirección está a cargo de *Juan Pablo Zoffoli*; *Magdalena Vargas* como coordinadora de extensión; *Paula Aramayo* es la coordinadora de extensión continua y *Teresa Jiménez* está encargada de la web y redes sociales.

APOYO A LA DOCENCIA

La Facultad cuenta con un equipo de apoyo para el correcto funcionamiento de clases, salidas a terreno, laboratorios, generación de material de apoyo para clases y sala de computación.



El Equipo está constituido por: Jaime Moreno, Antonio Escobar, Héctor Soto, Marcelo Campos, Manuel Avendaño, Robert Rojas y Nivaldo Rodríguez.

Perfiles profesionales

Como Facultad hemos decidido dar un nuevo foco a nuestros programas de estudio, rediseñando el modelo curricular cuyo eje articulador son los problemas y desafíos que abordarás como profesional al insertarte en el mundo del trabajo.

Conocer el perfil profesional de la carrera de tu interés es muy importante ya que es la meta hacia donde se dirige el plan de estudios.

INGENIERO AGRÓNOMO: Obtenido con Mayor en Agronomía

El ingeniero agrónomo UC será un profesional que posee un sólido conocimiento de las plantas y animales, su biología y sus relaciones con el entorno biótico y abiótico, capaz de planificar y gestionar creativa y éticamente los recursos de la agricultura y medio ambiente para obtener bienes y servicios para satisfacer las necesidades de la humanidad de modo sustentable, con responsabilidad social y ambiental, y reconociendo la amplitud y complejidad de los sistemas agroecológicos. En términos específicos, el ingeniero agrónomo UC será capaz de:

- I. Identificar, evaluar críticamente, proponer soluciones y resolver problemas de la agricultura y el medio ambiente, valorizando y utilizando las herramientas de investigación científica y las tecnologías apropiadas para ello.
- II. Identificar oportunidades y planificar estratégicamente para el desarrollo de emprendimientos en el área de la agricultura y el medio ambiente, de modo integral y sustentable, liderando equipos profesionales comprometidos y orientados al servicio de la comunidad y sus necesidades.
- III. Gestionar de modo eficiente la producción

de bienes y servicios de la agricultura y medio ambiente, evaluando críticamente las alternativas y valorando apropiadamente los factores bióticos y abióticos de la producción agropecuaria, de modo responsable y sostenible.

- IV. Asumir liderazgos y establecer una buena comunicación con otros profesionales que integran su equipo de trabajo, comprometido con el aprendizaje de por vida y con la solución de problemas de la agricultura local y global, de modo reflexivo y activo.

INGENIERO FORESTAL: Obtenido con Mayor en Ingeniería Forestal

El ingeniero forestal UC será un profesional que posee un sólido conocimiento de los ecosistemas forestales y su entorno, capaz de planificar y gestionar creativa y éticamente los recursos forestales y medio ambiente para obtener bienes y servicios con el objetivo de satisfacer las necesidades de la humanidad de modo sustentable, con responsabilidad social y ambiental, y reconociendo la amplitud y complejidad de los sistemas forestales. En términos específicos, el ingeniero forestal UC será capaz de:

- I. Crear, evaluar y gestionar planes de manejo y conservación de recursos naturales, como

también procesos productivos de recursos forestales, integrando aspectos biofísicos, sociales, legales y económicos, a distintas escalas territoriales.

II. Liderar y desarrollar creativamente, con

una visión global y local, emprendimientos que agregan valor al uso sustentable y conservación de ecosistemas forestales y su entorno.

III. Proponer, de manera fundamentada, medidas para abordar y solucionar problemáti-

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS del Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Forestal

CARRERA	DESCRIPCIÓN
Agronomía	Analiza la producción silvoagropecuaria, evalúa alternativas para la agricultura y medio ambiente; diseña y gestiona los procesos productivos agrícolas con una visión social, ambiental, técnica y económica.
Ingeniería Forestal	Crea, evalúa y gestiona planes de manejo y conservación de recursos naturales; como también procesos productivos forestales, integrando aspectos biofísicos, sociales, legales y económicos a distintas escalas territoriales.
Agronomía	Detecta oportunidades de desarrollo de un emprendimiento, luego propone y planifica un proyecto de forma creativa para la agricultura, teniendo en cuenta un enfoque económico, ambiental y social.
Ingeniería Forestal	Detecta, propone, lidera y desarrolla creativamente un emprendimiento que agrega valor al uso sustentable y a la conservación de ecosistemas forestales y su entorno; integrando aspectos biofísicos, sociales y económicos.
Agronomía	Analiza, diagnostica y resuelve problemas de la agricultura y el medio ambiente; a través de la investigación y la tecnología, basada en un enfoque científico multidisciplinario que considera elementos ambientales, sociales y económicos.
Ingeniería Forestal	Propone de manera fundamentada, medidas para abordar y solucionar problemáticas asociadas a ecosistemas forestales y su entorno; a través de la investigación aplicada y el uso del conocimiento, integrando aspectos biofísicos, sociales, legales y económicos.

cas asociadas a ecosistemas forestales y su entorno, a través de la investigación y el uso del conocimiento actual, integrando aspectos biofísicos, sociales, legales y económicos.

VI. Asumir liderazgos y establecer una bue-

na comunicación con otros profesionales que integran su equipo de trabajo, comprometido con el aprendizaje continuo y con la solución de problemas forestales a escala local y global, de modo reflexivo y activo.

CAMPO LABORAL	PERFILES
<p>Administrar campos agrícolas, ya sea frutales, viñas, hortalizas, ganadería, etc., gestionar procesos agrícolas en empresas del rubro, en el ámbito de operaciones, de producción de cultivos o en la comercialización. Haciendo estos procesos más eficientes.</p> <p>Realizar planes de manejos forestales, en todo tipo de plantaciones, ya sea dedicadas a la producción o restauración de bosque nativo.</p>	<p>ADMINISTRADOR / GESTOR</p> 
<p>Crear su propia empresa a partir de un emprendimiento. Trabajar en área creativa y de desarrollo de empresa agrícola privadas o públicas. Trabajar en una consultora agrícola.</p> <p>Crear o participar de una consultora. Crear nuevas tecnologías para producción o conservación, como por ejemplo contra plagas forestales. Trabajar en área creativa de empresas forestales.</p>	<p>EMPRENDEDOR</p> 
<p>Área de investigación y desarrollo de empresas agrícolas. Investigación de nuevas variedades, tecnologías y productos (como por ejemplo, protección vegetal). En los sectores público/privado, así como también universidades y centros de investigación.</p> <p>Investigar y trabajar en material genético. Trabajo multidisciplinario, en investigación de nuevas técnicas de restauraciones. Área de investigación en el sector público/privado, en universidades, o bien centros de investigación como INFOR.</p>	<p>ASESOR / INVESTIGADOR</p> 

Plan de estudios

ESTRUCTURA

La malla curricular de la Licenciatura considera la elección de un *major* en Agronomía o un *major* en Ingeniería Forestal, más un *Minor nivel 1*. La malla curricular se estructura en dos etapas articuladas: Licenciatura y Fase de Titulación, la Licenciatura considera la elección de un *major* en Agronomía o un *major* en Ingeniería Forestal, más un *Minor nivel 1*, y un segundo *Minor* en la Fase de Titulación. Cuenta además con 3 ejes formativos: el administrador / gestor, el emprendedor y el investigador / asesor de acuerdo con los perfiles profesionales definidos.

En la UC, un **crédito** corresponde a una hora de trabajo semanal, ya sea en cátedra, laboratorio, terreno o estudio en casa. La carrera completa contempla 500 créditos divididos en 10 semestres, estimándose en 50 créditos por semestre.

Un **major** es una concentración de cursos equivalente a 100 créditos que conforman un plan de estudio coherente, te entrega una sólida formación en una disciplina conducente a un título profesional. Un **minor** es una concentración de cursos equivalente a 50 créditos, en los cuales 30 créditos son obligatorios y 20 son optativos. El *Minor nivel 1* te permite explorar un área que complementa el *major* escogido, y puede conducirte a una profundización del mismo tema en un *Minor nivel 2*.

Existen además cursos de integración o talleres cuya función es generar instancias de integración de las diversas disciplinas que constituyen nuestro plan de estudios y reforzar la adquisición de competencias genéricas. Estos cursos tienen un enfoque más práctico y de aplicación, y están organizados secuencialmente dentro de la malla.

Finalmente, la licenciatura contempla 3 cursos para reforzar la adquisición del perfil profesional que se espera sean aprobados hacia el final de esta fase.

Plan de formación general

Como todo estudiante UC, debes realizar 6 cursos optativos de formación general (OFG) en otras disciplinas distintas a las de nuestro ámbito, además de un curso teológico y un curso antropológico ético. Con estos cursos se espera que seas un estudiante UC que: desarrolles una **visión amplia** del mundo, **valores sólidos** capaces de pensar **críticamente**.

Una alternativa para completar estos créditos es realizar un **certificado académico**, que son concentraciones de cursos en torno a un área específica. Son programas flexibles, es decir, permiten ir avanzado de acuerdo a los cursos aprobados en cada semestre.

También puedes completar estos créditos sumando cursos deportivos, de inglés o cursos CARA (Centro de Apoyo al Rendimiento Académico).

📶 Para mayor información revisa la página formaciongeneral.uc.cl

REQUISITOS DE INGLÉS Y ESPAÑOL

El nivel de **inglés** para nuestra Facultad es el ALTE 2, que determina un manejo intermedio inferior en el idioma. Debes acreditar este nivel en las cuatro habilidades del idioma (leer, escribir, escuchar y hablar), obteniendo un 70% o más de logro en el test VRA2000, que se rinde dentro del primer semestre. En el caso de obtener un puntaje inferior al 70% de logro se recomiendan cursos secuenciales que permitan avanzar hasta el nivel requerido.

Para cumplir con el Requisito de **Castellano**, debes aprobar el Examen de Comunicación Escrita (VRA100C) que se rinde durante el primer semestre, este examen contempla la escritura de un **ensayo argumentativo**. Además de medir tus habilidades argumentativas, el examen tiene como propósito certificar que posees las habilidades de escrituras necesarias para ser competente comunicativamente. Por esto se evalúan también los ámbitos de ortografía, vocabulario, cohesión, uso de párrafos y la estructura global de tu escrito.

Para prepararte para estos test e informarte en detalle de estos requisitos revisa:

📶 formaciongeneral.uc.cl

TEST DE LICENCIATURA

El test de licenciatura busca medir los conocimientos teóricos y de aplicación fundamentales adquiridos en los 10 cursos del Major. Para rendir este examen debes tener aprobado todos los cursos de Major además de la práctica obrera y los talleres integradores.



Malla curricular

AGRONOMÍA / INGENIERÍA FORESTAL

LICENCIATURA

1 ^{er} sem	2 ^o sem	3 ^{er} sem	4 ^o sem	5 ^o sem	6 ^o sem	7 ^o sem	8 ^o sem
PLAN DE FORMACIÓN COMÚN EN CIENCIAS				MAJOR		MINOR Nivel 1	
-Botánica		-Precálculo					
-Estadística		-Cálculo I					
-Genética		-Cálculo II					
-Fundamentos de ecología y evolución		-Química					
		-Bioquímica					
-Fisiología vegetal							
-Introducción a la economía							
							50 Cr.
						CURSOS PERFIL	
							30 Cr.
CURSOS ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS							80 Cr.
TALLERES DE INTEGRACIÓN							25 Cr.
OTROS REQUISITOS DE LICENCIATURA (prácticas, inglés, español y actividad de certificación)							0 Cr.

Etapa 1 de Licenciatura / (400 créditos totales) Considera:

1. Plan de formación común en ciencias constituido por 115 créditos mínimos.
2. Un major disciplinar de 100 créditos (Agronomía o Ingeniería Forestal).
3. Un Minor nivel 1 de 50 créditos (existen 5 Minors nivel 1).
4. 650 horas de práctica, distribuidas en la práctica obrera, práctica de licenciatura (optativa) y práctica profesional.
5. 5 talleres de integración.
6. Requisitos de inglés y español.
7. Test de biología de la célula y test de licenciatura.
8. 3 cursos para reforzar la adquisición de los perfiles profesionales. (Administrador/gestor, Emprendedor, Investigador/asesor).
9. 80 créditos de formación general.

Etapla 2 de Titulación / Contempla: 3 opciones de titulación bien diferenciadas de acuerdo a los ejes formativos del perfil profesional y según tus intereses:

TITULACIÓN

9° sem

10° sem

11° sem

EXAMEN DE LICENCIATURA



Los 3 ejes del perfil - administrador, emprendedor y asesor - **son desarrollados con el mismo énfasis.**

ó

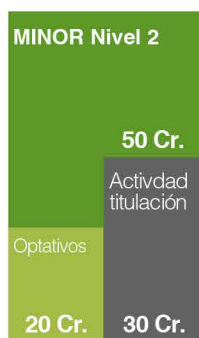


OPCIÓN 1

EMPRENDEDOR

**ADMINISTRADOR /
GESTOR**

**ASESOR /
INVESTIGADOR**



Perfil administrador emprendedor, **enfatisa la competencia de diseñar, dirigir, evaluar y hacer** seguimiento de procesos complejos, detectar oportunidades y proponer proyectos. Obtiene diploma académico.

OPCIÓN 2

**ADMINISTRADOR /
GESTOR**

EMPRENDEDOR



Postgrado. Perfil asesor **enfatisa el análisis, diagnóstico y resolución de problemas** silvoagropecuarios, junto con generar capacidades para el desarrollo de nuevas soluciones. Articulado con postgrado para obtener título profesional y grado de magister.

OPCIÓN 3

**ASESOR /
INVESTIGADOR**





Tu primer año

Cursos de primer año

PRIMER SEMESTRE

* Estos cursos son requisito para tomar los siguientes ramos >

* Precálculo (MAT1000)	Reforzamiento de operaciones básicas tales como: funciones, matrices, probabilidades; orientando la enseñanza a una comprensión de la matemática y su uso.
* Química (QIM 201G)	Conocimientos fundamentales de la Química General, agrupados en los primeros capítulos, para luego continuar con una visión general de la Química Orgánica. Tiene además sesiones de laboratorio.
Botánica (AGL101)	Introducir temas de anatomía, estructura y organización del vegetal; taxonomía vegetal y clasificaciones dentro del reino Plantae.
* Sistemas Agrícolas y Forestales I (AGL030)	Primera aproximación a las diferentes áreas de desarrollo del sector silvoagropecuario y los desafíos que enfrenta. Introducción a la vida universitaria y a la carrera. Desarrollar habilidades cognitivas, sociales y comunicacionales, fomentando el trabajo en grupo, la expresión oral y escrita.
Introducción a la Economía (EAE105A)	Conceptos básicos de la ciencia económica, el método de análisis de sus problemas y la forma como la sociedad se organiza para resolverlos.
Tutorías	Está asociado al curso Sistemas Agrícolas y Forestales I. Este programa está diseñado para acompañarte en tu proceso de integración a la vida universitaria
Test de Inglés (VRA2000)	
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	
Test Biología de la Célula (BIO141T)	



SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo I (MAT1100)	Se profundizan temas tales como: derivadas, geometría analítica, integrales, buscando un desarrollo completo en la comprensión de la matemática y sus utilidades.
Bioquímica (QIM202)	Te permitirá comprender los distintos procesos biológicos a nivel molecular como bioenergética, catálisis enzimática y rutas metabólicas. En la parte final del curso estudiarás tópicos de biología molecular.
Ética Agrícola y Forestal (FIL193)	Abordarás los fundamentos de la ética en cuanto a filosofía práctica, y sus proyecciones a la agricultura y los recursos naturales. Visión ética profesional y personal.
Sistemas Agrícolas y Forestales II (AGL040)	Te permitirá desarrollar una mirada crítica de la producción silvoagropecuaria, considerando aspectos productivos como las cadenas de distribución y consumo de los productos. Identificar áreas de desarrollo de la agricultura, recursos forestales, y recursos naturales en general, junto con los desafíos que enfrentan estos sectores. Curso A+S.
Electivo en Otra Disciplina	

DIAGNÓSTICO Y NIVELACIÓN EN MATEMÁTICAS

Con la finalidad de identificar tus habilidades y conocimientos matemáticos de entrada, es que durante enero se lleva a cabo el test de diagnóstico en 5 áreas básicas de la matemática: Álgebra, Funciones, Trigonometría, Geometría Euclidiana y Geometría Analítica, así como el nivel de habilidad desarrollado en interpretación y representación lógica. Con el objetivo de apoyarte en esta área de alta reprobación para nuestros estudiantes, es que existe un curso de nivelación voluntario durante este mes que te prepara en las áreas críticas.

DIAGNÓSTICO EN BIOLOGÍA DE LA CÉLULA

Debes rendir un examen obligatorio que mide los conocimientos de Biología de la célula. Este test mide los conocimientos de entrada en biomoléculas, replicación, transcripción, síntesis de proteínas, membranas celulares, transporte y permeabilidad, organelos, comunicación celular, citoesqueleto, adhesión y matriz, organización del DNA y división celular.

Este examen se llevará a cabo a inicios de marzo, se da 3 veces al año. Es importante aprobarlo o ya al 3° año te atrasará. Además se realizan algunos talleres de reforzamiento o nivelación.

CÓMO ORGANIZAR el tiempo de estudio

Pasar de la educación escolar al sistema universitario constituye un cambio radical en cuanto a metodologías de enseñanza y aprendizaje además de formas de evaluación, por lo que debes estimar muy bien la dedicación y forma de abordar el estudio diario de tus cursos. La responsabilidad y organización son fundamentales para el éxito en esta nueva etapa.

Algunas sugerencias para esta fase son:

Repasar diariamente lo visto en clases haciendo un resumen o mapa conceptual.

Planificar y priorizar las actividades académicas sobre las personales.

Identificar las fechas clave.





Organizar un calendario de entregas y evaluaciones.

Preparar las evaluaciones estudiando clase a clase a lo largo del semestre.

Aprovechar las ayudantías para **poner en práctica** los conocimientos teóricos y profundizar en la comprensión de conceptos.

Procurar un **ambiente adecuado** para el estudio en el hogar o la universidad.

Informarte sobre las redes de apoyo existentes en la UC.

Aprender de los errores y tener una **actitud proactiva**.

Al ingresar a la Facultad realizas un test de habilidades para el estudio que te permitirá acceder a los servicios del Centro de Apoyo al Rendimiento Académico CARA, entre los que se cuentan sesiones sicoeducativas para estudiantes con o sin déficit atencional, tutorías académicas en Álgebra, Cálculo, Química, Introducción a la Economía, Biología de la célula, entre otros, y talleres de habilidades académicas: cómo organizar mi tiempo, mejorando el rendimiento, entrenando la concentración y memoria, y entrenamiento en evaluaciones orales.

MI PORTAL UC: El portal UC es el lugar de acceso a los diversos servicios que te entrega la UC para facilitar tu vida de estudiante. Es ahí donde podrás solicitar cursos, revisar tu carga académica semestral, actualizar tus datos personales, revisar las calificaciones de los cursos inscritos en cada semestre, revisar tu ficha académica acumulada y resumen académico, realizar retiro voluntario entre otras acciones.

CÓMO INSCRIBIR CURSOS: La universidad utiliza el sistema Banner para tomar ramos. Se te designará un grupo dependiendo del ranking de prioridad académica en relación a tus compañeros de carrera, la prioridad académica se calcula en base al avance en la carrera, promedio ponderado acumulado y la proporción de créditos aprobados. Dependiendo de tu grupo se te designará una franja de 2 horas para solicitar tus cursos durante 2 días y luego una posibilidad de hacer ajustes.

Para una inscripción de cursos exitosa es fundamental que estés al día en tus mensualidades y biblioteca, y que tengas un plan de cursos y secciones que desees inscribir realizado con tiempo mediante el buscador de cursos.

TARJETA TUC Y PASE ESCOLAR: La tarjeta TUC es la credencial que te identifica como estudiante de la UC. Será indispensable para ingresar a la Biblioteca, pedir préstamos de material bibliográfico, prepagar el estacionamiento de autos, acceder a beneficios de salud estudiantil además de otras funciones y usos. Acá puedes obtener más información:

 <http://tarjeta.uc.cl>

El pase escolar o TNE es un beneficio al que puedes acceder por el hecho de ser estudiante de una carrera de educación superior reconocida por el Ministerio de Educación. Quienes ya hayan cursado carreras universitarias previas pueden realizar el trámite de “reposición” directamente en la Junaeb.

REGLAMENTOS QUE DEBES CONOCER: Todo estudiante novato está sujeto al reglamento del alumno regular de pregrado. Este reglamento contempla una serie de artículos referentes a temas como admisión y matrícula, convalidaciones, calificación y promoción académica, causales de eliminación e infracciones académicas y disciplinarias.

Es tu obligación como estudiante conocer las normas que rigen tu estadía en la Universidad, las que pueden ser revisadas en este link:

 <http://admisionyregistros.uc.cl/alumnos/novatos/reglamentos-estudiantiles>

RENDIMIENTO ACADÉMICO Y CAUSAL DE ELIMINACIÓN: Las situaciones específicas por las que puedes caer en causal de eliminación se inscriben en el artículo 30° del Reglamento del Alumno Regular y son las siguientes:

PROMEDIO	REPROBACIÓN MASIVA	REITERACIÓN
Desde el término del 3° semestre el promedio ponderado acumulado es inferior a 4.0	-En los dos primeros semestres aprobar menos de 50 créditos.	3 cursos distintos en 2 oportunidades
	Al termino del: <ul style="list-style-type: none"> - 3° semestre reprobar más de 20 cr. - 5° semestre reprobar 40 cr. o más. - 7° semestre 60 cr. o más - 9° semestre reprobar 80 cr. o más. - Reprobar 100 créditos en cualquier momento de la carrera 	3 veces un mismo curso

*Sin considerar créditos reprobados el primer año.

 Más información en <http://agronomia.uc.cl/rendimiento/causal-de-eliminacion>

INTEGRIDAD ACADÉMICA: La integridad académica existe cuando quienes integramos esta comunidad trabajamos en la búsqueda del conocimiento en forma honesta y justa, con respeto mutuo, confianza y aceptando la responsabilidad de nuestras acciones tanto como sus consecuencias.



SI NO CITAS ES
PLAGIO



PLAGIO ES EL USO
DEL TRABAJO DE
OTRA PERSONA SIN
MENCIONARLO



CITA LAS FUENTES DE
INVESTIGACIÓN

Las siguientes acciones son consideradas faltas graves a la integridad académica:

1°	Copiar del trabajo, prueba o examen de algún compañero.	5°	Utilizar notas, mensajes de texto, teléfonos celulares, calculadoras o cualquier material durante una prueba o examen sin autorización del profesor del curso.
2°	Permitir que algún compañero copie tu propio trabajo	6°	No seguir las instrucciones del profesor en pruebas o trabajos entregados para hacer en forma individual.
3°	Aceptar los créditos de trabajos que no has realizado	7°	Plagio en trabajos de cualquier tipo
4°	Utilizar la misma investigación en más de una oportunidad sin mencionarlo o pedir permiso al profesor del curso	8°	Falsificar o adulterar documentos de cualquier tipo: certificados médicos, certificados de práctica, pruebas o trabajos, etc.

INTERCAMBIO Y CONVENIOS: El programa de intercambio académico te permite, siendo estudiante de alguna carrera de la UC, estudiar en una universidad extranjera durante uno o dos semestres, manteniendo tu categoría de alumno regular. Tenemos una red de intercambios académicos compuesta por más de 300 universidades en los cinco continentes. Durante el intercambio continúas pagando tu matrícula en UC y quedas liberado del pago de

matrícula en la universidad de destino. La idea es que podrás cursar ramos regulares de la universidad de destino, previo cumplimiento de los prerrequisitos que dicha institución estipule. A tu regreso, podrás convalidar estas asignaturas por ramos de carrera, previa aprobación de la Facultad.

¿En qué momento de la carrera irse de intercambio?

- Al principio de la carrera cuando se están cursando cursos mínimos, se recomienda buscar universidades que ofrezcan cursos similares que sean convalidables.
 - Dejar un semestre de electivos, por lo que puedes escoger cualquier universidad dado que no se requiere que los cursos que inscribas sean equivalentes a los del plan de estudios.
 - Cursar optativos de profundización o cursos de Minors.
- Nuestra Facultad tiene además un programa especial de doble título con la agrupación de universidades francesas FESIA.

Más información en: <http://agronomia.uc.cl/informacion-academica/intercambio-estudiantil>

 <http://relacionesinternacionales.uc.cl/alumnos-uc/magister/intercambio-uc>

Aportando a la Sociedad

¿CÓMO PUEDE UN AGRÓNOMO Y FORESTAL APORTAR A LA SOCIEDAD?

Conoce algunos de los proyectos de los profesores de nuestra facultad.

Ciencias Animales:

2016-2019. Profesor Francisco Fuentes / Innovaciones para la producción sustentable de quínoa en el secano de la VI Región: Modelo integrado de tecnologías y asociatividad. Fundación para la Innovación Agraria.

2015-2017. Profesor José Luis Riveros / Centro de Capacitación Agropecuaria para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y la economía familiar en Chitima, Mozambique. Fondo Chile Contra el Hambre y la Pobreza.



Ciencias Vegetales:

2017-2019. Profesora Marlene Gebauer / Fortalecimiento del programa de mejoramiento genético de alstroemeria a través de la incorporación de germoplasma nativo, seleccionado mediante análisis genético y fitosanitario, con potencial para el mercado de flores nacional y extranjero.

2014-2017. Profesor Andrés Schwember / Innovación y transferencia para potenciar el cultivo de leguminosas hortícolas en la Región de O'Higgins.

2015-2017. Profesora Gloria Montenegro / Valorización de la Oferta Productiva de la Apicultura Campesina de la Región de los Lagos. Fondo de Innovación para la Competitividad de la Región de Los Lagos.

Economía Agraria:

2015-2016. Profesora Francisca Silva / Estudio de evidencia internacional en la reducción de obesidad: Lecciones aprendidas de estudios de caso. Food and Agriculture Organization.

2013-2014. Profesor Juan P. Subercaseaux / Programa de desarrollo de habilidades de emprendimiento e innovación en familias rurales y/o de zonas turísticas, con pupilo en tercero medio, con el objeto de crear y mejorar la competitividad de las empresas Mype, FIC - I+D.

Ecosistemas y Medio Ambiente:

2015-2017. Profesor Eduardo Arellano / Eco tecnologías para la rehabilitación de botaderos y mejoras para la compensación ambiental de la minería del carbón en Magallanes.

2016-2017. Profesor Cristian Bonacic / Estrategia para la competitividad y el desarrollo sostenible del ecosistema de montaña en la Región de O'Higgins.

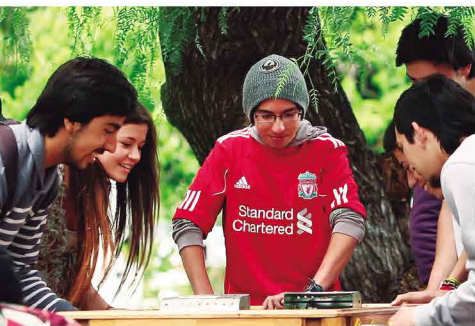
Fruticultura y Enología:

2014-2017. Profesora Marlene Ayala / Automatización en huertos peatonales de cerezos durante el proceso de recolección de fruta para apoyar las labores del cosechero en la Región de O'Higgins.

2013-2016. Profesor Héctor Valdés Gómez / Evaluación y desarrollo de estrategias integradas de control del oídio en cuatro cultivares de vid en la zona central de Chile.



Organizaciones relacionadas con la FAIF



CENTRO DE ALUMNOS (CAAIF)

El CAAIF es el órgano de representación estudiantil más importante de la Facultad y cuenta con una directiva elegida cada año mediante votación popular. El Centro de Alumnos cumple la labor de representar a todos los alumnos de la FAIF en las instancias a nivel universidad, como Consejos FEUC, entre otras de índole político, social, académico, etc. A la vez debe gestionar distintas actividades que promuevan el desarrollo de

vida universitaria entre los miembros de la comunidad de la Facultad.

La oficina del Centro de Alumnos se ubica a un costado del casino de la Facultad. También puedes obtener más información por medio de su página web: www.caaif.cl o en su página en Facebook: <https://www.facebook.com/caaif.uc>.

PRÁCTICAS ¿Cómo obtener experiencia laboral durante la carrera?

Durante la carrera deberás realizar dos prácticas obligatorias y una optativa que tienen como objetivo que participes en las actividades normales de una empresa, enfrentando los desafíos y responsabilidades típicas de la vida profesional. Estas experiencias te permitirán integrar y desarrollar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el logro del perfil profesional.

- **Práctica I:** Estarás en contacto con los trabajadores del sector agrícola y forestal realizando trabajo no calificado
- **Práctica II:** Tendrás la oportunidad de incorporarte al equipo profesional de una empresa y de participar en la vida normal de ésta, aplicando de manera creativa los conocimientos y técnicas que has adquirido en tus estudios.
- **Práctica optativa:** Estarás en contacto directo con los trabajadores de una empresa y organización. Podrás familiarizarte con los trabajadores y problemáticas, formándote así una opinión crítica y fundada al respecto

BOLSA DE TRABAJO

La bolsa de trabajo ayuda a los alumnos y exalumnos de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal a facilitar la búsqueda de oportunidades de trabajo, además de ofrecerle a las empresas, y en general, potenciales empleadores, la posibilidad de encontrar profesionales

de acuerdo a sus requerimientos. Los objetivos de esta área son:

- Contribuir a que los alumnos de la FAIF obtengan experiencia laboral durante toda la carrera y que puedan aplicar en la práctica los conocimientos teóricos adquiridos durante la carrera.
- Ayudar a que los alumnos de la FAIF puedan escoger mejor su carrera y especialidad.
- Colocar a los ingenieros agrónomos y forestales UC en las mejores posiciones que ofrece el mercado.
- Apoyar a las empresas en la tarea de selección de ingenieros agrónomos y forestales UC, y a los ingenieros agrónomos y forestales UC en la búsqueda de trabajos.

¿QUÉ HACER SI FALTAS A ACTIVIDADES OBLIGATORIAS?

Si faltas a algún control, interrogación, catedra obligatoria, etc. debes justificar tu inasistencia por la página web de la facultad: www.faif.cl e ingresar a justificaciones por salud o por fuerza mayor. Ahí debes subir los documentos e indicar las actividades que quieres justificar. Debes tener en cuenta el reglamento de la facultad, por ejemplo no se pueden justificar dos interrogaciones de un mismo curso.

Participación activa

¿Quieres participar de forma activa durante tu periodo universitario?

En la UC puedes participar en distintas áreas según tu interés. Puedes trabajar en el ámbito social, ambiental, espiritual, político. Acá te contamos algunas de las más importantes en nuestra facultad.



TRABAJOS VOLUNTARIOS



Este es un voluntariado que busca la ayuda social, formado por estudiantes de Agronomía e Ingeniería Forestal que se lleva a cabo durante las vacaciones de invierno, en Julio. Tiene una trayectoria de 30 años, siendo los trabajos más antiguos de la Universidad. Siempre hemos trabajado en la Región de la Araucanía y durante los últimos 10 años en la comuna de Lumaco.

Como estudiantes de Agronomía e Ingeniería Forestal buscamos, a través de este proyecto, generar un cambio positivo en la vida de las personas, brindando herramientas para la superación de la pobreza y poder así mejorar su calidad de vida. Nuestro trabajo se centra en tres ejes fundamentales: construcción, trabajos agrícolas y talleres para niños. ¡Te invitamos a ser parte de los trabajos! Es una gran experiencia. Si quieres saber más sobre el proyecto, agréganos a *Facebook* (*Trabajos de Invierno FAIF*).

VIVERO FORESTAL DOMBEYI

El Vivero Forestal Dombeyi, nace el 2014 por la necesidad y motivación de un grupo de estudiantes de Ingeniería Forestal por tener un lugar en donde poder realizar actividades de viverización, de aprendizaje constante y aplicado.

El Vivero Forestal Dombeyi cuenta con un terreno en donde realizan sus actividades, ubicado atrás del Biohuerto compartiendo la entrada principal.

Puedes hacerte parte de este proyecto asistiendo a sus jornadas de trabajos o contactándote directamente con ellos para obtener más información, a través de su página en *Facebook*: <https://www.facebook.com/ViveroForestalDombeyi/>

BIOHUERTO

El Biohuerto es una organización estudiantil compuesta por estudiantes, ex alumnos y funcionarios de la Universidad, los cuales realizan un trabajo voluntario en pro de la agricultura ecológica y desarrollo sustentable. *“El objetivo de Biohuerto es fomentar el cuidado del medio ambiente a través de los cultivos urbanos y el manejo de los residuos orgánicos”.*

¿Dónde se ubica el Biohuerto?

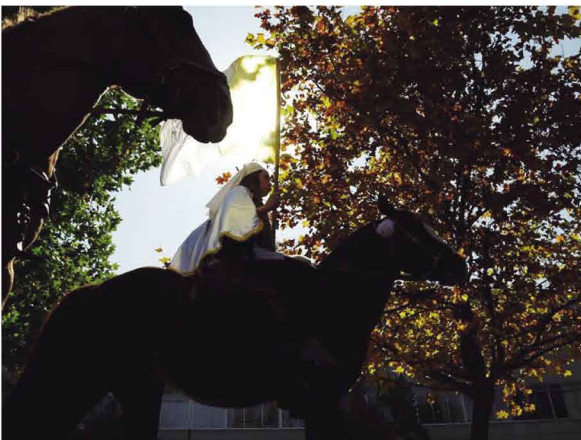
El Biohuerto cuenta con un terreno en donde realizan sus actividades, ubicado atrás de la FAIF y a un costado del edificio de Laboratorio de Servicios UC.

¿Cómo puedo participar del Biohuerto?

Puedes hacerte parte de este proyecto asistiendo a sus jornadas de trabajos o contactándote directamente con ellos para obtener más información, a través de su página en Facebook: <https://www.facebook.com/biohuerto/>.



PASTORAL DE ESTUDIANTES



La Pastoral busca concretar la misión de la Iglesia dentro de la Universidad, mediante la evangelización de la cultura y la formación humana a la luz de la fe, las acciones solidarias y misioneras. La pastoral de estudiantes participa activamente en la facultad con proyectos como huertos en la cárcel de mujeres y misa de Cuasimodo.

Servicios y Unidades de la Universidad

ASUNTOS ESTUDIANTILES (DAE): La DAE está a cargo de promover el desarrollo integral de los estudiantes y promover una vida universitaria que incluya deportes, actividades extracurriculares y cultura.

SALUD ESTUDIANTIL: Su objetivo es atender y orientar las necesidades de salud que puedan surgir durante el desarrollo de la actividad académica de los alumnos, ofreciendo un servicio de apoyo oportuno y de alta calidad en la atención médica ambulatoria y de urgencia, tanto en salud física como mental. Para más información y pedir hora en saludestudiantil.uc.cl

DEPORTES: Para promover y difundir la actividad física en la universidad cuentas con cursos con créditos y talleres en disciplinas como fútbol, tenis, escalada, rugby y buceo entre otras. Además te puedes integrar a las selecciones representando a la universidad en diversos campeonatos. Más información en deportes.uc.cl

VIDA UNIVERSITARIA: La DAE fomenta tu integración a la vida universitaria desde el primer año mediante talleres extraprogramáticos, fondos concursables para llevar adelante tus ideas, concursos de creación literaria y charlas de formación donde se promueven las habilidades transversales.

REGISTROS ACADÉMICOS: Su misión es la aplicación, ejecución y coordinación de las políticas de la universidad en cuanto a reclutamiento, admisión, aplicación de regla-

mentos estudiantiles y procesos de titulación. Para mayor información puedes encontrarlo en el Hall universitario o en <http://admisionyregistros.uc.cl/alumnos>

MATRÍCULA: Es responsable de determinar el monto que se debe pagar como arancel y administrar los medios de cobro. Las cuotas de matrícula pueden ser pagadas por internet en la página: arancelesybeneficios.uc.cl o directamente en sucursales del Banco Santander y Servipag.

ASISTENCIA SOCIOECONÓMICA (DASE): Su rol es asignar los beneficios financieros que la UC destina a los estudiantes que no cuentan con los medios necesarios para financiar sus estudios y los recursos otorgados por entidades como el Ministerio de Educación y otros. Mayor información en: www.arancelesybeneficios.uc.cl o personalmente en el Hall Universitario.



BECAS Y CRÉDITOS: En la universidad cuentas con becas que son beneficios otorgados de forma gratuita tanto por el ministerio de educación como por la propia universidad y organismos externos a ella. Existen más de 30 becas y premios entregados por éstas distintas entidades.

Además puedes optar a un crédito otorgado a universidades del Consejo de Rectores, para financiar parte o el total del arancel de referencia anual de la carrera. También existen créditos otorgados por la propia Universidad y otros con el mismo propósito otorgados por entidades bancarias en convenio con la Universidad. Para mayor información puedes entrar a: <http://agronomia.uc.cl/becas-y-creditos/becas-y-creditos>

BIBLIOTECA: El SIBUC o sistema de bibliotecas UC consta de 11 bibliotecas en 5 campus y 2 hospitales, te permiten acceder a un sistema integrado y especializado de libros,

revistas, material audiovisual y otros formatos de información que se encuentran disponibles para ser consultados, descargados y utilizados por la comunidad universitaria.

Más información en bibliotecas.uc.cl

OFICINA DE SUSTENTABILIDAD: La Oficina de Sustentabilidad busca fomentar una cultura sustentable en la UC, a través de procesos educativos. Propone formas de incorporar los principios de sustentabilidad en las operaciones, educación, investigación y en las relaciones que la universidad tiene con la comunidad externa, generando instancias de participación y alentando esfuerzos que desemboquen en proyectos innovadores y aplicables a la realidad de los campus UC y de la sociedad en su conjunto.

De lo anterior surge su programa Laboratorio Vivo, donde alumnos, profesores y funcionarios trabajan en forma colaborativa en el desarrollo e implementación de proyectos que aporten a la sustentabilidad de la universidad y la sociedad en general.

Algunos proyectos que te pueden interesar de Sustentable UC:

- Fondo semillero: incentiva la implementación de medidas y prácticas sustentables en los lugares de trabajo a través de la entrega de un capital
- Vermicampus: Tratamiento de residuos orgánicos provenientes de casinos y jardines de los campus a través de la lombricultura.
- Proyecto San Francisco de Asís: mejorar la calidad de vida en los campus y transformarlos en ecosistemas urbanos sustentables. Con acciones como forestación, huerta comunitaria, jardín botánico económico, entre otras.

Para revisar estos y otros proyectos puedes entrar a <http://sustentable.uc.cl>



PLANO CAMPUS SAN JOAQUÍN





PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

agronomia.uc.cl

 @AgroyForestalUC  faifuc