



Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias

Plan de Estudios

Código	Asignaturas	Profesor	Créditos	Semestre
Asignaturas obligatorias				
IIAS 402	Relación Suelo-Planta-Animal	Dante Pinochet	3	1
ESTD 313	Diseños Experimentales	Andrea Báez	4	1
IIAS 405	Estadística aplicada: métodos clásicos, geostadísticos y multivariados	Susana Valle	3	2
Asignaturas complementarias optativas				
PSVE 401	Medio Ambiente y Actividad Agropecuaria	Ricardo Fuentes	3	1
PSVE 428-17	Modelos de Simulación de Cultivos	Patricio Sandaña	3	1
PSVE 302	Fisiología del Desarrollo	Daniel Calderini	3	2
PSVE 333	Combate de plagas insectiles y enfermedades	Esteban Basoalto	3	1
PSVE 319	Biología Molecular de Plantas	Iván Maureira	4	2
PRAN 401	Ecofisiología Pratense	Oscar Balocchi	4	2
PRAN 402	Nutrición de Rumiantes	Rodrigo Arias	4	1
PRAN 403	Nutrición de Monogástricos	Mónica Gandarillas	4	2
PRAN 326	Ecología de Praderas	Máximo Alonso	4	1
IIAS 404	Física Avanzada de Suelos	José Dörner	4	2
IIAS 341	Funciones del sistema suelo en ecosistemas	José Dörner	4	1
IIAS 302	Conservación de Recursos Naturales	José Dörner	3	2
IIAS 354	Nutrición de Cultivos	Dante Pinochet	3	1
ITCL 411-17	Desarrollo de Alimentos Funcionales	Javier Parada	3	1
GEOG 423	Tópicos de Geomorfología	Mario Pino	4	2
GEOG 300	Respuestas de las Plantas al Estrés Abiótico	Alejandra Zúñiga	4	1
QFAR 412-17	Química de productos naturales: Biosíntesis, aislamiento análisis estructural mediante técnicas de última generación	Mario Juan Simirgiotis Agüero	3	1
BIOQ 360	Tópicos Experimentales en Bioquímica y Biología Molecular	Docentes Instituto de Bioquímica	5	1
Otras asignaturas de nivel 400 ó 300 autorizadas por el Comité Consejero				
Actividades complementarias obligatorias				
	Idioma Inglés	UACH	s/c	1-2
PSVE/PRAN /IIAS 470	Seminarios (según área)	Profesores acreditados	2	1-2
PSVE/PRAN/IIAS 480	Unidades de Investigación I (según área)	Profesores acreditados	4	1-2
PSVE/ PRAN/IIAS 481	Unidad de Investigación II (según área)	Profesores acreditados	4	1-2
PSVE/PRAN /IIAS 498	Examen de Calificación (según área)	Profesores acreditados	s/c	1-2
	Proyecto de Tesis	Profesores acreditados	s/c	1-2
PSVE/ PRAN/IIAS 499	Tesis (según área)	Profesores acreditados	s/c	1-2
	Avances de Tesis	Profesores Evaluadores	s/c	1-2
	Defensa de Tesis y Examen de Grado	Comisión Evaluadora		

- El idioma inglés debe ser aprobado en el primer año de estudios.
- El Programa se imparte en la modalidad presencial y la dedicación del estudiante es a tiempo completo.
- Duración del Programa: 4 años (8 semestres académicos)
- El Plan de Asignaturas contempla un mínimo de 20 créditos y está formado por asignaturas obligatorias y complementarias de nivel 400 y un tercio podrán ser asignaturas de nivel 300.
- El Plan de Asignaturas, Seminarios y Unidades de Investigación deberán completarse en 3 semestres académicos.
- En el cuarto semestre, el estudiante debiera inscribir Examen de Calificación y Proyecto de Tesis el cual debe rendir al final del semestre.

Información general

Total créditos	20
Asignaturas obligatorias	10
Asignaturas complementarias optativas	10

Director del Programa de Doctorado:

Dr. Rodrigo Arias I.

Email: rodrigo.arias@uach.cl