

PROGRAMA DE CURSO

	Nom	bre del curso (en c	astellano y en ir	nglés)		
CAPTURA Y TRA		ICIA TECNOLÓGICA			DLOGY TR	RANSFER
Escuela Carrera (s)		Código				
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales Ingeniería A		gronómica	AGR5002		5002	
Semestre		Ti	po de actividad	curricular		
X		OBLIGATORIA				
Prerre	quisitos			Corre	quisitos	
Innovación y E	mprendi	miento		No	aplica	
Créditos SCT	Tot	tal horas a la semana	Horas de cátedra, Horas de trabajo no presencial a la laboratorio, etc.		oresencial a la	
3		5	3			2
Ámbito		Competencias a el cu	•	Suncompetencias		petencias
III. Investigación y transf tecnológica	erencia	Específicas 6. Busca soluciones a los desafíos que enfrenta el sector agropecuario a través de la búsqueda de investigación científica atingente y enfocada a las necesidades de la zona agroecológica donde la producción se desarrolle. 7. Transfiere en forma efectiva tecnologías considerando las brechas tecnológicas, económicas y sociales de los diferentes sistemas productivos, en sintonía con las necesidades locales. 8. Articula iniciativas que potencien el trabajo de extensión y la transferencia de resultados y tecnologías de manera de fortalecer las distintas formas de asociaciones de los actores directos e indirectos de la Región y del país. Transversales 1. Comprende y se expresa oralmente y por escrito, con diversos propósitos comunicativos en relación con otros. Específicas 6. 1 Emplea un proceso de búsci información metódico que le identificar una necesidad o un en el sector agropecuario, prop diseño experimental a ev generar respuestas a requerimientos del sector. 6.2 Desarrolla y adapta so generado nuevo conocimiento 7.1 Desarrolla estrategias de ditravés de técnicas y herramie comunicación, que permi transferencia de resulta tecnologías considerando la local. 8.1 Distingue las diferentes fo asociaciones profesorganizaciones e instituciones y privadas, representativas realidad local, de manera de p y potenciar el trabajo en red. 8.2 Gestiona herramient financiamiento para orientar destinados a la extensión		dico que le permite desidad o un desafío ecuario, proponer un ntal a evaluar y lestas a los lesctor. adapta soluciones a realidades del rio para el cual se ha mocimiento. ategias de difusión, a y herramientas de que permitan la le resultados y derando la realidad diferentes formas de profesionales, estituciones públicas de la manera de proyectar ajo en red. herramientas de ra orientar recursos extensión y la le resultados y la le resultados y la le resultados y la le resultados y la		



- **3.** Reconoce la presencia de problemas u oportunidades y utiliza su conocimiento y fuentes de información para implementar acciones o estrategias para su resolución o puesta en marcha.
- **4.** Desarrolla habilidades, destrezas y conocimientos para investigación y gestión de nuevos procesos, productos y/o materiales.
- **6.** Conoce y comprende como la ética profesional y la responsabilidad social interactúan en otras áreas de conocimiento, con entornos legales, económicos, medioambientales, públicos y privados.

Transversales

- 1.1 Comunica oralmente y por escrito en español a nivel formal en el contexto/ámbito disciplinar y profesional.
- 2.4 Resuelve problemas del ámbito profesional mediante el cuestionamiento e integración de modelos teóricos a partir de una síntesis personal y creativa.
- **3.1** Demuestra un razonamiento crítico reconociendo la presencia del problema u oportunidad.
- **3.2** Aplica el pensamiento crítico en la indagación, análisis e interpretación de temas de su disciplina profesional.
- **3.3** Resuelve problemas con base en el lenguaje y con procedimientos matemáticos, y desarrolla reflexiones analíticas, críticas, conceptuales y argumentativas.
- **4.2** Gestiona información científica y tecnológica relativa a las principales áreas de su disciplina.
- **6.1** Evalúa aspectos éticos del sector silvoagropecuario, a través del manejo y uso sustentable de los recursos naturales, en relación a las comunidades involucradas.
- **6.2** Identifica el impacto de problemas comunitarios significativos y evalúa competencias para dar soluciones eficientes y responsables al problema.
- **6.3** Trabaja responsablemente dentro de contextos organizacionales y comunitarios con el objetivo de desarrollar habilidades en la ciudadanía.

Propósito general del curso

El curso de Captura y Transferencia Tecnológica busca desarrollar la comprensión y dominio de conceptos básicos en cuanto al proceso y los fundamentos de la captura y transferencia tecnológica, identificando las etapas de estos y sus componentes.

La finalidad del curso es dotar al/a estudiante de las herramientas necesarias para comprender el proceso mediante el cual se logra la captura y transferencia tecnológica, los actores relevantes, institucionalidad bajo la cual se desarrollan y la definición de estrategias para su implementación en el contexto nacional.



La metodología para el desarrollo del curso consiste en clases expositivas interactivas, con apoyo audiovisual y el desarrollo de un proyecto de transferencia tecnológica, mediante actividades expositivas, fomentando el pensamiento crítico y debate a partir de los casos expuestos.

Resultados de Aprendizaje (RA)

RA1: Comprender conceptos claves de la transferencia tecnológica, sus fundamentos, componentes y etapas claves para llevar a cabo el proceso, ya sea desde una investigación científica o la adopción de una tecnología preexistente hasta las estrategias y su aplicación en términos concretos.

RA2: Comprender el concepto de captura, identificando los pasos previos y de implementación para una transferencia tecnológica, considerando el qué se va a adoptar y cómo, los requerimientos y las adaptaciones necesarias dado un contexto determinado.

RA3: Comprender la estructura nacional para la transferencia tecnológica, organismos, instituciones públicas involucradas, con especial énfasis en la Agricultura Familiar Campesina (AFC) y la responsabilidad de los centros de aprendizaje como impulsores de la transferencia tecnológica.

RA4: Analizar las interacciones entre los elementos de investigación, financiamiento y desarrollo dentro del contexto global para la captura y transferencia tecnológica.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas		
1	RA1 y RA2 Contenidos	Fundamentos de la transferencia tecnológica	5		
 El pritector trans Asperator Document avan Confi 		transferencia tecnológica. Reconoce actores claves y comprende los mecanismos de transferencia tecnológica tales como la cooperación tecnológica, la asistencia técnica y servicios, la alianza tecnológica, entre otros.			



Número 2	RA al que contribuye la Unidad RA3	tecnológ	Nombre de la Unidad texto de la transferencia gica en Chile y la Agricultura miliar Campesina (AFC)	Duración en semanas 6
	Contenidos		Indicadores de logr	0
la Campo La est tecnol Caract transf Chile. Identif el pr tecnol Valorit tecnol Direct	cructura de transferencia ógica en Chile. de la derencia tecnológica en Cficar los puntos críticos en oceso de transferencia ógica. De cación de nuevas ogías rices generales de una diación de TT, Verificación		dentifica los elementos clave de transferencia tecnológica e ecnología; diagnóstico y aprecomprende la estructura ecnológica nacional: Universidades, Instituciones ANID), Cooperativas, entre otradentifica las capacidades equerimientos del sistema paransferencia tecnológica. dentifica mecanismos de valo ecnologías	n la AFC: técnica v/s ndizaje. de transferencia agentes claves, (CORFO, INDAP, ros. existentes y los ara el desarrollo de

Número RA al que contribuye la Unidad		Nombre de la Unidad	Duración en semanas		
3	RA4	Transferencia tecnológica en el contexto global	6		
	Contenidos	Indicadores de logro)		
 Transferencia tecnológica en el contexto global. Instrumentos de Apoyo. Modelos de Transferencia tecnológica Retornos (Reinversión I+D), Royalties, ventas, ventajas 		 Identifica y comprende la existencia de elementos claves para la implementación de una transferencia tecnológica: contexto, educación entre otros. Identifica instrumentos de apoyo para e desarrollo de transferencias tecnológicas: fuentes de financiamiento, información, intermediarios y gestión. Reconoce los diferentes modelos de Transferencia tecnológica a nivel global 			



	Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
U	de O'Higgins	
	Universidad	

El curso se compone de clases expositivas (presenciales), con apoyo audiovisual y la asignación de trabajos prácticos, fomentando el pensamiento crítico y debate a partir de los casos expuestos en clases y los estudios de caso.

- 1. Prueba de Cátedra. Se realizará una Prueba de Cátedra de carácter integrador. La fecha estál indicada en la calendarización del curso.
- 2. Trabajo aplicado. Los/las estudiantes se organizarán en pares y realizarán dos actividades de investigación y análisis. El formato se pondrá a disposición previo al desarrollo de cada actividad.
- Aplicación 1: Presentar el impacto de la transferencia tecnológica exitosa en el sector agropecuario. Se deben exponer dos ejemplos reales aplicados: uno a gran escala y otro a pequeña escala.
- Aplicación 2: Identificación de una problemática y posible solución (propuesta) mediante transferencial tecnológica: determinación de agentes relevantes, tecnología y planificación para abordarla. Detalle de implementación de estrategias transferencia tecnológica y resultados.
- 3. Tarea. Se asignarán 2 tareas a ser entregadas dentro del plazo de una semana. Las fechas están indicadas en la calendarización del curso.

Al final del curso se realizará un examen de carácter integrador, abarcando todos los contenidos del curso. Criterio de eximición: nota de presentación igual o superior a 5,0 y no hayan presentado alguna nota inferior a 4,0 en las pruebas de cátedra. Se debe tener asistencia de al menos un 70%.

Evaluación	Ponderación	
Prueba de Cátedra	30%	
Aplicación 1	25%	
Aplicación 2	25%	
Tareas (2)	20%	

El/la estudiante que no se presente a una Prueba de Cátedra deberá justificar a través de los canales establecidos por la Universidad. Si la justificación no es informada correctamente, no se constituye como una justificación válida y se calificará automáticamente con la nota mínima (1,0). Para aquellos casos de inasistencia debidamente justificada a una prueba de cátedra, el/la estudiante deberá rendir el examen, esta nota reemplazará la evaluación pendiente.

Asistencia: La asistencia exigida para poder aprobar el

curso, es de un 70% a clases de Cátedra, y 100% a Laboratorio/Seminarios (Art. 46 Reglamento de Pregrado UOH). La inasistencia a Evaluaciones de Cátedra y Laboratorio deberá ser justificada de acuerdo con el Art. 38 y 39 Reglamento de Pregrado UOH REX162-2025.

Todo/a estudiante deberá cautelar el cumplimiento de buena conducta, estipulado en el Art. 6.a; 6.b y 7.a del Reglamento estudiantil REX163-2025.

5



Bibliografía Fundamental

- Corporación de Fomento de la Producción CORFO (2016). Transferencia Tecnológica en Chile: "Estudio de caracterización de las actividades y resultados de los procesos de transferencia tecnológica desde los centros de conocimiento en Chile."
- Fundación para la Innovación Agraria PIPRA, Programa FIA PIPRA (2010). Gestión de la Propiedad Intelectual e Innovación en Agricultura y en Salud: Un Manual de Buenas Prácticas. Tomo Uno y Dos.
- González, Javier (2011). Manual de transferencia de tecnología y conocimiento.
 Instituto de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (The Transfer Institute).

Bibliografía Complementaria

- Fressoli, M., Garrido, S., Picabea, F., Lalouf, A. y Fenoglio, V. (2013). Cuando las transferencias tecnológicas fracasan. Aprendizajes y limitaciones en la construcción de Tecnologías para la Inclusión Social. *Universitas Humanística*, 76(76): 73-95.
- Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC (2000). Methodological and Technological issues in Technology Transfer.
 Material disponible en: https://www.grida.no/climate/ipcc/tectran/index.htm
- López, M., Mejía, J. y Schmal, R. (2006). Un acercamiento al concepto de la Transferencia Tecnológica en las Universidades y sus diferentes manifestaciones. *Panorama Socioeconómico*, 24(32): 70-81.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación MICITEC (2020). Boletín Enero: Caracterización de los participantes de la Transferencia Tecnológica en Chile. División de innovación.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación MICITEC (2021).
 Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático.

Fecha última revisión:	Septiembre 2025	
Programa visado por:	Coordinador académico ECA3	