

PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y PROMOCIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

PRIMER INFORME

INFORME TÉCNICO Y DIFUSIÓN

MASTER EN GESTIÓN TECNOLÓGICA UNIVERSIDAD DE TALCA

2.7 SET. 2005 N A D O 40:20

AÑO 2005



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe

27 DE SEPTIEMBRE DEL 2005

Nombre del coordinador de la ejecución

PETER CALIGARI

Firma del Coordinador de la Ejecución



1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Nombre de la propuesta

MAGISTER EN GESTIÓN TECNOLÓGICA CON ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA

Código

BID-FR-C-2004-1-G-003

Entidad responsable

UNIVERISDAD DE TALCA

Coordinador(a)

Rodrigo Cortes Lobos

Lugar donde se realizó la actividad de formación o promoción (región, ciudad, localidad)

CAMPUS SANTIAGO, UNIVERSIDAD DE TALCA

Tipo o modalidad de la actividad (curso, pasantía, seminario, congreso, taller, otros)

MAGISTER

Fecha de realización (inicio y término)

17 JUNIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2005



2. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

Problema a resolver, justificación y objetivos planteados inicialmente en la propuesta (solo en informe final)

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta (Objetivos cumplidos en cada una de las etapas o al momento de elaborar cada uno de los informes parciales y finales)

- Inicio del programa promoción 2005.
- Perfil adecuado de alumnos, todos relacionados con el área de interés de estudio.
 Provenientes tanto de instituciones publicas (ej: CONICYT, SAG, Universidades)
 como privadas (Biofrut, Biohídica, Bioinsumos Nativa)
- Realización del primer trimestre con un total de 6 cursos que en total suman 13,5 créditos.
- Desarrollar habilidades de trabajo en equipo y gestión del cambio tecnológico
- Fortalecer la relación de la Universidad con su entorno, en este caso particular, fortalecer los vínculos con otros centros de investigación en Ciencia y Tecnología.

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta (Resultados parciales de la propuesta y/o resultados por cursos)

- Cumplida las expectativas de convocatoria promoción 2005. Matricula total alcanzada de 22 alumnos.
- A la fecha se han realizado todas las actividades programadas en las asignaturas del primer trimestre. Quedando pendiente la evaluación por curso que deben estar terminada la segunda semana de octubre. Una vez que los profesores terminen de evaluar a los alumnos e ingresen las notas al libro.
- Se ha cumplido con la planificación de todas las actividades académicas del programa, respetándose las fechas y horarios de clases.
- El formato del programa y su sistema de evaluación a permito un integrado trabajo en equipo de los alumnos que acostumbran a desenvolverse en distintas disciplinas de la ciencias.
- Se han generado instancias de participación con otras entidades tanto gubernamentales como privadas relacionadas a la ciencia y tecnología, como son los casos de: CORFO, Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología, académicos, etc.



Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o adiestramientos adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos (Resultados parciales generales y/o resultados por curso)

• En relación a las evaluaciones por curso que miden el grado de conocimiento y adiestramientos adquiridos, a la fecha no esta terminado el proceso. Los alumnos se encuentran preparando sus informes de evaluación, los cuales deben estar terminados la primera quincena del mes de Octubre del presente año.

Valoración desde los participantes

Análisis de la recepción por parte de los participantes de la temática abordada en la actividad de formación, y si es posible obtener alguna proyección de los impactos esperados, a partir de las capacidades y conocimientos adquiridos (Evaluaciones semestrales de los alumnos, en primer informe entregar la propuesta de instrumentos de evaluación a aplicar)

A continuación se presenta el formato de evaluación de los alumnos que deben realizar por curso. Documento preparado por la Vicerrectoría Académica de la Universidad-

UNIVERSIDAD DE TALCA VICERRECTORÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE POSTGRADO

PROFESOR:

RE DEL

CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DOCENTE

NOMBRE DE LA

ASIGNATURA:

RAMA: ACIÓN:			PER	RIODO	L	ECTIVO/AÑO:FE	ECHA DE	
dece responder el siguier		tionario	empleando la si	guiente e	escala:			
1	2	3	4	5	6	7	No Aplica	
Muy deficiente (con reparos de importancia)			Aceptable (no destaca)			Muy bueno (destaca por su calidad)	n/a	
Del profesor o profesor 1. Expone con cla		as mate	rias que enseña				Calificación	
Es ordenado en el tratamiento de las materias, de acuerdo a la programación y los objetivos planteados en el syllabus								
	iabus							



	3.	Sugiere material de apoyo suficiente en calidad y cantidad		
	4.	Proporciona respuestas cuidadosas y razonadas a las preguntas de los estudiantes		
	5.	Evalúa con criterios conocidos		
	6.	Discute y analiza con los estudiantes los resultados de los trabajos y exámenes		
	7.	Evidencia estar al día en los avances de la disciplina que enseña		
	8.	Muestra claro dominio de las materias de su área		
Del	Amb	iente Pedagógico que se genera		
	9.	Genera un ambiente propicio para la interacción entre los estudiantes		
	10.	Estimula el pensamiento crítico y las visiones alternativas		
	11.	La enseñanza orienta a los estudiantes a producir conocimiento en forma autónoma		
	12.	Es abierto a la crítica estimulando el pensamiento divergente		
	13.	El profesor o profesora establece una comunicación cordial y respetuosa con sus alur	mnos	
En e		curso		
14.		términos generales estoy satisfecho(a) con la asignatura	Si	No
14.		s materias enseñadas son importantes para mi desarrollo profesional/académico	☐ Si	No
15.	Y	recomendaría a otros estudiantes que cursaran esta asignatura con este profesor	☐ Si	□ No
16.	С	uantas horas de trabajo personal le dedicó a esta asignatura semanalmente	[horas	s/semana
Si 11/	l tio	ne alguna sugerencia para esta asignatura puede ocupar este espacio para expr	esarla:	
0.00	a. tio	ne diguna ougononoia para oota aoignatara paoao oosapar ooto oopaao para sep		
- 4		ados adicionales		
Des	crit	ir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inic	iaiment	e como por



ejemplo: formación de una organización, incorporación de alguna tecnología, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, entre otros posibles.

- Formación de un grupo participativo dispuesto a organizar actividades relacionadas al tema, se han formado comisiones para trabajar una propuesta de gira tecnológica a Brasil, diseño y preparación de página web en el tema de Gestion Tecnologica con énfasis en biotecnología, entre otros.
- Se han realizado vínculos con otras entidades que trabajan en el tema, con el objeto de invitar a especialistas y académicos a participar de actividades del programa.

Aplicabilidad

Explicar la situación actual en Chile, compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en la actividad de formación y explicar la posible incorporación de los conocimientos adquíridos, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (Sólo en informe final)

Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como ideas para realizar un aporte futuro en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades (En cada informe indicar los aspectos a considerar para mejorar las etapas que vienen a continuación o que deberán mejorarse en las próximas versiones del Máster)

- El programa a iniciado sus actividades en su nuevo campus Santiago, lo que abre posibilidades de facilitar el contacto con instituciones ligas al tema de la gestión e innovación tecnológica nacional. Sin embargo, por ser este su primer año de funcionamiento, hemos tenido que pasar por una fase de aprendizaje y adecuación en relación al sistema administrativo, procedimientos, estatutos, trámites en general.
- Producto de lo novedoso del programa, ha llamado la atención de otras organizaciones ligadas al tema, las cuales quieren conocer mas del programa y aportar con su experiencia a la formación de los profesionales, y de esta forma generar una masa crítica capaz de comprender la problemática en Gestion tecnológica y procesos de innovación como un factor positivo para generar valor al interior de las empresas e instituciones.
- Las clases presénciales son viernes y sábado en forma quincenal. Lo cual posee ventajas y desventajas. Dentro de las ventajas es que permite la matricula de alumnos de otras ciudades del país que quieren participar de un programa de este tipo. Sin embargo, este formato provoca una concentración de las actividades presénciales en pocos días, lo que genera entrega de mucha información en un período corto de tiempo, quedando en la responsabilidad del alumno continuar el



resto del tiempo disponible la profundización de las materias y preparación de clases, lo cual limita el seguimiento y queda la responsabilidad en los alumnos.



Programa de la actividad (Para cada curso)

I. CURSO:ACTUALIZACION EN INVESTIGACION Y DESARROLLO EN BIOTECNOLOGIA.

OBJETIVO DEL

CURSO: To update the knowledge of the students with the latest developments in biotechnology in terms of the science and technology, but with due regard for the social and ethical aspects.

CONTENIDOS TEMÁTICOS: To cover all of the main areas of biotechnology with a brief summary of the current scientific findings and position. This will include: plant tissue culture, molecular markers, transformation, gene technology, protein engineering, etc. It will also cover the basic issues of the biological and agricultural aspects that relate to legal and IP issues. The course will also cover issues that are current with regard to social and ethical issues relevant to biotechnology and its exploitation.

METODO DE ENSEÑANZA: Lectures, seminars, work groups and discussions

SISTEMA DE EVALUACIÓN: Poster presentations and essays on a specific topic by each of the students.

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: This will need to be current information – books will already be out of date – and so most of the literature will be from current journal reviews e.g. Nature, Nature Biotechnology, Science, Biotechnology and Genetic Engineering Reviews, Trends in Genetics, Plant Cell etc.

But basic texts will also be recommended for background reading, such as:

- Plants, Genes and Crop Biotechnology, MJ Chrispeels & D E Sadava
- An Introduction to Genetic Engineering. D ST Nicholl. Studies in Biology, Cambridge University Press
- Recombinant. DNA. J Watson, et al., Scientific American Books
- Biosynthesis of Major Crop Products. P John. John Wiley and Sons



- OBSERVACIONES It will not be intended to teach biotechnology but to update the students' background in the technology. It will also be essential that the course is "state of the art" and not an historical review of the subject. The aim will be to confront the students with the latest technological possibilities and their implications.
- 17-06 Clase 1 Curso: ACTUALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN BIOTECNOLOGÍA.
- 12-08 Clase 2 y presentación de Poster de los alumnos en el Curso: ACTUALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN BIOTECNOLOGÍA.

Ficha de docentes o expositores, según e	l siguiente cuadro
Apellido Paterno	Caligari
Apellido Materno	
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Villa San Agustin 5 Poniente 244 Talca
Fono y Fax	71-224227 – 09 4522451
E-mail	pcaligari@utalca.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de Talca
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Educación



Progra	ama de la actividad (Para cada curso)	
II. GES	STION FINANCIERA DEL NEGOCIO TECNOLOGICO	
1 CLA	SE: 15 DE JULIO 2005	
2 CLA	SE: 16 DE JULIO DEL 2005.	
3 CLA	SE: 26 DE AGOSTO DEL 2005.	
OBJE	DBJETIVO DEL CURSO: Presentar las herramientas que permiten realizar un buen manejo financiero de las empresas, incluyendo la incorporación de modernas tecnologías de información y de gestión de procesos.	
CONT	ENIDOS TEMÁTICOS :	
	Conceptos financieros básicos	
	Principales elementos en la toma de decisiones	
	Sistemas de información relevantes	
	Costeo por ordenes de trabajo	
	Costeo por procesos de negocios	
	Costeo por actividades	
	Presupuestos	
	Mejoramiento continuo y métricas	
	Coproductos y subproductos	
METC	DDO DE ENSEÑANZA :	
	Exposiciones del profesor	
	Activa participación de los alumnos	
	Discusión de temas	



Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja

□ Exposiciones de los alumnos		
SISTEMA DE EVALUACIÓN:		
□ Examen		
BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: Texto gu FOSTER Y DATAR, Prentice Hall	uía: Contabilidad de Costos; HORNGREN,	
OBSERVACIONES		
El curso tiene un enfoque práctico sin sacrificar la rigurosidad de los temas a tratar. Se comentaran casos prácticos de acuerdo a la experiencia profesional del profesor, además de la experiencia que los alumnos puedan aportar.		
Ficha de docentes o expositores, según e	siguiente cuadro	
Apellido Paterno	Jara	
Apellido Materno	García	
RUT Personal		
Dirección, Comuna y Región	Aviadores 1681, El Bosque, Santiago	
Fono y Fax	02-5595073- 09-3218258	
E-mail	qcn@entelchile.net, carljara@inguchile.cl	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor		
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor		
Cargo o actividad que desarrolla	Director Consulltora	

Educacion



Programa de la actividad (Para cada curso)

III. ANALISIS DE LAS POLITICAS PUBLICAS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

CLASE 1: 18 DE JUNIO DEL 2005

CLASE 2: 30 DE JULIO DEL 2005

OBJETIVO DEL CURSO: Conocer y analizar el rol de las Políticas Públicas en la promoción y el fortalecimiento de la competitividad a través de programas de desarrollo institucional y de instrumentos que apoyen la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas estratégicas de la economía nacional.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- i. La evolución del Estado y las funciones del sector público en el campo del desarrollo científico y tecnológico.
- ii. Desarrollo institucional, funciones y principios que orientan las políticas públicas en ciencia y tecnología.
- iii. Políticas públicas y mejoramiento de la competitividad de las instituciones, negocios y personas. Formación de capital humano y
- iv. Análisis comparado de experiencias en países industrializados de la OECD, de industrialización reciente y de países de la región de América Latina.
- v. La economía del sector público: asignación de recursos en ciencia, tecnología e innovación y mecanismos de evaluación.
- vi. Difusión del conocimiento científico y tecnológico y programas de innovación en una economía global.

Estudios de casos de instituciones, programas e instrumentos.

vii. Perspectivas públicas o privadas sobre legislación, propiedad intelectual y tendencias a nivel mundial.

METODO DE ENSEÑANZA : Exposiciones sobre definiciones conceptuales y de análisis comparado.

Grupos de trabajo de discusión de casos.

Talleres con invitados del sector público encargados de programas de innovación.



SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Elaboración de un ensayo sobre un tema definido por el profesor (50%).

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- 1. Joseph E. Stiglitz (2000) La Economía del Sector Público, Antoni Bosch, editor.
- 2. United Nations Millenium Project (2004): Science, Technology and Innovation, Interim Report of the Task Force on Science, Technology and Innovation.
- 3. Rowen, H.S. (ed) (1998): Behind East Asian Growth: The Political and Social Foundations of Prosperity, Routledge, UK.
- 4. Archibugi, D. Howells, J and Michie J. eds. (1999) Innovation Policy in a Global Economy, Cambridge University Press, Cambridge, U.K.
- 5. United Nations Development Programme (2001). Human Development Report 2001. Making Technologies Work for Human Development, New York, Oxford University Press.
- 6. Varios artículos de International Journal of Technology Management.

Ficha de docentes o expositores, según el	siguiente cuadro
Apellido Paterno	Ruiz
Apellido Materno	Valdés
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	8 norte 232, Los Jardines de Talca
Fono y Fax	71- 200309
E-mail	rruiz@utalca.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de Talca
RUT de la organización, empresa o	



institución donde trabaja / RUT de la	
sociedad agrícola o predio en caso de ser	
agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor Asociado
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Educación

Programa de la actividad (Para cada curso)

IV. PROPIEDAD INTELECTUAL

CLASE 1: 15 DE JULIO DEL 2005

CLASE 2: 16 DE JULIO DEL 2005

CLASE 3: 29 DE JULIO DEL 2005

CLASE 4: 27 DE AGOSTO DEL 2005

EQUIPO DOCENTE:

Jorge Fuentes

Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Chile

Magíster en Gestión y Dirección de empresas (Graduación esperada 1995)

Gerente NEOS

Ingeniero Estudio Harnecker

Raquel Zuloaga

Bioquimico, Universidad de Chile

Especialista en patentes biotecnológicas

Estudio Harnecker

OBJETIVO DEL CURSO: Entregar a los alumnos del programa Master en Gestión



Tecnológica, conceptos esenciales sobre protección de creaciones intelectuales e innovación tecnológica con énfasis en biotecnología. Asimismo, se espera demostrar el valor de la propiedad intelectual como herramienta fundamental para la comercialización de resultados de procesos de innovación.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

- 1. La Propiedad Intelectual (PI).
- a) Definición.
- b) Tipos de derechos de PI. Derecho de autor, protección al software. Propiedad industrial: patentes, marcas, dibujos y diseños industriales, denominaciones de origen. Secreto comercial e información no divulgada. Otras formas de protección: variedades vegetales, diseño de circuitos integrados, nombres de dominio
- c) Legislaciones nacionales relevantes. Ley de propiedad industrial. Ley de propiedad intelectual. Ley de obtentores de variedades vegetales.
- d) Tratados, acuerdos y organizaciones internacionales. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). Organización Mundial de Comercio (OMC). Convenio París para la Propiedad Industrial. Acuerdo sobre los aspectos de los derechos de propiedad intelectual relacionados con el comercio (ADPIC). Unión para la obtención de variedades vegetales (UPOV). Convenio sobre diversidad biológica. Otros convenios relevantes en materia de propiedad intelectual y biotecnología.
- 2. Patentes y otras formas de protección de nuevos productos y procedimientos biotecnológicos.
- a) Definiciones. Patentes. Derechos de Obtentor. Invenciones, Modelos de Utilidad, Diseños. Obtenciones vegetales. Denominaciones de origen e indicaciones geográficas.
- b) Procedimiento de tramitación nacional. Requisitos de patentabilidad. Patentamiento de microorganismos y exclusiones de patentabilidad. Requisitos para obtentores de variedades vegetales. Modificaciones relevantes para la biotecnología incorporadas en la nueva ley de patentes.
- c) El documento de patente. Memoria descriptiva. Pliego de reivindicaciones. Figuras. Listado de secuencias. Otros antecedentes.
- d) Casos de Estudio de creaciones biotecnológicas.
- e) Clasificación Internacional de Patentes.
- f) Búsquedas de Estado de la Técnica. Ejemplos de casos aplicados a biotecnología.
- g) Tramitación Internacional de patentes. Vía tradicional. El Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).



- 3. Propiedad Intelectual y Gestión Tecnológica.
- a) Diseño de estrategias de protección a través de la propiedad intelectual: generación de portafolios de protección.
 - b) Comercialización de la propiedad intelectual: el negocio tecnológico.
- c) Formas de transferencia tecnológica: contratos de licencia, formación de nuevas empresas.

METODO DE ENSEÑANZA : Clases en modalidad presencial y taller. Durante el desarrollo del curso, los profesores expondrán los conceptos de programa de estudio en clases presenciales. En paralelo, el alumno (o grupo) deberá proponer un caso real de estudio en el cual aplicará los conceptos aprendidos. Al finalizar el curso, el alumno deberá presentar un informe en el cual entregue un diseño de estrategia de protección y transferencia tecnológica.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Taller (trabajo escrito y presentación oral)

Participación

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

Intellectual Property. A Power Tool for Economic Growth. Kamil Idris. World Intellectual Property Organization, WIPO Publication N° 888.

Apuntes de clases

OBSERVACIONES El material de clases queda a disposición de los alumnos; e-mail y contacto permanente con los profesores

Ficha de docentes o expositores, según el siguiente cuadro

Apellido Paterno	Jarry
Apellido Materno	Flores
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Isidora Goyenechea 3250 P- 3, Las Condes



Fono y Fax	236 0848
E-mail	allanjarry@harnecker.cl neos@neos.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Socio Director Neos y Director Estudio Harnecker
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Consultora
Apellido Paterno	Fuentes
Apellido Materno	Antilao
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Isidora Goyenechea 3250 P- 3, Las Condes
Fono y Fax	2360848
E-mail	neos@neos.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	NEOS
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Consultora



Programa de la actividad (Para cada curso)

V. MACROENTORNO DE LA INNOVACION TECNOLOGICA

CLASE 1: 01 DE JULIO DEL 2005.

CLASE 2: 30 DE JULIO DEL 2005.

CLASE 3: 13 DE AGOSTO DEL 2005.

EQUIPO DOCENTE: Julio Vergara Aimone, PhD, MBA

Claudio Tenreiro Leiva, PhD

Juan Carlos Contreras

OBJETIVO DEL

CURSO: Conocer el entorno en que se desarrolla la innovación en la empresa, para comprender e identificar los patrones de cambio y facilitar las decisiones estratégicas que intensi-fican su capacidad innovadora en un ambiente dinámico.

Conocer los requisitos que el entorno impone a la firma moderna. Revisar métodos, identificar tendencias, analizar empresas y sectores para determinar el potencial de lograr beneficios económicos por una innovación.

Responder interrogantes, tales como: ¿qué es tecnología y cómo se logra?; ¿cómo predecir los cambios tecnológicos?;¿qué beneficios estratégicos ofrece?; ¿cuándo invertir y cuándo no?; ¿debe intervenir el estado?; ¿qué factores debe incluir la estrategia tecnológica?; ¿dónde debe estar el foco de la innovación?.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

Conceptos de Innovación y tecnología en la empresa.

Competitividad empresarial, industrial y nacional.

Análisis de sectores industriales y negocios.



Lecciones de la empresa innovadora.

Patrones de evolución y discontinuidad tecnológica.

Recursos humanos en la innovación.

Estrategia tecnológica.

Sistemas de innovación. Política de innovación chilena.

Competencias esenciales y gestión de conocimiento.

Tecnologías y oportunidades emergentes.

METODO DE ENSEÑANZA:

- Sesiones presenciales y virtuales.
- En las sesiones presenciales (21 horas) se verán conceptos teóricos y herramientas, profundizadas en un caso aplicado por sesión.
- En las sesiones virtuales (15 horas) se aplicarán herramientas y profundizarán los conceptos.

Charlas de especialistas.

Estudio personal.

Taller de integración

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Examen individual.
- Un trabajo de investigación grupal.
- Contribución en clases y en casos.

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: No existe un libro que sintetice estas materias. Por ello, la asignatura se basará en:

- Casos.
- Lecturas seleccionadas.
- Apuntes de clases.



Información ad-hoc (virtual y física).

OBSERVACIONES El foco del curso es la empresa, como actor principal de la innovación. Sostienen a esas empresas innovadoras, sus estrategias y desempeño tecnológico, así como las prácticas en recursos humanos.

Las materias y herramientas del curso son claves para las asignaturas de gestión estratégica, gestión del cambio tecnológico, y estudios de casos en biotecnología, así como para el desarrollo del proyecto final.

Ficha de docentes o expositores, según el siguiente cuadro

Apellido Paterno	Vergara		
Apellido Materno	Aimone		
RUT Personal	1		
Dirección, Comuna y Región	Amunátegui 95, Santiago		
Fono y Fax	2- 470 2611 2- 6721703		
E-mail	jvergara@alum.mit.edu		
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE		
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor			
Cargo o actividad que desarrolla	ACADEMICO		
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	EDUCACION		

Apellido Paterno	Tenreiro
Apellido Materno	Leiva
RUT Personal	



Dirección, Comuna y Región	Amunategui 95, Santiago
Fono y Fax	470 2600
E-mail	ctenreiro@utalca.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	UNIVERSIDAD DE TALCA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	ACADEMICO
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Investigación

Apellido Paterno	Contreras
Apellido Materno	Varas
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Alferez Real 1160, Oficina 22 Providencia
Fono y Fax	235 7813 – 09-962 1627
E-mail	jccontreras@pulso-sa.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser	



agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	



Programa de la actividad (Para cada curso)			
VI. TALLER 1: RELACIONES INTERPERSONALES Y TRABAJO EN EQUIPO			
CLASE 1: 02 DE SEPTIEMBRE 2005			
CLASE 2: 03 DE SEPTIEMBRE DEL 2005.			
OBJETIVOS DEL CURSO :			
• Comprender cómo, un buen manejo de las relaciones interpersonales con los compañeros y colegas, incide tanto en el logro de resultados, como en el mejoramiento continuo de la calidad de vida laboral.			
• Identificar el estilo personal para relacionarse con los demás, estableciendo así, los factores a desarrollar y los que facilitan nuestra interacción diaria.			
• Mejorar los aspectos comunicacionales y perceptuales que inciden en las relaciones interpersonales en el lugar de trabajo.			
• Conocer y utilizar los elementos clave que son necesarios para facilitar la máxima efectividad de los equipos de trabajo			
• Visualizar, en la práctica concreta de trabajo en equipos, las fortalezas y debilidades personales, con el fin de estructurar medidas de mejoramiento y desarrollo			
Aplicar metodologías de diagnóstico y mejoramiento de la efectividad del equipo			
CONTENIDOS TEMÁTICOS :			
Aspectos introductorios a las relaciones humanas			
□ El hombre definido como un "ser social"			
□ La personalidad y su entorno			
□ Conocimiento de los demás			
□ Concepto de Sinergia			
Autosuficiancia o independencia personal			
□ De donde viene nuestra desconfianza			

Ansiedad social, timidez, depresión y adicción



	Necesidad de pertenencia y aceptación social				
	Convivencia con otros, saber escuchar				
	Comunicación Interpersonal (verbal y no verbal)				
	Comunicación interpersonal y expresión emocional				
	Detectar y eliminar barreras				
	Percepción social: errores de interpretación				
	Credibilidad / oportunidad de expresar				
	Asertividad y Empatía, dos herramientas interpersonales				
	Equipos de trabajo V/S Grupos				
	Tipos de Equipos				
	Equipos Autodirigidos				
Relacio	onar equipos con los conceptos de Grupos				
METODO DE ENSEÑANZA : El programa se encuentra diseñado con aspectos teóricos y prácticos – experienciales, además de evaluaciones parciales, orientadas a determinar cambios en los participantes.					
sobre	En relación a los aspectos teóricos, los contenidos son expuestos en ciclos de charlas sobre conceptualizaciones teóricas referidas a cada tema. Todo tema teórico es trabajado de forma práctica.				
Las actividades prácticas referidas a cada tema, son de tipo: experiencial, lúdicas y participativas.					
Se utili	Se utilizan recursos tales como:				
	Juegos de Roles				
	Simulaciones				
	Rueda de opiniones				
	Trabajo personal				
	Análisis de caso				
	Foros				



□ Apoyo Material audiovisual		
Apoyo Material de audio		
Apoyo Manual del Alumno		
□ Apoyo Trabajos extensivos		
Se implementan controles de retroalimentació	on en cada instancia de aprendizaje.	
SISTEMA DE EVALUACIÓN El sistema de evaluación es teórico-práctico. A través del análisis de casos y actividades de juegos de roles.		
BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL :		
Davis Keith y Newstrom John.(1999).Comport México	tamiento Humano en el trabajo. McGraw-Hill.	
Furnham Adrian (2001). Psicología Organizad	cional. Oxford University Press México.	
Hersey Paul, Blanchard y Johson Dewey(1998). Administración del comportamiento organizacional. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.		
Mintzberg, H (1992). Diseño de la organización eficientes.El ateneo. Mexico		
Robbins Stephens: Comportamiento organizacional		
Rodríguez Darío (2001) Gestión Organizacional. Ediciones universitaria UC. Chile.		
Rodríguez Darío (2001).Diagnóstico Organizacional. Ediciones universitaria UC. Chile.		
Schein Edgar(1982). Psicología de las Organizaciones. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.		
Zepeda Fernando (1999). Psicología Organizacional.Addison Wesley Longman de México.		
Ficha de docentes o expositores, según el siguiente cuadro		
Apellido Paterno	Lizana	
Apellido Materno	Lizana	
RUT Personal		
Dirección, Comuna y Región	Dr. Sotero del Rio 109 Depto. 320 La Florida	
Fono y Fax	291 1783 – 09 7306224	



E-mail	jlizana@utalca.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor Psicología
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Educación



MATERIAL ELABORADO DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE PARA TODOS LOS CURSOS DEL MAGISTER.

	ipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
	ipo de iliateriai	Nombre o Identificación	T Teparado por	Gairtidad
I.		REPARADO PARA LA EL DE LA BIOTECNOLOGIA	CURSO ACTUALIZA	ACION DEL
	1. APUNTES DE CLASES	ACTUALIZACION DEL DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGIA	PETER CALIGARI	23
	2. EVALUACI ON PRESENTA CION FORMATO POSTER	PROGRAMA DE INVESTIGACION "FRUTILLA CHILENA INTEGRA"	PETER CALIGARI	23
	3. PAPPER, LITERATU RA COMPLEM ENTARIA	PLAN BIOTECHNOLOGY: FROM BASIC SCIENCE TO INDUSTRIAL APPLICATIONS	UWE SONNEWALD	23
	4. PAPPER	BIOTECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS	KEVIN KEENER	23
	5. PAPPER	GOLDEN RICE AND BEYOND	INGO POTRYKUS	23
	6. PAPPER	CRITICAL ROLE PLANT BIOTECHNOLOGY	RODOMIRO ORTIZ	23
	7. PAPPER	BIOTECNOLOGIA MODERNA	W. ROCA	23
	8. PAPPER	ADVANCES IN PLANT BIOTECHNOLOGY	GARY H. TOENNIESSEN	23
	9. PAPPER	STEM CELLS	NATIONAL ACADEMY PRESS	23
	10. PAPPER	IMPACT	KELLY HOLLOWELL	23
	11. PAPPER	BIOTECHNOLOGY AND MEDICINE	HEINRICH KLEFENZ	23
	12. PAPPER	A SUITE OF NOVEL	PETRA	23



	PROMOTERS	H.D.SCHUNMANN	
13. REPORT	SIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION	UNITED NATIONS	23
14. INFORME	COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGIA	GOBIERNO DE CHILE COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGIA	23
15. PROGRAM A	LA INDUSTRIA DE LA BIOTECNOLOGIA	JORGE MARTINEZ	23
16. INFORME	LA BIOTECNOLOGIA EN EL INIA	INIA	23
17. PAPPER	BIOTECNOLOGIA APLICADA A LA ACUICULTURA	IGOR SOLAR	23
18. PAPPER	PATENTING BIOINFORMATIC	NATURE	23
19. PAPPER	BIOINFORMATIC TOOLS	KAMEL A.	23
20. PAPPER	BIOINFORMATIC RESOURSE	SEUNG YON	23
21. PAPPER	THE PRODUCTION OF FOREIGN PROTEINS	EDDIE JAMES	23
22. PAPPER	PRODUCTION OF POLYESTERS	YVES POIRIER	23
23. PAPPER	POLYESTER IN HIGHER PLANTS	PAPPACHAN E.	23
24. PAPPER	BIOCHEMICAL AND MOLECULAR BASIS	ALEXANDER STEINBUCHEL	23
25. PAPPER	MICROBIAL MODELS FOR DRUG	R. AZERAD	23
26. PAPPER	METABOLIC NETWOK	B. JARKE	23
27. PAPPER	LARGE SCALE PLANT MIC.	HIROYUKI HONDA	23
28. PAPPER	EVOLUTIONARY ENGINEERING	UWE SAUER	23



29. PAPPER	BIOCHEMICAL ENGINEERING	JIAN-JIANG Z.	23
30. PAPPER	AFTER A DECADE OF PROGESS	GREGORY STEPHANOPOULO S	23
II. MATERIAL PRI TECNOLOGICO	EPARADO PARA EL CURSO: Ges	stion FINANCIERA DI	EL NEGOCIO
31. APUNTES DE CLASES	FINANCIAL MANAGEMENT CLASE 1	CARLOS JARA	23
32. APUNTES DE CLASES	FINANCIAL MANAGEMENT CLASE 2	CARLOS JARA	23
33. EVALUACI ON	EVALUACION FINAL	CARLOS JARA	23
	REPARADO PARA EL CURSO: CIENCIA Y TECNOLOGIA	ANALISIS DE LAS	POLITICAS
34. APUNTES DE CLASES	CLASE 1	REINALDO RUIZ	23
35. APUNTES DE CLASES	CLASE 2	REINALDO RUIZ	23
36. PAPPER	HACIA UNA ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO	NICOLAS EYZAGUIRRE	23
37. EVALUACI ON	TAREA EVALUACION	REINALDO RUIZ	23
IV. MATERIALES F	REPARADOS PARA EL CURSO:	PROPIEDAD INTELE	CTUAL
38. INFORME	COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGIA	OB: DOCUMENTO YA ENTREGADO NUMERO 14	23
39. APUNTES DE CLASES	ASPECTOS LEGALES RELATIVOS A LA PROPIEDAD INTELECTUA	NEOS	23
	CLASE 1		
40. APUNTES DE CLASES	LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL	NEOS	23
	CLASE 2		
41. PAPPER	USPTO PLANT PATENTS		23
	•		



_A



60. PRESENTA CION CLASES	INNOVACION Y TECNOLOGIA, ESTRATEGIA Y COMPETITIVIDAD	JULIO VERGARA	23
61. SINOPSIS	SESION 1 A	JULIO VERGARA	23
62. SINOPSIS	SESION 1 B	JULIO VERGARA	23
63. SINOPSIS	SESION 2	JULIO VERGARA	23
64. ESTUDIO DE CASO	EL DILEMA AUTOMOVILES ELECTRICOS	JULIO VERGARA	23
65. ESTUDIO DE CASO	FEDERAL EXPRESS	JULIO VERGARA	23
66. ESTUDIO DE CASO	SONY COPRPORATION	JULIO VERGARA	23
67. PAPPER	COMO DOTAR DE PERSONAL	EDWARD ROBERTS	23
68. PAPPER	LA ORGANIZACIÓN POR UNIDADES DE NEGOCIO	C.K. PRAHALAD	23
69. PAPPER	PELIGRO ATAQUE FURTIVO	TONI MACK	23
70. PAPPER	EL ESPIRITU	GARY HAMEL	23
71. PAPPER	EXPLORANDO LOS LIMITES DE LA CURVA S	CLAYTON M.	23 .
72. PAPPER	LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS	FERNANDO SUAREZ	23
73. PAPPER	CREATIVE DESTRUCTION	RICHARD N. FOSTER	23
74. PAPPER	AUMENTO DE LA GANANCIA	DAVID J. TEECE	23
75. PAPPER	DISEÑOS DOMINANTES	FERNANDO SUARES	23
76. PAPPER	INNOVATIONS UNCERTAIN TERRAIN	NATHAN ROSENBERG	23
	VI. MATERIALES PREPARADOS PARA EL TALLER: RELACIONES INTERPERSONALES Y TRABAJO EN EQUIPO		
77. DOCUMEN TO DE TRABAJO	TALLER	JOSÉ LIZANA	23



Nombre	Ricardo
Apellido Paterno	Ortega
Apellido Materno	Salamanca
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Carlos Walter 6100 . D 21
Fono y Fax	09 583 981
E-mail	Ros2@vtr.net
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Consultor independiente
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	NA
Cargo o actividad que desarrolla	Consultorías
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Industria y agroalimentos.



Nombre	PABLA LETICIA
Apellido Paterno	VIEDMA
Apellido Materno	ELICER
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	ANIBAL ARACENA 571 ÑUÑUOA SANTIAGO
Fono y Fax	2393822/2393822
E-mail	BIOHIDRICA@BIOHIDRICA.CL
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	BIOHIDRICA LTDA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	SOCIO FUNDADOR
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	INVESTIGACION Y DESARROLLO EN EL ÁREA DE LA DESCONTAMINACIÓN DEL AGUA



Nombre	Sergio
Apellido Paterno	Diez de Medina
Apellido Materno	Roldán
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Blest Gana 5893, dpto 210, La Reina, Santiago, Región Metropolitana
Fono y Fax	Fono: 7575129 Fax: 5416687
E-mail	s10dem@gmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA- La Platina
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Bioquímico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Biotecnología



Nombre	Hugo Percy
Apellido Paterno	Sierra
Apellido Materno	Goldberg
RUT Personal	
	Padre Mariano 128, Dpto. 801, Providencia, Santiago, R.M:
Dirección, Comuna y Región	Salinas 1373, Dpto. 411, San Felipe, V Región.
	Dirección Postal: Casilla Nº 40 San Felipe, V Región.
Fono y Fax	56-2-2350599 y 56-34-511838
E-mail	hsierra@123mail.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del	Agosto 2004 a la fecha. Consultor externo de Fundación Chile, Departamento Agroindustria. Consultor técnico en página web www.agrogestion.com
predio o de la sociedad en caso de ser productor	Julio 2005 a la fecha. Consultor técnico evaluación de proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Asesor y Consultor
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Produción hortofrutícola y biotecnología.



Nombre	Maria Jimena
Apellido Paterno	Bonilla
Apellido Materno	Muriel
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	San Pío X 2460, Of., 506, Providencia, Santiago, Región Metropolitana
Fono y Fax	Fono: 3332515 Anexo 136 Fax: 2331815
E-mail	mjbonilla@act.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	ACT Solutions S.A.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Desarrollo de la Estrategia de Marketing y Negocios del Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Información SICTI
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Gestión Tecnológica



Nombre	Luis Alejandro
Apellido Paterno	Jiménez
Apellido Materno	Montecinos
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Las 7 plazas, casa 32, La Florida, Santiago
Fono y Fax	(56-2) 3180796
E-mail	luisjimenez@uach.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	SOCIEDAD EDUCACIONAL NUEVAS UTOPIA LTDA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor de Biología y Química
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Educación



The contract of the second	
Nombre	Miguel Rigoberto
Apellido Paterno	Soto
Apellido Materno	Noriega
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Psje. Los Pastores #1770, Temuco, IX Región
Fono y Fax	0-90794702; (045) 734034; Fax: (045) 734023
E-mail	miguel@incubatec.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de La Frontera
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Ingeniero de proyectos, Incubatec
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Incubación de Empresas y desarrollo de Proyectos



Nombre	Huguette Solange
Apellido Paterno	Bandet
Apellido Materno	Rivera
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Pasaje Chacayal 3855, Pte. Alto, Santiago
Fono y Fax	6917638, 8740332, 097422835
E-mail	hbandet@isp.tie.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Jefe de producto
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Subgerencia de Productos Pyme



Nombre	Ben-Hur Julian
Apellido Paterno	Leyton
Apellido Materno	Barrios
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Alcalde Pedro Alarcón #320 San Joaquín- Santiago. Región Metropolitana
Fono y Fax	09-6231121 y/o 02-5531734
E-mail	bhleyton@utalca.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Bio Insumos Nativa Ltda
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Agrónomo Zonal
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ventas productos biotecnológicos



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Nombre	JEANNETTE PATRICIA
Apellido Paterno	SOTO
Apellido Materno	MIRANDA
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	EYZAGUIRRE 1140 TORRE A1 DEPTO 404
Fono y Fax	389-9048
E-mail	jsoto@unicit.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	DIRECTORA DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	AREA SILVO-AGROPECUARIA



Nombre	María Elizabeth
Apellido Paterno	Zapata
Apellido Materno	González
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Lincoyán 569 Depto. 401 Concepción, Región del Bio Bio
Fono y Fax	41-733012
E-mail	ezapata@innovabiobio.cl
institución donde trabaja / Nombre del	Comité Fondo de Innovación Tecnológica de la Región del Bío Bío – INNOVA BIO BIO Corfo – Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Ejecutivo de proyectos
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Evaluación de proyectos de innovación tecnológica



Nombre	Alfonso
Apellido Paterno	García
Apellido Materno	Pizarro
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Napoleón 3310 dpto 102, Las Condes, Santiago
Fono y Fax	Fono: 3451928 Fax: 3451927
E-mail	Alfonso.Garcia@sag.gob.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Servicio Agrícola y Ganadero
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Jefe Unidad de Virología
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Sector Público, Diagnóstico Enfermedades Animales



Nombre	José Leonardo
Apellido Paterno	Pizarro
Apellido Materno	Lucero
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Paseo Oriente 4391. Peñalolén. Santiago. Región Metropolitana.
Fono y Fax	3148649 - 3139118
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de Chile Facultad de Ciencias
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Académico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Sector Pecuario



Nombre	CARLOS
Apellido Paterno	ORELLANA
Apellido Materno	VAQUERO
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	LAGUNA ICALMA 6568, ESTACION CENTRAL, REGION METROPOLITANA
Fono y Fax	3451434-3451403
E-mail	Carlos.orellana@sag.gob.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	SERVICIO AGRICOLA y GANADERO
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	JEFE SUBDEPARTAMENTO PROGRAMACION y PROYECTOS
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	ADMINISTRACION PUBLICA



Nombre	Claudio Andrés
Apellido Paterno	Narváez
Apellido Materno	Hurtado
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Avenida Grecia # 1479, depto. 404, Ñuñoa, Santiago
Fono y Fax	2385945
E-mail	Claudio_Narváez@hotmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser	Actividad Independiente en las siguientes instituciones: 1 Departamento de propiedad industrial 2 Laboratorio de Micología, AChS.
agricultor Cargo o actividad que desarrolla	1 Examinador Externo de Patentes Industriales 2 Ayudante de Investigación Proyectos FONTEC.
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	1 Patentes Industriales Biotecnológicas. 2 Marcadores moleculares aplicados al diagnóstico de Patógenos y al mejoramiento genético de plantas.



Nombre	Alejandro Ruperto
Apellido Paterno	Rosas
Apellido Materno	Cárdenas
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Manuel Jesús Quinchen 1447- Castro
Fono y Fax	638621-09 4991325
E-mail	arosas@ulagos.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de Los Lagos
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Docente y Administrativo
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Educacón



Nombre	Claudio Andres
Apellido Paterno	Alvarez
Apellido Materno	Velden
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Avda. Ecuador 5341, Lo Prado RM
Fono y Fax	778 0767 3654501 – 655 1386 Oficina
E-mail	calvarez@conicyt.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica -CONICYT
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Ingeniero de Proyectos
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Investigación Científica y Tecnológica



Nombre	Juan Cristobal
Apellido Paterno	Arroyo
Apellido Materno	Fernández
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Candelaria Goyenechea 4881 Las Condes RM
Fono y Fax	8212057
E-mail	cristobalrroyo@biofrut.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Biofrut S.A.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Jefe Area Agrícola
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Agroindustrial



Nombre	Luis Alberto
Apellido Paterno	López
Apellido Materno	Madrid
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Cienfuegos 81 Depto. 41-A Santiago, RM
Fono y Fax	34511 11
E-mail	Luis.lopez@sag.gob.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Servicio Agrícola y Ganadero
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Virólogo Vegetal
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Agrícola y Ganadero



Nombre	Paula Alejandra
Apellido Paterno	Troncoso
Apellido Materno	Uribe
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Picunches 353, Villa Millauquen, Quilicura, RM
Fono y Fax	
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Encargada Laboratorio Cultivo de Tejidos
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ecuación -Investigación



Nombre	Rodrigo Eliecer
Apellido Paterno	Loyola
Apellido Materno	Valenzuela
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Osvaldo Lobos s/n Santa Lucía ,Villa Alegre, 7ªRegion
Fono y Fax	09 4888261
E-mail	rloyola@utalca.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Asesor de Proyectos
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Educación



9. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA (Evaluaciones parciales y en informe final)

Evaluación de la actividad de Formación o Promoción

En esta sección se debe evaluar la actividad en cuanto a los siguientes ítems:

a) Efectividad de la convocatoria

Cumplida las expectativas iniciales de convocar a un total de 22 estudiantes, de un total de 70 interesados en el programa.

b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

Alto grado de participación de los asistentes, clases muy participativas, con trabajo en equipo, presentaciones, elaboración de informes, etc. Además de consultas después de clases presénciales a través de la plataforma del curso Webct, donde los alumnos tienen oportunidad de interactuar con sus profesores y compañeros, acerca de los tópicos vistos en clases.

c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

En relación a este punto, cada asignatura tiene su forma de evaluación. El cual se detalla a continuación:

Macroentorno de la Innovación Tecnologica: En este módulo se realizan tres tipo de evaluaciones, preparación de estudio de casos grupal y prueba escrita, la cual se llevará a cabo el día 01 de Octubre. Finalmente una porcentaje de nota en relación a la participación en clase de los alumnos.

Análisis de las Políticas Públicas en Ciencia y Tecnología: Los alumnos han debido preparar un ensayo sobre un tema propuesto por el profesor.

Propiedad Intelectual: Evaluación mediante la preparación de un informe de estudio de patentes y posterior presentación.

Actualización en investigación y desarrollo en biotecnología: preparación y presentación individual de Poster relacionados al tema biotecnológico.

Gestión Financiera: La forma de evaluar el curso es mediante la elaboración de un informe

Taller I Relaciones Interpersonales y Trabajo en Equipo: participación en el taller y preparación individual de informe final relacionado a los tópicos vistos en el taller.

d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)



- Se tuvo que reprogramar el curso Applied Economics in Business Technology, para el segundo trimestre. Producto de la imposibilidad de viaje del profesor de la institución extranjera. Para ello se realizó un cambio en la programación adelantando el curso gestión financiera para el primer trimestre y de esta forma darle cabida a la realización del curso pendiente durante el segundo trimestre.
- Producto del formato del curso, el período de evaluación necesariamente se debe extender más allá de la fecha en que terminan las clases presénciales. De esta forma los alumnos tienen tiempo suficiente de estudiar la bibliografía y realizar los trabajos grupales. A su vez los profesores requieren de un tiempo prudente para revisar los informes y proceder a evaluar. Este sistema obliga a retrasar el término del curso y el cierre del acta de notas, en relación a un programa tradicional.
- En algunos casos puntuales de estudios de casos, si bien se han presentado ejemplos atingentes al curso, sería muy recomendable utilizar casos relacionados al área biotecnológica, para que los alumnos apliquen los conocimientos adquiridos directamente en el área de su interés y del énfasis que se le quiere dar al programa.
- Debido a su primer año de funcionamiento el Campus Santiago no cuenta con una biblioteca, que permita a los alumnos revisar in situ bibliografía necesaria para sus estudios. Para suplir esta deficiencia se ha tratado de entregar toda la bibliografía necesaria para cada curso, antes del inicio de éste, dejándose disponible en formato electrónico en la plataforma Web ct que posee el programa ó fotocopiando lo que sea necesario. Una solución definitiva vendrá el próximo año cuando entre en funcionamiento de la biblioteca del Campus Santiago, que además incorporará más espacios de trabajo y disponibilidad de computadores para los alumnos.

Aspectos relacionad	os con la postulació	on al programa	de formación o promocio	on .
a) Apoyo de la Entida	ad Responsable			
_X bueno	regular		malo	
acordados. La Unive	rsidad de Talca ha clusivamente para el	generado un e apoyo de las a	des propuestas en los tier equipo de administración e ctividades de los programa Santiago.	en el
b) Información recibio	da por parte de FIA p	ara realizar la po	ostulación	
X_ amplia y detalla	ada	aceptable	deficiente	
Justificar: LA informac	ión ha sido clara y op	oortuna entregad	da en informes al inicio de la	a



propuesta.			
c) Sistema de postulación al Pro	ograma de Forma	ción o Promoción (se	gún corresponda)
X_ adecuado	aceptak		deficiente
Justificar: En este caso la Univer llevar a cabo este programa. En para preparar la propuesta.			
d) Apoyo de FIA en la realizació (pasajes, seguros, otros) (sól			es internacionales
bueno	regular	malo	
Justificar:no aplica en este caso.			
e) Recomendaciones (señalar a los aspectos administrativos ante		daciones que pueda	n aportar a mejorar
Organización durante la activid	dad (indicar con	cruces)	
Item	Bueno	Regular	Malo
Nº asistentes	X		
Aspectos logísticos	X		
Calidad de la actividad	X		
Cumplimiento del programa y horarios	Х		
En caso de existir un ítem Malo desarrollo de la actividad, la forr aportar a mejorar los aspectos o	na como fueron a	abordados y las suge	rencias que puedan



).Programa d	e actividades del período siguiente	
Día	Modulo	Profesor
30/09/2005	Gestión Estratégica	Patricio Ortúzar Juan Antonio Rock
01/09/2005	Prueba Macroentorno e la Innovación Seminario"Cluster biotecnológicos"	
14/10/2005	Gestión Estratégica	Patricio Ortúzar Juan Antonio Rock
15/10/2005	Formulación y Evaluación de Proyectos en Biotecnología	Claudio Tenreiro
23/10/2005	Inicio Gira tecnológica Brasil	
29/10/2005	Fin Gira Tecnológica Brasil	
04/11/2005	Transferencia Aplicada a Innovación y Tecnología	Álvaro Rojas, Iván Coydan
05/11/2005	Gestión Ambiental	Pablo Villalobos
11/11/2005	Formulación y Evaluación de Proyectos en Biotecnología	Claudio Tenreiro
12/11/2005	Transferencia Aplicada a Innovación y Tecnología	George Noga
25/11/2005	Formulación y Evaluación de Proyectos en Biotecnología	Claudio Tenreiro
26/11/2005	Introducción a Economía Aplicada	Prof. Asistente
02/12/2005	Gestión Ambiental	Pablo Villalobos
03/12/2005	Introducción a Economía Aplicada	Prof. Asistente
09/12/2005	Economía Aplicada al Negocio Tecnológico	Aldo Geuna
10/12/2005	Economía Aplicada al Negocio Tecnológico	Aldo Geuna
16/12/2005	Talleres II Habilidades de Gestión y Liderazgo	José Lizana
17/12/2005	Talleres II Habilidades de Gestión y Liderazgo	José Lizana



11. Conclusiones Finales

El programa se ha desarrollado de forma normal, sin contratiempos. Los alumnos han respondido muy bien en relación a asistencia, puntualidad y participación activa en clases. Si bien poseen distintas formaciones, han generado un grupo de trabajo muy profesional y responsable, respondiendo a la alta exigencia de la carga académica y a la intensidad de las clases presénciales.

Los inconvenientes generados por la disponibilidad del profesor Aldo Geuna de la Universidad de Sussex Reino Unido, han sido superadas oportunamente, con el propósito de afectar lo menos posible a la planeación de las actividades.

En relación a la acreditación del programa por parte de la CONAP, se inició el proceso de acreditación y se espera que a finales de este año se cuente con ella. Lo que permitirá a los futuros alumnos postular a otras fuentes de financiamiento de arancel.

Finalmente concluir que el programa espera iniciar el segundo trimestre el día viernes 30 de septiembre, para lo cual se están coordinando las actividades académicas y estudiantiles, con el propósito de cumplir con normalidad las actividades propuestas.



PUBLICIDAD





Universidad de Talca lanza magíster en Gestión Tecnológica



El nuevo programa de Magíster, con énfasis en Biotecnología, es dirigido por el académico Peter Caligari y cuenta con el respaldo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura, que aporta cerca de un 60% de su financiamiento.

Por expresa condición del concurso, la Universidad de Talca debió establecer alianzas con instituciones extranjeras para contar con sus capacidades y experiencia de manera permanente, tanto mediante la participación de profesores, pasantías, contar con sus capacidades y experiencia de manera permanente, tanto mediante la participación de profesores, pasantías, contar con sus capacidades y experiencia de manera permanente, tanto mediante la participación de profesores, pasantías, contar con sus capacidades y experiencia de manera permanente, tanto mediante la participación de naticipación de la Universidad de Bonn (Alemania) y la Unidad de Investigación y Políticas en Ciencias (SPRU) de la Universidad de Sussex (Gran Bretaña), así como de Hortresearch de Nueva Zelanda.

El doctor Peter Caligari, director del magíster, encabezó la ceremonia de lanzamiento del programa.





Los alumnos del magíster en pleno

Juan Antonio Rock, secretario general de la Universidad de Talca; Camila Rey, representante de FIA; y Juan Pablo Prieto, Vicerrector Académico Universidad de Talca.







Elizabeth Zapata, de Innova Biobío; Sergio Diez, de INIA La Platina; Cecilia Niño de Zepeda, del Programa de Biotecnología de Innova Chile; y Paula Viedma, de Biohídrica.

Organización de Actividades Académicas

- El programa se desarrollará en el campus Santiago de la Universidad de Talca (Quebec 415, Providencia, Metro Salvador), las clases serán los días viernes y sábado todo el día, en forma quincenal.
- El programa considera cinco (5) trimestres académicos.
- Cada trimestre considera seis (6) sesiones efectivas de trabajo presencial y seis (6) sesiones efectivas de trabajo individual del estudiante.
- El programa representa 62 créditos según la norma ECTS.
- Se privilegia una estrategia docente basada en la actividad participativa y de trabajo en conjunto entre los estudiantes y el profesor.

Inicio de clases viernes 17 de Junio de 2005.

Valor del Programa

Matrícula anual establecida por la Universidad Arancel total del programa de \$3.500.000. (valor al año 2005 de \$ 85.000).

Becas de Estúdio

El programa contempla el otorgamiento de becas de financiamiento de arancel.

Proceso de Admisión 2005

Las solicitudes de admisión se recibirán en la secretaría del Campus Santiago (Quebec 415, esquina Condell, Providencia, Metro Salvador), hasta las 17:00 hrs. del día 15 de Abril de 2005.

Postulación e Informaciones

Director de Programa: Prof. Dr. Peter D.S. Caligari Instituto de Biología Vegetal y

Biotecnología Fono/Fax: (56-71) 200 277 / 200 276 E-mail: gtecnologica@utalca.cl



Magíster en

Universidad de Talca | Vicerrectoría Académica | Dirección de Postgrado | Campus Lircay Teléfono: (+56) (71) 201570 | email: postgrado@utalca.cl | TALCA •CHILE Campus Santiago | Teléfono: (+56) (02) 2091010 | Providencia | SANTIAGO • CHILE

VALENZUELA | Utalca

Plan de Estudios Magíster en Gestión Tecnológica

	Asignatura	ECTS *	Requisitos
	Economía Aplicada al Negocio Tecnológico **	3	
Trimestre	Macroentorno de la Innovación Tecnológica	3	
5 1 2	Análisis de las Políticas Públicas en Ciencia y Tecnología	2,5	:
	Propiedad Intelectual	2,5	:
	Actualización en Investigación y Desarrollo en Biotecnología	2	:
	Taller I: Relaciones Interpersonales y Trabajo en Equipo	-	
	Gestión Estratégica	2,5	
I Trimestre	Gestión Financiera del Negocio Tecnológico	2,5	:
14 5013	Formulación y Evaluación de Proyectos en Biotecnología	3	:
	Transferencia Aplicada en Innovación y Tecnología **	2,5	
	Gestión Ambiental	2,5	:
	Taller II: Habilidades de Gestión y Liderazgo	-	
	Introducción al Entorno de la Innovación Tecnológica en Chile	2	
III Trimestre	Plan de Trabajo Local	က	
ם ברו ס	Preparación del Anteproyecto Final de Graduación	-	:
T. T.	Gestión del Cambio Tecnológico en Relación a Biotecnología	3,5	
14 ECTS	Agrupecuaria Estridio de Casos en Vínculos Universidad - Empresa	3,5	:
	Nuevos Productos para el Mercado **	2	:
	Estudio de Casos en Biotecnología	2	
	Taller III: Habilidades de Negociación	2	:
	Preparación del Anteproyecto Final de Graduación	-	
V Trimestre	Desarrollo del Proyecto Final de Graduación	10	Preparación Anteproyecto Final de Graduación
14 EC 1 S	Pasantía de alumnos en universidades o instituciones tecnológicas nacionales o extranjeras, o desarrollo de casos	4	Tener aprobados todos los cursos
	CTS equivale a 25 horas de trabajo académico	25 horas de t	rabajo acadêmico.

Sistema Europeo de Transferencia de Créditos. Un crédito ECTS equivale a 25 noras de trabajo academico.

^{**} Asinnaturas dictadas en forma integral o parcial en el idioma inglé

Magíster en Gestión Tecnológica

El por qué de la Innovación y la Gestión Tecnológica

La investigación en biotecnología –realizada principalmente por empresas privadas en los países desarrollados – ha generado una alta competencia para el resto de las naciones, como consecuencia de la aplicación de protecciones y patentes a los productos obtenidos de ésta.

En respuesta a tal situación, numerosos países en vías de desarrollo, como India, México, Cuba, Brasil, y Argentina, entre otros, han establecido sus propios programas de investigación y desarrollo, a fin de mejorar y aumentar sus capacidades productivas, competitivas y cumanas.

Consciente de que la formación de los recursos humanos es fundamental en el proceso de desarrollo tecnológico del país, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura, estimó oportuno impulsar la realización en Chile de un Magíster para la formación de investigadores, académicos y profesionales en el área de Gestión Tecnológica, con énfasis en Biotecnología Silvoagropecuaria.

Considerando que la formación de estos profesionales requiere adaptarse a la realidad del país, en términos de su desarrollo económico y de los avances que se van produciendo en materia científica y tecnológica, se optó por apoyar la realización de un Magíster nacional, que contemple alianzas con instituciones nacionales y extranjeras del más alto nivel. De este modo se busca contribuir a que el país cuente con profesionales de estas áreas calificados en Chile, capaces de gestionar comercial y culturalmente la tecnología que

Magister

Este programa, desarrollado por la Universidad de Talca con el apoyo de FIA, se orienta a formar profesionales con competencias directivas y de liderazgo en gestión de innovaciones tecnológicas. Para ello se han planteado alianzas internacionales con Hortresearch de Nueva Zelanda, Universidad de Bonn de Alemania y la Unidad de Investigación en Políticas en Ciencia y Tecnología (SPRU) de la Universidad de Sussex

¿Por qué en la Universidad de Talca?

Por su excelencia probada:

- Una de las 5 mejores universidades del país, según ranking de calidad publicado en el diario El Mercurio (Revista El Sábado, noviembre 20 de 2004).
- Evaluada institucionalmente por el Consejo de Rectores Europeos (CRE).
- Acreditada por cinco años por la Comisión
 Nacional de Acreditación de Pregrado
 (CNAP), garantizándola públicamente
 como una de las grandes universidades
 del país.
- Más de 20 años de existencia.

Porque ofrecemos un grupo de académicos del más alto nivel. Alrededor de un 70% cuenta con grado de Doctor en alguna de las mejores universidades del mundo γ el 100% con estudios de postgrado.

Porque el nuevo Campus Santiago está especialmente diseñado como escuela de postgrados y cuenta con toda la infraestructura necesaria para el aprendizaje.

Perfil de Competencias del Egresad

Los graduados de este programa serán capaces de:

- Comprender y analizar las causas y consecuencias del cambio científico y tecnológico;
- Aplicar herramientas y métodos requeridos en la implementación de procesos y estructuración de políticas a nivel regional y nacional del sector silvoagropecuario;
- Reconocer las nuevas oportunidades comerciales del cambio tecnológico, siendo capaces de analizar cuáles son las oportunidades sustentables económicamente;
- Comprender y transmitir la importancia de la interfase tecnología y empresa, como también los beneficios del vínculo ciencia y tecnología, para así lograr desarrollar emprendedores en el área de la biotecnología silvoagropecuaria.

Requisitos de Postulación

- Poseer el grado de licenciado o un título profesional con nivel y contenidos equivalentes al grado de licenciado otorgado por universidades nacionales o extranjeras, debidamente protocolizado.
- Demostrar experiencia laboral de dos años.
- Presentar una solicitud de admisión que contenga los antecedentes exigidos por este programa: fotocopia legalizada ante notario del título o grado académico, carta dirigida al director del programa donde se indiquen motivaciones para realizar el Magíster y Currículum Vitae.
- Entrevista Personal.

Requisitos de Cyaduació

Para obtener el grado de magíster se requerirá cursar y aprobar el plan de estudios descrito en la malla curricular.

Cuerpo Académico de Universidad de Talca

Ph.D Genética, Universidad de Birmingham.

Ph.D. en Economía, Universidad de Birmingham. Master of Science, Universidad de Birmingham. ngeniero Comercial, Universidad de Chile.

Dr. en Psicología, Universidad Católica de Lovaina. Psicólogo, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Ingeniero Comercial, Pontificia Universidad Católica MBA Magíster en Dirección de Empresas, Universidad Adolfo Ibáñez.

Juan Antonio Rock.

MBA Magíster en Dirección de Empresas, ngeniero Comercial, Universidad de Chile. Universidad Adolfo Ibáñez.

Claudio Tenreiro L.

Licenciado en Física, Universidad de Chile. Dr. en Física, Universidad de Sao Paulo.

varo Roias M

Dr. en Ciencias Agrarias, Universidad Técnica de Munich. Medico Veterinario, Universidad de Chile.

M.Sc. en Economía Rural, Universidad Católica de ngeniero Agrónomo, Universidad de Talca. ovaina.

able Villalobes M.

Dr. en Ciencias Agrarias, Universidad de Göttingen. ngeniero Agrónomo, Universidad de Chile.

ose Antonio Yuri S.

Dr. en Ciencias Agrarias, Universidad Técnica de ngeniero Agrónomo, Universidad de Chile. Munich.

Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica Ph.D en Fruticultura, Oregon State University. de Valparaíso.

Ingeniero Agrónomo, Pontificia Úniversidad Católica Ph.D en Horticultura, University of London.

aime Olavarria A.

Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica M.Sc. University of Connecticut. de Valparaíso.

Raúl Herrera F.

Ph.D. Bioquímica, University of Reading. Bioquímico Universidad de Concepción.

Aldo Geuna

Ph.D. en Economía, Universidad de Maastricht. Profesor Universidad de Sussex — Reino Unido. Julio Vergara Aimone Ph.D in Nuclear Materials Engineering, MIT

Jnited States.

Allan Jarry Master en Propiedad Intelectual, Franklin Pierce -aw Center, United States.

George Noga

Paul Nightingale Ph.D. Technology Policy, University of Sussex, UK. Dr. Horticultura, Universidad de Bonn, Alemania.

M.Sc. Food Science & Technology Kansas State University, United States. Cynthia Lund

CAMPUS SANTIAGO

Inauguran año académico de programas de postgrado

Se trata del Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología y del Magíster en Derecho Penal. Ambos son impartidos en la capital

La Universidad de Talca inaugurará hoy viernes 17 de junio, sus programas de Magíster en Derecho Penal y Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología.

Las actividades tendrán lugar en el Campus Santiago de nuestra universidad, en ceremonias separadas.

A las 12.00 horas será el acto mediante el cual se dará inicio oficial al Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología que se imparte con apoyo

programa está orientado a formar profesionales cn a Unidad de Investigación de Políticas en Ciencia y dad de Sussex de Reino alianzas internacionales con sidad de Bonn, Alemania, y ecnología de la Universide la Fundación para la Innovación Agraria (FIA). El competencias directivas y de liderazgo en gestión de innovaciones tecnológicas. Para ello se han establecido Hortresearch Institute de Nueva Zelanda, la Univer-

mestres.

Por la tarde, a las 18.30
horas tendrá lugar la inauBerecho Penal, para lo cuenta del estado actual de horas tendrá lugar la inauBerecho Penal, para lo cuenta del estado actual de la discusión dogmática y jurisprudencial en los asDerecho Penal, para lo cuenta del estado actual de la discusión dogmática y jurisprudencial en los asderecho penal y procesal

Por la tarde, a las 18.30 horas tendrá lugar la inauguración del Magíster en Derecho Penal, para lo cual el director del Centro de Estudios de Derecho Penal de la Universidad de Talcay director del programa, profesor Jean Pierre Matus, dictará la conferencia inaugural titulada: ¿Por qué han subido las tasas de delitos en Chileentre 1997 y 2004?"

Ell programa tiene por objetivo formar profesiona-

Jnido. El programa tendrá

rimestres y se dictará de

manera vespertina.



Campus Santiago de la Universidad de Talca

Postgrado

Universidad de Talca inicia Magíster en Gestión Tecnológica



Rodrigo Cortés Lobos, director (s) Campus Santiago Universidad de Talca; Dr. Peter Caligari, director académico del Magíster; Camila Rey Ramírez, representante del FIA; Dra. Gilda Carrasco Silva, directora de Postgrado; Dr. Juan Pablo Prieto Cox, vicerrector académico, y Dr. Juan Antonio Rock Tarud, secretario general de la Universidad.

En el Campus Santiago de la Universidad de Talca, este viernes 17 de junio se dio inicio al Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología con la primera promoción de 23 profesionales. Estuvieron presentes en dicho acto las autoridades de la Universidad, del FIA, académicos, profesores y alumnos.

Este Magíster cuenta con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del Gobierno de Chile, y se orienta a formar profesionales con competencias directivas y de liderazgo en gestión de innovaciones tecnológicas. Para ello cuenta con aliazas internacionales con Hortresearch de Nueva Zelandia, Universidad de Bonn de Alemania y la Unidad de Investigación en Políticas en Ciencia y Tecnología (SPRU) de la Universidad de Sussex del Reino Unido.



En el auditórium del Campus Santiago de la Universidad de Talca, el vicerrector académico Dr. Juan Pablo Prieto Cox, da la bienvenida a la primera promoción del Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología.

La sede del Campus Santiago de la Universidad de Talca está ubicada en Québec 415, Providencia (Metro

Salvador) y se puede obtener más información en: gtecnologica@utalca.cl



"mudsooriteación" «Olimadalas Mossanoranas



"Fl nrovecto viene a homologa uzasda. En la mavaría de las casas

Gestión Tecnológica

con énfasis en Biotecnología

El Programa es realizado en el Campus Santiago de la Universidad de Talca con el apoyo de FIA, Fundación para la Innovación Agraria, del Gobierno de Chile.

alianzas nacionales y extranjeras del más alto nivel. Hortresearch de Nueva Zelandia, Universidad de Bonn de Alemania y la Unidad de Investigaciones en Políticas en Ciencias y tecnología, SPRU de la Universidad de Sussex. La Universidad está considerada entre las cinco mejores del país, con del Reino Unido.

Horarios compatibles con las actividades laborales. Profesores de reconocido prestigio. BECAS DISPONIBLES

Magister

Cierre de inscripciones, 15 de Abril de 2005. Inicio de Clases, Junio de 2005

CONSULTAS E INSCRIPCIONES: gtecnologica@utalca.cl campus Santiago de la Universidad de Talca

Postgrado

Calle Québec 415 providencia ♦♦♦ Metro Salvador, Teléfono: 2091010

PIA Y SINGAPUR:

ió a cortar

Así, cuando el próximo mes los ron incluso antes de la primera



!

Gestión Tecnológica



con énfasis en Biotecnología

El Programa es realizado en el Campus Santiago de la Universidad de Talca con el apoyo de FIA, Fundación para la Innovación Agraria, del Gobierno de Chile. La Universidad está considerada entre las cinco mejores del país, con alianzas nacionales y extranjeras del más alto nivel: Hortresearch de Nueva Zelandia, Universidad de Bonn de Alemania y la Unidad de Investigaciones en Políticas en Ciencias y tecnología, SPRU de la Universidad de Sussex, del Reino Unido.

Horarios compatibles con las actividades laborales. Profesores de reconocido prestigio. BECAS DISPONIBLES

Cierre de inscripciones, 15 de Abril de 2005. Inicio de Clases, Junio de 2005

CONSULTAS E INSCRIPCIONES: gtecnologica@utalca.cl campus Santiago de la Universidad de Talca

Calle Québec 415 providencia ◆◆◆ Metro Salvador, Teléfono: 2091010

Magiste

Postgrado

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA SAG. CON 33 Marzo de 2005. Ejem gratuito. Prohibida su venta



Magíster en

El Programa es realizado en el **Campus Santiago de la Universidad de Talca** con el apoyo de **FIA**, Fundación de Innovación Agraria, del Gobierno de Chile. La Universidad está considerada entre las cinco mejores del país, con alianzas nacionales y extranjeras del más alto nivel: Hortresearch de Nueva Zelanda, Universidad de Bonn de Alemania y la Unidad de Investigaciones en Políticas en Ciencias y Tecnología, **SPRU** de la Universidad de Sussex, del Reino Unido.

Horarios compatibles con las actividades laborales. Profesores de reconocido prestigio. BECAS DISPONIBLES

Postgrado

Fecha de Admisión, 15 de Abril de 2005. Inicio de Clases, Junio de 2005

CONSULTAS E INSCRIPCIONES: gtecnologica@utalca.cl Campus Santiago de la Universidad de Talca

Calle Québec 415 Providencia (Metro Salvador, Teléfono: 2091010

Posgrados

ediciones especiales

www.ee.elmercurio.com

Santiago de Chile, Jueves 24 de Marzo de 2005 EL MERCURIO



Financiamiento

Variadas son las opciones para costear programas, tanto en Chile como en el extranjero.

Página 3



Análisis

Los doctorados en el país aún no alcanzan una oferta acorde a las necesidades nacionales.

Página 10

8

ediciones.especiales@mercurio.cl

Formación:

Universidad de Talca abre posgrados en Santiago

La casa de estudios ofrecerá desde este año siete programas de posgrados en Santiago más los 17 que ya imparte en la VII Región del Maule. Trasladar la experiencia desde su zona natal a la capital es el desafío que se propuso este año la Universidad de Talca. Es por eso que este año instauró siete programas de posgrados en su sede de Providencia, en Santiago.

"Tenemos una trayectoria mayúscula. Desde nuestra fundación en 1981 nos hemos convertido en la universidad modelo en el sur del país", sostiene Juan Pablo Prieto, vicerrector académico de la casa de estudios.

Es que son varios los ranking de universidades e informes gubernamentales que catalogan a esta institución como emergente y con una próspera proyección. Y son estas particularidades las que ha sabido capitalizar la casa de estudios de la VII Región a través de los programas de especialización que imparte.

especialización que imparte.

Son tres las áreas en las que, según su vicerrector académico, la Universidad de Talca se destaca: "en gestión, como un área bien generica, donde tenemos hastante experiencia en especialización; en el área de derecho y en educación, en los cuales tenemos una historia y muy buenos profesores".

Y no son tópicos antojadizos, sino que son especializaciones que se relacionan con una visión de los procesos actuales que se desarrollan en el país.

Es por eso, que en el área de gestión ofrecen un posgrado en gerencia y gestión pública acreditado, "que apunta al proceso de modernización del estado que esperamos apoye al montaje de los gerentes públicos", dice Juan Pablo Prieto. Asimismo, en el área de derecho, la Universidad de Talca tiene grandes fortalezas, las que, según la autoridad académica, los motivó a nstalar en Santiago dos centros to estudios, que son la base de los posgrados en derecho que allí se imparten. Todos, "acordes al proceso de adecuación a la eforma procesal penal y a las necesidades actuales del país".

Compromiso con la región

Además, indica el vicerrector académico, que a la Universidad la Talca se le presentan importantes desafios y también oportunidades al estar inserta en una región con una variada gama productiva. Adecuandose a esta realidad, la casa de estudios



Juan Pablo Prieto, de la Universidad de Talca.

realiza posgrados relacionados con la investigación y desarrollo en biotecnología, en el área frutícola, vitivinicola y en el de desarrollo de productos naturales, "que son temas en los cuales podríamos destacarnos de acuerdo al desarrollo productivo de la región", sostiene Juan Pablo Prieto.

Pero el reto de la institución también está en el ámbito de la vanguardía en la especialización y conocimiento. Es por ello que entre los programas más novedosos para esta temporada está el posgrado en gerencia y gestión pública y, el de gestión tecnológica.

Explica el vicerrector, que en estas áreas existe una demanda insatisfecha dentro de las necesidad del pais, "que consiste en darle habilidades a las empresas y otorgar capacidades a las universidades de relacionarse con ellas, una relación que en el país está en una etapa incipiente".

Son por estas particularidades que los alumnos que llegan a especializarse en la casa de estudios provienen de todas las ciudades del sur del país, ya que, según la autoridad, es una casa de estudios que cuenta con un prestigio consolidado. Principalmente, porque cuando desarrollan programas de posgrados en la Universidad de Talca, éstos siguen un proceso bastante sofisticado de aprobación, que incluye la evaluación interna y externa apoyada por profesionales internacionales, "que de alguna forma aseguran la garantía de respaldo y calidad, ya que después de un año de comenzado el programa de especialización se micia el proceso de acreditación de los mismos".

www.diariofinanciero.cl

SANTIAGO DE CHILE-LUNES 28 DE MARZO DE 2005

AÑO XVII, Nº 4.107 \$ 500 IVA Incluido, Regiones I, II, XI, XII: \$ 600

DOW JONES 10.442,87 ▼ .0,13% | **DOLAR INTERB.** 588,50

n fuerte llamado a destinar más de Talca, Álvaro Rojas, debido a la recursos al ámbito tecnológico es el que hizo el rector de la Universidad carencia que existe en esta materia. 1,04% 1.942,75

de las universidades, porque se debe contratar gente altamente capacitada en tecnología y eso desarrollo de la ciencia". En este sentido, Rojas sostuvo que es importante que el país le dé más énfasis al desarrollo tecnológico, "porque hace falta estimular una mayor demanda por parte llamó al gobierno a recordar a las universidades regionales, "porque necesitamos de incentivos para el desarrollo tecnológico, porque no hay masa de científicos; se debería fomentar el El académico, de profesión médico veterinario, no está sucediendo".

versidad de Talca acaba de lanzar al mercado una propuesta diferente. Se trata de dos postgrados relacionados con el área: magíster en gestión tecen educación basada en competencias, además de otras alternativas, como lo son magíster en administración de empresas con mención en negocios internacionales; en derecho constitucional; en gerencia y gestión pública; en derecho penal Es precisamente por estas razones que la Uninológica con énfasis en biotecnología y magíster



Alvaro Rojas, rector de la Universidad de Talca.

INSTITUCIÓN COMENZARÁ A IMPARTIR MAGÍSTER Y POSTGRADOS EN SANTIAGO

Universidad de Talca fomenta nversión tecnológica

y en gestión en centros educativos. En total, siete programas que comenzarán desde finales de abril, pero los interesados tienen sólo hasta el 15 de ese mes para matricularse.

El año pasado dictaron diplomados y el éxito fue tal que decidieron ampliar la oferta y ofrecer estas opciones, y según afirmó el rector, Alvaro Rojas, "todos los cursos deberían totalizar entre 80 y 100 alumnos este año", una cifra bastante optimista, pero cautelosa tomando en cuenta que es la primera vez que la universidad decide ofrecer estos cursos en Santiago.

Ya desde hace muchos años que la sede de Talca ofrece estas alternativas. Actualmente ofrece 19 magíster, tres doctorados y tres programas de especialización, además de las carreras de pregrado que "han permitido que muchos jóvenes de la VII Región estudien. Incluso algunos trabajan y estudian y nosotros eso lo valoramos porque en Chile hacer las dos cosas no es una costumbre", dijo el rector.

Pero otro aspecto que le preocupa al académi-

El rector Alvaro
Rojas advierte
que las universidades no están
contratando
gente capacitada
en tecnología
porque simplemente no existe

co es que la mayoría de la oferta universitaria se encuentra en Santiago, "lo que afecta notablemente a quienes viven en regiones porque se están quedando más desprovistos de alternativas, porque Chile es un país muy centralista".

Lo que falta

El año pasado compraron un antiguo centro médico ubicado en Québec esquina Condell, en la comuna de Providencia. Lo remodelaron y pese a que aún falta construir una biblioteca y un centro de investigación en políticas públicas, pronto comenzarán los programas de postgrados. No obstante, la sede cuenta con dos centros de investigación, en derecho penal y derecho constitucional.

Y pese a la creciente oferta de universidades, el precio de las carreras no baja, lo que se debe, según explicó el rector, a que todas las instituciones están buscando crecer con más infraestructura, más computadores, más carreras y para eso necesitan recursos y mejorar el sistema de

créditos. "El tema del crédito está limitado y no satisface las necesidades de la clase media, porque una familia que dispone de \$ 800.000 para vivir, pagando la universidad de dos hijos pasa a márgenes de pobreza, lo que no debería suceder ni acá ni en cualquier parte del mundo".

En base a la encuesta Casen, dijo que el 73,7% del quintil más alto los jóvenes entre 18 y 24 años ingresa a la universidad, mientras que sólo el 15,5% del primer quintil el más bajo- ingresa a la educación superior. En este sentido, explicó que "para el país sería altamente rentable fomentar la educación entre el primer y el tercer quintil, porque los jóvenes darían un salto cualitativo. Estudiarían, tendrían un ingreso mayor al salir, trabajarían después y darían un buen ejemplo a sus hijos, por lo que sería un ciclo extraordinario para el país y por eso se debería destinar más recursos".

Por otra parte, Rojas criticó el hecho de que en Chile se fomente más el estudio universitario que los estudios técnicos. Y en cuanto a los recursos que se destinan a la educación superior, comentó que "los recursos deberían ir a las universidades acreditadas o las que estén en vías de serlo, ya sea por concurso o por asignación directa, lo que permitiría que los establecimientos educacionales tengan un mejor funcionamiento".

Francisca Oliva V. foliva@diariofinanciero.cl

ESTIÓN TECNOLÓGICA con énfasis en Biotecnología Para profesionales especializados en la gestión de proyectos biotecnológicos



CAMPUS SANTIAGO INNOVACION AGRARIA

Postulaciones Abiertas

- Horarios compatibles con actividad laboral.
- Nueva Zelandia), Universidad de Bonn (Alemania), SPRU-Alianza con instituciones internacionales: Hortresearch Universidad de Sussex (Reino Unido).

¿Por qué la Universidad de Talca?

- Acreditada por 5 años (Comisión Nacional de Acreditación
 - Una de las 5 mejores del país (ranking Diario El Mercurio,
 - Evaluada institucionalmente por el Consejo de Rectores

Cierre inscripciones: 15 de abril, 2005. Inicio clases: junio, 2005. Consultas e inscripciones en: gtecnologica@utalca.cl, http://postgrados.utalca.cl o en el fono (2) 2091010. (1) Metro Salvador Campus Santiago, Quebec 415, Providencia Universidad de Talca.

EMPRESAS

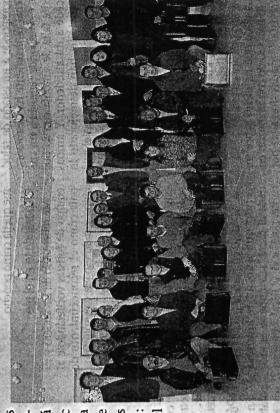
La Universidad de Talca dio inicio al Magíster en Gestión Tecnológica

Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología con la primera promoción de 23 profesionales. Estuvieron presentes en dicho acto las autoridades de la Universidad, del FIA, En el Campus Santiago de la Universidad de Talca, el viernes 17 de Junio se dio inicio al académicos, profesores y alumnos.

Unidad de Investigación en Políticas en Ciencia y Tecnología (SPRU) de la Universidad Gobierno de Chile", se orienta a formar profesionales con competencias directivas y de liderazgo en gestión de innovaciones tecnológicas. Para ello cuenta con aliazas internacionales con Hortresearch de Nueva Zelanda, Universidad de Bonn de Alemania y la Este Magíster cuenta con el apoyo del "Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del de Sussex del Reino Unido.

La sede del Campus Santiago de la Universidad de Talca está ubicada en Québec 415, Providencia (Metro Salvador) y se puede obtener más información en: gtecnologica@utalca.cl

NFASIS EN BIOTECNOLOGÍA



Director Académico del Magíster Prof. Dr. Peter Caligari.

Académicos, profesores y alumnos del Magíster en Gestión Tecnológica.



ANEXO ASISTENCIA DE ALUMNOS

No	Nombre	asisiencia 17 junio
1	Hugo Percy Sierra Goldberg	12/06/07
2	Ben-Hur Julian Leyton Barrios	110
3	María Elizabeth Zapata González	
4	Paula Alejandra Troncoso Uribe	Saistage.
5	Rodrigo Eliécer Loyola Valenzuela	Lockico Cypla
6	Alejandro Ruperto Rosas Cárdenas	KIBNASI.
7	Claudio Andrés Alvarez Velden	109
8	Luis Alberto López Madrid	
Ş	Carlos Hernán Orellana Vaquero	Carlana ,
10	Claudio Andrés Narváez Hurtado	God A.
11	Huguette Solange Bandet Rivera	The state of the s
	Jeannette Patricia Soto Miranda	
13	José Leonardo Pizarro Lucero	July
	María Jimena Bonilla Muriel	RIALINA
15	Miguel Rigoberto Soto Noriega	that of
16	Pabla Leticia Viedma Elicer	The state of the s
1	Sergio Esteban Diez de Medina	- proposed
18	Alfonso Enrique García Pizarro	Tour to
	Soledad del Carmen Jara Encina	1
20	Juan Cristóbal Arroyo Fernández	June
2	Boris Adolfo Corral Sereño	
2:	Luis Alejandro Jímenez Montecinos	s ()
	Ricardo Hualo Ortega Salamanca	The

17.06.05 Poter curwan

Nº	Nombre	asistencia 18 junio
1	Hugo Percy Sierra Goldberg	Maddor 181 ddor
2	Ben-Hur Julian Leyton Barrios	
3	María Elizabeth Zapata González	
4	Paula Alejandra Troncoso Uribe	Cautofu.
5	Rodrigo Eliécer Loyola Valenzuela	lodijo lopjav.
6	Alejandro Ruperto Rosas Cárdenas	Arbros &.
7	Claudio Andrés Alvarez Velden	CA D
8	Luis Alberto López Madrid	
9	Carlos Hernán Orellana Vaquero	Orellano.
10	Claudio Andrés Narváez Hurtado	
11	Huguette Solange Bandet Rivera	Benjoy
12	Jeannette Patricia Soto Miranda	Udola
13	José Leonardo Pizarro Lucero	V-ONO.
14	María Jimena Bonilla Muriel	MATTER AND
15	Miguel Rigoberto Soto Noriega	+ WAR
16	Pabla Leticia Viedma Elicer	hay
17	Sergio Esteban Diez de Medina	The same of the sa
18	Alfonso Enrique García Pizarro	July
19	Soledad del Carmen Jara Encina	
20	Juan Cristóbal Arroyo Fernández	funnes
21	Boris Adolfo Corral Sereño	~
22	Lüis Alejandro Jimenez Montecino	
23	Ricardo Hualo Ortega Salamanca	10)

NOMBRE	ASISTENCIA 1º JULIO 2005
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	(cell the state of
BANDET RIVERA HUGETTE S	wo ;
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	MOUNTESNAM
CORRAL SEREÑO BORIS A	1
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	- Struckey ?
GARCIA PIZARRO ALFONZO E	his
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Variso Poda V
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	To the second
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	Dollare,
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	100
PIZARRO LUCERO JOSE L	- Completion of the control of the c
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	Alcons (1.
SIERRA GOLDBERG HUGO P	State of the good here for flow
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	dolo
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	- Thulst
TRONCOSO URIBE PAULA A	Sauget.
VIEDMA ELICER PABLA L	the state of the s
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	Sul

LISTA ALUMNOS GESTION TECNOLOG	GICA
NOMBRE	ASISTENCIA 2° JULIO 2005
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	W C/G
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	1 Milania
BANDET RIVERA HUGETTE S	Bully
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	
CORRAL SEREÑO BORIS A	
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	Spira
GARCIA PIZARRO ALFONZO E	the just
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Leclien foralal
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	a la lane.
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	10
PIZARRO LUCERO JOSE L	- Straff
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	Hyprod In
SIERRA GOLDBERG HUGO P	Allet 11 ps serg folding
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	1000
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	11/1/12
TRONCOSO URIBE PAULA A	AA
VIEDMA ELICER PABLA L	Attuf
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	

NOMBRE	ASISTENCIA 15 JULIO 2005
	7/2
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	Jeffell O
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	Mureum
BANDET RIVERA HUGETTE S	TOPO I
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	MAY COMEDAN!
CORRAL SEREÑO BORIS A	
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	5
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	The las
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Paris Agola V
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	OTE
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	
PIZARRO LUCERO JOSE L	- Commy
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	THE ONLY!
SIERRA GOLDBERG HUGO P	THAT Hyphrye 15/2/
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	The solo
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	the state of
TRONCOSO URIBE PAULA A	Battosu.
VIEDMA ELICER PABLA L	Muy
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	(And

LISTA ALUMNOS GESTION TECNOLOG	GICA
NOMBRE	ASISTENCIA 16 JULIO 2005
	TOP.
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	for the state of t
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	Minimus
BANDET RIVERA HUGETTE S	mide
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	MASONIEM
CORRAL SEREÑO BORIS A	(A)
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	Sometin !
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	tuju
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Posser brolal
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	Our allace
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	The state of the s
PIZARRO LUCERO JOSE L	(Barro)
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	The property.
SIERRA GOLDBERG HUGO P	Hill thetothe Jane felilie, 16
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	able The
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	Mari
TRONCOSO URIBE PAULA A	Spinles
VIEDMA ELICER PABLA L	Their s
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	Sul

LISTA ALUMNOS GESTION TECNOLOG	GICA
NOMBRE	ASISTENCIA 29 JULIO 2005
NOMBRE	ASISTENCIA 29 JULIO 2003
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	1- Mel
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	Kunn
BANDET RIVERA HUGETTE S	tari et
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	MP DULLAM
CORRAL SEREÑO BORIS A	,
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	Short of
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	hur
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Kacker Sp Sola
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	12
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	Ouror Du llane
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	Vex -
PIZARRO LUCERO JOSE L	13/10/D
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	III. A Cames le.
SIERRA GOLDBERG HUGO P	All Materia Journa
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	gulo
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	- thunk
TRONCOSO URIBE PAULA A	A Grantoth.
VIEDMA ELICER PABLA L	driff
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	10 1815TE 40Y

LISTA ALUMNOS GESTION TECNOLOG	GICA
NOMBRE	ASISTENCIA 30 JULIO 2005
	10
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	(1)4
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	Mungaren
BANDET RIVERA HUGETTE S	1 maise!
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	MANN
CORRAL SEREÑO BORIS A	
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	The state of the s
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	N P
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Madleso Mala V
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	(Chellane
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	
PIZARRO LUCERO JOSE L	() Harrol
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	Production of the second
SIERRA GOLDBERG HUGO P	Hill this hins & 301040
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	200
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	that I have been a second
TRONCOSO URIBE PAULA A	Janes,
VIEDMA ELICER PABLA L	- Adel
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	

LISTA ALUMNOS GESTION TECNOLO	GICA
NOMBRE	ASISTENCIA 12 AGOSTO 2005
and the second s	CA for
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	1////
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	Marino
BANDET RIVERA HUGETTE S	/ June let:
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	//MERONICANI.
CORRAL SEREÑO BORIS A	
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	Jan South
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	The state of the s
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	J JUSENTE
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Collego total
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	AINER
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	1 The aux
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	10 10
PIZARRO LUCERO JOSE L	BON//
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	HITTEHONI)
SIERRA GOLDBERG HUGO P	Hallmay Miller
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	They
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	
TRONCOSO URIBE PAULA A	
VIEDMA ELICER PABLA L	duy
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	AUSENIE

LISTA ALUMNOS GESTION TECNOLO	GICA	
NOMBRE	ASISTENCIA 13 AGOSTO 2005	
	(-/2/1.5)	
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	7///	
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	1 WEARE	
BANDET RIVERA HUGETTE S	topel.	
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	AUSTUTE	
CORRAL SEREÑO BORIS A —	7	
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	identi.	
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	The state of the s	
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	/ :	*
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J		
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	AUSENTE	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Lodeijo Bola V.	
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A		
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	AUSTOTE	
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	Vod 3	
PIZARRO LUCERO JOSE L	a Fand	
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	150ps 1,-11/	
SIERRA GOLDBERG HUGO P	Al Alithical	me 13/08/08
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	1 5000	
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	2	
TRONCOSO URIBE PAULA A	AUSENTE	
VIEDMA ELICER PABLA L	all the state of t	
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	AUSTAITE	

M

NOMBRE	ASISTENCIA 27 AGOSTO 2005
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	Villa Maria
BANDET RIVERA HUGETTE S	Fordel
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	ALCOMULA.
CORRAL SEREÑO BORIS A	16
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	Safrey way
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	Japan
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Kodio plante V.
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	Deffare
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	000
PIZARRO LUCERO JOSE L	Jany /
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	ATT KTONDARIN
SIERRA GOLDBERG HUGO P	that / Bugglief To
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	Hym Gal
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	LHT AC
TRONCOSO URIBE PAULA A	Sangy
VIEDMA ELICER PABLA L	A State of the sta
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	2 11

NOMBRE	ASISTENCIA 26 AGOSTO 2005
ALVAREZ VELDEN CLAUDIO A.	
ARROYO FERNANDEZ JUAN CRISTOBAL	1 Daniel
BANDET RIVERA HUGETTE S	ma fact
BONILLA MURIEL MARIA JIMENA	from the
CORRAL SEREÑO BORIS A	
DIEZ DE MEDINA ROLDAN SERGIO E	Section
GARCIA PIZARRO ALFONSO E	Met
JIMENEZ MONTECINOS LUIS A.	
LEYTON BARRIOS BEN-HUR J	
LOPEZ MADRID LUIS ALBERTO	7
LOYOLA VALENZUELA RODRIGO E.	Vodino Prasa /
NARVAEZ HURTADO CLAUDIO A	To risk I
ORELLANA VAQUERO CARLOS H.	aufler
ORTEGA SALAMANCA RICARDO H	To the second se
PIZARRO LUCERO JOSE L	(Formal
ROSAS CARDENAS ALEJANDRO R	Marke 1
SIERRA GOLDBERG HUGO P	July July 264600
SOTO MIRANDA JEANNETTE P	() () ()
SOTO NORIEGA MIGUEL R.	
TRONCOSO URIBE PAULA A	Carl Fi
VIEDMA ELICER PABLA L	July 1
ZAPATA GONZALEZ MARIA E.	Can de la constantina della co