



**UST**  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO

# BOLETÍN N°10

AÑO 2017



# EDITORIAL



El primer semestre de este año tuvo para la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado gran relevancia, enfrentamos y desarrollamos diferentes actividades con importantes aportes al logro de los objetivos institucionales, apuntando al cumplimiento de nuestra visión, misión y plan estratégico.

Uno de los hitos relevantes que ocurrió durante este primer semestre fue el inicio formal del Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad, con seis estudiantes, después de más de dos años de preparación y formulación por parte de la Facultad de Ciencias y sus académicos. Destaca también entre las actividades realizadas, la entrega en el mes de marzo de los informes de autoevaluación de los programas de Magister: "Ciencias de la Actividad Física, del Deporte aplicadas al Entrenamiento, Rehabilitación y Reintegro", y el programa "Atención Integral para la Primera Infancia, Atención Temprana (0-6 años)". Tuvimos la visita de pares en el mes de mayo. Producto de estas visitas y del acuerdo de las agencias acreditadoras, los programas fueron acreditados por seis y cuatro años respectivamente. La acreditación de estos programas no hubiese sido posible sin la activa participación de la Dirección de Postgrado de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado y su equipo; de la Vicerrectoría de Aseguramiento de la Calidad; de los Decanos de Salud y Ciencias Sociales y Comunicaciones; de los directores de los programas y sus equipos y de todas las unidades transversales de Santo Tomás que se comprometieron con nuestro proyecto.

La matrícula de los programas de postgrado de la universidad tuvo muy buenos resultados en el primer semestre, en el caso de los programas de magister se matricularon 580 estudiantes; en los diplomados 606 y en los postítulos 27. Esperamos que en el Segundo Semestre tengamos el mismo éxito.

En el mes de marzo la Dirección de Investigación Aplicada e Innovación organizó exitosamente el IV encuentro de investigadores, realizado en Viña del Mar, con un importante apoyo de las autoridades de esa Sede.

Durante el primer semestre preparamos e implementamos el material para organizar la Feria Itinerante de las Ciencias, cuyas primeras versiones se realizaron en las Sedes de Santiago, Viña del Mar y Valdivia, en las próximas semanas se inaugura otra versión Osorno.

La Dirección de Investigación Aplicada e Innovación y la Oficina de Transferencia y Licenciamiento lanzaron en el primer semestre, cuatro reglamentos relevantes en su área, destaca entre estos el de Propiedad Intelectual, felicitaciones al equipo por este importante avance en nuestro ordenamiento reglamentario.

Los Logros de éste primer semestre nos dejan muy contentos, producto del trabajo en equipo de toda la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado y el apoyo de las unidades transversales de la Universidad.

Nos espera un segundo semestre con gran actividad, como siempre, y estoy seguro que contaremos con el apoyo de toda la comunidad de la Universidad Santo Tomás.

Muchas gracias por el apoyo brindado a la VRIP.

**Exequiel González Balbontín**  
Vicerrector de Investigación y Postgrado

## INDICE

**UST Santiago marca un hito:**  
Postula primeros Postgrados a Acreditación

**Fundación Copec-UC premió a proyecto**  
de Investigación de UST Santiago

**XIV Encuentro Red de Gestores**  
**Tecnológicos de Chile, Red GT**

### NOTICIAS

**IV Encuentro Anual de Investigación**  
e Innovación de UST

**Tercer Concurso de Inserción de Alumnos**  
en Líneas de Investigación e Innovación

**Oficina de Transferencia**  
y Licenciamiento UST (OTL)

**Universidad Santo Tomás formará parte**  
de la **Red de Agente Operador**  
Intermediario de la CORFO

**Inicio Doctorado en Conservación**  
y Gestión de la Biodiversidad

**Presentación 8 nuevos Libros**  
Editorial Universidad Santo Tomás

**Egresados del MBA en Administración**  
de Empresas UST

## CALENDARIO VRIP - 2017

CONCURSO	INICIO	CIERRE	FALLO
Concurso Interno de Proyectos de Investigación, Creación y Líneas Disciplinarias 2017 / 2018 (*)	02 Mayo	23 Junio	Marzo 2018
Concurso Edición de Libros: Textos de Estudio 2017 / 2018	21 Agosto	17 Noviembre	Diciembre 2017
Concurso Edición de Libros: Textos Disciplinarios 2017 / 2018	1 Septiembre	31 Octubre	Noviembre 2017
Concurso de Inserción de Alumnos en Líneas de Investigación e Innovación - Invierno 2017	19 Junio	11 Julio	18 Julio 2017
Concurso Interno de Investigación: Clínicas Docentes 2017 / 2018	18 Julio	22 Septiembre	Marzo 2018
Concurso de Estadías de Investigación para Profesores Titulares 2017-2018	03 Agosto	31 Octubre	Noviembre 2017
Perfeccionamiento No Conducente a Grado Académico	Ventanilla Abierta		

(\*) Año de Concurso / Año de Inicio de Proyectos Ganadores

## UST Santiago marca un hito: Postula primeros Postgrados a Acreditación

**Durante el segundo semestre del 2016, la Dirección de Postgrado asumió el desafío de presentar a acreditación a los primeros programas de Magíster.**

Magíster en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Aplicadas al Entrenamiento, Rehabilitación y Reintegro Deportivo (M37), perteneciente a la Facultad de Salud y presente en las sedes Santiago, La Serena y Puerto Montt; y el Magíster en Atención Integral para la Primera Infancia y Atención Temprana 0 a 6 años (M39), perteneciente a la Facultad de Ciencias Sociales y Comunicaciones e impartido en las sedes Santiago, Viña del Mar y Puerto Montt.

En este importante proceso, que da cuenta del compromiso de mejoramiento continuo de la UST, se contó con el apoyo de la Vicerrectoría de Aseguramiento de la Calidad y el liderazgo de los Directores Generales de ambos programas: Sr. Fábio Dal Bello y Sra. Lourdes Ilizastigui respectivamente. Ambos programas tuvieron visita de pares evaluadores durante las primeras semanas del mes de mayo y ya para el mes de julio se contó con exitosos resultados que constituyen un hito para la institución: 6 Años de acreditación en el caso del M37 y 4 años en el caso del M39.

El principal motivo, afirmó Dal Bello, fue "la consolidación y calidad académica de los 2 programas. Ambos poseen importantes convenios internacionales para obtención del doble grado (Magíster de Actividad Física y Deporte con la Universidad de Poitiers, en Francia, y el Magíster en Atención Integral para la Primera Infancia con la Universidad de Málaga, en España), cuerpo docente experto, con calidad académica y profesional y son programas que responden a la necesidad del mercado, abordando temáticas emergentes y fundamentales para el desarrollo profesional en Chile".

Respecto a la acreditación, el Director de Postgrado:

**¿Qué importancia tiene la acreditación de estos dos magísteres?**



Lourdes Ilizastigui del Portal, directora Magíster en Atención Integral para la Primera Infancia y Atención Temprana (0 a 6 años) junto a Fábio Dal Bello, Coordinador de Investigación y Postgrado, sede UST Santiago y director del del Magíster en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte Aplicadas al Entrenamiento, Rehabilitación y Reintegro Deportivo.

La importancia va más allá de los dos Magísteres. Por un lado, para cada Magíster implica un reconocimiento de la labor de gestión realizada por cada director y entre unidades transversales junto con la excelencia y productividad del cuerpo académico de cada programa (dicho sea de paso, dicha productividad es determinada por estándares establecidos por las distintas disciplinas que asesoran al Consejo Nacional de Acreditación), todo en un marco de aseguramiento de la calidad reconocido por una entidad externa. Por otro lado, para la institución significa un reconocimiento ante la opinión pública sobre el hecho de que la Universidad cumple con un marco de certificación de calidad sobre los procesos institucionales llevados a cabo (normativas, reglamentos, gestión, etc.). Desde luego, este resultado muy positivo nos permite reforzar el compromiso de calidad de la educación que entregamos, cumpliendo con el plan estratégico y proyecto educativo institucional.

**Como Escuelas ¿creen que estas acreditaciones sirven como un paso a seguir por parte de otros programas?**

Por supuesto que sí. Los directores de los programas de postgrado tienen que tener la certeza que estas acreditaciones son el reflejo de un trabajo en equipo entre diferentes unidades tanto de cada

Facultad como las que son transversales a toda la institución (VRIP, VRA, VRAC, Vicerrectoría de Administración y Finanzas, Dirección Nacional de Docencia, Dirección de Control de Gestión, Dirección de Desarrollo Curricular, etc.). Estamos conscientes de que este es el inicio de un trabajo continuo y permanente lo que nos impone a seguir mejorando nuestra cultura de aseguramiento de la calidad. En este contexto, invitamos a cada uno de directivos de los diferentes programas de postgrado a seguir trabajando para garantizar a nuestros estudiantes de postgrado una formación de calidad, que en el futuro les permita desenvolverse con éxito en el mundo laboral y ser un aporte para el desarrollo del país y de sus familias.

**¿Cuáles son los beneficios generales de esta acreditación? ¿En qué ayuda a sus alumnos?**

Sobre la primera parte, ya está respondida en la primera pregunta. En relación con los alumnos, la acreditación no solo certifica que están recibiendo una educación y formación de calidad sino también les permite postular a becas de estudio del estado que solamente están disponibles para estudiantes matriculados en programas acreditados.

# Egresados del MBA en Administración de Empresas UST participan de gira de estudios y graduación en Universidad Católica de Ávila

Los estudiantes participaron del Seminario de Negocio para Emprendedores.

Un grupo de 16 estudiantes y graduados del MBA en Administración de Empresas UST viajó hasta España entre el 19 y 25 de junio, para asistir al Seminario de Negocio para Emprendedores a cargo del claustro académico Universidad Católica de Ávila (UCAV). Dicha actividad concluyó con la solemne ceremonia anual de graduación de esa casa de estudios.

El programa MBA de la Facultad de Economía y Negocios de la UST cuenta con un doble grado con UCAV al que se acoge la mayoría de sus graduados, sin embargo, desde 2015 se ha instaurado un seminario especialmente preparado para los estudiantes y una posterior graduación en UCAV. En esta oportunidad, el grupo de alumnos estuvo acompañado en toda su estancia del profesor Cristián Delgado, director del MBA sede Antofagasta, sumándose luego el decano de la Facultad de Economía y Negocios UST, Guillermo Yáñez y el Vicerrector de Investigación y Postgrado, Exequiel González.

### El Seminario

El seminario consistió de 12 horas de clases expositivas en las que se abordaron desde historia económica de España hasta el entorno jurídico de los negocios en Europa y visitas a dos empresas en Ávila. En tanto, el día viernes 23 de junio, la actividad contó con una ceremonia de cierre encabezada por el Decano de Ciencias Sociales de UCAV, David Sanz, junto al cuerpo académico que participó del evento y los tres representantes UST. En la graduación anual de la Universidad Católica de Ávila, que convocó a sus recientes titulados y graduados de todos



Egresados del MBA en Administración de Empresas UST.

sus programas, tanto de pregrado como postgrado, participaron seis estudiantes del MBA UST, quienes fueron distinguidos con su grado MBA UCAV. Durante la ceremonia, la rectora de la casa de estudios española, M<sup>a</sup> del Rosario Sáez Yuguero, destacó especialmente la presencia del Vicerrector Exequiel González y el Decano Guillermo Yáñez en visita oficial en la Universidad.

Para finalizar, el grupo disfrutó de una actividad recreativa visitando las ciudades históricas de Salamanca y Segovia antes de dirigirse a Madrid donde se dio por concluida la actividad.

Cabe destacar que, durante esta gira, el Decano de la Facultad de Economía y Negocios, Guillermo Yáñez, visitó el Instituto Superior de Gestión ISG en París y la Universidad San Pablo CEU en Madrid, instituciones con las que la Facultad está estrechando lazos y fomentando el intercambio de estudiantes, docentes e investigación conjunta. También Yáñez se reunió con los tres estudiantes de pregrado de la carrera de Ingeniería Comercial UST que se encontraban en semestre de intercambio en UCAV beneficiados por la beca Santander.



Egresados del MBA en Administración de Empresas UST, durante su graduación en Universidad Católica de Ávila.

Sede Viña del Mar

## IV Encuentro Anual de Investigación e Innovación de UST

**Universidad Santo Tomás consolida su compromiso con la investigación y la innovación. En la ciudad de Viña del Mar se llevó a cabo el IV Encuentro Anual de Investigación e Innovación de UST, cita en la que se mostraron los avances alcanzados en esta materia en las distintas sedes de la institución.**

Investigadores de todo el país se dieron cita en el IV Encuentro Anual de Investigación e Innovación de Universidad Santo Tomás, que se desarrolló durante dos días en la sede Viña del Mar de la institución de educación superior. En el evento expusieron representantes de los 10 centros de investigación de UST, además de cinco expertos responsables de proyectos en diferentes sedes, y dos invitados de primer nivel relacionados con el mundo de investigación y la innovación tecnológica.

Como una forma de reconocer la profunda vocación regional que tiene la Universidad Santo Tomás y el importante avance que ha demostrado en materias de investigación e innovación con un impacto a lo largo de todo Chile, la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de UST decidió organizar este encuentro por primera vez en una sede regional. Además, se propuso como meta que los alumnos se sintieran parte importante de esta actividad, objetivo plenamente logrado pues gran parte del público asistente correspondía a estudiantes de diferentes carreras.

### Proyección en Investigación

El encuentro fue inaugurado por José Weinborn, rector de Santo Tomás Viña del Mar, quien en su discurso de bienvenida resaltó que "nuestra universidad

por años fue considerada como una universidad docente, y con el esfuerzo y visión institucional, y muy especialmente con el trabajo de nuestros académicos e investigadores, logramos avanzar y encontrarnos hoy en un nivel superior, con proyección en investigación".

También tomó la palabra el vicerrector de Investigación y Postgrado de Universidad Santo Tomás, Exequiel González. Al dirigirse al público presente, indicó que "de acuerdo al ranking que se elabora todos los años, el 2013 nuestra universidad estaba en el 30° lugar en calidad de investigación, el 2014 subimos al 17° lugar, el 2015 llegamos al 12 y el 2016 Santo Tomás es la séptima a nivel nacional. Esto es producto de lo que han hecho nuestros investigadores y del impacto de las publicaciones de nuestros académicos".

La segunda jornada del encuentro fue encabezada por el rector nacional de Universidad Santo Tomás, Jaime Vatter, quien señaló que "somos una universi-

dad todavía joven, de apenas 27 años, pero somos una universidad que ha ido evolucionando y queremos seguir en ese camino. En nuestros primeros 15 años fuimos una universidad exclusivamente docente, pero hemos incorporado paulatina y progresivamente ámbitos de investigación y postgrado".

### Invitados especiales

El IV Encuentro de Investigación e Innovación UST contó con la participación de dos invitados especiales, quienes compartieron con el numeroso público presente sus experiencias en emprendimiento e innovación.

El primer turno fue para Pamela Chávez, CEO de Aguamarina, empresa de servicios y productos biotecnológicos enfocada en la gran minería, quien presentó el tema "Cómo aportar soluciones transversales a la industria desde la biotecnología". Al día siguiente le correspondió dictar una charla a Alfredo Zolezzi,



Encuentro de Investigación e Innovación UST reunió directores de los Centros de Investigación, directivos y alumnos durante las Semanas de la Ciencia e Innovación UST.

fundador y director de AIC (Advanced Innovation Center), centro de innovación tecnológica que busca conectar ciencia avanzada con industria, desarrollando soluciones de alto impacto económico, social y ambiental.

“Me presentaron como un revolucionario, pero yo soy un desconocido, lo que habla por mí y por mi equipo es el impacto que generamos. Con nuestro modelo de innovación no buscamos ser conocidos, buscamos influir a través de nuestro trabajo. Por eso a mí me gusta y hago todo lo posible por asistir a estos eventos cuando hay jóvenes involucrados. Creo que si uno les puede mostrar que hay una ruta alternativa, hay que hacerlo. No tengo certeza de si lo que hago es lo correcto, pero me hace feliz y creo que si resulta va a impactar en la vida de muchas personas”, indicó Zolezzi respecto al concepto de “innovación con sentido” que presentó en Santo Tomás Viña del Mar.

### Expositores de todo el país

Durante los dos días en que se desarrolló el encuentro se presentaron representantes de todos los centros de investigación de UST: Marcela Gómez, directora de OVISNOVA; Dra. Nicole Ehrenfeld, directora de Austral Biotech; Dra. Pamela Caro, directora de CIELO; Dra. Sandra Catalán, directora de CIEDUCA; Jorge Miranda, investigador de CIMON; Dr. Nelson Lagos, director de CIICC; Jaime Rodríguez, director de TEKIT; Eduardo Bustos, director de CAPIA; Andrés Ledezma, director de CIGAP; y la Dra. Carmen Espoz, directora de Bahía Lomas.

Además, este encuentro incluyó un panel de unidades regionales, en el que participaron directores y académicos de UST vinculados a la ejecución de proyectos externos realizados por la universidad. En dicha instancia se discutieron las estrategias empleadas para desarrollar

proyectos de investigación e innovación con un sentido regional y los principales los resultados obtenidos, así como su impacto.

Los participantes fueron Izaskun

Bengoechea, de la sede Iquique; Camilo Araya, de La Serena; Ricardo Neira, de Concepción; Carlos Cisternas, de Temuco; Alexis Santibáñez, de Osorno.



| Carlos Cisternas, Alexis Santibáñez, Paula Aguilar, Ricardo Neira, Izaskun Bengoechea.

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA E INNOVACIÓN POR EL PAÍS QUE TODOS QUEREMOS

austral  
biotech

CENTRO BAHÍA LOMAS

tekit

CIELO

OVISNOVA

UST

CAPIA

CIMON

CIEDUCA

CIGAP

OTL

CiICC

Sede UST Santiago

# Fundación Copec-Uc premió a proyecto de Investigación de UST Santiago

**Equipo de académicos investigadores de la casa de estudios recibió su galardón ante autoridades académicas de la PUC y UST, como uno de los cinco proyectos ganadores del Concurso Nacional de proyectos de I+D aplicada.**

Equipo de académicos investigadores de la casa de estudios recibió su galardón ante autoridades de la PUC, COPEC y la UST, como uno de los cinco proyectos ganadores del Concurso Nacional de proyectos de I+D aplicada.

En el Centro de Extensión UC se realizó la ceremonia de premiación de los proyectos ganadores de los Concursos I+D 2016 de la Fundación Copec-UC, entre los que se encuentra el "Biofungicida bacteriano para control del hongo fitopatógeno *Monilinia frutícola*", desarrollado por académicos investigadores de la Universidad Santo Tomás Santiago.

El equipo conformado por el Dr. Miguel Castro, la Dra. Claudia Reinoso, Javier Núñez y Josinna Barahona recibió su galardón ante las autoridades presentes, como uno de los cinco proyectos ganadores del Concurso Nacional de proyectos de I+D aplicada.

El Doctor Castro se manifestó muy orgulloso y afirmó que "al mismo tiempo es un gran desafío. Nos ganamos el proyecto, pero ahora tenemos que ejecutarlo de la mejor forma posible".

"Todo esto se va complementando como la suma de distintas partes que te generan el estatus que tiene el proyecto ahora. En definitiva, hemos trabajado como un verdadero equipo y aquí están los resultados", explicó Castro.

Al evento, encabezado por el presi-



Exequiel González, Josinna Barahona, Miguel Castro, Javier Núñez, Jaime Vatter.



Jorge Carpinelli, Claudia Reinoso, Paula Aguilar, Exequiel González, Josinna Barahona, Miguel Castro, Javier Nuñez, Jaime Vatter, Carole Díaz.

dente de Fundación Copec UC, Roberto Angelini, y su vicepresidente y Rector de la PUC, Ignacio Sánchez, asistió el Rector Nacional de la UST, Jaime Vatter, el Vicerrector de Investigación y Post-

grado, Exequiel González, y el Director Nacional de Investigación y Postgrado, Jorge Carpinelli.

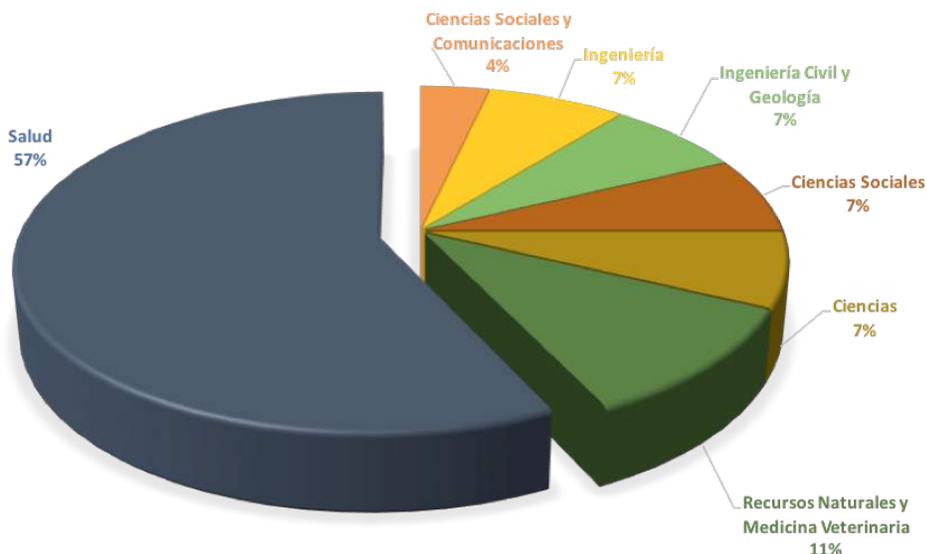
Sede La Serena

## Tercer Concurso de Inserción de Alumnos en Líneas de Investigación e Innovación, una motivadora experiencia para nuestros estudiantes

Una destacada convocatoria tuvo esta tercera versión del Concurso de Inserción de Alumnos en Líneas de Investigación e Innovación. Ocho de nuestras sedes recibieron a estudiantes de diferentes carreras, que durante un mes del periodo de vacaciones de verano ejecutaron exitosamente junto a sus profesores sus pasantías de investigación.

Con una muy buena acogida y resultados se desarrolló durante el mes de enero del presente año, la tercera convocatoria efectuada para que alumnos de la UST se integraran bajo la supervisión de nuestros académicos en iniciativas de proyectos de investigación, desarrollo e innovación. Esta iniciativa, tuvo como finalidad fomentar la participación de estudiantes de pregrado en proyectos de la UST que se encuentren en ejecución, por medio de pasantías de corta duración al interior de equipos académicos que se encuentran en ejecución de proyectos. Se espera como uno de los principales resultados que nuestros estudiantes puedan, a través de una experiencia de inmersión, integrar a su formación competencias propias de la actividad científica, como el método científico, el análisis crítico de resultados, la rigurosidad, entre otros. Así como también desarrollar competencias para el trabajo en equipo y familiarizarse con las actividades habituales durante la ejecución de proyectos, tales como controles de avance técnicos y administrativos, difusión y transferencia de resultados.

Durante la ejecución de este programa de inmersión, que ya cuenta con tres versiones, un total de 28 proyectos fueron aprobados por nuestra Vicerrectoría,



los cuales fueron realizados en ocho sedes UST: Iquique, Antofagasta, Viña del Mar, Santiago, Talca, Concepción, Temuco y Puerto Montt. Destacando de manera muy especial, en término del número de iniciativas ejecutadas la Facultad de Salud con un 57% del total de proyectos y en particular su Escuela de Tecnología Médica con 11 iniciativas de un total de 15 ejecutadas por distintas escuelas de esa unidad académica.

Finalizadas estas pasantías, cada uno de nuestros alumnos debió elaborar un informe técnico que fue revisado por sus tutores y aprobado por la Dirección de Investigación Aplicada e Innovación. Cabe mencionar que fue especialmente a través de este documento y del formulario de postulación, que pudimos constatar con mucha satisfacción la rigurosidad y seriedad con que desarrollaron su trabajo. Así también, logramos recoger muchas y positivas impresiones de

lo que para ellos y sus tutores significa esta experiencia.

El Dr. Nelson Lagos, Director del Centro CiiCC, y tutor de Anita Quiroga alumna de la carrera de Geología indicó que *"en relación a las competencias -que ha adquirido Anita- consideramos que ha potenciado como fruto de esta pasantía conocer y profundizar en los principios físico-químicos básicos del cambio climático en el océano y su efecto sobre organismos que producen carbonato... En su trabajo en terreno, ella también pudo conocer las consideraciones logísticas para el desarrollo de actividades de campo en ambientes marinos, consideraciones igualmente válidas para organizar cualquier trabajo en terreno..."*. Catalina Cabezas S. alumna de Medicina Veterinaria, sede Talca señaló que *"el trabajo en el proyecto FIC Capital humano para ruta textil me sirvió para desarrollar una me-*

por comunicación y comprensión con las artesanas, como además, a través de las vistas del proyecto Red de Predios Ovinos de Referencia en la región del Maule, me sirvió para comprender y desenvolverme frente a un productor, lo cual es totalmente importante y fundamental dentro de mi carrera profesional". Por su parte, Angello Velásquez, alumno de Tecnología Médica de la sede de Temuco, expresó que "esta experiencia fue muy importante, ya que tuve la oportunidad de poder adentrarme en un mundo totalmente desconocido como es la investigación, adquirir competencias que me servirán mucho en laboratorios de otros ramos, como también realizar una mirada crítica de cómo voy realizando la investigación".

La positiva recepción y valoración que tuvo esta convocatoria entre nuestros alumnos y profesores es sin duda un indicador que refuerza la convicción que tenemos respecto al impacto de este tipo de actividades y experiencia durante el proceso formativo profesional. Este concurso será abierto dos veces al año –vacaciones de invierno y verano- de manera de incorporando cada vez más estudiantes.



Nelson Lagos, director Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CiCC); Anita Quiroga, alumna Geología UST.



Angello Velásquez, alumno Tecnología Médica, sede Temuco.



Catalina Cabezas S. alumna de Medicina Veterinaria UST.

# XIV Encuentro Red de Gestores Tecnológicos de Chile,

## Red GT

**El Encuentro Nacional de Gestores Tecnológicos de Chile que pertenecen a la RED GT tuvo por objetivo tratar temas atinentes a las OTL de Chile y fue desarrollado en la región de Coquimbo en las Universidades Católica del Norte y Santo Tomás. En el encuentro participaron exponentes que son referentes en temas relacionados a la gestión tecnológica y la innovación. La red GT constituye un articulador que facilita la relación entre universidades, gobierno, empresas y centros de investigación.**

La sede de La Serena de Universidad Santo Tomás junto con la Universidad Católica del Norte, fueron anfitriones los días 6 y 7 de abril de 2017 del XIV Encuentro Red de Gestores Tecnológicos de Chile, Red GT, corporación sin fines de lucro creada en 2013 con el apoyo de CORFO, conformada por representantes de más de 30 universidades y centros de investigación.

La Red GT constituye un articulador que facilita la relación entre universidades, gobierno, empresas y centros de investigación y agrupa a profesionales cuyas funciones e intereses están estrechamente ligados a la transferencia tecnológica. Muchos de ellos forman parte de las Oficinas de Transferencia Tecnológica que se han ido instalando en las universidades chilenas desde 2012.

Dentro de sus funciones la Red GT desarrolla propuestas y ejecuta distintas acciones destinadas a favorecer la transferencia tecnológica nacional, desde universidades y/o organismos público-privados generadores de I+D, hasta el sector productivo.

En el encuentro realizado en la Universidad Santo Tomás y la Universidad Católica del Norte, Región de Coquim-



En el encuentro participaron exponentes que son referentes en temas relacionados a la gestión tecnológica y la innovación

bo, participaron en representación de la UST el Dr. Jorge Carpinelli, Director de Investigación Aplicada e Innovación, Paula Aguilar, Directora de la OTL-UST y Carole Díaz, Coordinadora de Proyectos Tecnológicos de la misma unidad.

Uno de los principales objetivos de este encuentro fue analizar y capacitarse en diferentes mecanismos y métodos de valorización de tecnologías. Para ello la actividad, que se extendió por dos días, contó con la participación de los destacados expertos en materias de transferencia tecnológica Rodrigo Marré Socio de Mackenna, Irrarázabal, Cuchacovich & Paz; Oscar Azócar Encargado de Comercialización y Transferencia Tecnológica en Universidad Adolfo Ibáñez y Allan Jarry Chile - Founder - Managing Partner at JarryIP SpA.

A la cabeza de la red está su presidenta, Macarena Rosenkranz, quien señaló que la entidad agrupa actualmente a cerca de 120 miembros, la mayoría de ellos integrantes de las oficinas de transferencia y licenciamiento de 30 universidades

chilenas, además de representantes de centros de investigación, y algunos prestadores de servicios a universidades y centros de investigación, como estudios jurídicos y consultoras.

La red ha pasado por distintas etapas, que responden a la evolución de la transferencia tecnológica en Chile, comentó, recordando que "en una primera instancia fuimos solo integrantes de universidades". La Red GT, agregó, "fue una muy buena instancia para poder vincularnos con las entidades de Gobierno en todo este aprendizaje que fue montar oficinas de licenciamiento y transferencia tecnológica en Chile". Siempre nos hemos constituido como un articulador que facilite la relación entre universidades, gobierno, empresas y centros de investigación, resaltó, destacando asimismo la continuidad de los encuentros, que ya registran su 14<sup>o</sup> versión y que han itinerado a través de las diversas universidades asociadas, marcando presencia en todo el país.

## Universidad y Empresa: Un vínculo en evolución

*La vinculación entre los sectores académico e industrial ha sido tema de varios esfuerzos de distintas instituciones a nivel nacional y local, consiguiendo, en algunos casos, los intereses de ambas partes en actividades conjuntas, ya sea asociativas o colaborativas.*

La vinculación entre los sectores académico e industrial ha sido tema de varios esfuerzos de distintas instituciones a nivel nacional y local, consiguiendo, en algunos casos, los intereses de ambas partes en actividades conjuntas, ya sea asociativas o colaborativas. En este contexto, la relación de las universidades con el entorno socioproductivo y su papel en los procesos de mejoramiento de la competitividad a través de la I+D+i es aún poco significativa. Es por esto que se hace necesario que las instituciones dedicadas al desarrollo productivo, gremial y académico trabajen en conjunto para fortalecer estos vínculos y lograr una relación directa, sinérgica, entre la empresa y la academia, la cual genere confianzas entre las partes, la separe del ámbito transaccional y posicione estas vinculaciones como estratégicas para los actores involucrados.

Hablamos de un vínculo que evoluciona ya que cada vez son más las acciones orientadas a generar reglas claras e incentivos adecuados para los involucrados, y si bien este tema constituye un desafío permanente para los generadores de conocimiento también resulta en una buena oportunidad para instituciones como Santo Tomás, una universidad con proyección en investigación, para la cual el 60% de los proyectos de investigación que ejecuta anualmente corresponden a proyectos con énfasis en retos regionales en directa relación a la demanda de sus sectores productivos. Tomamos este desafío desde un sentido propositivo y aportando al sistema de Transferencia Tecnológica.



Bitwine, proyecto desarrollado por investigadores de la Universidad Santo Tomás y la Universidad Católica del Maule gracias al programa FONDEF-TIC-Edu de CONICYT, se convirtió en la primera licencia comercial de la UST.



24 mayo 2017- Firma de contrato de licencia con IngCo



Oficina de Transferencia y Licenciamiento UST

## Programa de Vinculación UST-Empresa

El Programa de Vinculación UST-Empresa, corresponde a la agrupación de esfuerzos desde la Dirección de Investigación Aplicada e Innovación a través de su Oficina de Transferencia y Licenciamiento, se espera que sea un dinamizador para la transferencia tecnológica en la UST. Este programa cuenta con cuatro objetivos principales: La estructuración de convenios Marco de Colaboración para la I+D+i con empresas, el Desarrollo de proyectos conjuntos, la prestación de servicios especializados desde la universidad y la Contratación de capacidades de Investigación y desarrollo

por parte de empresas. Todo lo anterior regulado y fomentado por un reglamento de vinculación Científico-Tecnológica con la Industria, un instrumento bastante pionero en el sistema de transferencia de tecnológica nacional que hoy la UST tiene en validaciones finales para su promulgación.

El rol articulador de la OTL resulta fundamental para concretar los distintos tipos de iniciativas mencionadas, aunando los criterios, expectativas y el lenguaje de los investigadores y empresarios.



**Programa de Vinculación UST-Empresa**  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Oficina de Transferencia y Licenciamiento UST

## Consolidación de la OTL UST

**Terminando el primer semestre 2017 se dará por finalizado el proyecto co-financiado por CORFO "Formación de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento para la Universidad Santo Tomás" mediante el cual se dio inicio a las operaciones**

Durante la ejecución del proyecto fue generado un Plan estratégico de desarrollo 2017-2021 para esta unidad institucional, en el cual se recogieron las principales características de Santo Tomás y las opciones más apropiadas para la transferencia tecnológica en su contex-

to. De este modo, entre otros temas, se evidencia la necesidad de generar redes de colaboración con entidades de transferencia tecnológica y empresas desde etapas tempranas del desarrollo de investigaciones. A su vez, valiosos resultados de transferencia tecnológica fueron obtenidos durante la ejecución del proyecto, como lo son la modificación y creación de los reglamentos de Propiedad Intelectual, Transferencia Tecnológica, Conflictos de Interés y Vinculación con la Industria; la suscripción de Contratos Tecnológicos con Empresas; la

primera licencia con ánimo de retribución comercial firmada por la UST y la identificación de esta unidad como una unidad de apoyo a los investigadores e innovadores.

Se espera implementar dicho plan en el marco de un proyecto de Consolidación para oficinas de transferencia y licenciamiento que nuevamente apoya CORFO y en el cual la OTL UST se encuentra en postulación.



Investigación

## Plataforma de Presentación en Línea de proyectos

### Internos de Investigación, Creación y Líneas Complementarias

**Se espera con esta iniciativa lograr la modernización del proceso actual.**

Luego de una puesta en marcha, no exenta de complicaciones el año 2016 echamos a andar un proyecto que veníamos ideando hace rato y que era la creación de una plataforma que nos permitiera modernizar la presentación de proyectos internos de investigación formulados por nuestros académicos.

La iniciativa si bien no dio los resulta-

dos esperados, fue corregida y mejorada para este año, por lo que el 8 de mayo quedo a disposición del cuerpo académico de las instituciones Santo Tomás la Plataforma de Presentación de Proyectos de Investigación, Creación y Líneas Complementarias, esta nueva categoría apunta a estimular la asociatividad y la formación de grupos de trabajo que potencien líneas de investigación en las que participe más de una Sede, Facultad, Escuela o Centro de Investigación y que en lo posible pueda integrar

la interdisciplinariedad, se ha diseñado esta línea de investigación de proyectos complementarios.

Esperamos que esa modalidad permita a nuestros académicos acceder al concurso con menores dificultades que en concursos anteriores. El plazo de cierre de la plataforma es el 30 de junio de 2017.

Sede UST Santiago

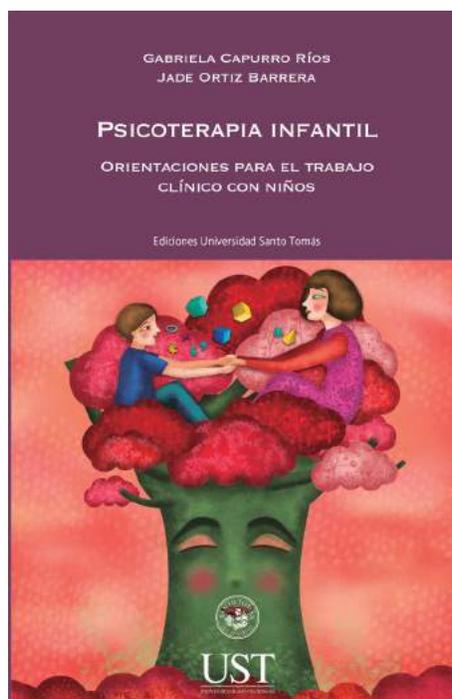
## Presentación 8 nuevos Libros Editorial Universidad

### Santo Tomás

El día 12 de mayo a las 11:30 horas en el Aula Magna de la UST Santiago, se realizó la presentación de los 8 nuevos libros de la Editorial UST con la presencia del Rector Nacional UST don Jaime Vatter y de otras autoridades Santo Tomás.

Para el año 2018 ya se encuentran desarrollando 11 proyectos de libros que se sumarán a los 34 existentes desde la creación de la Editorial UST.

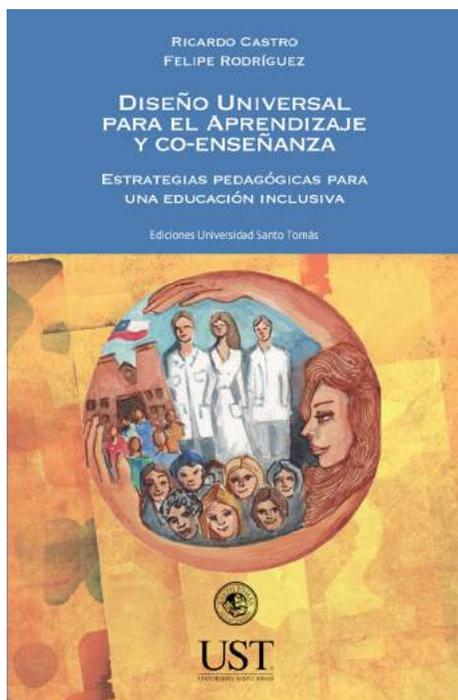
**En esta oportunidad presentamos los siguientes libros:**



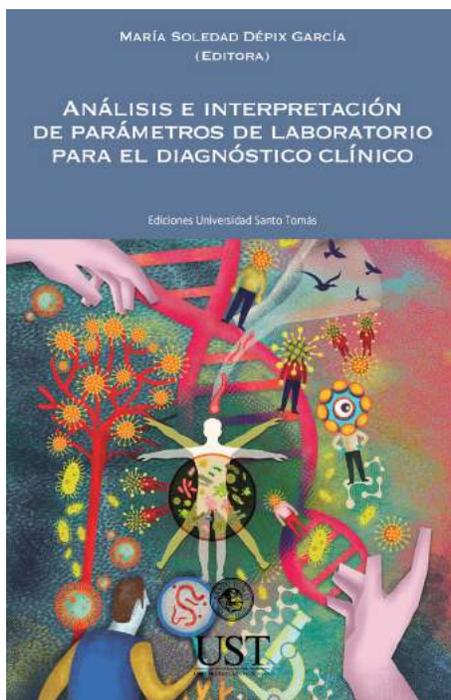
Gabriela Capurro - Jade Ortíz.



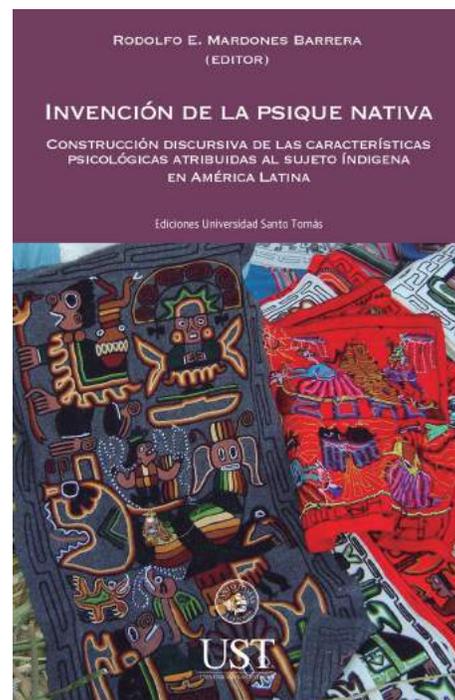
Leonardo Jaña - Nabor Carrillo.



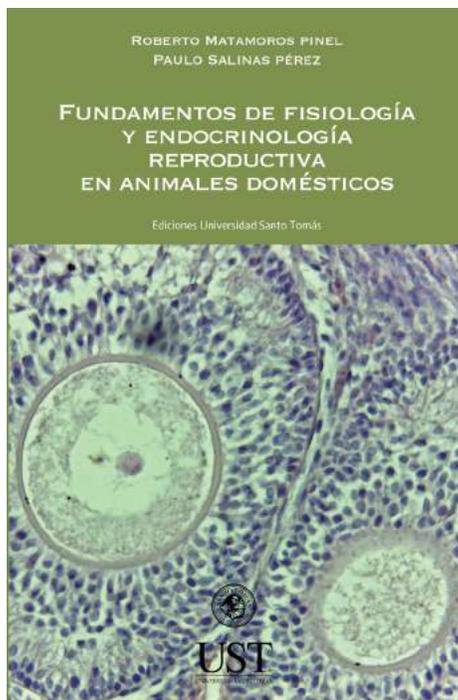
Ricardo Castro - Felipe Rodríguez.



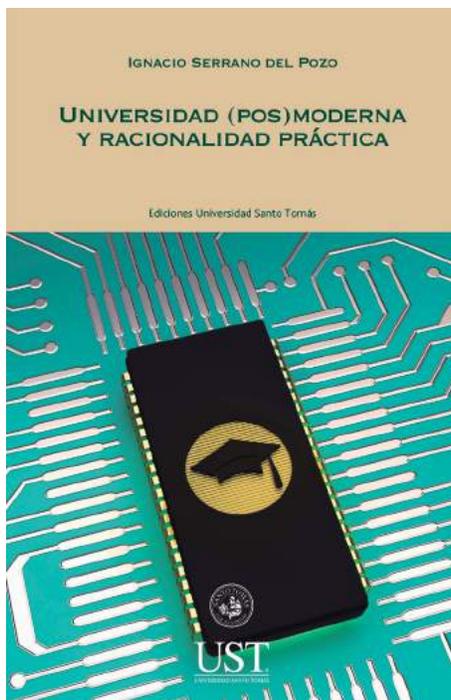
María S. Depix.



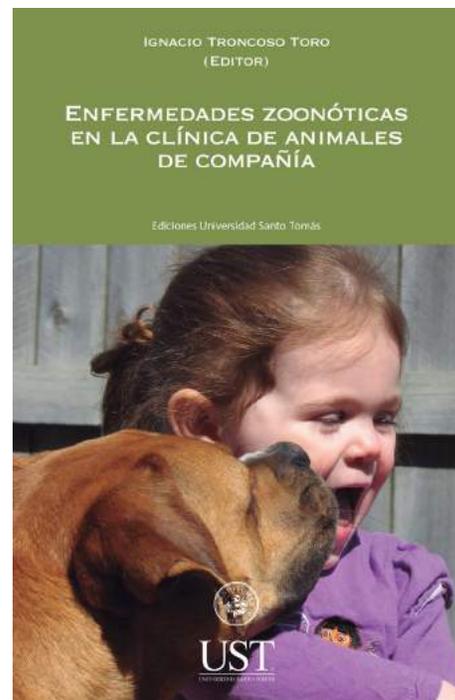
Rodolfo Mardones.



Roberto Matamoros - Paulo Salinas.



Ignacio Serrano.



Ignacio Troncoso.

Facultad de Ciencias UST

# Inicio Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad

*Nuestro programa busca formar investigadores del más alto nivel en Ciencias, con una visión multidisciplinaria en el campo de la biología de la conservación, haciendo énfasis en el desarrollo de estrategias sustentables para la gestión y conservación de la biodiversidad en sistemas con múltiples actores sociales.*

Pese a los progresos alcanzados en el desarrollo y fortalecimiento de las instituciones ambientales y el marco normativo medio ambiental de nuestro país, el actual modelo de desarrollo económico, basado en la extracción los recursos naturales, ha traído consigo un aumento sostenido de las presiones e impactos sobre los sistemas naturales y humanos. Ello hace necesario contar profesionales e investigadores capaces de desarrollar investigación básica y aplicada en conservación de la biodiversidad, con una mirada hacia el desarrollo de estrategias integrales y sustentables de gestión y manejo, integrando la dimensión social y humana en este proceso.



En este contexto, la Facultad de Ciencias de la Universidad Santo Tomás definió como objetivo estratégico el incrementar la oferta de postgrados fortaleciendo la formación de profesionales y científicos que estudien temáticas relacionadas con el manejo y la conservación ambiental. Es así como, La Facultad de Ciencias en conjunto con la Dirección de postgrado, crearon el Programa de Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad cuyo inicio en abril de este año fue todo un éxito no solo en términos de

alumnos matriculados sino también la diversidad en la procedencia de estos (mundo académico y profesional de entidades públicas y privadas). Todos los académicos involucrados están conscientes del enorme desafío al ser el primer programa de doctorado de la UST y a la vez como VRIP, esta apertura es solamente el inicio de un grupo de programas de doctorado cuidadosamente seleccionados para incrementar el prestigio de la institución.





CORFO

## Universidad Santo Tomás formará parte de la Red de Agente Operador Intermediario de la CORFO

**La UST entregará apoyo de gestión empresarial a distintas organizaciones.**

Académicos de la Escuela de Agronomía de UST Santiago, liderados por su Director el Dr. Álvaro Reyes, firmaron un convenio de cooperación con la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), el cual permitirá que la Casa de Estudios Superiores pueda operar como Agente Operador Intermediario (AOI) a nivel nacional, siendo parte de la red de AOI de CORFO.

El Director de la Escuela de Agronomía de la UST Santiago y Director Nacional de Programas de Fomento, DR. Álvaro Reyes, afirmó que ser Agente Operador Intermediario "significa trabajar con distintas organizaciones, públicas o privadas, que están vinculadas con la Universidad".

De esta forma, continuó, "nuestros académicos, estudiantes y egresados podrán participar, tanto en programas sociales y como productivos, entregando apoyo a las organizaciones para incorporar mejoras en la gestión empresarial, a través de una asistencia técnica o un estudio".

Postgrados

## CLAS Postgrado

**El crecimiento y la complejidad de las actividades relacionadas con los programas de postgrado se ha incrementado exponencialmente.**

A partir del mes de mayo, y gracias al trabajo conjunto de la Vicerrectoría de Tecnologías de la Información, la Dirección Nacional de Docencia y la Dirección de Postgrado, se implementó, la esperada separación entre el sistema

Además, el Dr. Reyes recalcó que "este programa nacional, que se va a trabajar en distintas regiones, va a potenciar nuestra Universidad, ya que permite una estrecha colaboración entre la comunidad vinculada con la institución con nuestros docentes y alumnos".

El convenio, que en un inicio se realizará en las sedes de las Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Los Ríos, además permitirá a la Universidad Santo Tomás tener capacitaciones por parte de CORFO, accesos a programas específicos y a recursos para fortalecimiento.



Dr. Álvaro Reyes, Director de la Escuela de Agronomía Universidad Santo Tomás sede Santiago.

académico CLAS de pregrado con el sistema académico CLAS de postgrado. Esta diferenciación permitió principalmente poder flexibilizar las fechas de inicio y término de los periodos académicos, ajustándose a la realidad de las sedes y las características propias de los programas de postgrado, ya sean estos trimestrales o semestrales. Esta separación ha permitido además que

los usuarios, principalmente los académicos y gestores administrativos del sistema, posean perfiles separados según sus roles en la institución y con ello puedan operar de manera más eficiente en su quehacer universitario.

Dirección de Investigación Aplicada e Innovación

## Publicaciones WoS - Scielo - Scopus

Publicaciones año 2016 por Facultad	WoS	Scielo	Scopus	Libro	Total
Ciencias	13	1	0	2	16
Ciencias Sociales y Comunicaciones	9	12	2	3	26
Derecho	0	1	0	3	4
Dirección de Formación e Identidad	4	3	1	2	10
Economía y Negocios	0	0	0	2	2
Educación	4	1	0	0	5
Ingeniería	2	0	0	0	2
RRNN y Veterinaria	15	3	2	1	21
Salud	23	10	3	1	37
Centros de Investigación	6	0	0	0	6
Matriz	4	1	0	1	6
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>135</b>

Publicaciones año 2016 por Sede	WoS	Scielo	Scopus	Libro	Total
Antofagasta	0	0	0	0	0
Arica	0	0	0	0	0
Concepción	10	4	3	0	17
Copiapó	0	2	0	0	2
Iquique	0	0	0	0	0
La Serena	0	0	0	0	0
Los Ángeles	2	3	1	2	8
Osorno	3	0	0	1	4
Puerto Montt	2	1	0	0	3
Punta Arenas	0	0	0	0	0
Rancagua	0	0	0	0	0
Santiago	14	11	0	7	32
Talca	10	1	1	0	12
Temuco	9	0	0	0	9
Valdivia	3	1	0	0	4
Viña del Mar	18	6	2	3	29
Matriz	9	3	1	2	15
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>135</b>

## Proyectos Internos 2016-2017

Proyectos año 2016 por Facultad	Iniciación	Regular	Total
Ciencias	1	4	5
Ciencias Sociales y Comunicaciones	2	2	4
Derecho	0	0	0
Dirección de Formación e Identidad	0	2	2
Economía y Negocios	0	1	1
Educación	0	0	0
Ingeniería	0	1	1
RRNN y Veterinaria	0	4	4
Salud	3	4	7
Área Informática	0	1	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

Proyectos año 2016 por Sede	Iniciación	Regular	Total
Antofagasta	0	1	1
Arica	0	0	0
Concepción	1	2	3
Copiapó	0	0	0
Iquique	0	2	2
La Serena	1	0	1
Los Ángeles	0	1	1
Osorno	1	1	2
Puerto Montt	0	0	0
Santiago	0	7	7
Talca	2	1	3
Temuco	0	1	1
Valdivia	0	0	0
Viña del Mar	1	1	2
Área Informática	0	1	1
Matriz	0	1	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

## Nuevos Coordinadores de Investigación y Postgrado



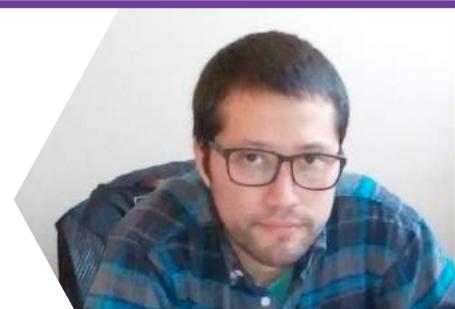
**Mg. Marcelo Chacana**  
Sede UST La Serena

Profesional con experiencia en la alta gestión pública y privada, capacidad analítica, liderazgo, habilidades para planificar y organizar el trabajo, competencias comunicacionales y capacidades para resolver problemas y conflictos, facilidad para el trabajo en equipo y bajo presión, empatía, orientación al logro de metas y la proactividad. En sus distintas posiciones laborales le ha correspondido liderar y gestionar recursos humanos y financieros, controlando plazos, costos, calidad de servicio y productos, de acuerdo a los estándares establecidos, ha articulado procesos públicos-privados en los sectores productivos: Pesca y acuicultura, Minería,

Turismo y Agricultura, desarrollando y gestionando sólidas relaciones de largo plazo con los distintos stakeholders como: asociaciones gremiales, instituciones de educación, comunidades, cooperativas y sindicatos, entre otros. Ha formulado y gestionado distintos proyectos públicos y privados focalizados en la creación de valor y sustentabilidad. Es académico de pre y postgrado e investigador en distintas Universidades. Como profesional independiente se ha desarrollado como asesor de nuevos negocios, el desarrollo de nuevos productos y procesos, gestión de la innovación y propiedad Intelectual.

Biólogo Marino y Magíster en Ciencias mención Producción, Manejo y Conservación de Recursos Naturales. De conciencia naturalista mi desarrollo profesional se orienta a la conservación de los recursos naturales. Mis áreas de investigación son ecología trófica de aves marinas y acuáticas, turismo de intereses especiales y turismo comunitario, Etno-ornitología. Co-autor de dos

libros y de 17 artículos de los cuales 10 son indexados. Revisor asociado de las Revistas "El Hornero"(SciELO), Argentina, Revista de Biología Marina y Oceanografía (ISI) Chile, The Wilson Journal of Ornithology (ISI)(USA).



**Mg. Claudio Tobar**  
Sede UST Osorno



**Dr. Igor Cigarroa**  
Sede UST Los Ángeles

Kinesiólogo y licenciado en Kinesiología de la Universidad Católica de Valparaíso, Master en neurorehabilitación en la Universidad Andrés Bello, Chile y Master en Neurociencias de la Universidad Autónoma de Barcelona, España, Institución en la que además actualmente se encuentra realizando el Doctorado en Neurociencias.

Diplomado en Control Motor, neurorehabilitación con mención en trastornos del desarrollo infantil, neurorehabilitación con mención en trastornos del movimiento en adultos, neurorehabilitación con mención en neurociencias aplicadas y clínica neurológica, estimulación temprana y formación pedagógica.

Ha gestionado, coordinado y participado en proyectos de investigación clínica y en ciencias de la salud tanto en Chile como en España. En su carrera docente de pre y post-grado se ha especializado en temas como la estimulación temprana, psicomotricidad, neurorehabilitación y neurociencias. Además es corrector y guía de tesis de grado y post-grado y está publicando constantemente artículos científicos en revistas de impacto. El último año publicó el libro "Estilos de vida activos: la actividad física y sus beneficios en la infancia y adolescencia".



**UST**  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO



**UNIVERSIDAD  
ACREDITADA**

• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO  
3 AÑOS DESDE DIC. DE 2014 HASTA DIC. DE 2017.