



**UST**  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

## **CONVOCATORIA**

**DIPLOMADO EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

---

**junio 2017**

## 1. Fundamentación

El Diplomado en Metodología de la Investigación es el resultado de un trabajo conjunto realizado por la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado y la Facultad de Educación.

Esta propuesta ha sido especialmente diseñada como una oferta a directivos y docentes UST que requieran actualizar conocimientos, metodologías y fortalecer habilidades en relación con la investigación.

Los Planes Estratégicos de la UST y de sus Facultades refieren la necesidad de incrementar el quehacer investigativo mediante la formulación de propuestas, su implementación, análisis de sus resultados y difusión a través de publicaciones científicas o revistas de divulgación.

En los ambientes universitarios, manejar metodologías y técnicas de investigación es fundamental. Asimismo, la comprensión de los procesos de investigación y el manejo de herramientas para recolectar, organizar y procesar los datos son competencias requeridas para fortalecer el quehacer académico en general.

Esta iniciativa se orienta a la actualización de competencias básicas para potenciar la capacidad de formular proyectos de investigación, tanto a concursos internos de la UST como externos.

El diplomado considera diversas opciones epistemológicas y metodológicas en ciencias de la salud, ciencias sociales, ciencias aplicadas y producción de recursos tecnológicos de interés público que ofrezcan soluciones a problemas detectados. Se espera, al mismo tiempo, aportar elementos para promover la publicación de los resultados de una investigación en revistas científicas indexadas.

Este diplomado adquiere un carácter único en la actual oferta de formación, porque considera en forma conjunta enfoques cuantitativos y cualitativos. Se impartirá mediante modalidad 100% on-line.

## 2. Objetivos Generales

Al final del programa se espera que los docentes-alumnos hayan desarrollado competencias básicas epistemológicas y metodológicas para el diseño de investigaciones y análisis de datos cuantitativos y cualitativos, que les habiliten para:

- ✓ Formular y ejecutar proyectos de investigación
- ✓ Dirigir Seminarios y Tesis.
- ✓ Vincularse al circuito de fondos concursables y publicaciones propias de Santo Tomás y del medio nacional e internacional.

## 3. Objetivos Específicos

Se espera que al final del diplomado los participantes:

- Identifiquen paradigmas y enfoques predominantes en el campo de la investigación.
- Formulen un proyecto de investigación en sus fases principales y distingan las herramientas y estrategias pertinentes en cada caso.
- Desarrollen capacidades para presentar proyectos a fondos concursables internos y externos en líneas de investigación pertinentes.
- Identifiquen las características de artículos publicables en revistas científicas a partir de datos procesados tanto cualitativa como cuantitativamente, logrando formular una primera versión publicable.
- Apliquen el uso de herramientas estadísticas para el trabajo de recolección y procesamiento de datos.

## 4. Contenidos

El diplomado está compuesto por siete módulos con un total de 125 horas, a realizarse a lo largo de un semestre académico. Los módulos son:

### **MÓDULO 1 PARADIGMAS Y ENFOQUES DE INVESTIGACIÓN 10 HORAS**

31 de agosto al 11 de septiembre

*Tutora Experta: Cristina Achávar Valencia*

### **MÓDULO 2 DISEÑOS CUANTITATIVOS EN INVESTIGACIÓN 30 HORAS**

12 de septiembre al 5 de octubre

*Tutor Experto: Rodrigo Ponce*

*Tutor Experto: Roberto Antonio Matamoros Pinel*

### **MÓDULO 3 DISEÑOS CUALITATIVOS EN INVESTIGACIÓN 30 HORAS**

6 de octubre al 30 de octubre

*Tutora Experta: Cristina Achávar Valencia*

### **MÓDULO 4 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS CUANTITATIVO 15 HORAS**

31 de octubre al 16 de noviembre

*Tutor Experto: Rodrigo Ponce*

*Tutor Experto: Roberto Antonio Matamoros Pinel*

### **MÓDULO 5 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS CUALITATIVO 15 HORAS**

17 de noviembre al 5 de diciembre

*Tutor Experto: David Leiva*

### **MÓDULO 6 ELABORACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS 10 HORAS**

6 de diciembre al 19 de diciembre

*Tutora Experta: Pamela Caro Molina*

### **MÓDULO 7 DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I + D 15 HORAS**

20 de diciembre al 10 de enero

*Tutora Experta: Paula Aguilar Acevedo*

## 5. Metodología

El diplomado se desarrollará en modalidad on-line a través del campus virtual Santo Tomás, con una metodología pedagógicamente flexible que permita autorregular el proceso de aprendizaje.

La educación a distancia es flexible en cuanto al lugar y horarios en que se realizan las actividades de aprendizaje. Sin embargo, se advierte que la exigencia académica del programa será alta. Por tanto, el esfuerzo deberá ser constante para no perder de vista el ritmo de trabajo propuesto.

La duración del diplomado es de 125 horas, estimándose una dedicación de 10 horas semanales para el estudio, como mínimo, periodo en el cual se deberá cumplir con el cronograma de trabajo de los siete módulos que integran el diplomado.

El trabajo autónomo y colaborativo es la base del modelo de aprendizaje que propone este programa. Por lo tanto, el cumplimiento de los plazos establecidos para la entrega de trabajos individuales o grupales, es de máxima importancia para el logro de los objetivos. Se proponen variados procedimientos de estudio personal y grupal, mediante la realización de actividades que enriquecen la comprensión, problematización y aplicación, tales como: lecturas, elaboración de tareas, o participación en foros.

Los docentes-estudiantes son quienes construirán y enriquecerán su conocimiento a través del trabajo activo y comprometido. Para lograrlo, serán acompañados por **docentes expertos y tutores** que apoyarán, asistirán y retroalimentarán el trabajo en cada módulo.

En efecto, durante el trayecto de aprendizaje, se contará con un sistema de acompañamiento y seguimiento a través de tutor(es), quienes controlarán el nivel de participación de cada docente-

estudiante y recordarán actividades que deben cumplir y tareas pendientes, con la finalidad de llevar a cabo con éxito el programa académico. Este tutor monitoreará la marcha del programa.

Las consultas relativas a los contenidos de cada módulo serán respondidas por los expertos en forma permanente. Por ello, es preciso ir en forma ordenada de acuerdo a los tiempos previstos.

Existirá una fase de familiarización previa de la plataforma, para acceder a la información de interés general: objetivos, organización, contenidos, recursos didácticos, actividades, apoyo docente, evaluación, entre otros.

El ambiente de aprendizaje se estructurará en función de una serie de elementos organizados secuencialmente para el logro de la intencionalidad formativa, permitiendo la materialización de las actividades, el seguimiento, la evaluación y entrega de ayudas.

A través del campus virtual, los docentes-estudiantes tendrán acceso a:

- Información general del módulo.
- Recursos obligatorios: lecturas, videos o presentaciones multimedia, sobre los contenidos básicos del módulo.
- Recursos complementarios: referencias bibliográficas, enlaces a la Web, artículos que permitan profundizar en los distintos temas.
- Instrucciones y orientaciones para cumplir con cada actividad que se plantea, individual o grupal.
- La comunicación e interacción se hará de manera virtual a través de foros informativos y académicos.
- Publicación de evaluaciones que deben rendir.

## **6. Evaluación y aprobación**

Cada módulo será evaluado con una nota en una escala del 1.0 a 7.0, a través de diferentes actividades en línea. La nota final del Diplomado será el promedio simple de las notas obtenidas en cada uno de los módulos. Para aprobar el Diplomado, el estudiante deberá alcanzar una nota mínima de 4.0 (cuatro coma cero) en cada uno de los módulos.

## **7. Equipos**

### **7.1 Expertos en los Contenidos de cada Módulo**

Para apoyar el trabajo de los participantes, se contará con el siguiente grupo de docentes expertos que responderán consultas.

#### ***Cristina Achavar Valencia***

Educadora de Párvulos

Doctora © en Lingüística PUCV

Diplomada en Enseñanza del Pensamiento y Calidad de Aprendizaje PUC

Académica Magíster en Educación Integral UST

Evaluadora y Correctora de textos escolares Lenguaje y Comunicación (NB1) PUC

**Experta para los Módulos 1 y 3**

#### ***Rodrigo Ponce Ávila,***

Profesor de Historia, Geografía y Educación Cívica

Licenciado en Educación

Magister en Educación mención Administración Educacional

Profesor e Investigador Proyecto Fondef D10i1286 PUC

Profesor UST

Gerente Técnico Pedagógico en Sistema A-MAT  
**Experto para los Módulos 2 y 4**

***Roberto Matamoras Pinel***

Médico Veterinario, Universidad nacional de Costa Rica  
Magister en Ciencias, Mención Reproducción. Universidad Austral de Chile  
PhD en Fisiología con especialidad en Endocrinología. Universidad de Cornell, USA  
Postdoctoral Fellow, Farmacología Endocrina. Universidad de Illinois en Chicago, USA  
Profesor invitado en el programa de Magíster en Ciencias mención Biología de la Reproducción del Centro de Biotecnología en Reproducción y del Doctorado en Ciencias mención en biología celular, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Temuco. Área de Bioestadística.  
Arbitro científico de la revista Journal of DairyScience (ISI) de Estados Unidos.  
**Experto para los Módulos 2 y 4.**

***David Leiva González***

Magister en Educación Superior  
Magister en Comunicación Social para la Educación  
Doctorante en Ciencias Sociales  
Docente de Metodología de la Investigación Educativa  
Docencia en Análisis Cualitativo de la Información de la Investigación  
**Experto para el Módulo 5.**

***Pamela Caro Molina***

Asistente Social  
Licenciada en Trabajo Social  
Doctora en Estudios Académicos, mención Estudios Sociales y Políticos  
Magister en Ciencias Sociales  
Magíster en Género (Módulo Familia)  
Docente UST Ramo Investigación Basada en Evidencias  
Directora Centro de Investigación Estudios CIELO en Familia  
Coordinadora Nacional Trabajo Social UST  
**Experta para el Modulo 6**

***Paula Aguilar Acevedo***

Médico Veterinario  
MBA Universidad de Chile  
MS Management. Universidad de Rochester  
Diplomado en Propiedad Intelectual  
Coordinadora de Proyectos Externos UST  
Coordinadora de Proyectos y Ejecutiva de Nuevos Negocios OCTANTIS  
**Experta para el Módulo 7**

## **7.2 Dirección Nacional de E-learning**

El Diseño Instruccional, se ha trabajado en coordinación con la Dirección del Centro E-Learning UST. Esta Dirección apoyará con tutor(es) especialmente capacitados por el Centro, quienes facilitarán el manejo de la plataforma virtual y aspectos tecnológicos.

## **7.3 Dirección y Coordinación del Diplomado**

**Director del Programa:** Dr. Jorge Carpinelli Pavisich, VRIP

**Coordinador del Programa:** Sr. Raúl Becerra Huencho, VRIP

## 8. Costo del programa de Diplomado

El costo de este diplomado se encuentra fuertemente subvencionado por la VRIP, de esta manera el valor final por alumno para académicos de planta Santo Tomás es de \$165.000.-, el cual podrá ser cancelado en 3 cuotas mensuales de \$55.000.- y para académicos adjuntos Santo Tomás de \$216.000.- el cual podrá ser cancelado en tres cuotas mensuales de \$72.000.-

## 9. Requisitos de postulación/inscripción

- Ser directivo o docente Santo Tomás
- Programa solo disponible para profesores con grado de licenciatura y magister. En el proceso de selección se valorará el grado de magister por sobre la licenciatura.
- En el proceso de selección se valorará positivamente respecto a la jerarquía académica en el siguiente orden de mayor a menor: Instructor, Asistente, Asociado, Titular
- Estar dispuesto a dedicar un total de 10 horas de trabajo semanal promedio, a ser administrada autónomamente y en forma compatible con su función y cargo.
- Manejo de computador a nivel de usuario de modo de poder realizar trabajos en diversos ambientes.
- Acceso a Internet y tener la configuración definida según requisitos técnicos.

### 9.1 Aspectos complementarios

- Fecha de inicio de convocatoria a postulantes: 22 de junio
- Fecha de envío de Formulario de Postulación: 3 de julio al 18 de julio de 2017.
- Fecha de evaluación y aceptación de postulaciones: 9 de agosto de 2017
- Fecha de matrícula del 15 al 24 de agosto de 2016.
- Pruebas de plataforma para estudiantes: entre el 25 al 30 de agosto
- Fecha de inicio: 1 de septiembre, fecha de término 10 de enero de 2017
- Vacantes: 45

## 10.Consultas

Los interesados, podrán hacer consultas, como se indica:

- Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Facultad de Economía y Negocios y Facultad de Recursos Naturales y Medicina Veterinaria: Consultas a **Jorge Carpinelli** ([jorgecarpinelli@santotomas.cl](mailto:jorgecarpinelli@santotomas.cl)).
- Facultad de Educación, Facultad de Ciencias Sociales, Facultad de Derecho, Facultad de Salud y otras áreas Santo Tomás: Consultas a Raúl Becerra ([rbecerra48@yahoo.es](mailto:rbecerra48@yahoo.es), [rbecerrah@santotomas.cl](mailto:rbecerrah@santotomas.cl))

## 11.Documentos a presentar:

Ficha de Inscripción debidamente completada

Enviar por correo electrónico únicamente a la siguiente persona: **Makarena Esther Cornejo Peñailillo** ([mcornejop@santotomas.cl](mailto:mcornejop@santotomas.cl))