



# ¿Cómo postular a la Beca de Doctorado y Magíster Nacional de la ANID?

Subdirección de Investigación y Postgrado  
DIE – USACH

Dr. Pablo Adasme Soto - Sub Director

Claudia Moya Lillo - Gestora Tecnológica



# Importante!

- Esta es una guía de tips para postular a la convocatoria “Beca Doctorado Nacional y Beca de Magíster Nacional ANID”
- Debes leer SIEMPRE las bases COMPLETAS para tener total conocimiento de los pasos a seguir
- De ninguna manera este documento reemplaza a las bases de postulación de la convocatoria



# Bitácora

## Doctorado Nacional:

- Apertura: martes 26 de octubre de 2021
- Cierre: jueves 2 de diciembre de 2021 13:00 horas

## Magíster Nacional:

- Apertura: jueves 25 de noviembre de 2021
- Cierre: martes 4 de enero de 2022



# Agenda

- **Requisitos y Documentos de Postulación**
- Ponderaciones: Puntajes, Criterios y Sub Criterios
- Plataforma ANID
- Información de Post Grados FING USACH



# Requisitos de Postulación

(Resumen, siempre revisar bases completas)

- Poseer grado académico licenciado o título profesional (Se puede postular con “Título en trámite”)
  - Excelencia Académica: Notas licenciatura, título profesional igual o superior a 5,0 (escala de 1 a 7)
  - Encontrarse dentro del 30% del ranking de egreso de pregrado de la generación
  - Estar en proceso de postulación formal, admitido o alumno regular en el programa de doctorado y este a su vez, debe estar acreditado al momento de cierre de postulación
- Para Magíster:
- Ser chileno/a o extranjero/a con residencia definitiva en Chile vigente\*

\*Para mayor información visite el siguiente artículo del Centro de Ayuda a Postulantes:

<https://ayuda.anid.cl/hc/es/articles/360051665812>.



# Incompatibilidades

(Resumen, siempre revisar bases completas)

- Quienes ya tengan beca del sector público para el mismo programa
- Quienes tengan compromisos pendientes o deudas con instituciones públicas derivadas de su situación de becario (Excepto deudas a periodos de retorno o retribución)
- Aquellos/as que, a la fecha de firma del Convenio, mantengan compromisos pendientes o deudas actualmente exigibles con instituciones públicas derivadas de su situación de becario/a



# Beneficios

(Resumen, siempre revisar bases completas)

## Beca Doctorado

- Manutención anual de \$7.800.000.- equivalentes a \$650.000.- Brutos por mes
- Pago arancel completo del programa
- Asignación extra del 5% de manutención por cada hijo/a menor a 18 años
- Asignación por cobertura de salud de \$407.880.-
- ✓ Extensión de la asignación de manutención mensual para becarias con permiso de pre y post natal hasta por seis meses en total
- ✓ No procederá, bajo ninguna circunstancia, la duplicidad de beneficios con otra beca del sector público

## Beca Magíster **(Información año 2020)**

- Manutención anual de \$5.883.360.- equivalentes a \$490.280.- Brutos por mes
- Pago arancel completo del programa
- Asignación extra del 5% de manutención por cada hijo/a menor a 18 años
- Asignación por cobertura de salud de \$407.880.-
- ✓ Extensión de la asignación de manutención mensual para becarias con permiso de pre y post natal hasta por seis meses en total
- ✓ No procederá, bajo ninguna circunstancia, la duplicidad de beneficios con otra beca del sector público



# Beneficios Complementarios Solo Beca Doctorado

(Resumen, siempre revisar bases completas)

- Asignación para gastos de operaciones de \$2.678.000.-
  - Extension de beca para el termino de la tesis doctoral de hasta 6 meses
  - Pasantía Doctoral en el extranjero
  - Estadía de Cotutela en el extranjero
- 
- Obs.: Para postular a los beneficios complementarios, se abre una nueva convocatoria, ojo!



# Postulación a la Beca

- Vía Web por página de la ANID
- USAR FORMULARIOS ESTABLECIDOS POR LA ANID
- Documentos subidos en formato PDF de no más de 2.048 KB sin protección y no encriptado, dichos documentos deben ser emitidos en idioma español o inglés únicamente
- No se pueden hacer modificaciones a la postulación una vez enviada por sistema
- No se devuelven las cartas de recomendación
- 1 postulación por becario
- Obs.: De no cumplir estos requisitos, quedas fuera de bases por pertinencia técnica



# Documentos de Postulación

- Formulario de Postulación
- CV (Información se completa en plataforma ANID)
- Copia de CI o Pasaporte
- Copia de grado académico de licenciado o título profesional equivalente
- Certificado de Concentración de Notas de Pregrado (Solo Beca Magíster, **Documento Obligatorio, bases año 2020**)
- Certificado de Ranking (Generación de Egreso o Titulación) o Formulario N°1 de ANID
- Acreditar promedio de nota final de licenciatura, título profesional o equivalente
- 2 Cartas de recomendación
- Certificado de Vigencia de Permanencia Definitiva en Chile vigente (Solo Beca Magíster, **Documento Obligatorio, bases año 2020**)
- Carta de la universidad que imparte el programa o Formulario N°2 de ANID, que certifica estado del alumno :
  - ✓ Postulación formal
  - ✓ Admitido
  - ✓ Alumno/a regular

Obs.: De no cumplir con estos documentos, quedas fuera de bases por pertinencia técnica



# Documentos de Postulación Adicionales

- Calificaciones obtenidas a la Fecha (Beca Magister y Doctorado)
- Copia de Diploma o Certificado de Magíster realizado (Beca Doctorado)
- Concentración de notas de Magíster realizado (Beca Doctorado)
- Copia de diploma o certificado de otros programas de postgrado realizados (Beca Magíster)
- Certificado emitido por corporación nacional de desarrollo indígena (CONADI) (Beca Magister y Doctorado)
- Certificado de Discapacidad (Beca Magister y Doctorado)
- LICENCIATURA O TÍTULO PROFESIONAL obtenido en una región de Chile distinta a la Metropolitana (Beca Magister y Doctorado)
- Licencia de enseñanza básica o media (Beca Magister y Doctorado)



# Importante!

- Información a considerar para el CV (Que además de esta sección salen las respuestas para “Actividades de docencia o investigación y antecedentes de postgrado”
  1. Antecedentes acerca de docencia académica, ayudantías, participación en laboratorios de investigación, enseñanza de la ciencia a escolares, etc.
  2. Relevancia de las actividades realizadas, así como también de las instituciones donde desarrolló su actividad docente.
  3. Calidad de exposiciones en congresos, relevancia de estas y tipo de participación, divulgación de la ciencia a escolares, etc.
  4. Relevancia de los congresos (reconocimiento nacional y/o internacional del evento).
  5. Participación en proyectos de investigación y su relevancia nacional e internacional.
  6. Participación en proyectos de investigación aplicada: emprendimientos, ferias, concursos, prototipos, producciones artísticas, desarrollo de patentes, etc.
  7. Participación en publicaciones científicas.
  8. Los/as postulantes, de acuerdo al numeral 8.10 de las bases que rigen el certamen, pueden presentar documentos adicionales para ser considerados en la evaluación. Esto es:
    - Los/as postulantes que ya se encuentran cursando los estudios de doctorado en Chile, podrán entregar las calificaciones obtenidas hasta el primer semestre de 2020.
    - Copia de diploma o certificado de magíster realizado.
    - Certificado de concentración de notas de magister realizado.



# Primer Filtro: Pertinencia Técnica

La ANID exige documentos y se debe cumplir LITERALMENTE con lo solicitado.

En caso de no poseer los documentos solicitados, se puede presentar formularios N°1 y N°2 en reemplazo.

Para revisar excelencia académica se solicita:

- Copia de grado académico o título profesional equivalente (Títulos y Grados)
- Certificado de concentración de notas de pregrado (FN°1) (Registro Curricular)
- Carta que acredite estado de postulación: en proceso de postulación formal, carta de aceptación (FN°2) (Oficina PostGrado), certificado de alumno regular (LOA)



# Ejemplos de Certificados

REPUBLICA DE CHILE  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
REGISTRO CURRICULAR

N° 610595  
Hoja 1 de 3

**CONCENTRACION DE CALIFICACIONES**

Nombre: [Redacted] Matrícula: [Redacted] Carrera: **1361 INGENIERÍA CIVIL ELECTRICIDAD MENCIÓN CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES**

Mención:

Fecha de Ingreso: **Primer Semestre Año 2012** Decreto Rasn/ Plan: **1644 23 de Enero de 2014**

Nivel	Código	Asignatura	Calif.	Sem/Año
01	10101	CÁLCULO I PARA INGENIERÍA	5.0	1/2012
01	10102	ÁLGEBRA I PARA INGENIERÍA	4.7	1/2012
01	10103	FÍSICA I PARA INGENIERÍA	5.0	1/2012
01	10104	TALLER DE DESARROLLO PERSONAL E INTEGRAL	6.0	1/2012
01	10125	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	4.4	1/2012
01	10126	MÉTODOS DE ESTUDIO	4.9	1/2012
02	10107	CÁLCULO II PARA INGENIERÍA	5.3	2/2012
02	10108	ÁLGEBRA II PARA INGENIERÍA	5.4	2/2012
02	10109	FÍSICA II PARA INGENIERÍA	5.1	2/2012
02	10110	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN	5.3	2/2012
02	10111	QUÍMICA GENERAL	5.0	2/2012
02	11288	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA	6.5	2/2012
03	10115	ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA INGENIERÍA	5.4	2/2013
03	10122	ECUACIONES DIFERENCIALES PARA INGENIERÍA	5.3	1/2013
03	10127	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO PARA INGENIERÍA	5.4	1/2013
03	10128	COMUNICACION EFECTIVA	4.8	1/2013
03	10129	CÁLCULO III PARA INGENIERÍA	4.9	1/2013
03	10130	INGLÉS I	5.7	1/2013
04	10110	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	5.1	2/2013
04	10131	INGLÉS II	6.6	2/2013
04	11202	ONDAS, ÓPTICAS, Y FÍSICA MODERNA	4.2	1/2013
04	11203	SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	4.5	2/2013
04	11204	REDES ELÉCTRICAS I	4.4	2/2013
04	11205	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA	4.0	2/2013
05	10132	INGLÉS III	6.1	1/2014
05	11209	ECONOMÍA II - ELÉCTRICA	4.9	1/2014
05	11207	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN	4.4	1/2014
05	11209	REDES ELÉCTRICAS II	5.0	1/2014
05	11210	INGENIERÍA TERMODINÁMICA Y FLUIDOS	4.4	1/2014
05	11292	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICAS - ELECTRICIDAD	4.4	1/2014

**OBSERVACIONES GENERALES:**  
1° La Carrera consta de **58** Asignaturas, habiendo el alumno aprobado **58**  
2° Se extiende el presente Certificado, para:  
Trámites de Magíster. Titulado.  
(PROMEDIO-6.3).

**GONZALO GODOY MANSILLA**  
REGISTRADOR CURRICULAR

Santiago, 26 de Diciembre de 2019

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
REGISTRO CURRICULAR

**CERTIFICADO**

El Registrador Curricular de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile, quien suscribe, certifica que el Señor [Redacted], Rut [Redacted] fue alumno de la carrera de **INGENIERÍA CIVIL EN ELECTRICIDAD** desde 1-SEM-2012 a 2-SEM-2017, titulado. Al dar término a sus estudios ocupa en su promoción el **CUARTO (4)** lugar entre **CUARENTA Y SEIS (46)** alumnos de su especialidad de acuerdo al promedio general de calificaciones.

Certifico que el presente documento se entrega en forma especial y a expresa solicitud del interesado ya que esta Facultad no tiene implementado un procedimiento de clasificación de alumnos según rendimientos (**Ranking**), dadas las características del plan de estudios con mallas curriculares flexibles.

Se extiende el presente Certificado a solicitud del interesado para:  
**TRÁMITES DE MAGISTER.**

**GONZALO GODOY MANSILLA**  
REGISTRADOR CURRICULAR

SANTIAGO, 26 de Diciembre del 2019



# Formulario N<sup>o</sup>1

Agencia  
Nacional de  
Investigación  
y Desarrollo  
Dirección de Ciencias,  
Tecnología, Conocimiento  
e Innovación

**FORMULARIO N° 1**  
**Certificado de Nota y Ranking para estudios de Pregrado**  
Para presentación a postulación en concursos a Becas de Postgrado en ANID

Nombre del/de la Estudiante:	
RUN:	
Universidad:	
Facultad/Instituto/Departamento:	
Programa de Estudios:	
Número de semestres de duración del programa académico:	
Región y Ciudad donde cursó los estudios:	

NOTA	REGISTRO
<b>PROMEDIO DE NOTAS DE LICENCIATURA, TÍTULO PROFESIONAL O EQUIVALENTE.</b>	
<i>En escala de notas de rango 1 a 7. Se refiere a la nota obtenida por el/la estudiante al finalizar el programa de estudios de pregrado. No se aceptarán notas intermedias, de estudios inconclusos o de postgrado.</i>	

RANKING	REGISTRO
<b>RANKING DE EGRESO DE PREGRADO</b>	
Posición de egreso del/de la estudiante al momento de finalizar su pregrado.	
Total de estudiantes de su generación de egreso o titulación.	
<i>Ranking de egreso de pregrado, respecto de la generación de egreso o titulación</i>	

\_\_\_\_\_  
**\*Firma y Nombre de Autoridad Competente**

**Timbre**

**FECHA:**

\* Este certificado tiene validez sólo si posee, nombre, firma y timbre de la autoridad competente.



# Formulario N<sup>o</sup> 2

Agencia  
Nacional de  
Investigación  
y Desarrollo  
Ministerio de Ciencia,  
Tecnología, Innovación  
e Investigación

**FORMULARIO N° 2**

**Certificado de Estado del/de la Postulante en el programa de Postgrado Acreditado  
(en Proceso de Postulación Formal, Aceptado/a o Alumno/a Regular)**

Para presentación a postulación en concursos a Becas de Postgrado en ANID

Don/Doña (nombre de autoridad competente) \_\_\_\_\_, en su calidad de (cargo ejercido en la institución) \_\_\_\_\_, certifica que (nombre completo del/de la Postulante/Alumno(a) regular) \_\_\_\_\_, RUT \_\_\_\_\_ se encuentra:

<input type="checkbox"/>	En proceso de postulación formal <sup>1</sup>
<input type="checkbox"/>	Aceptado/a
<input type="checkbox"/>	En calidad de Alumno/a Regular

En el programa de (nombre del programa, según registro CNA-Chile) \_\_\_\_\_, mención (si aplica, según registro CNA-Chile) \_\_\_\_\_, correspondiente a la Facultad/Escuela de \_\_\_\_\_, perteneciente a la (universidad) \_\_\_\_\_, a realizarse en la ciudad de \_\_\_\_\_, correspondiente a la Región \_\_\_\_\_, que inicia/inició sus estudios<sup>2</sup> en (mes/semestre, año) \_\_\_\_\_, y que tiene una duración de (N° semestres/años).

\_\_\_\_\_  
Firma de Autoridad Competente – Timbre|

Nombre: .....

Fecha: .../.../...

<sup>1</sup> Estar postulando de manera formal implica que los antecedentes del/de la postulante fueron revisados y aceptados por el programa de Doctorado y se encuentran en proceso de evaluación.  
<sup>2</sup> El inicio de estudios corresponde a la fecha que el/la postulante ha iniciado o iniciará, según su situación, el programa de estudios de postgrado.

Nota: Este documento debe ser canalizado por la oficina de Postgrados del departamento al que pertenece el programa ya que debe ir con timbre y firma del director de este.



# Tips!

- Para el caso de documentación solicitada por la ANID y que a su vez ofrece la opción de usar el formulario: **USA LOS FORMULARIOS!**
- Lee con atención el documento que te están solicitando, sube exactamente el certificado/archivo que dice la página. **NO USES OTRO ARCHIVO POR MUCHO QUE CONTENGA LA MISMA INFORMACIÓN!**
- *El 50% de los postulantes quedo fuera de bases por subir erróneamente el documento solicitado*



# Agenda

- Requisitos y Documentos de Postulación
- **Ponderaciones: Puntajes, Criterios y Sub Criterios**
- Plataforma ANID
- Información de Post Grados FING USACH



# Ponderaciones: Puntajes, Criterios y Sub Criterios

- Al momento de postular, la ANID pide que completes un formulario de postulación en su página web. Toda la información ingresada en el tiene calificación y ponderación que aumentan y/o disminuyen tu nota final.



# Criterios de Ponderación Beca Doctorado

<b>CRITERIOS Y PONDERACIONES</b>	<b>SUBCRITERIO<sup>18</sup></b>	<b>ESTADO PARAMETRIZACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN</b>
<b>Antecedentes académicos (40%)</b>	Antecedentes académicos de pregrado	Parametrizado	<b>40%</b>
<b>Trayectoria académica (30%)</b>	Actividades de docencia o investigación y antecedentes de postgrado	No parametrizado	<b>20%</b>
	Cartas de recomendación	No parametrizado	<b>10%</b>
<b>Objetivos de estudio en que el/la candidato/a funda su postulación (30%)</b>	Objetivo de estudio	No parametrizado	<b>15%</b>
	Declaración de intereses	No parametrizado	<b>10%</b>
	Retribución del postulante al país	No parametrizado	<b>5%</b>



# Criterios de Ponderación Beca Magíster

<b>CRITERIOS Y PONDERACIONES</b>	<b>SUBCRITERIOS<sup>19</sup></b>	<b>ESTADO PARAMETRIZACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN</b>
<b>Antecedentes académicos (55%)</b>	Antecedentes académicos de pregrado	Parametrizado	<b>55%</b>
<b>Trayectoria académica (15%)</b>	Actividades de docencia e investigación y antecedentes de postgrado	No parametrizado	<b>5%</b>
	Cartas de recomendación	No parametrizado	<b>10%</b>
<b>Antecedentes laborales (10%)</b>	Antecedentes laborales	No parametrizado	<b>10%</b>
<b>Objetivos de estudio en que el/la candidato/a funda su postulación (20%)</b>	Objetivo de estudio	No parametrizado	<b>10%</b>
	Declaración de intereses	No parametrizado	<b>5%</b>
	Retribución del postulante al país	No parametrizado	<b>5%</b>



# Segundo Filtro: Puntajes, Criterio y Sub Criterio

Existen 3 criterios que no pueden tener mejora y/o no dependen de ti:

- “Antecedentes Académicos de pregrado”: *Estas notas ya existen y no hay forma de cambiar ese resultado*
- “Actividades de docencia o investigación y antecedentes de postgrado”: *Habla de tu experiencia dictando clases y/o ayudantías, publicaciones de papers, asistencia a eventos, entre otros. Esto es trabajo que debiste haber empezado al menos un año antes*
- “Cartas de Recomendación”: *Es una carta confidencial que completa el académico al que tu como alumno/a le solicitaste y/o tu profesor guía gestionó directamente*



# Segundo Filtro: Puntajes, Criterio y Sub Criterio

- El siguiente criterio si dependen de ti ahora y los podemos mejorar!
- Criterio: “Objetivos de estudio en que el/la candidato/a funda su postulación”
- Este tiene 3 Sub Criterios:
  - ✓ Objetivos de Estudio
  - ✓ Declaración de Intereses
  - ✓ Retribución del postulante al país



# Nota

- **Objetivos de estudio, factores a considerar:**
  1. Fundamentación del objetivo de estudio y/o línea de investigación (se refiere al objetivo de estudio propiamente tal y no a objetivos personales).
  2. Factibilidad de la propuesta de investigación y conocimiento del estado del arte en la disciplina.
  3. Potencial aporte del objetivo de estudio y/o línea de investigación a la disciplina.



# Tips!

- Se sugiere partir con una introducción y contexto del campo en el cual desarrollará su estudio, posteriormente exponer el objetivo y su impacto y considerar que sea factible de realizar/ejecutar en el periodo que dura la beca
- ✓ Si te quedan 3 o 2 años de estudio, debes considerar ese plazo, no los 4 años
- ✓ Escribir harto, mientras mas completo es mejor



# Nota

- Declaración de intereses, factores a considerar:
  1. Intereses y/o motivaciones personales del/de la postulante para seguir estudios de postgrado.
  2. Motivaciones del/de la postulante para seguir el programa de estudios a cursar, considerando su trayectoria y proyección académica.
  3. Fundamentación de las competencias del/de la postulante y cómo estas lo/a ayudarán a cursar exitosamente su programa.



# Tips!

- Se sugiere partir contando motivaciones personales que se relacionen con la academia (amor por lo que estudió), destacar competencias personales (alabarse uno mismo, con las notas de pre grado por ejemplo y con sus fortalezas: responsabilidad y compromiso, entre otros) con esto se demuestra trayectoria y coherencia. Contar la experiencia en participaciones en congresos nacionales e internacionales, lo aprendido en estos y como aportan a su desarrollo profesional y personal



# Nota

- Retribución del postulante al país, factores a considerar:
  1. Propuesta de retribución e inserción incluyendo aporte al desarrollo científico y **social**
  2. Compromiso con la divulgación de la ciencia
  3. En el caso de postulantes provenientes del extranjero (sin residencia definitiva en Chile), de qué manera realizarán aportes a Chile una vez terminado sus estudios de doctorado



# Tips!

- Se sugiere partir con un contexto del campo en el cual desarrollará su estudio (acotado pues no vamos a repetir lo mismo que pusimos en “Objetivos de Estudio”), posteriormente exponer su aporte en relación al mismo contexto y finalmente explicar con vasto detalle el como se insertará laboralmente en lo detallado con anterioridad
- ✓ Escribir harto, mientras mas completo es mejor



# Antecedentes

- Los comentarios del Comité Evaluador (incluso en los alumnos que se adjudicaron la beca) que mas recalcan es:

## Alumnos/as Doctorado

Mejorar la claridad y precisión de las razones por las cuales quiere estudiar el programa escogido

Retribución del postulante al país requiere mayor claridad.

Los objetivos no están claramente planteados

Mejorar la exposición de las competencias para cursar exitosamente estudios de doctorado.

Requiere mayor claridad en la propuesta de retribución al país

La declaración de intereses debe mejorar en cuanto a la exposición de las competencias para cursar exitosamente estudios de doctorado



# Antecedentes

- Los comentarios del Comité Evaluador (incluso en los alumnos que se adjudicaron la beca) que mas recalcan es:

## Alumnos/as Magister

Mejorar la coherencia de su experiencia en relación a los objetivos planteados

Falta desarrollar fundamentación del objetivo de estudio

Falta claridad del impacto de los objetivos de estudio

Intereses y motivaciones por las cuales seguir estudios de Magister son poco claros y precisos

Desarrollar mejor la propuesta y precisión del aporte futuro

Falta desarrollar aspectos técnicos relevantes

Falta desarrollar sus expectativas de inserción en relación al área de especialización.



# Agenda

- Requisitos y Documentos de Postulación
- Ponderaciones: Puntajes, Criterios y Sub Criterios
- **Plataforma ANID**
- Información de Post Grados FING USACH



## Plataforma ANID – Formulario de Postulación

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

### Información del programa de estudios

Descripción del Programa de Estudios

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

### Información del programa de estudios

En la presente sección, usted debe ingresar información acerca de la universidad y el programa de estudios con el cual está postulando al concurso. Además, debe informar acerca del estado de su postulación.

#### Universidad y Programa de Estudios

Nombre de la Institución (\*) UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Nombre del Programa de estudios (\*)

Especialidad Web of Science (WOS) (\*) Ingeniería, Eléctrica y Electrónica

Sub Área OCDE (\*) INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

#### Dirección

Ciudad (\*) Santiago

Región (\*) Región Metropolitana de Santiago

#### Dirección Web

Sitio Web de la Universidad (link) (\*) <https://www.usach.cl/>

Sitio Web del Programa (link) (\*) <https://www.usach.cl/programas/posgrado>

#### Fecha de inicio de los estudios

Fecha de inicio de los estudios (\*) 01 / 03 / 2020

#### Estado de la Postulación al Programa de Estudios

Estado Postulación al Programa de Estudios (\*) En proceso de postulación formal

- En esta sección, la información a ingresar esta contenida en una lista desplegable, debes escoger lo que te ofrece el sistema:
  - Nombre Institución (\*): Universidad de Santiago de Chile
  - Nombre del programa de estudios (\*): **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención en Automática**
  - Especialidad Web of Science (WOS) (\*): Ingeniería, Eléctrica y Electrónica
  - Sub Área OCDE (\*): Ingeniería, Eléctrica y Electrónica
  - Ciudad (\*): Santiago
  - Región (\*): Región Metropolitana
  - Sitio Web de la Universidad (link)(\*): <https://www.usach.cl/>
  - Sitio Web del Programa (link) (\*): <https://www.doctoradoautomatica.usach.cl/es>
  - Fecha de inicio de los estudios (\*): (Fecha en la cual iniciarás tus estudios)
  - Estado Postulación al Programa de Estudios (\*): (Indicar estado de postulación)



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

- En esta sección, copia y pega la información desde la página del programa:

<https://www.doctoradoautomatica.usach.cl/es/perfil-de-egreso-y-objetivos>

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

**Descripción del Programa de Estudios**

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

Descripción del Programa de Estudios

En la presente sección, usted debe informar acerca de los objetivos y cuerpo docente del programa de estudios de su preferencia.

Objetivo General (\*)

Quedan 352 caracteres.

Objetivos Específicos (\*)

Quedan 1784 caracteres.

Cuerpo Académico y/o equipo de investigación y/o profesores/as con los que se vinculará en sus estudios (\*)

Quedan 1960 caracteres.



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

Descripción del Programa de Estudios

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

## Descripción del Programa de Estudios

En la presente sección, usted debe informar acerca de los objetivos y cuerpo docente del programa de estudios de su preferencia.

Objetivo General (\*)

[Redacted text area for Objective General]

Quedan 352 caracteres.

Objetivos Específicos (\*)

[Redacted text area for Specific Objectives]

Quedan 1784 caracteres.

Cuerpo Académico y/o equipo de investigación y/o profesores/as con los que se vinculará en sus estudios (\*)

[Redacted text area for Academic Body]

Quedan 1960 caracteres.

## Objetivo general:

Fomentar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en las Ciencias de la Ingeniería orientada hacia la automatización de procesos y sistemas, mediante la formación de graduados(as) con un conocimiento especializado en Ciencias de la Ingeniería en la Mención Automática.



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

**Descripción del Programa de Estudios**

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

Descripción del Programa de Estudios

En la presente sección, usted debe informar acerca de los objetivos y cuerpo docente del programa de estudios de su preferencia.

Objetivo General (\*)

Quedan 352 caracteres.

Objetivos Específicos (\*)

Quedan 1784 caracteres.

Cuerpo Académico y/o equipo de investigación y/o profesores/as con los que se vinculará en sus estudios (\*)

Quedan 1960 caracteres.

## Objetivos específicos

Promover a nivel nacional la Automática como un área multidisciplinar de las Ciencias de la Ingeniería.

Formar graduados(as) que contribuyan al desarrollo científico-tecnológico de la Automática, en el ámbito investigativo-académico.

Contribuir a la formación de investigadores(as) en el área de la Automática para fortalecer los equipos de investigación en Ciencias de la Ingeniería, o equipos de investigación multidisciplinarios que requieran incorporar a esta disciplina.

Impulsar proyectos de investigación que generen aportes al conocimiento de las Ciencias de la Ingeniería en el área de la Automática.



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

**Descripción del Programa de Estudios**

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

Descripción del Programa de Estudios

En la presente sección, usted debe informar acerca de los objetivos y cuerpo docente del programa de estudios de su preferencia.

Objetivo General (\*)

Quedan 352 caracteres.

Objetivos Específicos (\*)

Quedan 1784 caracteres.

Cuerpo Académico y/o equipo de investigación y/o profesores/as con los que se vinculará en sus estudios (\*)

Quedan 1960 caracteres.

## Comité de Programa de Postgrado (CDP)

Dr. Claudio Urrea O.

Dr. Ernesto Gramsch L.

Dr. Matías Díaz D.

Dr. Pablo Adasme S.

## Claustro Académico

Dr. Claudio Urrea O., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Ernesto Gramsch L., Depto. Física, Facultad de Ciencia

Dr. Félix Rojas L., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Humberto Verdejo F., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Ismael Soto G., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Matías Díaz D., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Pablo Adasme S., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Víctor Parada D., Depto. Ing. Informática, Facultad de Ingeniería



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

**Descripción del Programa de Estudios**

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

Descripción del Programa de Estudios

En la presente sección, usted debe informar acerca de los objetivos y cuerpo docente del programa de estudios de su preferencia.

Objetivo General (\*)

Quedan 352 caracteres.

Objetivos Específicos (\*)

Quedan 1784 caracteres.

Cuerpo Académico y/o equipo de investigación y/o profesores/as con los que se vinculará en sus estudios (\*)

Quedan 1960 caracteres.

## Académicos(as) Colaboradores(as)

Dr. Alonso Arellano B., Depto. Ing. Metalúrgica, Facultad de Ingeniería

Dr. Claudio Valencia C., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Enrique San Juan U., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Francisco Cubillos M., Depto. Ing. Química, Facultad de Ingeniería

Dr. Gonzalo Acuña L., Depto. Ing. Informática, Facultad de Ingeniería

Dr. Héctor Chávez O., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Héctor Kaschel C., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dra. Ingeborg Mahla A., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Dr. Iván Derpich C., Depto. Ing. Industrial, Facultad de Ingeniería

Dr. John Kern M., Depto. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

**Descripción del Programa de Estudios**

Comité de Evaluación

Investigación / Objetivos de Estudio

Descripción del Programa de Estudios

En la presente sección, usted debe informar acerca de los objetivos y cuerpo docente del programa de estudios de su preferencia.

Objetivo General (\*)

Quedan 352 caracteres.

Objetivos Específicos (\*)

Quedan 1784 caracteres.

Cuerpo Académico y/o equipo de investigación y/o profesores/as con los que se vinculará en sus estudios (\*)

Quedan 1960 caracteres.

## Académicos(as) Colaboradores(as)

Dr. José Luis Salazar N., Depto. Ing. Química,  
Facultad de Ingeniería

Dra. Karina Acosta B., Depto. Ing. Eléctrica,  
Facultad de Ingeniería

Dr. Luis Figueroa F., Depto. Matemáticas y  
Ciencia de la Computación, Facultad de  
Ciencia

Dra. Marcela Jamett D., Depto. Ing. Eléctrica,  
Facultad de Ingeniería

Dr. Max Chacón P., Depto. Ing. Informática,  
Facultad de Ingeniería

Dr. Miguel Villablanca M., Depto. Ing. Eléctrica,  
Facultad de Ingeniería



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

BECA DE MAGÍSTER NACIONAL - Año Académico 2020

Curriculum Vitae Revisión / envío

Instrucciones

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

Información del programa de estudios

Descripción del Programa de Estudios

**Comité de Evaluación**

Investigación / Objetivos de Estudio

Comité de Evaluación

Esta sección tiene por objetivo entregar información que permita asignar el Comité de Evaluación pertinente para que se valore la postulación según los criterios dispuestos en las bases del concurso.

En el primer campo, deberá **sugerir** el Comité de Evaluación dentro del listado disponible que revisará sus antecedentes. Tenga muy presente que el comité que sugiera es **referencial** para efectos de su evaluación, sin perjuicio de eventuales cambios.

En el segundo campo de Palabras Clave, usted encuentra un listado anidados en áreas, especialidades y subespecialidades. Deberá ir seleccionando desde el área, especialidad, hasta la subespecialidad, en caso de corresponder. Debe seleccionar un mínimo de una (1) preferencia, y un máximo de tres (3).

Recuerde guardar cada vez que ingresa información, el sistema caduca cada **45 minutos**.

Comité de Evaluación por área sugerido (\*)

Palabra/s Clave a seleccionar (\*)

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo - ANID

- En esta sección, la información a ingresar esta contenida en una lista desplegable, debes escoger lo que te ofrece el sistema:
- Comité de Evaluación por área sugerido (\*): **Electricidad**
- Palabra/s Clave a seleccionar (\*): (El sistema la entrega por defecto)



# Plataforma ANID – Formulario de Postulación

En esta sección debes explicar lo que más puedas, con los tips entregados anteriormente. Si necesitas ayuda, ¡pídela!

Instrucciones

Formulario de postulación

Carta de Recomendación

Documentos adjuntos

BECA DE MAGÍSTER NACIONAL - Año Académico 2020

Curriculum Vitae Revisión / envío

Información del programa de estudios

Descripción del Programa de Estudios

Comité de Evaluación

**Investigación / Objetivos de Estudio**

Investigación / Objetivos de Estudio

**Actividades de docencia y/o investigación:**

La información que presente en la **Pregunta N° 1** complementará los antecedentes de docencia e investigación que usted completó en el currículum de la postulación, y será utilizada por el Comité de Evaluación para calificar el subcriterio "Actividades de docencia e investigación y antecedentes de postgrado" señalado en las bases concursales. Ponga énfasis en presentar información que contextualice y enriquezca los antecedentes completados en su currículum, destacando sus principales logros en materia de docencia e investigación. Recuerde mencionar toda actividad de docencia e investigación que estime relevante.

**Objetivos de estudio en que el/la candidato/a funda su postulación**

Las respuestas a las **Preguntas N° 2, 3 y 4**, tienen como objetivo entregar la información necesaria para que el Comité de Evaluación califique el criterio de evaluación "Objetivos de estudio en que el/la candidato/a funda su postulación", desagregado en los subcriterios "Objetivo de estudio", "Declaración de intereses" y "Retribución del postulante al país", señalados en las bases concursales.

En la **pregunta N° 2 (subcriterio "Objetivo de estudio")** debe presentar brevemente su objetivo de estudio y/o intereses de investigación, y demostrar comprender los temas de investigación actuales y de mayor relevancia en la disciplina. Recuerde que será evaluado por Comités de Evaluación expertos en su área, por lo que debe ser claro, conciso y riguroso en su exposición. Considere que se le solicita que desarrolle su objetivo de estudio y no informar sobre el objetivo del programa al que está postulando ni tampoco objetivos personales. Para más detalle revise las rubricas incluidas en el Anexo 1 "Instructivo de Evaluación" adjunto en las bases concursales.

En la **pregunta N° 3 (subcriterio "Declaración de intereses")** debe fundamentar las razones y motivaciones por las cuales quiere proseguir estudios de postgrado, las motivaciones para seguir el programa de estudios a cursar y cómo sus competencias lo ayudarán a cursar exitosamente su programa. Los Comités de Evaluación considerarán la claridad de su exposición, así como su motivación, competencias y potencial para convertirse en un/a estudiante de magister exitoso/a. Para más detalle revise las rubricas incluidas en el Anexo 1 "Instructivo de Evaluación" adjunto en las bases concursales.

En la **pregunta N° 4 (subcriterio "Retribución del postulante al país")** debe explicar sus planes de retribución al país una vez concluya sus estudios de postgrado y cómo proyecta su inserción en el ámbito de especialización. Ponga énfasis tanto en la propuesta de retribución relacionada con la especialización que adquirirá mediante el programa de postgrado, así como también en su compromiso para llevarla a cabo. Para más detalle revise las rubricas incluidas en el Anexo 1 "Instructivo de Evaluación" adjunto en las bases concursales.

1.- Presente una breve descripción de sus principales actividades de docencia e investigación, destacando su rol en ellas, sus principales logros y el contexto dentro del cual se desarrollaron.(\*)

[Redacted text]

ingeniero de desarrollo de plataforma una plataforma de control en tiempo real, que opera como sistema de control para un convertidor modular multinivel empleado para generar plasma a media



# Conclusiones

- Ya tienes los antecedentes de cómo se califica y pondera el concurso, los antecedentes de donde hay debilidad en las respuestas y los tips de cómo mejorar y potenciar estas debilidades.
- La convocatoria de doctorado ya está abierta, pide ayuda para no quedar fuera de bases por pertinencia técnica y para explicación de bases concursables.



# Links Importantes

Links Convocatoria año 2021

Convocatoria ANID (Beca Doctorado):

<https://www.anid.cl/concursos/concurso/?id=850>

Bases Concursables ANID (Beca Doctorado):

[https://s3.amazonaws.com/documentos.anid.cl/DoctoradoNacional/2022/RES\\_9977\\_2021\\_E16081\\_2021\\_Bases\\_Concursales\\_DOC\\_NAC\\_2022.pdf](https://s3.amazonaws.com/documentos.anid.cl/DoctoradoNacional/2022/RES_9977_2021_E16081_2021_Bases_Concursales_DOC_NAC_2022.pdf)

Ingreso Usuario plataforma postulación ANID:

<https://spl.conicyt.cl/auth/>

Sitio Web de la Universidad:

<https://www.usach.cl/>



# Agenda

- Requisitos y Documentos de Postulación
- Ponderaciones: Puntajes, Criterios y Sub Criterios
- Plataforma ANID
- **Información de Post Grados FING USACH**



# Información Doctorados FING USACH

## **Doctorado en Ciencias de la Ing. Mención Automática**

Director: John Kern / Mail: [john.kern@usach.cl](mailto:john.kern@usach.cl)

Secretaria: Alejandra Sandoval / Mail: [alejandra.sandoval@usach.cl](mailto:alejandra.sandoval@usach.cl)

## **Doctorado en Ciencias de la Ing. Mención Ciencia e Ing. De los materiales**

Director: Alfredo Artigas / Mail: [alfredo.artigas@usach.cl](mailto:alfredo.artigas@usach.cl)

Secretaria: Juana Araos / Mail: [juana.araos@usach.cl](mailto:juana.araos@usach.cl)

## **Doctorado en Ciencias de la Ing. Mención Ingeniería de Procesos**

Director: Francisco Cubillos / Mail: [francisco.cubillos@usach.cl](mailto:francisco.cubillos@usach.cl)

Secretaria: Patricia González / Mail: [patricia.gonzalez@usach.cl](mailto:patricia.gonzalez@usach.cl)

## **Doctorado en Ciencias de la Ing. Mención Informática**

Director: Mauricio Marín / Mail: [mauricio.marin@usach.cl](mailto:mauricio.marin@usach.cl)

Secretaria: Pamela Campos / Mail: [pamela.campos@usach.cl](mailto:pamela.campos@usach.cl)



# Información Magíster FING USACH

## **Magíster en Ciencias de la Ing. Mención Ingeniería Eléctrica**

Director: Matías Díaz / Mail: [matias.diazd@usach.cl](mailto:matias.diazd@usach.cl)

Secretaria: Alejandra Sandoval / Mail: [alejandra.sandoval@usach.cl](mailto:alejandra.sandoval@usach.cl)

## **Magíster en Ciencias de la Ing. Mención Ingeniería Estructural**

Director: Juan Carlos Pina / Mail: [juan.carlos.pina@usach.cl](mailto:juan.carlos.pina@usach.cl)

Secretaria: Alejandra Campos / Mail: [alejandra.campos@usach.cl](mailto:alejandra.campos@usach.cl)

## **Magíster en Ciencias de la Ing. Mención Ingeniería Industrial**

Director: Oscar Vásquez / Mail: [oscar.vasquez@usach.cl](mailto:oscar.vasquez@usach.cl)

Secretaria: Paola Sanhueza / Mail: [paola.sanhueza@usach.cl](mailto:paola.sanhueza@usach.cl)

## **Magíster en Ciencias de la Ing. Mención Ingeniería Química**

Director: Luis Henríquez / Mail: [luis.henriquez@usach.cl](mailto:luis.henriquez@usach.cl)

Secretaria: Rosa Rut / Mail: [rosa.rut@usach.cl](mailto:rosa.rut@usach.cl)



# Información Magíster FING USACH

## **Magíster en Ciencias de la Ing. Mención Metalurgia Extractiva y Ciencia e Ingeniería de los Materiales**

Director: Miguel Maldonado / Mail: [miguel.maldonado.s@usach.cl](mailto:miguel.maldonado.s@usach.cl)

Secretaria: Juana Araos / Mail: [juana.araos@usach.cl](mailto:juana.araos@usach.cl)

## **Magíster en Ciencias de la Ing. Mención Ingeniería Mecánica**

Director: Diego Vasco / Mail: [diego.vascoc@usach.cl](mailto:diego.vascoc@usach.cl)

Secretaria: Verónica Chureo / Mail: [veronica.chureo@usach.cl](mailto:veronica.chureo@usach.cl)

## **Magíster en Tecnología de los Alimentos**

Directora: Andrea Mahn / Mail: [andrea.mahn@usach.cl](mailto:andrea.mahn@usach.cl)

Secretaria: Rosa Rut / Mail: [rosa.rut@usach.cl](mailto:rosa.rut@usach.cl)

## **Magíster en Ingeniería Informática**

Directora: Carolina Bonacic / Mail: [carolina.bonacic@usach.cl](mailto:carolina.bonacic@usach.cl)

Secretaria: Pamela Campos / Mail: [pamela.campos@usach.cl](mailto:pamela.campos@usach.cl)



# Información Magíster FING USACH

## **Magíster en Ingeniería Industrial**

Director: Ivan Derpich / Mail: [ivan.derpich@usach.cl](mailto:ivan.derpich@usach.cl)

Secretaria: Yenny Gonzalez / Mail: [yenny.gonzalez@usach.cl](mailto:yenny.gonzalez@usach.cl)

## **Magíster en Medio Ambiente Mención Ingeniería de Tratamiento de Residuos**

Director: Cesar Huilindir / Mail: [cesar.huilindir@usach.cl](mailto:cesar.huilindir@usach.cl)

Secretaria: Rosa Rut / Mail: [rosa.rut@usach.cl](mailto:rosa.rut@usach.cl)

## **Magíster en Medio Ambiente Mención Gestión y Ordenamiento Ambiental**

Director: Patricio Navarro / Mail: [patricio.navarro@usach.cl](mailto:patricio.navarro@usach.cl)

Secretaria: Progoa / Mail: [progoa.usach@usach.cl](mailto:progoa.usach@usach.cl)

## **Magíster en Sistemas de Gestión Integrados**

Director: Pedro Palominos / Mail: [pedro.palominos@usach.cl](mailto:pedro.palominos@usach.cl)

Secretaria: Fabiola Gutiérrez / Mail: [fabiola.gutierrez@usach.cl](mailto:fabiola.gutierrez@usach.cl)



# Sub Dirección de Investigación y Post Grado DIE

## Contactos:

- Dr. Pablo Adasme – [pablo.adasme@usach.cl](mailto:pablo.adasme@usach.cl)  
Sub Director
- Claudia Moya Lillo – [claudia.moyal@usach.cl](mailto:claudia.moyal@usach.cl)  
Gestora Tecnológica