



## FORMATO CURRICULUM VITAE DIRECTIVOS Y ACADEMICOS

(Se solicita completar todos los antecedentes solicitados en el mismo orden y formato adjunto)

### **A.ANTECEDENTES PERSONALES**

1. Nombres:	Andrés Simón
2. Apellidos:	Gomberoff Selowsky
3. RUT:	6.375.091-3
4. Cargo en la UNAB:	Profesor Jornada Completa
5. Tipo de contrato:	[ 1 ] 1. Contrato indefinido, 2. Honorarios
6. Jornada de contrato:	[ 1 ] 1. Jornada Completa, 2. 3/4 Jornada, 3. Media Jornada, 4. 1/4 Jornada, 5. Horas.
7. Facultad:	Facultad de Ciencias Físicas
8. Escuela:	
9. Carrera:	
10. Año de ingreso a la institución:	2005
11. Fecha de Nacimiento:	23 de mayo, 1969
12. Ciudad de Nacimiento:	Santiago
13. Nacionalidad:	Chilena
14. Estado Civil:	[ 2 ] 1. Casado(a)s, 2. Soltero(a), 3. Separado(a), 4. Viudo(a)
15. Sexo:	[ 2 ] 1. Femenino, 2. Masculino
16. Dirección particular:	
16.1. Calle/ N°:	Av. Las Condes 9540, depto. 23B
16.2. Comuna:	Las Condes
16.3. Ciudad:	Santiago
17. Teléfonos	
17.1. N° Casa	494 3389
17.2. N° Celular	09-532 2474
18. Correo electrónico:	<a href="mailto:agomberoff@unab.cl">agomberoff@unab.cl</a>

## **B. DATOS TRABAJO ACTUAL**

19. Nombre Empresa: Universidad Andrés Bello

20. Nombre del cargo: Profesor Asociado, depto de Ciencias Físicas

### **21. Dirección de la empresa**

21.1Calle: Av. República 239

21.2Comuna: Santiago

21.3Ciudad: Santiago

22. Teléfono de trabajo actual: 6617282

## **C. ESTUDIOS, TITULOS Y GRADOS (Adjuntar fotocopia simple de los certificados respectivos)**

### **23. Título Profesional**

23.1.Nombre título	23.2.Institución que lo otorgó	23.3 País de la institución	23.4. Año

### **24. Grado Académico (Sólo incluir aquí el grado de Licenciado)**

24.1 Nombre grado	24.2 Nombre institución	24.3 País	24.4 Año
Licenciado en ciencias, mención Física.	Universidad de Chile	Chile	1991

### **25. Post Grado (Magister o doctorado)**

25.1 Nombre post grado	25.2 Nombre institución	25.3 País	25.4 Año
Doctor en Física	Universidad de Chile	Chile	1996

### **26. Post Títulos (Indique los cursos de post título y diplomados)**

26.1 Nombre post título o diploma	26.2 Nombre institución	26.3 País	26.4 Año	26.5 Duración en semestres

**D. JERARQUIZACIÓN ACADÉMICA** (Adjuntar certificación en copia simple)

27. Máxima jerarquía alcanzada

27.1 Categoría	27.2 Nombre institución	27.3 País	17.4 Año
Profesor Asociado	Centro de Estudios Científicos	Chile	2004
Profesor Asociado	U. Andrés Bello	Chile	2005

**E. ÁREAS DE ESPECIALIDAD** (Indicar los campos del saber o de actividad profesional en los que Ud. podría dictar un curso de pregrado o postgrado)

28. Nombre de la(s) especialidad(es)

Física teórica, Física matemática.
Física de altas energías, Gravitación, Física de agujeros negros.

**F. EXPERIENCIA LABORAL** (en empresas u organizaciones sin fines de lucro)

29. Cargos ocupados.

29.1 Empresa u Organización	29.2 Nombre del cargo	29.3 Años inicio año final
Centro de Estudios Científicos	Investigador Postdoctoral	1996-1998
Syracuse University	Research Associate	1998-2000
Centro de Estudios Científicos	Profesor	2000-2004

30. Pertenencia a directorios de empresas.

30.1 Empresa u Organización	30.2 Años inicio año final

31. Otras actividades laborales relevantes.

31.1 Empresa u Organización	31.2 Descripción actividad	31.3 Años inicio año final

## **G. ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

### *32. Docencia pregrado (Indicar cursos de pregrado dictados como responsable principal)*

<i>32.1 Curso</i>	<i>32.2 Nombre institución</i>	<i>32.3 País</i>	<i>32.4 Año</i>
Física en la vida Cotidiana	UNAB	Chile	2005
Electromagnetismo	UNAB	Chile	2005
Física I (020)	UNAB	Chile	2005
Física para estudiantes Medicina	UNAB	Chile	2005

### *33. Docencia postgrado (Indicar cursos de postgrado dictados como responsable principal)*

<i>33.1 Curso</i>	<i>33.2 Nombre institución</i>	<i>33.3 País</i>	<i>33.4 Año</i>
Relatividad General	U. de Chile	Chile	2003
Tópicos en Física Matemática	U. de Chile	Chile	2004

### *34. Administración Académica: (Indicar cargos ocupados en Instituciones de Educación Superior)*

<i>34.1 Cargo</i>	<i>34.2 Nombre institución</i>	<i>34.3 País</i>	<i>34.4 Año</i>
Coordinador Asignatura	UNAB	Chile	2005
Organizador Seminarios Física	CECS	Chile	2004

## H. PUBLICACIONES

### 35. Libros

35.1 Referencia completa de cada libro	35.2 Clasificación Autor(A) Editor(E)	35.3 Año publicación
A. Gomberoff and D. Marolf, "Lectures on Quantum Gravity", Plenum US, <b>ISBN:</b> 0387239952	E	2005

### 36. Capítulos de Libros

36.1 Referencia completa de cada capítulo de libro	36.2 Año publicación
A. Gomberoff and D. Marolf, "Lectures on Quantum Gravity", Plenum US, <b>ISBN:</b> 0387239952. Reprint del artículo 12 abajo.	2005

### 37. Artículos en revistas indexadas por ISI

37.1 Referencia completa de cada Artículos en revistas indexadas por ISI.	37.2 Año publicación
1) Máximo Bañados and Andrés Gomberoff, "Black hole entropy in the Chern-Simons formulation of (2+1)-dimensional gravity.", Phys.Rev. D55 , 6162.	1997
2) S. Deser, A. Gomberoff, M. Henneaux and C. Teitelboim, "Duality, Self-Duality, Sources and Charge Quantization in Abelian N-Form Theories." Phys.Lett. <b>B400</b> , 80.	1997
3) A. Gomberoff and S. Hojman "Non-standard Construction of Hamiltonian Structures". J.Phys. A30, 5077.	1997
4) Deser, A. Gomberoff, M. Henneaux and C. Teitelboim , "p-Brane Dyons and Electric-magnetic Duality", Nucl.Phys. <b>B520</b> 179.	1998
5) M. Bañados, A. Gomberoff and C. Martínez, "Anti-De Sitter Space And Black Holes" Class.Quant.Grav. <b>15</b> , 3575..	1998
6) A. Gomberoff and D. Marolf "On Group Averaging for SO(N,1)", Int. J. Mod. Phys. <b>D8</b> , 519.	1999
7) A. Corichi and A. Gomberoff "On A Space-Time Duality In (2+1) Gravity", Class. Quant. Grav. <b>16</b> , 3579.	1999
8) A. Gomberoff, D. Kastor, D. Marolf and J. Traschen, "Fully Localized Brane Intersections - The Plot Thickens", Phys. Rev. <b>D61</b> , 024012.	2000
9) A. Gomberoff and D. Marolf, "Brane transmutation in supergravity" JHEP <b>0002</b> , 021.	2000

10) A. Gomberoff and Xavier Bekaert, "Quantization Of The Chern-Simons Coupling Constant" JHEP <b>0301</b> , 054.	2003
11) A. Gomberoff and C. Teitelboim, "De Sitter Black Holes With Either Of The Two Horizons As A Boundary", Phys.Rev. <b>D67</b> , 104024.	2003
12) A. Gomberoff, M. Henneaux, C. Teitelboim and F. Wilczek, "Thermal Decay of the Cosmological Constant Into Black Holes", Phys.Rev. <b>D69</b> , 083520.	2004
13) A. Corichi and A. Gomberoff , "Black Holes in De Sitter Space: Masses, Energies and Entropy Bounds", Phys. Rev. <b>D69</b> , 064016 .	2004
14) A.Gomberoff, M.Henneaux and C.Teitelboim, "Decay of the cosmological constant: Equivalence of quantum tunneling and thermal activation in two spacetime dimensions", Phys.Rev. <b>D71</b> , 063509.	2005
15) T.Andrade, M.Banados, R.Benguria and A.Gomberoff, "The 2+1 charged black hole in topologically massive electrodynamics", Phys. Rev. Lett. . <b>95</b> , 021102.	2005
16) M. Bañados, G. Barnich, G. Compere and A. Gomberoff "Three dimensional Origin of Goedel Spacetimes and Black Holes" Phys.Rev. <b>D73</b> , 044006.	2006

**38. Artículos en otras revistas internacionales (no ISI)**

38.1 Referencia completa de cada Artículos en otras revistas internacionales (no ISI)	38.2 Año publicación

#### 39. Artículos en otras revistas nacionales (no ISI)

39.1 Referencia completa de cada Artículos en otras revistas nacionales (no ISI)	39.2 Año publicación

#### 40. Artículos en Actas de Congresos

40.1 Referencia completa de cada Artículos en Actas de Congresos	40.2 Año publicación
On Group Averaging for Noncompact Groups” Published in the proceedings of 9th Marcel Grossmann Meeting, “Rome 2000, Recent developments in theoretical and experimental general relativity, gravitation and relativistic field theories”, Pt. B 1341-1342,	2000
Cuantización Del Coeficiente De Chern-Simons En Teorias De Supergravedadm Actas XIII Simposio Chileno de Física. (acta electrónica)	2002
On charge conservation in supergravity, Acta electrónica, 4th Eastern Gravity Meeting, <a href="http://mayu.physics.duq.edu/~simo/egm4/egm4prog.html">http://mayu.physics.duq.edu/~simo/egm4/egm4prog.html</a> .	2000

#### 41. Apuntes de Clases

41.1 Referencia completa de cada Apuntes de Clases	41.2 Año publicación

## I. INVESTIGACIÓN

### 42. Proyectos de investigación.

42.1 Título proyecto	42.2 Institución que financió	42.3 Monto financiamiento. Millones \$	42.4 Duración	42.5 Año inicio	42.6 Investigador : (P) principal (A) asociado
SIMETRÍAS Y LEYES DE CONSERVACION EN FÍSICA (Proyecto para estudiantes de doctorado) #29400013	FONDECYT	3,9	2 años	1994	Principal
<b>QUANTUM MECHANICS OF CHERN-SIMONS SYSTEMS</b> (Proyecto para investigadores postdoctorales) #3960008	FONDECYT	21,2	2 años	1996	Principal
<b>THE ROLE OF SOLITONS IN GRAVITY</b> Proyecto regular #1010449	FONDECYT	34,1	4 años	2001	Principal
THE COSMOLOGICAL CONSTANT, DARK MATTER AND BLACK HOLES. FACETS OF ONE AND THE SAME ISSUE? Proyecto regular #1051084	FONDECYT	50,8	4 años	2005	Principal
<b>CLASSICAL AND QUANTUM ASPECTS OF BLACK HOLES</b> Proyecto regular #1010449	FONDECYT	43,4	4 años	2001	Asociado
<b>CLASSICAL AND QUANTUM ASPECTS OF BLACK HOLES</b> Proyecto regular #1051064	FONDECYT	7.6 para primer año	4 años	2005	Asociado

## J. CREACIÓN ARTÍSTICA

### 43. Autoría de obras (plástica, artes de la representación y música)

43.1 Nombre de la obra	43.2 Área del arte a que pertenece	43.3 Circulación de obra (indique tipo de presentación, si fue en Chile o en el extranjero, y el año)

#### 44. Proyectos de creación.

44.1 Título proyecto	44.2 Institución que financió	44.3 Monto financiamiento (millones de \$)	44.4 Duración	44.5 Año inicio	44.6 Artista: (P) principal (A) asociado

#### K. EXTENSIÓN

45. Indicar las 10 actividades de extensión más importantes realizadas como responsable principal. Ejemplos: cursos no conducentes a título o grado, conferencias, seminarios.

45.1 Curso	45.2 Nombre institución	45.3 Duración	45.4 Año
Organizador Ciclo Conferencias "Un paseo por el espacio-tiempo de Einstein".	UNAB	5 charlas segundo semestre 2005	2005
Charla "La gravitación o como se curvan el espacio y el tiempo". Ciclo "Un paseo por el espacio-tiempo de Einstein" y en el Interescolar de Robótica.	UNAB	4 y 5 de Agosto	2005
Seminario "Relatividad General y agujeros negros"	Centro de Modelamiento Matemático, U. de Chile	14 mayo	2004
Miembro Comité Científico XIV simposio Chileno de Física, Antofagasta	SOCHIFI	3 días	2004
Organizador "School on Quantum Gravity", Valdivia 2002	Centro de Estudios Científicos and Syracuse University.	1 semana	2002
"Introducción a la constante cosmológica". Charla invitada, "Dark Energy"	P.U. Católica.	18 noviembre	2004
"Historia del Universo" Charla Inauguración Semanas de la Ciencia X región. Colegio Corcovado, Colegio J.J. Latorre (Chaitén), Colegio Corcovado (Chaitén), Liceo Italia (Chaitén), Liceo de Palena.	Explora, CONICYT.	4-6 octubre	2004
Seminario "Quantum Neutralization of the cosmological constant: a progress report"	Seminarios conjuntos Universidad Libre de Bruselas y Universidad de Lovaina	17 octubre	2002

Seminario "Non conservation of charge in supergravity"	Max Plank Institute, Potsdam, Alemania	Junio, 2000	2000
Seminario "Condensing the cosmological constant into Black Holes"	University of California, Santa Barbara	Marzo, 2004	2004
Charla: "relatividad y geometría"	1000 Aulas 1000 Científicos Explora	Noviembre	2005

## L. BECAS, PREMIOS, DISTINCIONES

### 46. Nombre becas, premios y distinciones.

46.1 Nombre del premio, beca o distinción	46.2 Nombre institución que la otorgó	46.3 Año
Beca para estudiantes de doctorado	CONICYT	1991 -1993
Beca para estudiantes de doctorado	Fundación Andes	1994 - 1995
Beca de retorno para científicos Chilenos en El extranjero.	Fundación Andes	2000 - 2002

## M. SOCIEDADES CIENTÍFICAS O ASOCIACIONES PROFESIONALES A QUE PERTENECE

(Indique además si ha ocupado cargos directivos en alguna de ellas)

47.1 Nombre sociedad científica o asociación profesional.
Sociedad Chilena de Física
American Physical Society

## N. IDIOMAS

48.1 Idioma	48.2 Nivel Avanzado (lee, escribe y habla con fluidez)	48.3 Nivel Intermedio (lee y escribe)	48.4 Nivel básico (sólo lee)
Inglés	X		

--	--	--	--

**M. OTROS**

Referee Habitual de Revistas científicas tales como Physical Review y Classical and Quantum Gravity.

Actualmente co-dirigiendo la tesis de Doctorado de Alejandra Montecinos (U. de Chile)

Tutor de tesis de Licenciatura de Jorge Ruiz (PUC)

Miembro del comité académico del programa de doctorado en físico-química molecular de la Universidad Andrés Bello.

---

**Firma**

---

**Fecha de llenado**