

Currículum Vitae por Área de Interés

RESUMENES del CV por área de interés:

A. Aspectos Generales

Nombre: Francisco Melo Hurtado
Dirección: Av. Ecuador N°3493, Casilla 307, Correo 2 Santiago, Chile. Universidad de Santiago de Chile.
Fecha de Nacimiento: 26 de Marzo de 1960
Teléfono: (56) (2) 7181209, Celular: 09 8489884
Email: fmelo@usach.cl
Sitio Web: <http://nlplab.usach.cl>

EDUCACIÓN.

- Post-Doctoral Fellow at Center for Nonlinear Dynamics, Department of Physics, University of Texas at Austin, USA, 1992-1993.
- Diplôme de Doctorat, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Francia, 1991.
- D.E.A. (Advanced Studies Diploma) in Material Science and Surfaces, Université Claude Bernard Lyon 1, Francia, 1987.
- Magister en Física del Estado Sólido, Universidad de Santiago de Chile, 1986.
- Licenciatura en Física Aplicada, Universidad de Santiago de Chile, 1983.
- Enseñanza Media: Técnico en Combustión Interna, Liceo Industrial N°A1, Temuco, egresado en 1978.
- Enseñanza Básica: Escuela General Básica N°110, La Granja, Santiago, egresado en 1974.

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN CHILE

- 2006 a la fecha, Director del Departamento de Física, Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile.
- 1998 a la fecha, Profesor Titular, Departamento de Física, Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile.
- 2000 a la fecha, Director Área Mecánica de Materiales Complejos del Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de los Materiales - CIMAT. Proyecto Fondap-Conicyt N°11980002.

Currículum Vitae por Área de Interés

Vicepresidente de la Fundación Planetario, Universidad de Santiago de Chile, Octubre 2006 a la fecha.

- Miembro del Comité Directivo Explora-CONICYT, desde 2002 a Mayo 2007.
- Asesor científico del Museo Interactivo Mirador, desde Julio 2002 hasta Marzo 2006.
- 2000-2002, Director del Departamento de Física, Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile.
- 1994-1998, Profesor Asociado, Departamento de Física, Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile.
- 1997-1998, Sub-Director de Investigación, Departamento de Física, Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile.

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN EL EXTRANJERO

- 1990-1995, Charge de Recherches II- I, Centre Nationale de la Recherche Scientifique CNRS, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia.
- 1989-1990, Maître de Conférences Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia.

DISTINCIONES.

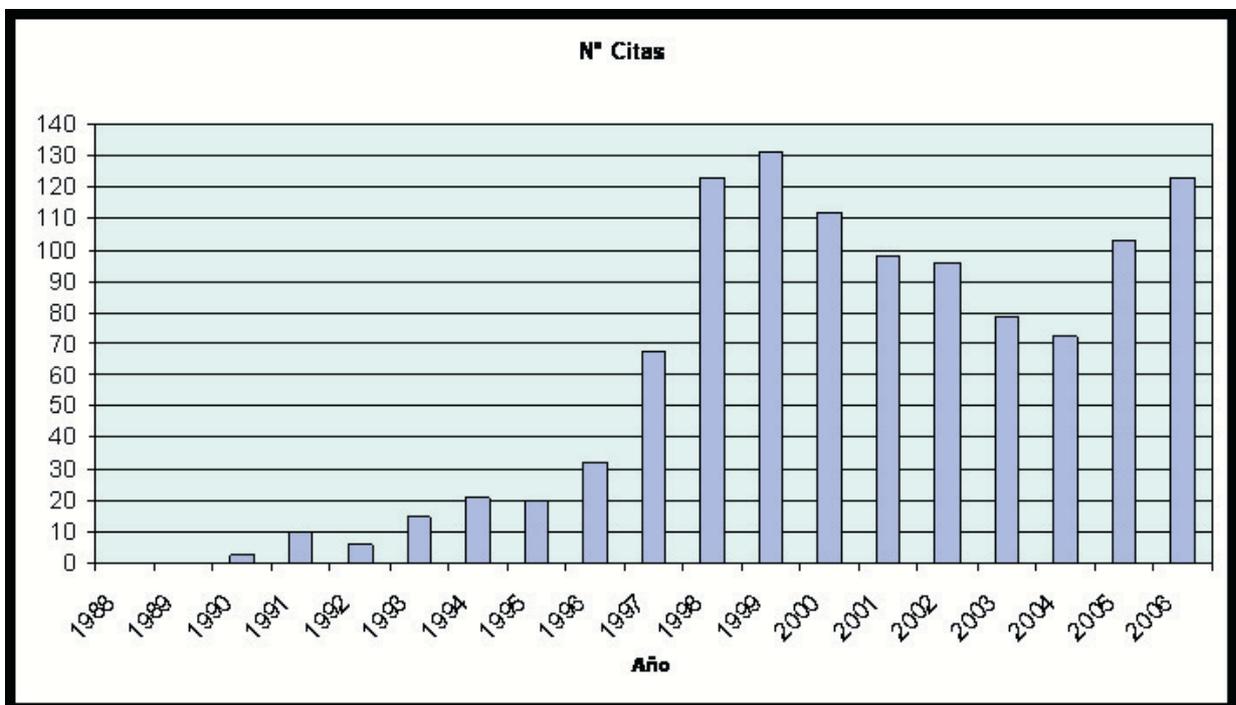
- Reconocimiento Programa Explora-CONICYT, por la organización del Año Internacional de la Física, XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, 2005.
- Segundo lugar en el Concurso Ciencia y Arte convocado por el Museo Interactivo Mirador, por la obra "El Arcoiris" en conjunto con académicos de la Facultad de Arquitectura, Universidad de Santiago de Chile, 1999.
- Mejor Académico de la Facultad de Ciencia con ocasión de los 150 años de la Universidad de Santiago de Chile, 1999.
- Cátedra Presidencial en Ciencias-MIDEPLAN, 1997.
- Reconocimiento al Mérito Académico, Asociación de Académicos, Universidad de Santiago de Chile, 1996.
- Mejor alumno de la Licenciatura en Física Aplicada, Universidad de Santiago de Chile, 1983.

Currículum Vitae por Área de Interés

- Mejor alumno de la promoción de Enseñanza Media, Escuela Industrial N°A1, Temuco, 1978.
- Mejor alumno de la promoción de Octavo Básico, Escuela General Básica N°110, La Granja, Santiago, 1974.

B. Productividad Científica

Ha producido alrededor de cincuenta artículos en las revistas internacionales más destacadas de su especialidad. Con cerca de 1.200 citas en la base de datos ISI. El grafico ilustra el número de citas por año.



Se presentan a continuación un resumen de los temas abordados a lo largo de su carrera.

MECÁNICA DE FLUIDOS.

Destacan aquí trabajos en problemas de capilaridad y sus aplicaciones a algunos procesos de fabricación de películas delgadas. En particular, se describen procesos de "spin coating" y "drag films" de importancia en la fabricación de semiconductores y recubrimientos de películas fotográficas respectivamente. También se destacan una serie de artículos referidos a inestabilidades hidrodinámicas en los que se

Currículum Vitae por Área de Interés

demuestra cómo dos estructuras propagativas pueden interactuar para dar origen a una estructura tipo localizada. Se incluye un estudio, parte de una serie, sobre la interacción de ondas con vórtices hidrodinámicos que proporciona claves para la medición de defectos tipo "vórtices" de interés en varias ramas de la Física.

- "Fingering Instability of Spinning Drops". Phys. Rev. Lett. 63, 1958, 1989. (76 citas ISI).

- "Localized states in a film-dragging experiment". Phys. Rev. E 48, 2704, 1993. (29 citas ISI).

- "From Solitary Waves to Static Patterns via Spatiotemporal Intermittency". Phys. Rev. Lett. 71, 3283, 1993. (17 citas ISI).

"Sand ripples in an oscillating annular sand-water cell". Physics of Fluids 11, 58, 1999. (29 citas ISI).

- "Surface wave scattering by a vertical vortex and the symmetry of the Aharonov-Bohm wave function". Phys. Rev. Lett. 83, 1966, 1999. (14 citas ISI).

MATERIALES GRANULARES.

Esta es una de las áreas emergentes en Física que mayor atención ha recibido en los últimos quince años y muchos de los científicos que la cultivan consideran que la seguidilla de trabajos detallados más abajo fueron los que definitivamente consolidaron este interés. Artículos sobre las estructuras localizadas y estructuras celulares recibieron una enorme atención de especialistas y público en general, tal como consta en la Sección F de esta presentación dedicada a archivos de prensa.

El último artículo listado es el primero de una serie y representa un aspecto distinto de la física de materiales granulares que se refiere a su capacidad para sustentar la propagación de "Solitones". Por sus aplicaciones a la geofísica, al diseño de estructuras contra impactos y a la detección de objetos inmersos, una intensa actividad esta dedicada a descifrar la propagación de impulsiones en estos materiales. Este trabajo también ha recibido atención de la prensa científica internacional. Ver sección F.

- "Transition to Parametric Wave Patterns in a Vertically Oscillated Granular Layer". Phys. Rev. Lett. 72, 172, 1994. (187 citas ISI).

- "Hexagons, Kinks and Disorder in Oscillated Granular Layers". Phys. Rev. Lett. 75, 3838, 1995. (214 citas ISI).

- "Localized excitations in a vertically vibrated granular layer". Nature 382, 793, 1996. (300 citas ISI).

- "Model for Subharmonic Waves in Granular Materials". Phys. Rev. Lett. 79, 4570, 1997. (43 citas ISI).

- "Solid-Liquid Transition and Hydrodynamic Surface Waves in Vibrated Granular Layers". Phys. Rev. Lett. 80, 5121, 1998. (15 citas ISI).

- "Periodic, aperiodic and transient patterns in vibrated granular layers". Physics A 249, 1, 1998. (36 citas ISI).

- "How Hertzian solitary waves interact with boundaries in a 1D granular medium". Phys. Rev. Lett. 94, 178002, 2005. (15 citas ISI).

Currículum Vitae por Área de Interés

TRANSICIONES DE FASE Y CRECIMIENTO CRISTALINO.

Estos corresponden a estudios pioneros sobre el crecimiento y las características de las interfaces entre dos fases de un cristal líquido. Esta serie de trabajos recibió cierta atención en la relativa reducida comunidad de cristales líquidos y una de las principales revistas en el área de Materiales, MRS Bulletin, solicitó que parte de estos resultados aparecieran en su número especial dedicado a los "cristales líquidos".

"Destabilization of a Faceted SmecticA-SmecticB Interface". Phys. Rev. Lett. 64, 1381, 1990. (20 citas ISI).

"Pattern Formation during the growth of the liquid crystal phases". Material Research Science Bulletin, 38, Jan. 1991. (13 citas ISI).

"Attachment kinetics at the Smectic-A Smectic-B interface". J. Phys. II. France 2, 1345, 1992. (22 citas ISI).

DOBLADO, PLIEGUES Y ARRUGAS.

En esta serie de artículos se investiga la topología de un nuevo tipo de defecto que aparece en estructuras tipo "papel arrugado"; son los llamados "d-cones". Estos estudios están recibiendo constante interés por su originalidad y potencial capacidad para describir complejas situaciones en las que placas delgadas elásticas son sometidas a grandes deformaciones. Aplicaciones de estos estudios van desde telescopios espaciales en estructuras plegables hasta métodos para la medición de fuerzas celulares. La destacada revista "Physics World" dedicó elogiosos comentarios a estos trabajos. Ver sección F.

"Experimental Study of Developable Cones". Phys. Rev. Lett. 80, 2354, 1998. (25 citas ISI).

"Conical dislocations in crumpling". Nature 401, 46, 1999. (41 citas ISI).

"Wrinkle formations in axi-symmetrically stretched membranes". European Physical Journal E15, 117, 2004. (5 citas ISI)

MECÁNICA DE LA CELULA.

Más recientemente ha explorado nuevas temáticas de la biofísica en las que considera existen oportunidades para su desarrollo en Chile. La serie de artículos dedicados a las mediciones de las fuerzas celulares y propiedades mecánicas de neuritas son resultados de más de cinco años de trabajo para poner a punto una actividad en esta área. En la actualidad trabaja en la "funcionalización" de "microesferas" magnéticas para la aplicación de ensayos mecánicos dinámicos a células vivas y así descifrar posibles inestabilidades en la respuesta de conjunto de los motores moleculares responsables de la Movilidad Celular.

Currículum Vitae por Área de Interés

- "Dynamics of bio-polymeric brushes growing from a cellular membrane: tentative modelling of the actin turnover within an adhesion unit; the podosome". Journal of Biological Physics 31, 87, 2005.
- "Mechanical characterization of elastic membranes: cell mechanics applications". Applied Phys. Lett. 90, 063903, 2007.
- "Mechanical properties of axons". Phys. Rev. Lett. 99, 018301, 2007.

APLICACIONES A LA MINERÍA.

Desarrolla los fundamentos para la optimización de la minería subterránea. La serie de artículos constituyen una nueva visión del problema y permiten interpretar más de 40 años de resultados experimentales en el área. En la actualidad trabaja en colaboración con un equipo del Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia en el desarrollo de software para apoyar la explotación de corto plazo de la minería subterránea en la División Andina de Codelco. Otros desafíos incluyen estudios para la transformación de Chuquicamata en una mina subterránea.

- "On drawbody shapes: From Bergmark Ross to kinematic models". International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 44, 77, 2007.
- "Kinematic model for quasi static granular displacements in block caving: dilatancy effects on drawbody shapes". "The International Journal of Rock Mechanics and Mining Science". Agosto 2007.

BIOMATERIALES.

En los últimos 5 años ha abordado investigación en temas en la interfaz entre la física, la química y la biología, con las dificultades que involucra introducirse en un área de nuevo conocimiento. Es así como ha desarrollado técnicas de la "Microscopía Atómica" para la medición "in situ" de la dinámica de crecimiento de la Calcita y la influencia de moléculas orgánicas en este crecimiento. Este problema es de crucial importancia para el entendimiento de la formación de una gran variedad de biocerámicas naturales. Varios de sus colegas bioquímicos utilizan estas técnicas en su laboratorio para, por ejemplo, la medición de cargas superficiales en "nanotemplates" o en la determinación de la conformación de biomoléculas en superficies planas a nivel atómico. También ha desarrollado técnicas para la caracterización mecánica de biomateriales, por métodos ópticos y ultrasónicos.

C. Formación y Docencia

Hasta la fecha ha tenido a su cargo 16 doctorandos y post-doctorandos chilenos y extranjeros, los que se encuentran trabajando en laboratorios de excelencia en Chile, Francia y USA.

Entre los proyectos de desarrollo institucional destacan los de asociación del Doctorado en Ciencias con Mención en Física en conjunto con la Facultad de

Currículum Vitae por Área de Interés

Química e Ingeniería en Ciencias de Materiales. Para culminar con la formulación de un proyecto de Redes de Postgrado en Física, lo que hizo posible aumentar notoriamente las visitas de especialistas extranjeros, los minicursos en temas de escaso desarrollo en Chile y, el intercambio de estudiantes en una atmósfera de mutua colaboración.

Lideró la modernización de la carrera de Ingeniería Física, la que ha sido recientemente acreditada. Esta carrera ahora cuenta con condiciones de infraestructura excelentes y un plan de estudios acorde con las necesidades del desarrollo científico y tecnológico del país.

Motivó el programa de intercambio de estudiantes de Ingeniería Física con el James Franck Institute de la Universidad de Chicago, Centro con el cual el grupo de Física No-lineal posee gran afinidad temática. Hasta la fecha más de una decena de estudiantes de esta carrera han realizado estadias en Chicago y un número equivalente de estudiantes americanos han hecho lo propio en los laboratorios del Departamento de Física de la Universidad de Santiago de Chile.

D. Gestión Académica

Desde su vuelta al país después de permanecer 5 años en Francia y un año en Estados Unidos destaca su aporte a la Física Experimental en el país con la creación y puesta en marcha del Laboratorio de Física No-lineal en la Universidad de Santiago de Chile, en el año 1994. Desde allí ha incentivado las relaciones interinstitucionales a nivel nacional e internacional convirtiendo dicho laboratorio en un referente internacional en el área.

Ha sido dos veces Director del Departamento de Física de la USACH (2000-2002 y 2006 a la fecha), desde donde impulsó la modernización del Departamento en todos sus aspectos. A través de proyectos institucionales y Mecesus estableció las bases para la formación Doctoral en Física en la Unidad y promovió la formación de redes de postgrado en la disciplina. Asimismo, promovió la modernización de la Enseñanza de la Física Experimental que se imparte prácticamente en todas las carreras de la Institución. Recientemente, con la ejecución de proyectos Mecesus ha concretado la modernización de la Infraestructura, por ejemplo, de los laboratorios de Docencia en Física en el que se atienden a más de 3.000 estudiantes por semestre, promoviendo el mejoramiento del entorno de trabajo para sus pares, estudiantes y administrativos de dicho Departamento. Actualmente, concentra sus esfuerzos en poner al alcance de los estudiantes de pregrado técnicas experimentales y métodos de la ingeniería de frontera para fortalecer la capacidad innovadora de éstos.

Lideró reformas curriculares y de contenidos importantes en la Carrera de Ingeniería Física, la que cuenta desde el año 2000 con más de 100 graduados.

Por otra parte ha sido participante activo en iniciativas de otras instituciones como CONICYT, quien lo incorporó en misiones oficiales de diversa índole. En el programa

Currículum Vitae por Área de Interés

MECE-Sup ha sido miembro de diversas comisiones de evaluación de programas y proyectos ligados a la docencia y gestión, por más de cuatro años. Es evaluador regular de proyectos de variadas agencias internacionales entre las que destacan, la "Agence Nationale de la Recherche", el "Consejo Nacional de Investigación Científicas y Técnicas - CONICET, Argentina" y "The Petroleum Research Fund", The American Chemical Society.

E. Actividades de Valorización y Divulgación de las Ciencias

Por más de 10 años ha tenido una preocupación especial por acercar el conocimiento científico al público general, y en particular a estudiantes de distintos niveles de educación.

Destaca su participación como creador y productor de cuatro exposiciones interactivas: "Comunicaciones en el Mundo Microscópico", "Quantos", "Fluidos" y "Material Granular". Es el único científico chileno que ha llevado sus temas de investigación al área de la divulgación de la ciencia para escolares y público general y que han sido expuestos en el extranjero. Fue creador de la exposición interactiva "Material Granular del grano a la avalancha", que consta de más de 30 experiencias interactivas la que por su contenido, estética y calidad fue invitada a ser expuesta en Brasil en el marco del IV Congreso Mundial de Centros de Ciencia realizado entre el 10 y 14 de abril del 2005, en Río de Janeiro y que fue visitada por más de 50.000 personas. En Chile esta exposición ha recorrido el país desde Arica a Punta Arenas, siendo visitada al menos por 150.000 personas. Además cinco de estas exhibiciones fueron incorporadas a la versión francesa de dicha exposición la cual desde el año 2005 recorre Europa y otros continentes, con el nombre "Jeux des grains".

Marcó los estándares de la producción de exposiciones científicas, y la posibilidad de hacer productos de alta calidad, rigurosidad técnica y de contenidos, y en un lenguaje que acerca la ciencia al público general, sin perder lo lúdico que es fundamental en este tipo de acciones. Actualmente se emula este ejemplo en variadas iniciativas en el país.

Fue Coordinador de las actividades lideradas por Explora durante el "Año Internacional de la Física" (se adjunta CD con síntesis multimedial de la celebración en todo Chile), convocado por la UNESCO, ocasión en que creó, desarrolló y coordinó las exposiciones "Quantos", exhibida el Metro Quinta Normal, "Expo Quantos: Cien años a la Luz de Einstein", y "Fluidos". Estas dos últimas exhibidas durante la Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología 2005, y que forman parte de la colección permanente del Museo Interactivo Mirador.

Esta labor de divulgación de la ciencia también se ha visto plasmada en diversas charlas, como jurado de actividades escolares y su participación en los Congresos Explora, efectuados en Antofagasta y Valdivia. Así como en variados artículos y comunicados en diversos medios escritos. Entre ellos destacan dos

Currículum Vitae por Área de Interés

artículos en la Revista de Investigación y Ciencia (traducción al español de Scientific American), sin duda la revista más importante de habla hispana en el área.

Participó activamente en la creación e implementación del Programa de Capacitación de Profesores de Educación Tecnológica del MIM, particularmente de su filosofía, metodología y puesta en práctica, siendo docente en el Plan Piloto. Actualmente este programa, financiado por el Ministerio de Educación, se ha dictado en todo el país y en el cual se han formado más de 1.000 docentes.

Ha participado, desde el año 2002 hasta mayo de 2007, en el Comité Directivo del Programa Explora-Conicyt, fue Asesor Científico del Museo Interactivo Mirador entre los años 2002 a marzo 2006 y es actualmente Vice-Presidente de la Fundación Planetario de la Universidad de Santiago de Chile.

F. Prensa

Se presentan alrededor de 50 participaciones en prensa que dan cuenta tanto del impacto de los artículos científicos en diversos medios internacionales, como del alcance de las acciones de divulgación. Se destaca el New York Times, Science, Physics World, Physics Org., LiveScience, Spectroscopy Now y El Mercurio. Se anexa tabla resumen de los artículos de prensa.

Nº	FECHA	REVISTA/PERIODICO	ARTICULO
1	19.06.1997	Usach al Día, Nº2 279, Portada	Primer Magíster en Física, Examen de Grado
2	02.06.1996	Revista Science, Vol 69	"Grown-Up Physicists Play Serious Games in the Sandbox"
3	Octubre 1995	Revista Physics Today, Pág. 17-19	Search and Discovery : "Oscillating granular layers produce stripes, squares, hexagons "
4	23.11.1995	Suplemento Siglo XXI, El Mercurio, Nº263, Pág. 14	"Geometría en la Arena"
5	29.08.1996	Revista Nature, Vol 382, Pág. 762-764	News and Views : "Physics in a jumping sandbox"
6	21.05.1996	Science News, Vol150, Nº9, Pág. 129	"Ghazen bead beds show ripples and dipples"
7	03.09.1996	Science Time, New York Times	"Granular Objects, F Jiggled, Mimic Atoms and Molecules"
8	16.10.1996	Usach al Día, Nº4 053, Portada	"Física Experimental de Nivel Internacional se hace en la Usach"
9	20.10.1996	La Tercera, Pág. 25	"The New York Times" destaca a físico chileno
10	20.10.1996	La Época	"Un físico con los pies en la tierra"
11	Nov. 1996	Revista Physikalische Blätter, Vol. 11, Pág. 1101-1102	"Von Bronzelegierungen, Musterbildung und „Oszillationen"
12	Nov. 1996	Revista Scientific American	"Science with Brass"
13	Nov. 1996	Revista Physics Today, Pág. 9	Physics Update : "Particle like excitations in a bed of sand"
14	12.07.1997	NewScientist, Nº2090, Pág. 34-35	"A pattern emerges"
15	24.09.1997	Usach al Día, Nº4 191	"Observación y Experimentación en Física", Séptima Olimpiada Metropolitana de Física
16	21.12.1997	Edición Especial Usach al Día, Nº4 245	Recuento noticioso Usach, Septiembre, foto F. Melo con Presidente E. Frei.
17	Dic. 1997	Revista Comunicación Universitaria, IV, Nº3	Cátedra Presidencial 1997, Pág. 23
18	08.04.1998	Mundo Usach al Día, Nº4 272	El Bachillerato conversa con ... el físico Francisco Melo.
19	30.06.1998	La Semana, Mundo Usach, Pág. 3	Opiniones, Francisco Melo
20	Julio 1998	Revista Physics World, Vol. 11, Nº7, Pág. 19	"Cones, creases and crumpled"
21	13.08.1998	Usach al Día, Nº4 339	"Physics World" destaca a investigadores de la Usach
22	22.09.1998	Usach al Día, Nº4 357, Pág. 3	"Espero regresar a Chile por los amigos"
23	20.10.1998	Usach al Día, Nº4 373, Pág. 3	"Nuevos experimentos en Física No Lineal"
24	06.07.1999	El Mercurio, Edición Especial, Pág. 4	Cátedras Presidenciales , Aporte a la Ciencia
25	19.07.1999	La Semana, Mundo Usach, Nº290, Pág. 4	F. Melo recibe doble reconocimiento como Académico destacado y Prof. Titular
26	05.10.1999	La Tercera	Laboratorio de Física No lineal, Investigaciones pioneras reciben elogios del mundo científico
27	02.11.1999	Usach al Día, Nº4 556, Pág. 2	"La Plaza del Arco Iris"
28	12.07.2000	Usach al Día, Nº4 693, Pág. 1	"Proyectarse y Mejorar: La clave del nuevo Director de Física"
29	06.09.2001	Emol.com	"Premian a Estudiantes que Inventan Relojes Granulares"
30	03.10.2002	Usach al Día, Nº5 146, Pág. 2	Inauguran Semana de la Ciencia y Tecnología, Dr. Francisco Melo dirige muestra sobre ...
31	07.10.2002	El Mercurio, Ciencia y Tecnología, Pág. A9	En todo Chile: "Hoy comienza la semana de la ciencia"
32	08.10.2002	El Mercurio, Ciencia y Tecnología, Pág. A11	Para todo Chile: "Una invitación a redescubrir el mundo"
33	09.10.2002	Usach al Día, Nº5 150, Pág. 3	Exposición muestra el uso del material granulado
34	16.10.2002	El Mercurio, Vida Social, Pág. A9	Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología
35	Nov. 2002	Comunicado Prensa Metro de Santiago	"Material Granular: La sorprendente Física de un nuevo estado en el Metro de Santiago"
36	Nov. 2002	Revista Caras, Gente de Caras, Social	Panoramas en el MIM
37	21.11.2002	Noticias Metro de Santiago, www.metrodesantiago.cl	Exposición Interactiva en Multisala Cultural Baquedano, "Material Granular: la ..."
38	25.11.2002	La Segunda, Pág. 41	Puzzle La Ciencia Entendida - Tema Exposición Material Granular
39	28.11.2002	El Mercurio, Pág. E69	Explora, La física sale de los laboratorios
41	Dic. 2002	Revista Explora y Diviértete, Bol. 15, Pág. 12	Expo Granular
42	22.01.2003	El Mercurio, Ciencia y Tecnología, Pág. A9	Lecturas de Virano: Científicos recomiendan sus páginas marcadas"
43	05.06.2005	Revista Physics.org www.physics.org	Physicists detect the undetectable: "baby" solitary waves"
44	14.06.2005	Revista LiveScience, www.livescience.com	Undetectable Waves Detected
45	Junio 2005	Revista Spectroscopy NOW, www.spectroscopynow.com	Baby, look at you now!
46	Julio 2005	Revista Explora y Diviértete, Bol. 26, Págs.3-5	"El impacto de los trabajos de Einstein en la actualidad"
47	10.11.2005	El Diario Austral de Valdivia	"Científicos explican sus trabajos a escotistas"
48	Dic. 2005	Revista Explora y Diviértete, Bol. 27, Pág. 12	Reconocimientos Especiales
49	13.04.2006	Explora Noticias, www.explora.cl	"No te pierdas la oportunidad de ver granos y avalanchas en Santiago"
50	15.06.2006	Explora, Nuevos Materiales el Juego de los Alamos	¿Por qué los Materiales?, F. Melo
51	15.06.2006	Explora, Nuevos Materiales el Juego de los Alamos	¿De qué están hechas las cosas?
52	25.05.2007	Usach al Día, Nº5 897, Pág. 3	Dr. Francisco Melo, nuevo Director de Física
53	19.07.2007	Usach al Día, Nº5 929, Portada	"Estamos trabajando para entregar la mejor Física", Director Depto. de Física, Dr. F. Melo
54	30.04.2007	Ediciones Especiales El Mercurio, 40 Aniv. Conicyt	Laboratorio de Física No Lineal USACH, "Un real y concreto aporte a la ciencia"