

1. INFORMACION PERSONAL:

NOMBRE: **JOSÉ IGNACIO ARIAS FERNÁNDEZ**

CÉDULA DE IDENTIDAD O RUN: 9.009.366-5

LUGAR y FECHA DE NACIMIENTO: SANTIAGO, 17 DE DICIEMBRE DE 1973

NACIONALIDAD: CHILENO

ESTADO CIVIL: CASADO

TÍTULOS o GRADOS ACADÉMICOS:

2004-2008 **Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias,**
Campus Sur. Universidad de Chile.

2001 **Título Profesional Médico Veterinario.** Universidad de
Chile. Santiago.

2000 **Grado Licenciado en Ciencias Veterinarias y Pecuarias.**
Universidad de Chile. Santiago.

CARGO ACTUAL EN LA U. DE CHILE: Profesor Asistente

DEPARTAMENTO: Ciencias Clínicas

FACULTAD o INSTITUTO: Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

TIPO DE JORNADA y NOMBRAMIENTO: Completa, Contrata.

JERARQUÍA ACADÉMICA ACTUAL: Profesor asistente desde Marzo del 2011.

DIRECCIÓN ACADÉMICA: Av. Santa Rosa 11735, La Pintana, Santiago.

FONO: 978 5683

E-MAIL: joarias@uchile.cl

2. ESTUDIOS REALIZADOS:

2.1. ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS FORMALES CONDUCENTES A GRADO, TÍTULO O DIPLOMA: Indique el nombre de la institución, título o grado obtenido, especialidad y fechas de inicio y término de los estudios. Cuando corresponda, señalar el título de la memoria o tesis.

- | | |
|-----------|--|
| 2004-2008 | Universidad de Chile, Campus Sur. Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias . Tesis Doctoral: Diseño, elaboración y evaluación de una nueva biocerámica compuesta multilaminar para implante óseo. |
| 2003 | Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Hospital Clínico Veterinario. Diploma de Entrenamiento en Cirugía de Animales Pequeños . Mayo 2003 a Enero 2004. (215 horas). |
| 1992-2000 | Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Escuela de Medicina Veterinaria. Memoria de Título: Influencia de distintas macromoléculas presentes en matrices de biocerámicas naturales sobre la cristalización de carbonato de calcio in vitro. |

2.2. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO: Indique la entidad en que se realizó. Incluya una breve descripción de la actividad, área de especialidad, lugar y fechas de inicio y término. Incluya separadamente, ya modo de ejemplo, los cursos de formación docente (en particular para las jerarquías de ayudante, instructor y profesor asistente) y los de formación global (idiomas, redacción científica, etc.).

2.2.1. Cursos de Especialización de Postítulo

- | | |
|------|--|
| 2010 | WORLD SMALL ANIMAL VETERINARY ASSOCIATION (WSAVA). Jornada de Educación Continua WSAVA-MEVEPA. “Actualización en Anestesia”. Dr. Pablo Otero. 5 de Noviembre. (8 hrs) |
| 2010 | SOCIEDAD DE MÉDICOS VETERINARIOS ESPECIALISTAS EN PEQUEÑOS ANIMALES (MEVEPA) I Jornadas de Educación Continua MEVEPA. “Medicina Felina”. 7, 14, 21 y 28 de Octubre. (12 hrs) |

- 2010 FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE ASOCIACIONES VETERINARIAS DE ANIMALES DE COMPAÑÍA (FIAVAC) II Jornadas de Educación Continua FIAVAC. “Dermatología”. 13 de Octubre. (8 hrs)
- 2006 XI CURSO INTERNACIONAL MEVEPA VIII REGION Cirugía de mínima invasión, Rehabilitación, Cardiología Clínica y Zoopsiquiatría. Balneario el Morro, Tomé, Concepción, Chile, 1 y 2 de Septiembre. (16 hrs)
- 2006 XI CURSO INTERNACIONAL MEVEPA VIII REGION Taller Práctico de Endocirugía. Balneario el Morro, Tomé, Concepción, Chile, 3 Septiembre. (4 hrs).
- 2005 SOCIEDAD CHILENA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA (SCHOT). Seminario Avanzado Asociación de Ortopedia (AO) de Osteosíntesis Endomedular. Asociación Chilena de Seguridad, Hospital del Trabajador, Santiago, Chile. 22 y 23 de Abril. (16 hrs).
- 2005 UNIVERSIDAD DE CHILE, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, “Nanomechanics of Materials and Biomaterials”. Centro de Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de los Materiales (CIMAT). 8-11 de Agosto. (30 hrs)
- 2004 UNIVERSITY OF CALIFORNIA DAVIS (UCDavis). Pasantía en Artroscopía y Cirugía de Tejidos Duros. VMTH (Veterinary Medicine Teaching Hospital). Dr. Kurt S. Shulz, DVM, MS, Diplomate ACVS, 12-16 Abril, (50 horas).
- 2004 XIII Jornadas Veterinarias en Pequeños Animales, Buenos Aires, Argentina, 23-27 Abril. (24 hrs).
- 2004 UNIVERSIDAD DE CHILE, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Curso formación y caracterización de carbonato de calcio de origen natural y artificial. Prof. A. Rodríguez-Navarro, Universidad de Granada, España. 26-28 Mayo, (24 hrs).
- 2004 CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY (CWRU). CTTE (Cell-Based Therapies and Tissue Engineering). Workshop teórico-práctico. Mayo 17-21. Cleveland OH, USA. (40 hrs)



- 2003 SOCIEDAD CHILENA DE RADIOLOGÍA E IMAGENOLOGÍA VETERINARIA. I Jornada de Radiología Clínica en Pequeños Animales. Laboratorio Chile, Santiago. 15 y 16 de Noviembre. (16 hrs)
- 2003 VIII CURSO INTERNACIONAL MEVEPA VIII REGIÓN. “Cirugía tejidos blandos y Ortopedia en Pequeños Animales”. 17 - 19 Julio, Tome, Concepción, Chile. (24 hrs)
- 2003 VIII CURSO INTERNACIONAL MEVEPA VIII REGIÓN. Taller práctico de Plastias de Piel. Dr. Jesús Paredes, México. 20 Julio, Tome, Concepción, Chile. (4 hrs)
- 2003 VIII CURSO INTERNACIONAL MEVEPA VIII REGIÓN. Taller práctico de Fijadores Externos. Dr. Gabriel Ramírez, México. 20 Julio, Tome, Concepción, Chile. (4 hrs)
- 2002-2003 Práctica tutorial libre en Cirugía General y Clínica Quirúrgica bajo la tutela del Dr. Jack Ventura (Cirujano Hospital Clínico Veterinario Universidad de Chile y de Clínica PetLand). (12 hrs/sem; (480 hrs totales)
- 2002 UNIVERSIDAD DE CHILE, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias II Curso Intensivo de Semiología y Diagnóstico de Patologías Ortopédicas V/S Neurológicas. (Dres., E. Bosco y J. Ventura), 5-6 octubre. (16 hrs)
- 2002 IAMS-EUKANUBA, I Congreso IAMS de Etología, Dr. Peter Neville, UK, 20-22 agosto. (24 hrs)
- 2002 WORLD SMALL ANIMAL VETERINARY ASSOCIATION (WSAVA). VI Congreso de Educación Continua para América del Sur. “Dermatología de Pequeños Animales”. Santiago, Chile, 16 noviembre (12 hrs)
- 2002 UNIVERSIDAD DE CHILE, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias CURSO DE INTERPRETACIÓN RADIOLÓGICA, dictado por J.L. Morgan, UC Davis, USA, 15 mayo (8 hrs)

2.2.2. Cursos Formación Docente



- 2008 La Responsabilidad Social en Docencia Universitaria. “**Programa de formación y certificación de competencias para la Docencia Universitaria**”, Universidad Austral de Chile, 10 – 31 octubre, 8 hrs totales.
- 2008 Consejería y acompañamiento estudiantil. “**Programa de formación y certificación de competencias para la Docencia Universitaria**”, Universidad Austral de Chile, 6 octubre – 18 noviembre, 28 hrs totales.

3. DISTINCIONES OBTENIDAS:

3.1. BECAS: Institución que la otorgó, área de actividad, objetivos y fechas entre las cuales hizo uso de ella.

2008 Becas de Término de Tesis Doctoral, CONICYT

2005-2007 Beca para Estudio de Doctorado, CONICYT

3.2. PREMIOS y OTRAS DISTINCIONES: Señale nombre del premio o distinción, la institución que los otorgó y la fecha de recepción. Incluya conferencias importantes que le hayan sido solicitadas.

2005 Special Commendation for Excellence on the poster: “**Hydroxyapatite Mineralization of Derivatized Chitosan Films in Double Diffusion Bioreactor**”. Scientific Advisory Committee of the 9th International Symposium on Biomineralization. Pucón, Chile, December 2-9.

4. BREVE CRONOLOGÍA LABORAL: Indique someramente año, labor realizada, cargo desempeñado, etc. (más adelante se explicitarán de acuerdo a criterios académicos).

2010- 2011 **POSTDOCTORADO** en ICBM, Fac. Medicina, Universidad de Chile.

2010 Profesor Colaborador media jornada (22 hrs) de la unidad de “**Medicina Interna Nivel I (U38)**”, “**Medicina Interna Nivel II**” (U39) y “**Semiología**” en la Fac. de Cs. Vet., Universidad de Chile, Santiago.

2008- 2009 Académico y Coordinador de la asignatura **Patología Quirúrgica y Cirugía** (HOVE 280) Carrera de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

- 2007 - 2008 Profesor y Coordinador de la asignatura **Cirugía** (MVT 280) de la Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Andrés Bello, Santiago.
- 2007 – 2008 Profesor y Coordinador de la asignatura **Física Médica** de la Carrera de Medicina Veterinaria, Universidad San Sebastián, Santiago.
- 2007 – a la fecha Cirujano Traumatólogo. Centro Médico Veterinario Los Robles, Pedro León Ugalde 1197.
- 2004 - 2007 Cirujano Traumatólogo. Instituto Neurológico y Especialidades Veterinarias. Pepe Vila 25, La Reina, Santiago.
- 2004 - 2007 Cirujano Traumatólogo. Centro Médico Veterinario Los Dominicos. Patagonia 19, Las Condes.
- 2002- 2005 Cirujano Traumatólogo. Clínica Veterinaria San Blas. Las Condes, Santiago, Chile.
- 2001-2004 Clínico, Trabajo administración, dirección y cofundador de Clínica Veterinaria San Blas. Las Condes, Santiago, Chile.

5. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

5.1. DOCENCIA:

5.1.1. Enumere detalladamente las asignaturas de pre y post grado impartidas durante los últimos 5 años. Indicar escuela, facultad, instituto, universidad, año, número aproximado de alumnos, horas de docencia directa que dicta en su curso y las horas de la asignatura según el respectivo plan de estudios, tipo de participación en el curso (coordinador, responsable único, participación en docencia teórica, práctica, laboratorios, seminarios, actividades de terreno). Indicar en forma resumida, además, la labor docente anterior a los últimos 5 años.

5.1.1.1 Docencia de Pregrado

- 2010 Profesor Colaborador de la Unidad de “**Medicina Interna Nivel I** (U38)”, 1^{er} Semestre, en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago. (10 hrs) (140 estudiantes)

- 2010 Profesor Colaborador de la Unidad de “**Medicina Interna Nivel II**” (U39), 1^{er} Semestre, en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago. (10 hrs) (140 estudiantes)
- 2010 Profesor Colaborador de la Unidad de “**Semiología**”, 1^{er} Semestre, en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago. (20 hrs) (50 estudiantes)
- 2010 Profesor invitado al curso de “**Biotecnología**” de la carrera de Biotecnología de la Universidad Santo Tomas, Santiago. Tema: **INGENIERÍA DE TEJIDOS EN LA REGENERACIÓN ÓSEA**. (3hrs) (10 estudiantes)
- 2008 **Académico y coordinador** de la asignatura “**Patología Quirúrgica y Cirugía**” (HOVE 280) Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile, Valdivia. (160 hrs) (74 estudiantes)
- 2008 Académico colaborador del Curso “**Clínica Pequeños Animales**” (HOVE 284), Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. (20 hrs) (67 estudiantes)
- 2008 Académico colaborador del Curso “**Exploración Clínica**” (HOVE 282), Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. (16 hrs.) (68 estudiantes)
- 2008 Académico colaborador del Curso “**Medicina Interna**” (HOVE 281), Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. (16 hrs) (85 estudiantes)
- 2008 Académico colaborador del Curso “**Seminario**” (MVET 198), Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. (15 hrs) (3 estudiantes)
- 2007 **Profesor y Coordinador** de la asignatura “**Cirugía**” (MVT 280), 1^{er} Semestre, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Andrés Bello, Santiago. (64 hrs) (40 estudiantes)
- 2007 **Profesor y Coordinador** de la asignatura **Física Médica**, 1^{er} Semestre, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad San Sebastián, Santiago. (64 hrs) (23 estudiantes)
- 2005 **Profesor y Coordinador Curso Básico de Traumatología Ortopédica Veterinaria**. Instituto Neurológico y Especialidades Veterinarias, a alumnos de 5° año y egresados. Agosto- Septiembre. (64 hrs) (15 estudiantes)

5.1.1.2 Docencia de Posgrado y Postítulo

- 2010 Profesor invitado al curso: “**Curso básico de traumatología ortopédica veterinaria, nivel II**”, 12 y 13 de Agosto del 2010, Santiago. <http://www.cursosveterinaria.cl> (16 hrs) (22 estudiantes)
- 2010 Profesor invitado al curso: “**Curso básico de traumatología ortopédica veterinaria, nivel I**”, 13 y 14 de Mayo del 2010, Santiago. <http://www.cursosveterinaria.cl> (16 hrs) (15 estudiantes)
- 2010 Profesor invitado al curso: “**III Curso teórico práctico: aparato locomotor, ¿cómo examinar su lenguaje?**”, 2 y 3 de Diciembre del 2010, Santiago. <http://www.cursosveterinaria.cl> (8 hrs) (9 estudiantes)
- 2009 Profesor invitado al “**Programa de Educación Continua MEVEPA**”, 8 de diciembre (2 hrs) (50 alumnos)
- 2009 Profesor invitado al curso: “**II Curso teórico práctico: aparato locomotor, ¿cómo examinar su lenguaje?**”, 19 y 20 de Noviembre del 2009, Santiago. <http://www.cursosveterinaria.cl> (8 hrs) (15 estudiantes)
- 2009 Profesor invitado al curso: “**I Curso teórico práctico: aparato locomotor, ¿cómo examinar su lenguaje?**”, 23 y 24 Abril del 2009, Santiago. <http://www.cursosveterinaria.cl> (8 hrs) (12 estudiantes)
- 2009 Profesor invitado al curso: “**Evaluación ortopédica, neurológica y kinesiológica del aparato locomotor en pequeños animales**”, Jueves 23 y Viernes 24 de Abril del 2009, Hospital Veterinario de Santiago. (8 hrs) (11 estudiantes)
- 2008 **Académico Coordinador y Responsable** del Curso “**Cirugía Especial**” (**HOVE 326**), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, 1er Semestre (68 hrs) (2 estudiantes)
- 2008 **Académico Coordinador y Responsable** del Curso “**Cirugía Especial en Animales de Compañía**” (**HOVE 327**), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, 2do Semestre (68 hrs) (2 estudiantes)
- 2008 Académico colaborador del curso “**Residencia en Clínica de Pequeños Animales**” (**HOVE 394**), Programa de Residencia en Clínica de Pequeños Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. (68 hrs) (2 estudiantes)

2006 Profesor invitado al “**Programa de Educación Continua MEVEPA**”, 9 de mayo, (2 hrs) (50 alumnos)

5.1.2. Destaque aspectos específicos de su actividad docente que, a su juicio, reflejen su creatividad en este aspecto; v.gr.:

- Creatividad docente:
- Textos docentes o apuntes de clase:
- Creación de cursos nuevos:
- Tutorías:
- Otros:

5.1.3.

A. TESIS DIRIGIDAS DE MAGISTER: (M.A., M.Sc.), DOCTORADO (Ph.D), COMO PROFESOR RESPONSABLE.

B. MEMORIAS DIRIGIDAS COMO PROFESOR RESPONSABLE CONDUCENTES A GRADO O TÍTULO: Se precisa conocer los trabajos específicos que dirigió, con el mayor detalle posible en cada caso.

B.1 Otras actividades relacionadas con Memorias y Exámenes de Título

B.1.1. Colaboración en el Desarrollo de Memorias de Título

2008 Profesor Colaborador de la Memoria de Título de la alumna Christel Cuneo Hellberg, titulada: “Efecto del implante de un compuesto en base a quitosano, sobre la regeneración ósea”, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

2006 Profesor Colaborador de la Memoria de Título de la alumna Adens Gonzalez, titulada: “Efectos de la Implantación de Membrana de Cáscara de



Huevo en la Regeneración de Huesos Largos”, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

B.1.2. Evaluación de Memorias de Título

Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile.

Código	Fecha	Alumno		
		Paterno	Materno	Nombre
MV.02.2008	29/06/2008	Brousse	Manzur	Mariana
MV.25.2007	6/10/2008	Villarroel	Carballo	Miguel
MV.63.2008	24/11/2008	Ojeda	Villarroel	Pamela

B.1.3. Miembro Comisión de Examen de Titulación

Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile.

Fecha	Alumno		
	Paterno	Materno	Nombre
9/07/2008	Brousse	Manzur	Mariana
5/12/2008	Villarroel	Carballo	Miguel
19/12/2008	Ojeda	Villarroel	Pamela

5.2. INVESTIGACIÓN: Señale las actividades de investigación en que ha participado indicando, en cada caso, la entidad donde realizó la investigación, calidad en que participó, fuente de financiamiento, materia específica investigada, objetivos de la misma y fechas de inicio y de término.

2009 -2011 Universidad de Chile. *Investigador principal*. **“Design, fabrication and evaluation of modified natural polymers for bone growth inhibition and pseudoarthrosis stimulation after excisional femoral arthroplasty in an animal model”**. Proyecto Postdoctoral, FONDECYT 3100021.

2008 - 2010 Universidad de Chile. *Co-investigador*. **“Design, Fabrication, Characterization and Evaluation of new Composite Biomaterials for Modulating Bone Regeneration”**. Proyecto FONDECYT 1080185.

2005 - 2007 Universidad de Chile. *Co-investigador*. **“Obtención de Biomateriales Poliméricos Mediante la Cristalización Biomimética de Carbonato de Calcio e Hidroxiapatita”**. Proyecto ANDES (C-14060).

- 2004 - 2010 Universidad de Chile. *Colaborador*. “**Evaluación de Biomateriales para Ingeniería de Tejidos**”. Proyecto FONDAP 11980002. CIMAT.
- 2003 - 2004 Universidad de Chile. *Co-investigador*. “**Evaluación de Cemento Óseo de Fosfato de Calcio**”. Proyecto PROSUL (Brasil-Chile-Colombia), Financiado por Consejo Nacional de Investigación de Brazil (CNPq).

5.3. CREACIÓN (ESPECIALMENTE PARA LOS CASOS DE LAS DISCIPLINAS ARTÍSTICAS y HUMANÍSTICAS): Señale las creaciones que ha desarrollado. Especifique, en cada una de ellas, la entidad donde se desarrolló, calidad en que participó, nombre y tipo de la obra y forma en que se difundió.

5.4. EXTENSIÓN y DIVULGACIÓN: Enumere y describa las principales actividades de extensión señalando, para cada caso, la institución donde se realizó, su contenido, objetivo y fechas (podrán incluirse actividades tales como cursos breves, conferencias, publicaciones de difusión, etc. que Ud. haya impartido o hayan estado a su cargo).

- **Arias, J.I.**, Ventura J. Artroscopia en Pequeños Animales; *Una Alternativa Diagnóstica y Terapéutica Nueva en Chile*. (2007). Publicación Electrónica de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (MEVEPA). Disponible:
<http://www.mevepa.cl/modules.php?name=News&file=article&sid=665>
- **Arias, J.I.** Reposición del Ligamento Redondo de la Cadera en Luxación Traumática Cráneo-Dorsal (2007). Disponible:
<http://www.portaldog.com/Traumatologia/Luxacion-de-cadera-en-perros.htm>
- **Arias J.I.** Artroscopía en nuestras mascotas (2007). Disponible:
<http://www.portaldog.com/Traumatologia/Artroscopia-en-nuestras-mascotas.htm>
- **Arias, J.I.** Caso Clínico de una Píloroplastia de Estenosis Pilórica Provocada por una Hiperplasia Pancreática (2007). Disponible:
<http://www.portaldog.com/Traumatologia/Piloroplastia-de-Estenosis-Pilorica.htm>
- **Arias, J.I.** Reposición del Ligamento Redondo de la Cadera en Luxación Traumática Cráneo-Dorsal. Revista de la Sociedad de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (MEVEPA). 2006; 20(4): 38-42. ISSN: 0716-6109.
- **Arias, J.I.**, Ventura J. Artroscopia en Pequeños Animales; *Una Alternativa Diagnóstica y Terapéutica Nueva en Chile*. Revista de la Sociedad de Médicos



Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (MEVEPA). 2006; 19(2): 4-8. ISSN: 0716-6109.

- Fernández M.S., **Arias J.I.**, Arias J.L. ¿Cabras que tejen telas de araña?. TECNOVET (Santiago) 2005; 1: 24-25. ISSN: 0717-1439.

5.5. ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA y DIRECCIÓN ACADÉMICA: Indique los cargos más importantes de este tipo que ha desempeñado precisando la función, la institución y el tiempo de dedicación. Cuando corresponda, indique el lapso durante el cual ejerció el cargo.

2008-2009 **Director Área de Cirugía del Hospital HOVE** de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

6. FORMACIÓN ACADÉMICA PROPIA: Si lo considera pertinente, señale los académicos (no más de tres) a quienes Ud. considera sus formadores y maestros directos, indicando los aspectos específicos que definen ese carácter.

7. FORMACIÓN DE NUEVOS ACADÉMICOS: Consigne el nombre y lugar de desempeño de los académicos que cultivan la disciplina a la cual Ud. pertenece y en cuya formación Ud. tuvo una responsabilidad principal. Indique en qué manera participó Ud. en dicha formación. Cuando sea el caso, señale la relación con proyectos comunes: publicaciones, dirección de memorias o tesis, etc.

8. DIFUSIÓN y COMUNICACIONES:

8.1. LIBROS y PUBLICACIONES PERIÓDICAS: Indique:

Para libros: autor(es), título, editor(es), editorial, lugar, año, cantidad de páginas.

Para capítulos de libros: nombre del (o los) autor(es) del capítulo, nombre del capítulo, autor(es) o editor(es) del libro, título del libro, editorial, año, país, página inicial y final del capítulo.

Para publicaciones periódicas: autor(es), título, revista, volumen, número, página inicial y final, año.

Señale cual de ellos se ha originado en una actividad de investigación o creación artística.

8.1.1. LIBROS y MONOGRAFIAS

Arias, J.I. (2008). Diseño, elaboración y evaluación de una nueva biocerámica composita multilaminar para implante óseo. Tesis Doctorado, Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Campus Sur, Universidad de Chile, 98 pp.

Arias, J.I. (2002). Influencia de distintas macromoléculas presentes en matrices de biocerámicas naturales sobre la cristalización de carbonato de calcio *in vitro*. Memoria de Título, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, 40 pp.

8.1.2. CAPÍTULOS DE LIBROS.

Arias, J.I., Neira-Carrillo, A., Yazdani-Pedram, M., Fernandez, M.S., **Arias, J.L.** (2009). A new multilayered composite bioceramic for bone graft. In: *Structure-Property Relationships in Biomineralized and Biomimetic Composites* (D. Kisailus, L. Estroff, W. Landis, P. Zavattieri, H.S. Gupta eds) Mater. Res. Soc. Symp. Proc., Warrendale, PA, Vol. 1187: 169-174.

Arias J.L., **Arias J.I.**, Fernández M.S. (2007). Avian eggshell as a template for biomimetic synthesis of new materials. In: *Handbook of Biomineralization*, E. Baeuerlein, P. Behrens, M. Epple (eds), Vol. 2, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, pp 109-117.

Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.**, Fernández, M.S., Krishna Pai, R., Quilodrán, C., Arias, J.L. (2007). 3D Composites Based on Hydroxyapatite-Chitosan-Polysiloxane as a Biomimetic Scaffold Materials, In: *Synthesis, Processing and Properties of Organic/Inorganic Hybrid Materials*, edited by R.M. Laine, C. Sanchez, C. Barbé, U. Schubert (Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Volume 1007, Warrendale, PA, 1007-S04-49).

Arias, J.I., Neira-Carrillo, A., Retuert, J., Arias, J.L. (2007). Hydroxyapatite mineralized on derivatized chitosan films as a possible bone substitute. In: *Biomineralization, from Paleontology to Materials Science*, J.L. Arias, M.S. Fernandez (eds), Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp 449-456.

Neira-Carrillo, A., Fernández, M.S., **Arias, J.I.**, Retuert, J., Arias, J.L. (2007). Obtainment of polymeric materials from polysiloxane-chitosan composites as template for biomimetic crystallization. In: *Biomineralization, from Paleontology to Materials Science*, J.L. Arias, M.S. Fernandez (eds), Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp 457-466.

Arias, J.I., Jure, C., Wiff, J.P., Fernandez, M.S., Fuenzalida, V., Arias, J.L. (2002). Effect of

sulfate content of biomacromolecules on the crystallization of calcium carbonate. *In: Advanced Biomaterials – Characterization, Tissue Engineering and Complexity*, (S.C. Moss ed.), Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Warrendale, PA, Vol. 711:243-248.

Fernandez, M.S., Vergara, I., Oyarzun, A., **Arias, J.I.**, Rodriguez, R., Wiff, J.P., Fuenzalida, V., Arias, J.L. (2002). Extracellular matrix molecules involved in barnacle's shell mineralization. *In: Biological and Biomimetic Materials – Properties to Function*, (J. Aizenberg, J. McKittrick, C. Orme, eds.), Mat. Res. Soc. Symp. Proc., Warrendale, PA, Vol. 724:1-9.

8.1.3. REVISTAS NACIONALES: Se entiende aquellas que circulan principalmente sólo en el país de edición y que tengan comité editorial.

8.1.4. REVISTAS INTERNACIONALES: Se entiende como aquellas que circulan ampliamente más allá del país de edición y que tengan comité editorial.

Guerrero, S., Araya, E., **Arias, J.I.**, Fiedler, J., Albericio, F., Giralt, E., Arias, J.L., Fernández, M.S., Kogan, M. (2010). Improving the delivery of gold nanoparticles by conjugation with an amphipathic peptide. *Nanomedicine*.5(6):897-913.

Arias, J.I., Torres C., Sáez D. (2009). Stifle joint arthroscopy diagnosis and excised arthrotomy of a synovial hemangioma in a dog. *Veterinary Surgery*. 38(4):463-6.

Arias JI, A Neira-Carrillo, M Yazdani-Pedram, MS Fernandez, JL Arias. (2008). Phosphorylation efficiency of chitosan at different times and temperatures for bone graft substitute. *Tissue Eng Part A*. 14: 895-896.

Arias, J.I., Gonzalez, A., Fernandez, M.S., Gonzalez, C., Saez, D., Arias, J.L. (2008) Eggshell membrane as a biodegradable bone regeneration inhibitor. *J Tissue Eng Regen Med*. 2: 228–235.

Arias, J.I. (2007). Nuevos enfoques para mejorar las propiedades mecánicas y biológicas de compuestos cálcicos para su uso como substitutos óseos. *REDVET. Revista electrónica de Veterinaria*. 8(12). ISSN:1695-7504 Disponible: <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121207.html>

Rodriguez-Navarro, A.B., Cabraldemelo, C., Batista, N., Morimoto, N., Alvarez-Lloret, P., Ortega-Huertas, M., Fuenzalida, V.M., **Arias, J.I.**, Wiff, J.P., Arias, J.L. (2006). Microstructure and crystallographic-texture of giant barnacle (*Austromegabalanus psittacus*) shell. *J. Struct. Biol*. 156(2):355-362.

Arias, J.L., Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.**, Escobar, C., Boderó, M., David, M., Fernández, M.S. (2004). Sulfated polymers in biological mineralization: a plausible source for bio-inspired engineering. *J. Mater. Chem.* 14: 2154-2160.

Fernández, M.S., Passalacqua, K., **Arias, J.I.**, Arias, J.L. (2004). Partial biomimetic reconstruction of avian eggshell formation. *J. Struct. Biol.* 148(1): 1-10.

8.2. OTROS ESCRITOS E INFORMES.

8.3. PONENCIAS A CONGRESOS.

8.3.1. Sometidas a referato y publicadas in extenso.

- **Arias J.I.**, Neira-Carrillo A., Fernández M.S., Arias J.L., Ferreira A. (2010) Evaluación histopatológica de un implante poroso en base a quitosano en subcutáneo de ratas. COLAOB 2010, 17-20 de Agosto, Gramado, RS, Brasil.
- **Arias J.I.**, (2010). "Estimulación de la formación de tejido de granulación en cirugía ortopédica de la cadera". Programa Seminarios Anillos 2010, ICBM, Fac. Medicina, Universidad de Chile, 4 agosto.
- Araya, E., Guerrero, S., Molina, C., Fiedler, J., Fernández, M.S., **Arias, J.I.**, Arias, J.L., Teixido, T., Giralt, E., Albericio, F., Kogan, M.J. (2009). Uso de péptidos para mejorar las propiedades farmacéuticas de nanopartículas de oro para potenciales aplicaciones en la enfermedad de Alzheimer. I Congreso Nanotecnología, Valparaíso, Chile, 23-25 Mayo.
- Yutronic V, **Arias JI.** (2008). Terapia física y rehabilitación en una fractura múltiple bilateral de pelvis de canino. XV Congreso Chileno Medicina Veterinaria. Pucón, Chile 20 a 23 Noviembre.
- **Arias JI**, Yutronic V, Saez D, Torres C. (2008). Hemangioma sinovial de rodilla; diagnóstico y tratamiento. XV XV Congreso Chileno Medicina Veterinaria. Pucón, Chile 20 a 23 Noviembre.
- **Arias, J.I.**, Neira-Carrillo, A., Yazdani-Pedram, M., Fernández, M.S., Arias, J.L. (2008). Phosphorylation efficiency of chitosan at different times and temperatures for bone graft substitute. TERMIS-EU Meeting, Porto, Portugal, June 22-26.
- Guerrero, S., Mena, J., Fiedler, J., Yazdani-Pedram, M., Neira-Carrillo, A., Fernández, M.S., **Arias, J.I.** Arias, J.L., Kogan, M. J. (2008). Modificando la biodistribución y la biocompatibilidad de nanopartículas de oro mediante péptidos y biopolímeros. Jornadas de Investigación, Fac. Cs. Quim. y Farm., UCH.

- Guerrero, S., Mena, J., Fiedler, J., Yazdani-Pedram, M., Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.**, Arias, J.L., Fernandez, M.S., Kogan, M.J. (2008). Tuning the in vitro distribution and biocompatibility of gold nanoparticles by using peptides and biopolymers. IV International Workshop Frontiers in Materials Research, Viña del Mar, May 21-24.
- Kogan, M.J., Guerrero S., Medina G., **Arias J.I.**, Arias J.L., Fiedler J., Fernández M.S. (2007). Obtención, estabilidad y distribución de conjugados péptido nanopartículas de oro con potenciales aplicaciones terapéuticas. XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20 al 23 de Noviembre, Termas de Chillán, Chile.
- **Arias, J.I.**, Yutronicí, V.M. (2007). Rehabilitación De Un Caso De No Unión De Fémur Canino (Rehabilitation In A Canine'S Non Union Fracture Of The Fémur). IV congreso iberoamericano FIAVAC - II congreso internacional MEVEPA 2007. Viña del Mar 20-22 abril.
- Fernández, M.S., **Arias, J.I.**, Gonzalez, A., Gonzalez, C., Saez, D., Arias, J.L. (2007). Eggshell Membrane as a Bioactive Biomaterial. 3rd Marie Curie Cutting Edge Conference; Biom mineralisation of polymeric materials, bioactive biomaterials and biomimetic methodologies. Funchal, Madeira, Portugal, 4-8 June.
- Neira-Carrillo, A., Cabrera, G., **Arias, J.I.**, Taboada, E. (2007). Synthesis of Phosphorylated Chitin and its Influence on *in vivo* CaCO₃. IV Simposio Iberoamericano de Quitina, SIAB, Natal, Brazil, 6-9 Mayo.
- Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.**, Fernández, M.S., Quilodrán C., Arias, J.L. (2007). 3D Composites Based on Hydroxyapatite-Chitosan-Polysiloxane as a Biomimetic Scaffold Materials. Materials Research Society Spring Meeting, San Francisco, CA, April 9-13.
- **Arias, J.I.**, Rojas, S. (2007). Píloroplastia de Estenosis Pilórica Provocada por una Hiperplasia Pancreática. 1er Congreso Internacional Urgencias y Emergencias Veterinarias, Santiago, Chile, 31 de Marzo al 1 de Abril.
- Arias, J.L., Fernández, M.S., **Arias, J.I.** From Eggshell to Biomaterials: 1989 (Cleveland) to 2006 (Santiago) in 10 minutes. (2007). Musculoskeletal Biology, Stem Cells and Clinical Translation. 12 – 14 Enero. (Oral presentation).
- Arias, J.L., Krishna-Pai, R., Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.**, Escobar, C., Fernández, M.S. (2006). Biomimetic Nanostructure: The Bottom up Approach. Workshop on Properties of Nanostructures. Santiago, Chile, 4 – 7 Diciembre. (Oral presentation).



- **Arias, J.I.**, Yutronic, V.M. (2006). Uso de Artroscopía, Seguimiento de Crioterapia en el Tratamiento de Osteocondritis Disecante (Ocd) del Hombro. XX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Santiago, Chile, 13 – 16 Noviembre. (Oral presentation).
- Neira-Carrillo, A., Fernández, M.S., **Arias, J.I.**, Quilodrán, C., Retuert, J., Arias, J.L. (2006). Preparation of Hydroxyapatite-Chitosan-Polysiloxane 3D Composites. Frontiers in Materials Research III. Reñaca, Chile, 8 - 14 October.
- **Arias, J.I.**, Neira-Carrillo, A., Retuert, J., Arias, J.L. (2006). Mineralization Over Multilayered Derivatized Chitosan Films as a Possible Bone Substitute. Frontiers in Materials Research III. Reñaca, Chile, 8 - 14 October.
- **Arias, J.I.**, Neira-Carrillo, A., Retuert, J., Arias, J.L. (2006). Mineralization Over Derivatized Chitosan Films as a Possible Bone Substitute. IV Congreso Latinoamericano de Biomateriales y Órganos Artificiales, COLAOB 2006. Hotel Gloria, Caxambu, Minas Gerais, Brasil, 8 al 11 de Agosto. (Oral presentation)
- **Arias J.I.** (2006). Charla “ARTROSCOPIA en pequeños animales: una realidad en Chile. Programa de Educación Continua de la Sociedad de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (MEVEPA). Mayo.
- Neira-Carrillo, A., **Arias J.I.**, Arias J.L. (2006). Effect of Functionalized Polysiloxane and Chitosan Polymers on Biomimetic Crystallization of CaCO₃ and Hydroxyapatite Particles. IV Congreso Internacional de Biomateriales, BIOMAT 2006. Palacio de Convenciones de la Habana, Cuba, 16 al 20 de Octubre.
- **Arias, J.I.**, Neira-Carrillo, A., Retuert, J., Arias, J.L. (2005). Hydroxyapatite Mineralization of Derivatized Chitosan Films in Double Diffusion Bioreactor. 9th International Symposium on Biomineralization. Pucon, Chile, Diciembre 6-9.
- Neira-Carrillo A., Fernández M.S., **Arias J.I.**, Retuert J., Arias J.L.(2005). Obtention of bioimplantable materials from polysiloxane-Chitosan composites by using hidroxiapatite crystallization. 9th International Symposium on Biomineralization. Pucon, Chile, Diciembre 6-9.
- Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.** (2005). Obtención de Bomateriales Poliméricos Mediante la Cristalización Biomimética de Carbonato de Calcio e Hidroxiapatita. IN: III Jornada de Trabajo CIMAT. Reñaca, Viña del Mar, Chile.
- **Arias, J.I.** (2005). Mineralización en fluido corporal simulado (SBF) de láminas de quitosano funcionalizadas. IN: III Jornada de Trabajo CIMAT. Reñaca, Viña del Mar, Chile.

- Arias, J.L., Fernandez, M.S., Neira-Carrillo, A., **Arias, J.I.**, Escobar, C. (2005). Biomimetic Synthesis of Materials: Lessons from a Natural Multistep Assembly Process. Pan American Advanced Study Institute (PASI), Bioinspired Nanoscience and Molecular Machines, Bariloche, Argentina.
- Fernández, M.S., Neira-Carrillo, A., Spencer, P., **Arias, J.I.**, Navarrete, M.J., Farina, M., Arias, J.L. (2005). Modification of calcium carbonate crystal morphology induced by macromolecules extracted from natural bioceramics. Materials Research Society Spring Meeting, San Francisco, CA, March 28- April 1.
- **Arias, J.I.**, Fernández, M.S., Rodríguez-Navarro, A., Arias, J.L. (2005) Structural and microstructural characterization of barnacle shell. Materials Research Society Spring Meeting, San Francisco, CA, March 28- April 1.
- Fernández, M.S., **Arias, J.I.**, Arias, J.L. (2004). “Evaluación de Cemento Óseo de Fosfato de Calcio: 2da. parte”, II Reunión PROYECTO PROSUL (CNPq) Campinas, Sao Paulo, Brasil 27-30 julio.
- Fernández, M.S., **Arias, J.I.**, Arias, J.L. (2004) “Evaluación de Cemento Óseo de Fosfato de Calcio: 1ra. parte”, I Reunión PROYECTO PROSUL (CNPq) Santiago, Chile, 29 Marzo-1 Abril.
- Fernández, M.S., Jure, C., **Arias, J.I.**, David, M., Arias, J.L. (2002). In vitro modification of calcite crystals by macromolecules involved in biomineralization. I Meeting Brazilian Material Research Society, July 7-11, Rio de Janeiro, Brazil.
- Fernández, M.S., Vergara, I., Oyarzún, A., **Arias, J.I.**, Rodríguez, R., Wiff, J.P., Fuenzalida, V.M., Arias, J.L. (2002). Extracellular matrix molecules involved in barnacle shell mineralization. Materials Research Society Spring Meeting, April 1-5, San Francisco, CA.
- **Arias, J.I.**, Jure, C, Wiff, J.P., Fernández, M.S., Fuenzalida, V.M., Arias, J.L. (2001). Effect of sulfate content of biomacromolecules on the crystallization of calcium carbonate. Materials Research Society Fall Meeting, November 26-30, Boston, MA.

8.3.2. Otras ponencias nacionales.

8.3.3 Otras ponencias internacionales.

9. ACTIVIDADES ACADÉMICAS QUE DESARROLLA A LA FECHA DE ESTE CURRÍCULO FUERA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE: Indique institución o entidad,

cargo que desempeña, breve descripción de la actividad que realiza y horas semanales de dedicación.

10. ACTIVIDAD PROFESIONAL: Señale las actividades profesionales en que haya participado y que, a su juicio, han contribuido a su actividad académica. Indicar, si fuere el caso, el nombre de la institución donde haya prestado servicios, tipo de actividad, objetivo de la misma y horas de dedicación semanal.

2007 – a la fecha	Cirujano Traumatólogo. Centro Médico Veterinario Los Robles, Pedro León Ugalde 1197.
2004 - 2007	Cirujano Traumatólogo. Instituto Neurológico y Especialidades Veterinarias. Pepe Vila 25, La Reina, Santiago.
2004 - 2007	Cirujano Traumatólogo. Centro Médico Veterinario Los Dominicos. Patagonia 19, Las Condes.
2002- 2005	Cirujano Traumatólogo. Clínica Veterinaria San Blas. Las Condes, Santiago, Chile.
2001-2004	Clínico, Trabajo administración, dirección y cofundador de Clínica Veterinaria San Blas. Las Condes, Santiago, Chile.

11. ADMINISTRACIÓN NO UNIVERSITARIA: Profesional, científica, cultural, gremial u otras. Consigne la institución, el cargo, lapso de desempeño y otros antecedentes que estime pertinentes.

- Presidente Nacional de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (MEVEPA) periodo 2009-2010.

12. SOCIEDADES ARTÍSTICAS, CIENTÍFICAS, ETC.:

- Representante en Chile de la Sociedad Latino Americana de Biomateriales y Órganos Artificiales (SLABO) con sede en Brasil desde 2006.
- Miembro activo de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (MEVEPA) desde el 2001.



13. RECONOCIMIENTO DE LA OBRA PUBLICADA:

14. REFERENCIAS:

Dr. Jack	Cirujano, Hospitales		
Ventura	Clínicos Veterinarios, U. de Chile	jventura@bfp.cl	09-9-3341060

15. CREATIVIDAD ACADÉMICA:

16. JERARQUIZACIÓN DE PROYECTOS:



17. ASPECTOS GLOBALES DE LA OBRA EXPUESTA:

17.1. NIVEL NACIONAL:

17.2. NIVEL INTERNACIONAL:

18. ANTECEDENTES ADICIONALES:

18.1 Idiomas

Inglés: Hablado y Escrito. **Nivel 2+** (880ptos.) en el “Test of English for International Communication” (TOEIC). Estudios Secundarios terminados 1989-1991 en Cleveland Heights High School., Cleveland, Ohio, USA.

18.2 Manejo de programas computacionales

- Computación Nivel Alto (manejo de Windows, Word, Excel, Power Point, Paint Shop Pro, Front Page, Macromedia Flash, Internet, SPSS).
- Práctica en armado, configuración y mantención de computadores.
- Fabricación y Mantención paginas web.

19. RESUMEN

Indique si entrega o no, información en cada capítulo y sub-capítulo del currículum, marcando con una letra equis (x) la línea respectiva.

SI	NO	Nº ACTIVIDADES
		1. INFORMACION PERSONAL: (es obligatoria)
		2. ESTUDIOS REALIZADOS:
		2.1. ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS: (es obligatoria)
		2.2. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO:
		3. DISTINCIONES OBTENIDAS
		3.1. BECAS:
		3.2. PREMIOS Y OTRAS DISTINCIONES:
		4. CRONOLOGIA. LABORAL: (es obligatoria)
		5. ACTIVIDADES ACADEMICAS:
		5.1. DOCENCIA
		5.1.1. ASIGNATURAS DOCENTES:
		5.1.2. CREATIVIDAD DOCENTE:
		5.1.3.
		A.- TESIS DIRIGIDAS:
		B.- MEMORIAS DIRIGIDAS:
		5.2. INVESTIGACION:
		5.3. CREACION:
		5.4. EXTENSION Y DIVULGACION:
		5.5. ADMINIST. UNIVERSITARIA Y DIRECCION ACADEMICA:
		6. FORMACION ACADEMICA PROPIA:
		7. FORMACION DE NUEVOS ACADEMICOS:
		8. DIFUSION Y COMUNICACIONES
		8.1. LIBROS Y PUBLICACIONES PERIODICAS
		8.1.1. LIBROS Y MONOGRAFIAS:
		8.1.2. CAPITULOS DE LIBROS:
		8.1.3. REVISTAS NACIONALES:
		8.1.4. REVISTAS INTERNACIONALES:
		8.2. OTROS ESCRITOS E INFORMES:
		8.3. PONENCIAS A CONGRESOS
		8.3.1. PONENCIAS SOMETIDAS A REFERATO:
		8.3.2. OTRAS PONENCIAS NACIONALES:
		8.3.3. OTRAS PONENCIAS INTERNACIONALES:
		9. ACTIVIDADES ACADEMICAS FUERA DE LA U. DE CHILE:
		10. DESARROLLO PROFESIONAL:
		11. ADMINISTRACION NO-UNIVERSITARIA:
		12. SOCIEDADES ARTISTICAS, CIENTIFICAS, ETC.:
		13. RECONOCIMIENTO DE LA OBRA PUBLICADA:
		14. REFERENCIAS:
		15. CREATIVIDAD ACADEMICA:
		16. JERARQUIZACION DE PROYECTOS:

FORMATO DE CURRÍCULO



	17.	ASPECTOS GLOBALES DE LA OBRA EXPUESTA:
	17.1.	NIVEL NACIONAL:
	17.2.	NIVEL INTERNACIONAL:
	18.	ANTECEDENTES ADICIONALES:
	19.	RESUMEN CURRICULAR

FECHA:

FIRMA: