



ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

01 - ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: Picco
 Nombres: Agustín Silvio
 Lugar de Nacimiento: Bahía Blanca Fecha de Nacimiento: 27/03/1982
 Nacionalidad: Argentino Estado Civil: Soltero
 Documento de Identidad DNI Nro.: 29.360.555
 Cédula de Identidad Nro.: Policía:
 Domicilio Real: Calle 20 N°: 969 (T2-3B) Localidad: La Plata
 C.P.: 1900 Provincia: Buenos Aires
 Teléfono: 2214191620 Fax: E-Mail: apicco@inifta.unlp.edu.ar ; piccoag@gmail.com
 Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata (Art. 20 Ord. 101)
 Calle: Calle 20 N°: 969 (T2-3B)
 Teléfono: 2214191620 Fax:

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (indicar entidad otorgante y año)

De grado: Bioquímico, Universidad Nacional del Sur (UNS), 2009
 De Post-Grado: Doctor de la Facultad de la Ciencias Exactas – Area Química- , Universidad Nacional de la Plata (UNLP), 2014

03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

Título: Macromoléculas anfifílicas derivadas de la polietilénimina: caracterización estructural y aplicaciones en nanociencias.

Realizada en: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA).
 Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas (FCE), Universidad Nacional de la Plata (UNLP)

Director de Tesis: Marcelo Ceolín Calificación: 10

04 - BECAS

04-1

Tipo: Estimulo al estudio
 Fecha Inicio: Marzo 2006 Fecha Terminación: Diciembre 2006
 Lugar: Universidad Nacional del Sur (UNS)
 Institución Otorgante: UNS
 Por concurso: Si No

04-2

Tipo: Entrenamiento para alumnos avanzados
 Fecha Inicio: Septiembre 2006 Fecha Terminación: Septiembre 2007
 Lugar: Universidad Nacional del Sur (UNS)
 Institución Otorgante: Comisión de investigaciones científicas (CIC)
 Por concurso: Si No

04-3

Tipo: Posgrado tipo I
 Fecha Inicio: Junio 2009 Fecha Terminación: marzo 2012
 Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET/UNLP
 Institución Otorgante: CONICET
 Por concurso: Si No

04-4

Tipo: Posgrado tipo II
 Fecha Inicio: abril 2012 Fecha Terminación: marzo 2014
 Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET/UNLP
 Institución Otorgante: CONICET
 Por concurso: Si No

**04-5**

Tipo: Posgrado: Pós-Doutorado

Fecha Inicio: octubre 2015

Fecha Terminación: agosto 2018

Institución Otorgante: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Lugar: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), Campinas, Brasil

Por concurso: **Si** No**05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS****05-01**

Nombre: Fotoquímica inorgánica en solución

Duración: 15-18 de Marzo 2010

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Carga horaria: 30 horas

05-02

Nombre: Microscopias de Barrido por sondas aplicadas al estudio de superficies

Duración: 5-8 de julio 2010

Asistido o aprobado: asistido

Institución: Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Carga horaria: 15 horas

05-03

Nombre: Second School of Nanostructured Materials. Characterization by Synchrotron Light Based Techniques

Duración: 18-12 de Noviembre 2010

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Carga horaria: 36 horas

05-04

Nombre: Sensores fotoquímicos para la monitorización medioambiental y análisis industrial.

Duración: 13-17 de Junio 2011

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Carga horaria: 33 horas

05-05

Nombre: Introducción a los métodos del conocimiento científico

Duración: Marzo- Junio 2011

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Carga horaria: 60 horas

05-06

Nombre: New Trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques (Third South American Workshop)

Duración: 12 - 20 de diciembre de 2011

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA)

Carga horaria: 40 horas

05-07

Nombre: First School of SAXS Data Analysis

Duración: 01 - 06 de marzo de 2012

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: Brazilian Synchrotron Light Laboratory (LNLS)

Carga horaria: 52 horas

05-08

Nombre: School on Synchrotron Radiation and FEL based methods and their Multi-Disciplinary Applications

Duración: 19 - 31 de marzo de 2012

Asistido o aprobado: asistido



Institución: The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

Carga horaria: 80 horas

05-09

Nombre: Second School of SAXS Data Analysis

Duración: 28 de febrero - 01 de marzo de 2013

Asistido o aprobado: asistido

Institución: Brazilian Synchrotron Light Laboratory (LNLS)

Carga horaria: 18 horas

05-10

Nombre: Monocapas Lipídicas como Modelo de Membranas Biológicas

Duración: 25-26 de abril de 2013

Asistido o aprobado: asistido

Institución: Facultad de Ciencias Medicas UNLP

Carga horaria: 5 horas

06 - DISTINCIONES - PREMIOS

07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

07.1 En Grado

07.1.1

Cargo: Ayudante de docencia "B" contratado

Dedicación: Simple

Cátedra: Área II – Química Orgánica- del departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur (UNS)

Periodicidad: Agosto – Diciembre 2007

07.1.2

Cargo: Ayudante diplomado (interino)

Dedicación: Simple

Cátedra: Introducción a la Química, Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Periodicidad: Agosto 2013 – Septiembre 2015

07.1.3

Cargo: Jefe de trabajos prácticos (interino)

Dedicación: Simple

Cátedra: Análisis e Instrumentación Biológica, Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)

Periodicidad: Marzo 2015 – Septiembre 2015

07.2 Post - grado

07.3 Categoría de docente - investigador (I - II - III - IV - A - B - C - D)

08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1 Universitarios

08.2 En Instituciones Académicas y Científicas

08.3 En la función pública no universitaria

08.4 Profesionales

09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

Fecha y clase de ingreso: Investigador Asistente (CONICET), Septiembre de 2018

Situación actual (Clase): Asistente

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET/UNLP

11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

11.1 SUBSIDIOS PARA ASISTENCIA A CONGRESOS / ESTADIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION

**11.1.1**

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos

Duración: 23- 27 de Agosto 2009, Campinas, Brasil

11.1.2

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos

Duración: 02-04 de Marzo de 2010, Campinas, Brasil

11.1.3

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos

Duración: 04-05 de Mayo 2010, Campinas, Brasil

11.1.4

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos

Duración: 12-14 de Julio 2010, Campinas, Brasil

11.1.5

Institución otorgante: III Encuentro Nacional de Materia Blanda

Nº de resolución:

Monto: Estadía durante el III Encuentro Nacional de Materia Blanda

Duración: 16-18 de Diciembre de 2010, Mar del Plata, Argentina.

11.1.6

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos

Duración: 16-18 de Febrero 2011, Campinas, Brasil

11.1.7

Institución otorgante: Asociación Argentina de Investigaciones Físicoquímicas

Nº de resolución:

Monto: Estadía durante el XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Duración: 03-05 mayo de 2011, Córdoba, Argentina.

11.1.8

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos

Duración: 10-12 de Mayo 2011, Campinas, Brasil

11.1.9

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (BUE – SAO) y estadía completos

Duración: 28 de febrero – 05 marzo de 2012, Campinas, Brasil

11.1.10

Institución otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT)

Nº de resolución:

Monto: Pasaje (SAO – FRA – BUE) y estadía completos

Duración: 06-18 de marzo de 2012, Georg-August-Universität Göttingen y Technische Universität Darmstadt, Alemania.

11.1.11

Institución otorgante: International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

Nº de resolución:



Monto: Pasaje (FRA – VEN – FRA) y estadía completos
 Duración: 19-31 de marzo de 2012, ICTP, Trieste, Italia.

11.1.12

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)
 N° de resolución:
 Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos
 Duración: 29 de mayo – 01 de junio de 2012, Campinas , Brasil

11.1.13

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)
 N° de resolución:
 Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos
 Duración: 24 - 28 de septiembre de 2012, Campinas , Brasil

11.1.14

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)
 N° de resolución:
 Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos
 Duración: 25 de febrero - 02 de marzo de 2013, Campinas , Brasil

11.1.14

Institución otorgante: Laboratório Nacional de luz Síncrotron (LNLS)
 N° de resolución:
 Monto: Pasaje (BUE – SAO – BUE) y estadía completos
 Duración: 17 de noviembre - 25 de noviembre de 2013, Campinas , Brasil

12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

13 - PATENTES - CONVENIOS

14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

Curso de Posgrado: Determinação de Tamanho e Distribuição de Tamanho em Sistemas Nanoparticulados (30 hs)
 Institucion: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP, Campinas, Brasil) / Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM, Campinas, Brasil)
 Periodicidad: Julio 2018

15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

15.1

Evento :XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB 2006).
 Lugar: Rosario, Argentina.
 Fecha : Noviembre 2006.
 Carácter de participación: Asistente y Autor de Poster:

“Electrostatic interaction between ACBP and membranes. The role of protein mutations in the process”. D.F. Vallejo, F. Zamarreño, A.S. Picco, J.R. Grigera y M.D. Costabel

15.2

Evento: 6th Internacional Conference of Biological Physics, 5th Southern Cone Biophysical Congress y 34th Annual Meeting of the Argentinean Biophysical Society (ICBP 2007).
 Lugar: Montevideo, Uruguay
 Fecha: Agosto 2007
 Carácter de participación: Autor de Poster:

“The role of mutations in the process of interaction between FABP-membrane. Study of the Electrostatic contributions to the Binding Energy”. F. Zamarreño, D.F. Vallejo, A.S. Picco y M.D. Costabel

15.3



Evento: Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO I). XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (XVI SINAQO)

Lugar: Mar del Plata.

Fecha: Noviembre 2006.

Carácter de Participación: Autor de Poster:

“Bi- y monoestannilacion selectiva de sistemas piridinicos vía $S_{RN}1$. Aplicación en Síntesis orgánicas”. G.F. Silbestri, A.S. Picco, M.T. Lockhart y A.B. Chopa.

15.4

Evento: IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (AACr 2008).

Lugar: Bahía Blanca, Argentina.

Fecha: Octubre 2008

Carácter de participación: Asistente y autor de póster:

“Electrostatic interactions between ACBP and membrane. Proposal based on crystallographic data”. D.F. Vallejo, F. Zamarreño, N. Pasqualini, A. Picco, D. Guerin, J.R. Grigera, M.D. Costabel.

15.5

Evento: Reunion Anual de Usuarios del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron (RAU XX)

Lugar: Campinas, Brasil.

Fecha: Febrero 2010

Carácter de Participación: Autor de poster:

“Saxs characterization of thermoresponsive softmatter-based systems”. O.Azzaroni, A. Picco, I.J. Bruvera, M. Ceolin

15.6

Evento: III Encuentro Nacional de Materia Blanda.

Lugar: Mar del Plata, Argentina.

Fecha: Noviembre de 2010

Carácter de participación: Asistente, Autor de póster:

“Estudio de micelas unimoleculares y electrostáticamente ensambladas: estructura y propiedades”. A. Picco, O. Azzaroni, M.Ceolin

15.7

Evento: Humboldt Kolleg – International Conference on Physics (HK2010).

Lugar: La Plata, Argentina.

Fecha: Marzo 2011

Tipo de participación: Asistente.

15.8

Evento: XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Lugar: Córdoba, Argentina.

Fecha: Mayo de 2011.

Carácter de participación: Asistente, autor de poster y comunicación oral:

15.8.1 *“Micelas unimoleculares: Interacciones entre HPEI-C16 y QB”*. A. Picco, O. Azzaroni, M.Ceolin, M. Correa (Poster)

15.8.2 *“Micelas unimoleculares: Agregados supramoleculares estructurados”*. A. Picco, O. Azzaroni, M. Ceolin (Comunicación Oral)

15.9

Evento: Encuentro Nano MERCOSUR 2011: Nanotecnología para la Industria y la sociedad.

Lugar: Ciudad de Buenos Aires

Fecha: Septiembre de 2011

Carácter de Participación: Asistente

15.10

Evento: 96^a Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA). XII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF).

Lugar: Montevideo, Uruguay



Fecha: Septiembre de 2011

Carácter de Participación: Co-autor de charla de división Materia Blanda Condensada (expositor: Marcelo Ceolin):

“Estructura molecular y supramolecular de micelas unimoleculares y electrostáticas” Ceolin M. , Picco A. , Azzaroni O. , Silbestri G.

15.11

Evento: Primer Simposio Argentino de Nanomedicinas.

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: Octubre de 2011

Carácter de Participación: Asistente

15.12

Evento: 3rd South American Workshop on Advanced Fluorescence Microscopy & International Gregorio Weber Conference

Lugar: Ciudad Buenos Aires, Argentina

Fecha: Diciembre de 2011

Carácter de Participación: Asistente y autor de Poster.

“Interactions between acridines and unimolecular micelles stemming from hyperbranched polyethyleneimine”, Picco A. , Silbestri G. , Azzaroni O. , Ceolin M.

15.13

Evento: 22^a Reuniao Anual de Usuarios do LNLS/CNPEM (22 RAU)

Lugar: Campinas, Brasil.

Fecha: Febrero de 2012

Carácter de Participación: Asistente y comunicación oral.

“Unimolecular Micelles and Electrostatic Nanoassemblies Stemming From Hyperbranched Polyethyleneimine”, Picco A. , Silbestri G. , Azzaroni O. , Ceolin M.

15.14

Evento: First School of SAXS Data Analysis

Lugar: Campinas, Brasil.

Fecha: Febrero de 2012

Carácter de Participación: Asistente y autor de Poster.

“SAXS Studies of Unimolecular Micelles Stemming from Hyperbranched Polyethyleneimine”, Picco A. , Silbestri G. , Azzaroni O. , Ceolin M.

15.15

Evento: 1^{er} Congreso Argentino Aleman de Materia Blanda

Lugar: Goettingen, Alemania.

Fecha: Marzo de 2012

Carácter de Participación: Asistente y comunicación oral.

“Different Nanostructures Stemming from Hyperbranched Polyethyleneimine”, Picco A.

15.16

Evento: 4^{to} Congreso Argentino de Materia Blanda

Lugar: Bahía Blanca, Argentina

Fecha: Noviembre de 2012

Carácter de Participación: Asistente y autor de Poster

15.16.1 *“Fases Lamelares en Complejos formados por Micelas Unimoleculares (HPEI-C16) y Metales de Transicion”*. A. Picco, O. Azzaroni, M. Ceolin

15.16.2 *“Micelas Unimoleculares derivadas de la Polietilenimina en Interfase Aire-Agua: LB, XRR”*. A. Picco, G. Silbestri, C. Appel, H. Didzoleit, B. Stühn, O. Azzaroni, M. Ceolin

15.17

Evento: 23^a Reuniao Anual de Usuarios do LNLS/CNPEM (22 RAU)

Lugar: Campinas, Brasil.

Fecha: Febrero de 2013



Carácter de Participación: Asistente y comunicación oral.

“*Estudio sobre micelas unimoleculares derivadas de la polietilenimina hiperramificada: SAXS, XRR, LB*”.

15.18

Evento: XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Lugar: Rosario, Argentina.

Fecha: Abril de 2013

Carácter de participación: Asistente, autor de poster.

“*Micelas Unimoleculares derivadas de la Polietilenimina: Estructura en estado sólido.*”

15.19

Evento: V Encuentro Argentino de Materia Blanda

Lugar: La Plata, Argentina

Fecha: Septiembre de 2014.

Carácter de participación: Asistente, Autor de Poster y Conferencia Semiplenaria

15.19.01 Poster: “*Determinación Fluorométrica de la Concentración de Agregación Crítica De Ensamblados De Polietilenimina Hiperramificada*” A. Lorenzo.; A. Picco

15.19.02 Conferencia: “*Macromoléculas anfifílicas derivadas de la polietilenimina hiperramificada.*” A. Picco; A. Lorenzo; O. Azzaroni; M. Ceolin.

15.21

Evento: XV Brazil MRS Meeting (SBPMat 2016)

Lugar: Campinas, Brasil

Fecha: Septiembre de 2016

Carácter de participación: Autor de poster

“*Colloidal Stability of Silica Nanoparticles with Different Functionalized Surfaces prior to Biological Tests*” Ferreira, L. F. .; Picco, A. S. .; Cardoso, M. B.

15.21

Evento: AutoOrg 2016 - 5th Meeting on self-assembly structures in solutions and at interfaces

Lugar: Florianopolis, Brasil

Fecha: Noviembre de 2016

Carácter de participación: Asistente, Autor de posters

15.21.01 Poster: “*Functionalization of Silica Nanoparticles with Zwitterionic Silanes and Its Impact on Colloidal Stability*” Mondo, G. B.; Picco, A. S.; Sforça, M. L.; Cardoso, M. B.

15.21.02 Poster: “*Bovine Albumin Interaction with Silica Nanoparticles Followed by Light Scattering and Titration Calorimetry*” Galdino, F. E.; Picco, A. S.; Cardoso, M. B.; Loh, W

15.21.03 Poster: “*An Exploration on Isocyanate-Based Functionalized Silica Nanoparticles. In self-assembly structures in solutions and at interfaces*” Picco, A. S.; Ferreira, L. F. .; Munsignatti, E. C. O.; Cardoso, M. B.

15.21.03 Poster: “*Formation Kinetics of Bimetallic Metal Organic Frameworks and its Potential as Surface Modifying Agents for Synthesis of Electroactive Films*” Segovia, G. A.; Picco, A. S.; Tuninetti, J. S.; Ceolín, M.; Azzaroni, O.; Rafti, M.

15.22

Evento: IUPAC 2017 – 46th World Chemistry Congress e 40a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Lugar: São Paulo, Brasil

Fecha: julio de 2017

Carácter de participación: Autor de posters

15.22.01 Poster: “*Countering Protein Corona: Zwitterionic-Coated Silica Nanoparticles for Biomedical Applications*” Mondo, G. B.; Picco, A. S.; Sforça, M. L.; Cardoso, M. B.



15.22.02 Poster: “*Insights on the Adsorption of Globular Proteins onto Silica Nanoparticles from Calorimetric Measurements*” Galdino, F. E.; Picco, A. S.; Cardoso, M. B.; Loh, W.

15.23

Evento: NANO 2018

Lugar: La Plata, Argentina

Fecha: Mayo de 2018

Carácter de participación: Autor de posters

“*Estrategias para la Obtención de Polvos de Nanopartículas Totalmente Redispersables*”

16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

17- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

17.2.1

Título: “Monocapas autoensambladas de moléculas orgánicas y biomoléculas sobre superficies metálicas y bimetálicas: preparación, caracterización y aplicaciones”.

(PIP 112-200801-00362). Responsable: Roberto Salvarezza.

Entidad Financiadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Carácter de participación: Integrante.

Periodo: 01/2009-01/2012

17.2.2

Título: “Nanotecnología con Materia Blanda. Diseño Molecular de Interfaces Utilizando Arquitecturas Macromoleculares”. (PICT-PRH 163/08). Responsable: Omar Azzaroni.

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

Carácter de participación: Integrante.

Periodo: 05/2010-05/2012

17.2.3

Título: “Transport Studies on Polymer Based Nanodevices and Assemblies for Delivery and Sensing”. (TRASNADE). Coordinador del nodo INIFTA: Omar Azzaroni.

Entidad financiadora: *International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)* – 7mo Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Unión Europea.

Carácter de participación: Integrante.

Periodo: 06/2010-06/2012

17.2.4

Título: “Molecular Recognition in Functional Bionanoassemblies and Supramolecular Bioconjugates”. (POLY0008). Responsable: Omar Azzaroni.

Entidad financiadora: Sociedad Max Planck (Alemania) – Max Planck Partner Group.

Carácter de participación: Integrante.

Periodo: 01/2009-12/2011

17.2.5

Título: “Síntesis, caracterización y aplicaciones de micelas” Responsable: Marcelo Ceolin.

Entidad financiadora: CONICET

Carácter de participación: Becario de I+D

Periodo: 01/2012-01/2014

17.2.6

Título: “Funcionalização de sílica mesoporosa (SBA-15) com cadeias de poliéter e grupos tiolato de prata como estratégia para liberação do antibiótico Kanamicina” Responsable: Mateus Borba Cardoso

Entidad financiadora: CAPES (Brasil)

Carácter de participación: Becario de I+D

Periodo: 01/2015-01/2018

**17.2.7**

Título: “Nanopartículas de sílica mesoporosa multifuncionais como alternativa para o tratamento de câncer” (Projeto Universal CNPq) Responsable: Mateus Borba Cardoso

Entidad financiadora: CNPq (Brasil)

Carácter de participación: Becario de I+D

Periodo: 01/2015-01/2018

17.2.8

Título: “Funcionalização de nanopartículas de sílica: aumentando a interação biológica” (Auxílio Regular Fapesp) Responsable: Mateus Borba Cardoso

Entidad financiadora: FAPESP (Brasil)

Carácter de participación: Investigador

Periodo: 01/2015-01/2017

18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

18.1 Científicos

18.1.1 “*Thermoreversible formation and negative thermal expansion of supramacromolecular assemblies of unimolecular micelles in solution*”

Agustin S. Picco, Bassit Yameen, Omar Azzaroni, Marcelo Ceolin.

Chemical Communications. **2011**, 47, 3802-3804

18.1.2 “*Supramacromolecular organization of gold nanocrystals capped with amphiphilic hyperbranched polyethyleneimine*”

Agustin S. Picco, Eugenia Zelaya, Omar Azzaroni, Marcelo Ceolin.

Journal of Colloid and Interface Science. **2013**, 397, 205-209

18.1.3 “*Synthesis and Structural Characterization of Water-Soluble Gold(I) N Heterocyclic Carbene Complexes. An X Ray Absorption Fine Structure Spectroscopy (XAFS) Study*”

Fernández, G.; Picco, A.; Ceolín, M.; Chopra, A.; Silbestri, G.

Organometallics **2013**, 32, 6315-6323

18.1.4 “*Probing the microenvironment of unimicelles constituted of amphiphilic hyperbranched polyethyleneimine using 1-methyl-8-oxyquinolinium betaine*”

Picco, A. S.; Silbestri, G. F.; Falcone, R. D.; Azzaroni, O.; Ceolín, M.; Correa, N.M.

Physical Chemistry Chemical Physics **2014**, 16, 13458-13464 [Corresponding Author]

18.1.5 “*On the supramacromolecular structure of core-shell amphiphilic macromolecules derived from hyperbranched polyethyleneimine*”

Picco, A.; Kraska, M.; Didzoleit, H.; Appel, C.; Silbestri, G.; Azzaroni, O.; Stühn, B; Ceolín, M.

Journal of Colloid and Interface Science **2014**, 436, 243-250

18.1.6 “*Mesophase Transformation in Amphiphilic Hyperbranched Polymers Induced by Transition Metal Ion Complexation. Creating Well-Defined Metallo-Supramolecular Assemblies from ‘Ill-Defined’ Building Blocks*”

Picco, A. S.; Knoll, W.; Ceolín, M.; Azzaroni, O.

ACS Macro Letters **2015**, 4, 94-100

18.1.7 “*Temperature-Driven Self-Assembly of Self-Limiting Monodisperse Supraparticles from Polydisperse Unimolecular Micelles*”

Picco, A. S.; Yameen, B.; Knoll, W.; Ceolín, M.; Azzaroni, O.

Journal of Colloid and Interface Science **2016**, 471, 71-75

18.1.8 “*Tailored Silica Nanoparticles Surface to Increase Drug Load and Enhance Bactericidal Response*”

de Oliveira, L. F.; Bouchmella, K.; Picco, A. S.; Capeletti, L. B.; Gonçalves, K. A.; dos Santos, J. H. Z.; Kobarg, J.; Cardoso, M. B.

Journal of the Brazilian Chemical Society **2017**, 28, 1715-1724

18.1.9 “*Freeze-drying of silica nanoparticles: redispersibility toward nanomedicine applications*”



Picco, A. S.; Ferreira, L. F.; Liberato, M. S.; Mondo, G. B.; Cardoso, M. B.
Nanomedicine **2018**, *13*, 179-190

18.1.10 “Cysteamine-modified ZIF-8 colloidal building blocks: Direct assembly of nanoparticulate MOF films on gold surfaces via thiol chemistry”

Segovia, G. M.; Tuninetti, J. S.; Moya, S.; Picco, A. S.; Ceolín, M. R.; Azzaroni, O.; Rafti, M.
Materials Today Chemistry **2018**, *8*, 29-35

18.1.11) “Silica Nanoparticle Applications in the Biomedical Field”

Capeletti, L. B.; Loiola, L. M. D.; Picco, A. S.; Liberato, M. S.; Cardoso, M. B.
 En *Smart Nanoparticles for Biomedicine* (Editor: Ciofani, G.), Elsevier, 2018

18.2 Tecnológicos / Técnicos

18.3 Artísticos

18.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público

18.5 De divulgación

18.6 Otros

19 - **TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS**

20 - **TRADUCCIONES**

21 - **FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

21.1 Becarios

Años	Institución	Categorías	Nombre
------	-------------	------------	--------

21.2 Dirección de tesis: terminadas y aprobadas

Doctorales

Año:	Apellido y Nombres:	Tema	Universidad	Calificación:
------	---------------------	------	-------------	---------------

Maestrías

Año:	Apellido y Nombres:	Tema	Universidad	Calificación:
------	---------------------	------	-------------	---------------

Tesinas de Grado

21.2.1

Tesina de grado: “Estudio del autoensamblado supramolecular de polímeros anfifílicos y su interacción con moléculas huéspedes”

(Licenciatura en Química, FCE-UNLP)

Tesinista: Agustín Lorenzo

Período: Junio 2012 – Marzo 2013

Carácter de Participación: Tutor

21.2.2

Tesina de grado: “Síntesis y caracterización de nanopartículas constituidas por Polímeros Microporosos de Coordinación para el autoensamblado de films electroactivos con micro y mesoporosidad controlada”

(Licenciatura en Química, FCE-UNLP)

Tesinista: Gustavo Segovia

Período: Junio 2015 – Abril 2016

Carácter de Participación: Tutor

21.3 Dirección de docentes - investigadores

Período	Apellido y Nombres:	Tema principal:	Categoría:
---------	---------------------	-----------------	------------

21.4 Discípulos de investigación con ubicación actual

21.5 Dirección personal apoyo a la investigación

Nomina de profesionales:

Técnicos:

Artesanos:

Periodo:



**22 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES
SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

23 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.