
Jesús M. Castagnetto Mizuaray

Home:

Jr. Huiracocha 1430, Dpt. 506
Jesús Maria Lima – Perú

Email: jesus@castagnetto.com

Phones: +51-1-433-0221, and +51-1-9979-44218

Web site: <http://www.castagnetto.com/>

Work:

Universidad Peruana Cayetano Heredia
Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería
San Martín de Porres, Lima – Perú

Email: jesus@upch.pe

Phone: +51-1-319-0000, x2441/2442 x2237/2239

Education and Work

- 2007-now** **Head of Software Research and Development**, University Office of IT, Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú.
- 2005-now** **Professor at the Departamento Académico de Química**, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú.
- 2003-2004** **Bioinformatics data and web services integration in the Scientific Computing Division**, Data Intensive Group. San Diego Supercomputer Center (SDSC), San Diego, CA, USA.
- 1997-2003** **Postdoctoral research in bioinformatics and metalloprotein design**. The Scripps Research Institute (TSRI), San Diego, CA, USA.
- 1991-1997** **Ph.D. in Chemistry**. New York University (NYU), Graduate School of Arts and Sciences. New York, USA.
- 1981-1985** **B.Sc. in Chemistry**. Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú

Scientific Research Experience

- 2005-now** **UPCH, Lima, Perú**. Research and development in Computational Chemistry/Chemoinformatics and Bioinformatics.
- 2003-3004** **SDSC, San Diego, CA, USA**. Design and consulting on several projects using web services and a SOA (Service Oriented Architecture) to develop distributed systems for bioinformatics and data analysis.
- 1997-2003** **TSRI, San Diego, CA, USA**. Research in bioinformatics, including the design and implementation of a database of metal-binding sites in proteins, with web-based interactive as well as application programming interfaces (using REST, XML-RPC, y SOAP). This research involved also the creation of tools for the analysis of the geometrical information indexed in the Metalloprotein Database and Browser (MDB: <http://metallo.scripps.edu>), for the computational design of metalloprotein sites. This research is part of the Metalloprotein Structure and Design Program Project at TSRI (<http://www.scripps.edu/research/metallo/>)
- 1991-1997** **NYU, New York City, NY, USA**. Computational studies on the modeling of 5-coordinate Zn(II)-tripodal organic ligand complexes. Physical studies of the chiroptical and fluorescence properties of divalent metal-chiral ligand complexes. Studies on the design and synthesis of conductive polymers related to polyaniline (PANI).
- 1985-1989** **UPCH, Lima, Lima, Perú**. Research on the isolation and quantification of steroidal

sapogenins from plants of the genera Dioscorea from the Peruvian jungle. Research on the isolation of active principles from plants with contraceptive properties. Synthesis and physical studies of 1,2-dithiol-3-thione aromatic heterocyclic systems.

1983-1985 UPCH, Lima, Lima, Perú. Undergraduate Research on Natural Products isolation and identification from plant sources.

Teaching Experience

2005-now UPCH, Lima, Perú. Classes and courses in Computational Chemistry, Bioinformatics and Software Engineering (including distributed systems, web services, etc.)

2000-2003 TSRI, San Diego, CA, USA. Workshops on the theory and practice of Structural Bioinformatics, in relation to the Metalloprotein Database and Browser (MDB).

1992-1996 NYU, New York City, NY, USA. Teaching assistant: Organic Chemistry lectures (Fall/Spring)

1991-1996 NYU, New York City, NY, USA. Teaching assistant: Organic Chemistry laboratories (Fall/Spring)

1988-1990 UPCH, Lima, Lima, Perú. Instructor:

- Introduction to Chemistry (Odontology majors),
- Physical-Chemistry I and II (Science majors),
- Optical Methods of Analysis and Chromatographic Separations.

1985-1990 UPCH, Lima, Lima, Perú. Instructor: Pre-college level course in Chemistry, "Centro de Estudios Pre-Universitarios" (CEPU, prep-school of UPCH).

1985-1987 UPCH, Lima, Lima, Perú. Teaching assistant: Optical Methods of Analysis and Chromatographic Separations (Dept. of Chemistry).

1984-1987 UPCH, Lima, Lima, Perú. Teaching assistant:

- General Chemistry and Organic Chemistry (Dept. of Chemistry).
- Mathematics I and Physical-Mathematics I and II (Dept. of Physics and Mathematics).

Miscellaneous

2005-now Various consulting jobs for the public sector about the requisition, design, development, monitoring and auditing of software for the health sector.

2005-2007 Technical consultant at VIGIA/MINSA on biomedical informatic systems.

2003 (October 10-12) Invited to *FOO Camp* by Tim O'Reilly. A gathering of "... about 200 people who're doing interesting work in fields such as wireless, web services, open source, programming, GPD, and all manner of emerging technologies ..." (from the *Foo Camp Wiki*, <http://wiki.oreillynet.com/foo-camp/index.cgi>)

2003 - 2007 Elected as member of the PEAR group, the governing body of the PEAR project (PHP Extensions and Applications Repository).

1996 (April 29-30) Chemistry Panel Study Group, United States Civilian Research and Development Foundation, For the Independent States of the Former Soviet Union (CRDF).

Awards

- 1997 (Spring)** New York University, Graduate School of Arts and Sciences Student Conference Travel Award. (National ACS Meeting, San Francisco)
- 1996 (Spring) - 1997 (Fall)** New York University, Graduate School of Arts and Sciences Dean's Dissertation Fellowship.
- 1995 (Spring)** New York University, Graduate School of Arts and Sciences Student Conference Travel Award. (National ACS Meeting, Anaheim).
- 1981-1985** Japan International Cooperation Agency (JICA), scholarship for college level study at the Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.

Professional membership

- 1991-2006** American Chemical Society (ACS), Divisions: Organic Chemistry (ORG) y Computers in Chemistry (COMP).

Publications

Theses

- Doctorate** Castagnetto, J.M. "*Computational modeling and physical studies of metal-ligand complexes*", 1997, New York University, NY, USA. ISBN 0-591-58718-1. (UMI: No. DA9808357)
- Baccalaureate** Castagnetto, J.M. "*Síntesis y caracterización del sistema 1,2 - ditiol - 3 - tiona aromático*", 1989, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.

Book

Castagnetto, J.M.; Rawat, H.; Sascha, S.; Scollo, C.; Veliath, D. "*Professional PHP Programming*" [Programación Profesional en PHP], 1999, Wrox Press Ltd, Birmingham, UK. ISBN 1-861002-96-3. (translated to several languages).

Articles

- Peer-reviewed articles**
- Bernabe-Ortiz, A.; Curioso, W.H.; Gonzales, M.A.; Evangelista, W.; Castagnetto, J.M.; Carcamo, C.P.; Hughes, J.P.; Garcia, P.J.; Garnett, G.P.; Holmes, K.K. "Handheld computers for self-administered sensitive data collection: a comparative study in Peru." *BMC Medical Informatics and Decision Making* **2008**, 8: 11.
 - Curioso, W.H.; Kimball, A.M.; Garcia, P.J.; Segovia-Juarez, J.; Castagnetto, J.M.; Fuller, S. "Training Biomedical and Health Informatics Professionals in Peru: Towards the Development of the First Graduate Diploma Program in the Country." *AMIA Annu Symp Proc* **2007**, 1018.
 - Rouse, R.J.; Castagnetto, J.M.; Niedner, R.H.; "PatGen - a consolidated resource for searching genetic patent sequences". *Bioinformatics* **2005**, 21(8), 1707-1708.
 - Fee, J.A.; Castagnetto, J.M.; Case, D.A.; Noodleman, L.; Stout, C.D.; Torres, R.A. "The circumsphere as a tool to assess distortion in [4Fe-4S] atom clusters". *J. Biol. Inorg. Chem.* **2003**, 8: 519-526.
 - Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Roberts, V.A.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A.; Pique,

M.E. "MDB: The Metalloprotein Database and Browser at The Scripps Research Institute". *Nucleic Acids Res.* **2002**, 30(1): 379-382.

6. Canary, J.W.; Allen, C.S.; Castagnetto, J.M.; Wang, Y. "Solid State and Solution Characterization of Chiral Conformationally Mobile Tripodal Ligands". *Inorg. Chem.* **1998**, 37(24), 6255-6262.
7. Canary, J.W.; Allen, C.S.; Castagnetto, J.M.; Chuang, C-L.; Lajmi, A.R.; dos Santos, O.; Xu, X. "Tripodal Coordination Complexes as Scaffolds for Molecular Recognition and Catalysis" en *Proceedings of the Ninth International Symposium on Molecular Recognition and Inclusion* **1998**, 179-184 (año de la conferencia: 1996), Coleman, A. W., Eds. (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands).
8. Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "A chiroptically enhanced fluorescent chemosensor". *J. Chem. Soc., Chemm. Commun.* **1998**, (2), 203-204.
9. Castagnetto, J.M.; Xu, X.; Berova, N.D.; Canary, J.W. "Absolute Stereochemical Assignment of Self-Organizing Asymmetric Tripodal Ligand-Metal Complexes" *Chirality* **1997**, 9(5/6), 616-622.
10. Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "Dynamic Control of Topological Asymmetry" en *Electronic Conference on Heterocyclic Chemistry (ECHET96)*, Eds. H.S. Rzepa, J. Snyder (CD-ROM), Royal Society of Chemistry publications, **1996**.
11. Xu, J.; Castagnetto, J.M.; Rentzporis, D.; Marky, L.M.; Canary, J.W. "Thermodynamic Studies of the Deprotonation of Coordinated Water in Zinc Complexes of Tris(2-aminoethyl)amine and Tris(2-dimethylaminoethyl)amine", *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, 117(46), 11545-11547.
12. Canary, J.W.; Allen, C.S.; Castagnetto, J.M.; Wang, Y. "Conformationally Driven, Propeller-Like Chirality in Labile Coordination Complexes", *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, 117(32), 8484-8485.

Printed articles (non peer-reviewed)

1. Castagnetto, J.M. "Grokking Stats. Descriptive Stats - a quick tour, their foundations, use and limitations" en *PHP Magazine - International Edition* **2003**, 5, 64-69.

Web-accessible articles (non peer-reviewed)

1. Castagnetto, J.M. "XML and PHP. Part 1: Using the WDDX functions", PHPBuilder.com, 2000/04/02.
2. Castagnetto, J.M. "Generating pronounceable passwords", PHPBuilder.com, 1999/05/02.
3. Castagnetto, J.M. "So you want to use a database in your site?", PHPBuilder.com, 1999/03/08.
4. Castagnetto, J.M. "Processing Variables and Database Connectivity with PHP3", ASPToday.com, 1999/09/03.
5. Castagnetto, J.M. "PHP: An Introduction", ASPToday.com, 1999/05/13.

Presentations at Conferences, Workshops, etc.

-
- | | |
|-------------|---|
| 2008 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Castagnetto, J.M. “PHP: Un Ecosistema de Comunidades”, Experiencias con Software Libre, UPCH, Lima, Perú, 2008/12/20. 2. Castagnetto, J.M. “Buenas Prácticas de Programación – Sistemas para el Control de Versiones de Código”, XV CONEIMERA, Puno, Perú, 2008/09/30. (videoconference) 3. Castagnetto, J.M. “Química Computacional”, XLVII Aniversario de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú, 2008/09/25. 4. Castagnetto, J.M. “La Química y sus Nuevas Áreas de Investigación”, UPCH, Lima, Perú, 2009/09/10. 5. Castagnetto, J.M. “Química Ayer y Hoy: Del Laboratorio a la Simulación Computacional”, UPCH, Lima, Perú, 2008/08/16. 6. Castagnetto, J.M.; Curioso, W.H.; Lazo-Escalante, M.; Peinado, Jesús; Rubio, C.F. “eHealth in Peru – A Country Case Study”, Making the eHealth Connection: Global Partnerships, Local Solutions, Bellagio, Italy, 2008/07/13 – 2008/08/08. 7. Castagnetto, J.M. “Nuevas Oportunidades para Investigación en Química”, UPCH, Lima, Perú, 2008/07/16. 8. Castagnetto, J.M. “La Química Ayer y Hoy”, UPCH, Lima, Perú, 2008/07/05. 9. Castagnetto, J.M. “Conceptos Básicos y Aplicaciones de Metodologías de Química Computacional para el Estudio Molecular”, UPCH, Lima, Perú, 2008/06/02. 10. Castagnetto, J.M. “Servicios Web en Bioinformática”, II Curso Internacional: “Informática en Salud Global: Avances en Salud Pública y Genómica” (week 2), Lima, Perú, 2008/04/27 – 2008/05/09. 11. Castagnetto, J.M. “Buenas prácticas de programación en PHP”, Ubuntu Hardy Release Party, Lima, Perú, 2008/05/03. 12. Castagnetto, J.M. “Influencia del Software Libre y Acceso Abierto en la Investigación Biomédica”, II Curso Internacional: “Informática en Salud Global: Avances en Salud Pública y Genómica” (week 1), Lima, Perú, 2008/04/27 – 2008/05/09. 13. Castagnetto, J.M. “El Proyecto PEAR”, Involucrate+Gnome 2008, Lima, Perú, 2008/03/07 – 2008/03/08. 14. Castagnetto, J.M. “Introducción al uso de Bazaar como SCV”, UPCH, Lima, Perú, 2008/02/15. 15. Castagnetto, J.M. “Introducción al Uso de Sistemas de Control de Versiones”, UPCH, Lima, Perú, 2008/02/01. |
|-------------|---|
-
- | | |
|-------------|---|
| 2007 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Castagnetto, J.M. “Buenas prácticas de programación en PHP”, VI CRESCITEC, Puno, Perú, 2007/10/22 – 2007/10/22. 2. Castagnetto, J.M. “Química Ayer y Hoy: Del Laboratorio a la Simulación Computacional”, UPCH, Lima, Perú, 2007/09/29. 3. Garcia P.J.; Curioso W.H.; Segovia-Juarez, J.; Castagnetto, J.M.; Fuller, S.; Kimball A.M. “Training Biomedical and Health Informatics Workforce in Peru.” Public Health Informatics 2007 Conference: Creating a Global Partnership in Public Health Informatics, Seattle, Washington, USA, 2007/09/17 – 2007/09/18. 4. Curioso, W.H.; Lazo-Escalante, M.; Raza, M.; Castagnetto, J.M.; LLanos-Cuentas, A.; Garcia, P.J. “Global Health Peru Portal: A Gateway for Peruvian Health Information.” Public Health Informatics 2007 Conference: Creating a Global Partnership in Public Health Informatics, Seattle, Washington, USA, 2007/09/17 – |
|-------------|---|
-

2007/09/18.

5. Castagnetto, J.M. "Manejo de Información en Ciencia", UPCH, Lima, Perú, 2007/09/03.
6. Castagnetto, J.M. "Aprendiendo con las comunidades de Software Libre: Una experiencia personal", Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental de La Libertad, Trujillo, Perú, 2007/08/11.
7. Castagnetto, J.M. "Taller: Usando PHP y PEAR para crear aplicativos web", XV CONEIS, Trujillo, Perú, 2007/08/06 – 2007/08/11.
8. Castagnetto, J.M. "Informática Científica: Retos y Oportunidades", XV CONEIS, Trujillo, Perú, 2007/08/06 – 2007/08/11.
9. Castagnetto, J.M. "Software de Código Libre y Abierto: Mitos y Realidades", Tour Parquesoft 2007, Lima, Perú, 2007/07/20 – 2007/07/21.
10. Castagnetto, J.M. "Química Computacional: Una visión general de la Química moderna", UPCH, Lima, Perú, 2007/06/04.
11. Castagnetto, J.M. "Conceptos básicos y aplicaciones de metodologías de Química Computacional para el estudio molecular", UPCH, Lima, Perú, 2007/05/28.
12. Castagnetto, J.M. "Buenas prácticas de programación en PHP", FLISOL 2007 (Sede Lima 2: USMP), 2007/04/28.
13. Castagnetto, J.M. "La Química Ayer y Hoy: Del laboratorio a la modelación molecular en computadora", XXIII Congreso Peruano de Química, Lima, Perú, 2007/03/25 – 2007/03/28.
14. Castagnetto, J.M. "PHP y PEAR: Lenguaje y librerías para desarrollar aplicativos de web", Linux Day Callao, 2007/02/24.
15. Castagnetto, J.M. "Uso de navegadores web de Software Libre: Konqueror, Epiphany y Firefox" (2007/02/20), en un "Curso de capacitación en el uso de Software Libre para profesores de secundaria", Colegio Nuestra Señora de Guadalupe, Lima, Perú, 2007/02/12 – 2007/02/26.
16. Castagnetto, J.M. "La Química en el mundo actual", UPCH, Lima, Perú, 2007/01/30.
17. Castagnetto, J.M. y Nexo Virtual (UPCH) "Curso de administración de la plataforma Moodle para educación en línea", UPCH, Lima, Perú, 2007/01/29-2007/02/09.
18. Castagnetto, J.M. "Aprendiendo con las comunidades de Software Libre". Involucrate+ 2007, Lima, Perú, 2007/01/13.
19. Castagnetto, J.M. "Scientific Computing Research and Development at UPCH". Third EELA Workshop, Lima, Perú, 2007/01/11.

2006

1. Castagnetto, J.M. "PHP: Presente y Futuro". I Congreso Regional de Tecnología y Software Libre, Chimbote, Perú, 2006/11/25.
 2. Castagnetto, J.M. "La Química Ayer y Hoy: del laboratorio a la modelación molecular en computadora". Semana de Ciencias, UPCH, Lima, Perú, 2006/11/15.
 3. Castagnetto, J.M. "Educación y Software Libre: Creando Oportunidades y Despertando Potencialidades". Conferencia: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones en la Educación, Colegio Nacional "Nuestra Señora de Guadalupe", Lima, Perú, 2006/11/13.
 4. Castagnetto, J.M. "Llenándose el cerebro de PHP". Open Source Day 2006, USMP, Lima, Perú, 2006/10/21.
 5. Castagnetto, J.M., et.al. "Desarrollo de la Informática Científica en la UPCH", CADI, Lima, Perú, 2006/06/10-11.
-

6. Castagnetto, J.M. "Software de Código Abierto y Libre: Mitos y Realidades". Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Perú, 2006/10/07.
7. Castagnetto, J.M. "La Ciencia y el movimiento de Código Libre/Abierto: Influencia mutua en ideas, metodologías, estructuras y herramientas". XLV Aniversario de la UPCH, Lima, Perú, 2006/09/22.
8. Castagnetto, J.M. "Código Libre, Acceso Abierto y Recursos Útiles en Medicina" Simposio: La Informática y la Educación Médica en el Siglo XXI, XLV Aniversario de la UPCH, Lima, Perú, 2006/09/22.
9. Castagnetto, J.M. "La Base de Datos de Metaloproteínas: Un recurso bioinformático distribuido y colaborativo". XLV Aniversario de la UPCH, Lima, Perú, 2006/09/22.
10. Castagnetto, J.M. "Áreas tradicionales y novedosas para los químicos en la investigación científica". Charla para alumnos postulantes a UPCH, Lima, Perú, 2006/09/09.
11. Castagnetto, J.M. "Aplicaciones de Informática en Ciencia: Bioinformática y Química Computacional". XIII Congreso Internacional de Ingeniería, Electrónica, Eléctrica, y de Sistemas - INTERCON 2006, UNAC, Callao, Perú, 2006/08/18.
12. Castagnetto J.M. "Las Comunidades De Software Libre: Dinámica Social En Una Meritocracia", en el Ciclo de Conferencias: Sociedad de la Información: ¿Un camino hacia el Socialismo?, INC (Casa Museo José Carlos Mariátegui), Lima, Perú, 2006/08/17.
13. Castagnetto, J.M. "La química ayer y hoy: del laboratorio a la modelación molecular en computadora". Charla para alumnos postulantes a UPCH, Lima, Perú, 2006/08/12.
14. Castagnetto, J.M. "Informática Científica: Retos y oportunidades". Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Perú, 2006/07/01
15. Castagnetto, J.M. "La química ayer y hoy: del laboratorio a la modelación molecular en computadora". Charla para alumnos postulantes a UPCH, Lima, Perú, 2006/05/24.
16. Castagnetto, J.M. "Areas tradicionales y novedosas para los químicos en la investigación científica actual". LX Aniversario de Creación de la Facultad de Química e Ingeniería Química, UNMSM, 2006/04/20.
17. Castagnetto, J.M. "Usando PEAR: Taller práctico" FLISOL 2006, Huancayo, Perú, 2006/03/25.
18. Castagnetto, J.M. "Introducción a PEAR" FLISOL 2006, Huancayo, Perú, 2006/03/25.
19. Castagnetto, J.M. "Software de Código Libre y Abierto: Mitos y Realidades" FLISOL 2006, Huancayo, Perú, 2006/03/25.
20. Castagnetto, J.M. "Software de Código Libre y Abierto: Mitos y Realidades". Instituto Continental, Huancayo, Perú, 2006/03/24.

2005

1. Castagnetto, J.M. "Usando la infraestructura PEAR para distribuir programas". Congreso Regional de Estudiantes de Educación Superior en Computación, Informática y Tecnología (CRESCITEC 2005), Puno, Perú, 2005/12/05-10.
 2. Castagnetto, J.M. "PHP 5: Cambios y nuevas extensiones para hacernos la vida mas simple". Congreso Regional de Estudiantes de Educación Superior en Computación, Informática y Tecnología (CRESCITEC 2005), Puno, Perú, 2005/12/05-10.
 3. Castagnetto, J.M. "Creando un recurso Bioinformático con Código Libre: La Base de Datos de Metaloproteínas (MDB)". 3ra. Jornada De Software Libre y Hardware Abierto de Utpinix, Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú, 2005/11/26.
 4. Castagnetto, J.M. "PHP5: Cambios y novedades en el lenguaje y las extensiones". II Congreso Internacional de Computación Informática y Sistemas (CICIS-2005)
-

Universidad José Carlos Mariategui, Moquegua, Perú, 2005/11/14-18.

5. Castagnetto, J.M. "Sistemas Informáticos Distribuidos y su uso en la Investigación Científica.", Global Health Informatics: Advances In Public Health And Genomics, UPCH, Lima, Perú, 2005/11/13-19.
6. Castagnetto, J.M. "Software de Código Abierto y Libre: Su relevancia para la investigación Biomédica.", Global Health Informatics: Advances In Public Health And Genomics, UPCH, Lima, Perú, 2005/11/13-19.
7. Castagnetto, J.M. "Química Computacional y Bioinformática: Modelamiento molecular desde sistemas simples a complejos". Semana de Ciencias, UPCH, Lima, 2005/11/11.
8. Castagnetto, J.M. "Usando la infraestructura PEAR para distribuir programas". 6to. Encuentro Linux (UAP), Iquique, Chile, 2005/10/07.
9. Castagnetto, J.M. "PHP 5: Cambios y nuevas extensiones para hacernos la vida mas simple". 6to. Encuentro Linux (UAP), Iquique, Chile, 2005/10/06.
10. Castagnetto, J.M. "PEAR: Librerías en PHP, modulares y de alta calidad". I EMSSOL 2005 (UPEU), Juliaca, Perú, 2005/09/15.
11. Castagnetto, J.M. "PHP: El lenguaje y sus comunidades" [. I EMSSOL 2005 (UPEU), Juliaca, Perú, 2005/09/15.
12. Castagnetto, J.M. "PHP 5 y PEAR: El código y la comunidad global". COMSYS 2005 (UCCI), Huancayo, Perú, 2005/07/08.
13. Castagnetto, J.M. "PHP: Una visión global". IDAT Technology Day 2005 (IDAT), Lima, Perú, 2005/06/04.
14. Castagnetto, J.M. "PHP y PEAR: Una visión global". Linux Developer Day 2005 (PLUG), Lima, Perú, 2005/04/09.

2003

1. Castagnetto, J.M. "PHP: The Language. The Ecosystem". Coast Open Source Software Technology Symposium, Newport Beach, CA, USA, 2003/10/18.
2. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "Data Sharing in Bioinformatics: Using the MDB's Web Services". 225th ACS National Meeting, New Orleans, LA, USA, 2003/03/25.
3. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "Creating and Using Multi-protocol Bioinformatic Web Services". Bioinformatics Technology Conference, San Diego, CA, USA, 2003/02/06.

2002

1. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "Creating Web Services for a Web Application with XML and PHP". O'Reilly Open Source Convention, San Diego, CA, USA, 2002/07/24.
2. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "Embedding of Data and Analysis Results Using the MDB Web API". O'Reilly Bioinformatics Technology Conference, Tucson, AZ, USA, 2002/01/30.

2000-2001

1. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "Creating an API for a Bioinformatic Web Application: The Metalloprotein-site Database and Browser at TSRI". O'Reilly Open Source Convention, San Diego, CA, USA, 2001/07/27. (Sumario)
2. Getzoff, E.D.; Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Tainer, J.A. "A Database for Metalloprotein Research". Gordon Research Conference on Metals in Biology, Ventura, CA, USA, 2001/01/21-26. (Published in: Prot. Sci. 2000, 9(Suppl 1), 165)

3. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "The Metalloprotein site Database and Browser at TSRI: A Web-based Application for Metalloprotein Design". 14th Symposium of the Protein Society, San Diego, CA, USA, 2000/08/5-9.

1995-1999

1. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "A Web Resource for Metalloprotein Design: The Metalloprotein Database and Browser". Chemint'99 (Chemistry and the Internet), Washington, DC, USA, 1999/09/25-27.
2. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "Web-based Resource for Metalloprotein Research: The Metalloprotein site Database and Browser". 218th ACS National Meeting, New Orleans, LA, USA, 1999/08/22-26.
3. Castagnetto, J.M.; Hennessy, S.W.; Pique, M.; Getzoff, E.D.; Tainer, J.A. "The metalloprotein site database and browser" [La Base de Datos y Navegador de Metaloproteínas]. 9th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, Minneapolis, MN, USA. 1999/07/11-16. (Publicado en: *J. Inorg. Biochem.* **1999**, 74(1-4), 90)
4. Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "A Chiroptically Enhanced Fluorescent Sensor". 213th ACS National Meeting, San Francisco, CA, USA, 1997/04/13-17.
5. Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "Computational Modeling of Dynamically Asymmetric Coordination Complexes". New York Academy of Sciences, Graduate Students Poster Session, New York, NY, USA, 1996/11/02.
6. Zahn, S.; Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "Characterization of Labile Coordination Complexes in Solution". 10th International Symposium on Homogeneous Catalysis, Princeton University, NJ, USA, 1996/08/11-16.
7. Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "Modeling and Design of a Novel Class of Chiral Coordination Complexes by Molecular Mechanics and Dynamics Methods". 209th ACS National Meeting, Anaheim, CA, USA, 1995/04/02-06.

1990-1994

1. Wang, Y.H.; Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "Substituent-Controlled Topological Asymmetry in Zinc-Complexes of Tripodal Ligands and their Application as Chiral Shift-Reagents". 208th ACS National Meeting, Washington, DC, USA, 1994/08/21-25.
2. Xu, J.Q.; Castagnetto, J.M.; Rentzeporis, D.; Marky, L.A.; Canary, J.W. "Potentiometric and Calorimetric Investigation of the Influence of Hydrophobic Substituents on the pKa of Zinc-bound Water in Complexes of Tripodal Ligands". 208th ACS National Meeting, Washington, DC, USA, 1994/08/21-25.

1984-1989

1. Maldonado, H.; Nakasone, H.; Castagnetto, J.M.; Velasco, J.; Alvan, J.; Tupayachi, A. "Estudio fitoquímico del género Dioscorea como fuente de sapogeninas esteroidales". XXXIV Congreso Nacional de Botánica - Taller Internacional de Plantas Medicinales de los Países del Tratado de Cooperación Amazónica, Belem do Para, Brasil, 1988.
 2. Loayza H., N.; Maldonado G., H.; Castagnetto, J.M. "Derivados de 1,2-ditio-3-tiona". XIV Congreso Peruano de Química, Lima, Perú, 1985.
 3. Loayza H., N.; Maldonado G., H.; Castagnetto, J.M.; García F., Patricia. "1,2-Ditioles: condensación de disulfuro de carbono con dicetonas". VI Convención de Ingeniería Química, Arequipa, Perú, 1984.
-