

Jesús M. Castagnetto Mizuaray

Casa:

Jr. Huiracocha 1430, Dpto 506
Jesús María, Lima – Perú

Email: jesus@castagnetto.com

Teléfonos: +51-1-433-0221, y +51-1-9979-44218

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

Trabajo:

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

Email: jesus@upch.pe / jesus@upch.edu.pe

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

Educación y Trabajo

- 2009-now** **Jefe de Bases de Datos y Aplicativos Académicos**, Dirección Universitaria de Informática, Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú.
- 2007-now** **Jefe de Investigación y Desarrollo de Software**, Dirección Universitaria de Informática, Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú.
- 2005-presente** **Profesor en el Departamento Académico de Química**, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.
- 2003-2004** **Integración de datos bioinformáticos y servicios de web** en la Scientific Computing Division, Data Intensive Group. San Diego Supercomputer Center (SDSC), San Diego, CA, USA.
- 1997-2003** **Investigación postdoctoral en bioinformática y diseño de metaloproteinas.** The Scripps Research Institute (TSRI), San Diego, CA, USA.
- 1991-1997** **Ph.D. en Química.** New York University (NYU), Graduate School of Arts and Sciences. New York, USA.
- 1981-1985** **Bachiller en Química.** Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú

Experiencia en Investigación Científica

- 2005-presente** **UPCH, Lima, Perú.** Investigación y desarrollo en Química Computacional/Quimoinformática, y en Bioinformática.
- 2003-3004** **SDSC, San Diego, CA, USA.** Diseño y consultoría en varios proyectos usando servicios de web y una AOS (Arquitectura Orientada a Servicios) para desarrollar sistemas distribuidos bioinformáticos y de análisis de datos.
- 1997-2003** **TSRI, San Diego, CA, USA.** Investigación en bioinformática, incluyendo el diseño e implementación de una base de datos de sitios de enlace en proteínas, con interfaces interactivas basadas en web así como una interface para aplicaciones (usando REST, XML-RPC y SOAP). Esta investigación también involucró el desarrollo de herramientas para el análisis de la información geométrica indexadas en Metalloprotein site Database and Browser (MDB: <http://metallo.scripps.edu>), para el diseño computacional de sitios de metaloproteínas. Este trabajo se realizó como parte del Metalloprotein Structure and Design Program Project [Programa Integrado de Estudio del Diseño y Estructuras de Metaloproteínas] en TSRI (<http://www.scripps.edu/research/metallo/>)

1991-1997	NYU, New York City, NY, USA. Estudios computacionales de modelamiento y síntesis de complejos de Zn(II) pentacoordinados con ligandos orgánicos tripodales. Estudios físicos de las propiedades quirópticas y de fluorescencia de complejos de metales divalentes con ligandos quirales. Estudios de diseño y síntesis de polímero conductores relacionados a polianilina (PANI).
1985-1989	UPCH, Lima, Lima, Perú. Investigación en el aislamiento y cuantificación de sapogeninas esteroideas de plantas del género <i>Dioscorea</i> de la selva Peruana. Investigación en el aislamiento de principios activos de planta con propiedades anticonceptivas. Síntesis y estudios físicos de sistemas heterocíclicos 1,2-ditiol-3-tiona aromático.
1983-1985	UPCH, Lima, Lima, Perú. Investigación de pre-grado en aislamiento e identificación de productos naturales de plantas.

Experiencia Docente

2005-presente	UPCH, Lima, Perú. Clases en Química Computacional, Bioinformática, e Ingeniería de Software (incluyendo sistemas distribuidos, servicios de web, etc.)
2000-2003	TSRI, San Diego, CA, USA. Sesiones de trabajo acerca de los conceptos y práctica de Bioinformática Estructural en relación a la Metalloprotein Database and Brower (MDB).
1992-1996	NYU, New York City, NY, USA. Jefe de prácticas: Clases prácticas de Química Orgánica (ambos semestres: Otoño y Primavera)
1991-1996	NYU, New York City, NY, USA. Jefe de prácticas: Laboratorio de Química Orgánica ambos semestres: Otoño y Primavera)
1988-1990	UPCH, Lima, Lima, Perú. Instructor: <ul style="list-style-type: none">• Introducción a la Química (Facultad de Odontología),• Fisicoquímica I y II (Facultad de Ciencia y Filosofía),• Métodos Opticos de Análisis y Separaciones Cromatográficas.
1985-1990	UPCH, Lima, Lima, Perú. Instructor: Cursos de nivel pre-univesitario en Química, "Centro de Estudios Pre-Universitarios" (CEPU, perteneciente a la UPCH).
1985-1987	UPCH, Lima, Lima, Perú. Jefe de prácticas: Métodos Opticos de Análisis y Separaciones Cromatográficas (Departamento de Química).
1984-1987	UPCH, Lima, Lima, Perú. Jefe de Prácticas: <ul style="list-style-type: none">• Química General y Química Orgánica (Departamento de Química).• Matemáticas I y Físico-Matemáticas I y II (Departamento de Física y Matemáticas).

Misceláneos

2005-presente	Diversas consultorías para el sector público relacionadas a la requisición, diseño, desarrollo, monitoreo y auditoría de software para el sector salud.
2005-2007	Consultor técnico en Sistemas de Información Biomédicos y Desarrollo de Software para el Proyecto VIGIA, un proyecto conjunto entre el Ministerio de Salud del Perú y USAID, Lima, Perú.
2003	Invitado al FOO Camp organizado por Tim O'Reilly. Una reunión de "... aproximadamente 200

(Octubre 10-12)	personas quienes han estado haciendo trabajos interesantes en campos tales como (redes inalámbricas, servicios de web, código libre, programación, GPD, y muchas otras tecnologías emergentes ..." (traducido del <i>Foo Camp Wiki</i> , http://wiki.oreillynet.com/foo-camp/index.cgi)
2003 - 2007	Elegido como miembro del grupo de PEAR, la entidad gobernante del proyecto PEAR (PHP Extensions and Applications Repository).
1996 (Abril 29-30)	Panel de Estudio en Química para la United States Civilian Research and Development Foundation For the Independent States of the Former Soviet Union (CRDF).

Premios

1997 (Primavera)	New York University, Graduate School of Arts and Sciences Student Conference Travel Award. (National ACS Meeting, San Francisco)
1996 (Primavera) - 1997 (Otoño)	New York University, Graduate School of Arts and Sciences Dean's Dissertation Fellowship.
1995 (Primavera)	New York University, Graduate School of Arts and Sciences Student Conference Travel Award. (National ACS Meeting, Anaheim).
1981-1985	Japan International Cooperation Agency (JICA), beca préstamo para seguir estudios de Bachillerato en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.

Membrecía profesional

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

Publicaciones

Tesis

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

Libro

Castagnetto, J.M.; Rawat, H.; Sascha, S.; Scollo, C.; Veliath, D. "*Professional PHP Programming*", 1999, Wrox Press Ltd, Birmingham, UK. ISBN 1-861002-96-3. (traducido a varios idiomas).

Artículos

Artículos arbitrados por pares

1. Kimball, A.M.; Curioso, W.H.; Arima, Y.; Fuller, S.; Garcia, P.J.; Segovia-Juarez, J.; Castagnetto, J.M.; Leon-Velarde, F.; Holmes, K.K. "Developing capacity in health informatics in a resource poor setting: lessons from Peru". *Hum. Resour. Health* **2009**, 7:80. (DOI: 10.1186/1478-4491-7-80)
2. Curioso, W.H.; Peinado, J.; Rubio, C.F.; Lazo-Escalante, M.; Castagnetto, J.M. "Biomedical and health informatics in Peru: significance for public health". *Health Info Libr J.* **2009**, 26(3): 246-251. (DOI: 10.1111/j.1471-1842.2009.00857.x)
3. Bernabé, A.; Curioso, W.H.; González, M.A.; Evangelista, W.; Castagnetto, J.M.; Cárcamo, C.P.; Hughes, J.P.; García, 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. (DOI: 10.1186/1472-6947-8-11)
4. 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** Oct 11:921. (PMID: 18694021)
5. Rouse, R.J.; Castagnetto, J.M.; Niedner, R.H.; "PatGen - a consolidated resource for searching genetic patent sequences". *Bioinformatics* **2005**, 21(8), 1707-1708.
6. Fee, J.A.; Castagnetto, J.M.; Case, D.A.; Noddleman, 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. (DOI: 10.1007/s00775-003-0445-8)
7. 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.
8. 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.
9. 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).
10. Castagnetto, J.M.; Canary, J.W. "A chiroptically enhanced fluorescent chemosensor". *J. Chem. Soc., Chemm. Commun.* **1998**, (2), 203-204.
11. 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. (DOI: 10.1002/(SICI)1520-636X(1997)9:5/6<616::AID-CHIR32>3.0.CO;2-P)
12. 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**.
13. Xu, J.; Castagnetto, J.M.; Rentzepris, 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.

14. 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.

**Artículos impresos
(no arbitrados)**

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.

**Artículos accesibles
sólo via web
(no arbitrados)**

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.

Presentaciones en Conferencias, Talleres, etc.

2010

1. Castagnetto, J.M. "Clusters, Grids y Clouds: Uso e Impacto de Cómputo Distribuido en Bioinformática", Curso corto en *Tópicos Selectos en Bioinformática* (UPCH), Lima, Perú, 2010/03/29 – 2010/03/30.
 2. Castagnetto, J.M. "Creando una AOS con PHP: Patrones de Diseño de Servicios Web", Linux Week 2010 (PUCP), Lima, Perú, 2010/03/15 - 2010/03/19
-

2009

1. Castagnetto, J.M. "Buenas Prácticas de Programación en PHP", PHP Perú, Lima, Perú, 2009/02/07.
 2. Castagnetto, J.M. "Depuración y Pruebas", IV Aniversario de COSOLIG, Lima, Perú, 2009/08/15.
-

2008

1. Castagnetto, J.M. "PHP: Un Ecosistema de Comunidades", Experiencias con Software Libre, UPCH, Lima, Perú, 2008/12/20.
 2. Castagnetto, J.M. "Servicios Web en Bioinformática", CONTITEL 2008, Puno, Perú, 2008/11/19. (videoconference)
 3. Castagnetto, J.M. "Buenas Prácticas de Programación en PHP", Universidad Privada del Norte, Trujillo, Perú, 2008/11/14.
 4. Castagnetto, J.M. "Nuevas Areas de Investigación en Química: Química Supramolecular, Química Computacional, Bioinformática", XVIII COCIPFYB, Trujillo, Perú, 2008/11/09 – 2008/11/16.
 5. Castagnetto, J.M. "Influencia del Software Libre y Acceso Abierto en la Investigación Biomédica" FESOLI 2008, Lima, Perú, 2008/11/08.
 6. Castagnetto, J.M. "Construyendo una AOS con PHP: Patrones de Diseño de Servicios Web en PHP", Latinoware 2008, Foz do Iguaçu PR/Brasil, 2008/10/30 – 2008/11/01
 7. Castagnetto, J.M. "Manteniendo la casa limpia: Probando y depurando aplicativos en PHP", Latinoware 2008, Foz do Iguaçu PR/Brasil, 2008/10/30 – 2008/11/01
 8. Castagnetto, J.M. "Buenas Prácticas de Programación – Sistemas para el Control de Versiones de Código", XV CONEIMERA, Puno, Perú, 2008/09/30. (videoconferencia)
 9. Castagnetto, J.M. "Química Computacional", XLVII Aniversario de la Universidad
-

Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú, 2008/09/25.

10. Castagnetto, J.M. "La Química y sus Nuevas Áreas de Investigación", UPCH, Lima, Perú, 2009/09/10.
 11. Castagnetto, J.M. "Química Ayer y Hoy: Del Laboratorio a la Simulación Computacional", UPCH, Lima, Perú, 2008/08/16.
 12. 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.
 13. Castagnetto, J.M. "Nuevas Oportunidades para Investigación en Química", UPCH, Lima, Perú, 2008/07/16.
 14. Castagnetto, J.M. "La Química Ayer y Hoy", UPCH, Lima, Perú, 2008/07/05.
 15. Castagnetto, J.M. "Conceptos Básicos y Aplicaciones de Metodologías de Química Computacional para el Estudio Molecular", UPCH, Lima, Perú, 2008/06/02.
 16. Castagnetto, J.M. "Servicios Web en Bioinformática", II Curso Internacional: "Informática en Salud Global: Avances en Salud Pública y Genómica" (semana 2), Lima, Perú, 2008/04/27 – 2008/05/09.
 17. Castagnetto, J.M. "Buenas prácticas de programación en PHP", Ubuntu Hardy Release Party, Lima, Perú, 2008/05/03.
 18. Castagnetto, J.M. "Influencia del Software Libre y Acceso Abierto en la Investigación Biomedica", II Curso Internacional: "Informática en Salud Global: Avances en Salud Pública y Genómica" (semana 1), Lima, Perú, 2008/04/27 – 2008/05/09.
 19. Castagnetto, J.M. "El Proyecto PEAR", Involucrate+Gnome 2008, Lima, Perú, 2008/03/07 – 2008/03/08.
 20. Castagnetto, J.M. "Introducción al uso de Bazaar como SCV", UPCH, Lima, Perú, 2008/02/15.
 21. Castagnetto, J.M. "Introducción al Uso de Sistemas de Control de Versiones", UPCH, Lima, Perú, 2008/02/01.
-

2007

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. "Llenándote 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 Metaloproteinas: 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 Metalloproteínas (MDB)". 3ra. Jornada De Software Libre y Hardware Abierto de Utpinux, 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.; Rentzepris, 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 Paises del Tratado de Cooperación Amazónica, Belem do Para, Brasil, 1988.
 2. Loayza H., N.; Maldonado G., H.; Castagnetto, J.M. "Derivados de 1,2-ditiool-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-Ditiooles: condensación de disulfuro de carbono con dicetonas". VI Convención de Ingeniería Química, Arequipa, Perú, 1984.
-