

# FICHA DEL DOCENTE

Se solicita información del docente relacionada con la evaluación del cuerpo académico de la carrera, pero también aquella relevante para su incorporación al registro de expertos de la CONEAU (tal como lo prevén los procedimientos de acreditación de carreras oportunamente aprobados).

## 1. Datos personales

Apellido Cabello

Nombre Carmen Inés

0221-4210711

Correo electrónico ccabello@quimica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 07/07/1956

## Vinculación del docente con carreras que se presentan a acreditación

Completar el siguiente cuadro con los datos de cada uno de los cargos que lo habilitan para el desempeño docente en actividades curriculares de las carreras que se presentan a acreditación. Indique las actividades curriculares que dicta con ese cargo y mencione si dicta actividades en varias carreras. No completar este cuadro en el caso de Fichas de docentes que no dictan Actividades Curriculares en las carreras que se presentan a acreditación.

| Cargo            | Carreras en las que dicta                       | Actividades curriculares                       | Dedicación en hs.       | Designación     |
|------------------|---|--|-------------------------|-----------------|
|                  | <b>clases</b>                                   |  | <b>semanales</b>        |                 |
| Profesor adjunto | Ingeniería Electricista, Ingeniería Electrónica | Materiales y Componentes Electrotécnicos E0207 | Menor o igual a 9 horas | Regular rentado |

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

| Título                | Año de obtención | Institución otorgante           | País      |
|-----------------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| Licenciada en Química | 1980             | Universidad Nacional de Tucumán | Argentina |

### 2.2. Títulos de posgrado.

| Título            | Tipo de título | Año de obtención | Institución otorgante           | País      |
|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| Doctor en Química | Doctor         | 1987             | Universidad Nacional de Tucumán | Argentina |

### 2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

| Título | Año de obtención | Institución otorgante | País |
|--------|------------------|-----------------------|------|
|--------|------------------|-----------------------|------|

### 2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Si/No

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.

| Institución Universitaria | Unidad Académica | Título | Año de obtención | Duración de la carrera |
|---------------------------|------------------|--------|------------------|------------------------|
|---------------------------|------------------|--------|------------------|------------------------|

### 3. Área principal de desempeño académico profesional

3.1. Indicar la disciplina.

Química

3.2. Indicar la subdisciplina.

Tecnología Química

3.3. Indicar el área de especialización.

Físico-Química de materiales, Catálisis

### 4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

| Institución universitaria        | Facultad/Unidad académica | Departamento  | Cátedra                                   | Cargo                                | Cant. de semanas por año | Ded. en hs. reloj semanales | Situación  | Área de desempeño                  |
|----------------------------------|---------------------------|---------------|---|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------|
| Universidad Nacional de La Plata | Facultad de Ingeniería    | Electrotécnia | Materiales y Componentes de Electrotécnia | Profesor Adjunto Ordinario o Regular | 25                       | 45                          | Concurzado | Ingeniería, Ingeniería Electrónica |

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

| Institución Universitaria        | Facultad/Unidad Académica    | Departamento | Cátedra  | Cargo                         | Situación  | Área de desempeño | Fecha de inicio | Fecha de finalización |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|--|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| Universidad Nacional de La Plata | Facultad de Ciencias Exactas | Quimica      | "Curso de Espectroscopia Vibracional de Infrarojo y Raman" | Responsable Área Experimental | Interino   |                   | 07/03/1983      | 21/03/1983            |
| Université des                   | Ecole Superieure de          | Quimica      | Química  | Profesor                      | Contratado |                   | 03/11/2003      | 31/03/2004            |

|                                   |                              |                    |   |                               |          |  |            |            |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------|--|------------|------------|
| Sciences et Technologies de Lille | Chemie                       |                    | Industrial  | Invitado                      |          |  |            |            |
| Universidad Nacional de La Plata  | Facultad de Ciencias Exactas | Química            | "Curso de Espectroscopía Vibracional de Infrarojo y Raman"                          | Responsable Área Experimental | Interino |  | 05/03/1990 | 20/03/1990 |
| Universidad Tecnológica Nacional  | Facultad Regional la Plata   | Ingeniería Química | "Arcillas, zeolitas y materiales mesoporosos ordenados como adsorbentes selectivos" | Profesor                      | Interino |  | 07/04/2008 | 09/05/2008 |

|                                  |  |                    |  |  |           |                                    |            |            |
|----------------------------------|--|--------------------|--|--|-----------|------------------------------------|------------|------------|
| Universidad Nacional de La Plata | Facultad de Ciencias Exactas             | Química            | Introducción a la Química                  | JTP Interino                           | Concurado | Química, Química                   | 02/04/1990 | 01/10/1990 |
| Universidad Nacional de La Plata | Facultad de Ciencias Exactas             | Química            | Química Inorgánica                         | Ayudante de Primera Categoría Interino | Concurado | Química, Química Inorgánica        | 01/04/1986 | 01/04/1988 |
| Universidad Tecnológica Nacional | Facultad Regional Buenos Aires           | Ingeniería Química | Química Aplicada                           | Ayudante de Primera Categoría Interino | Interino  | Química, Química Aplicada          | 02/04/1984 | 01/07/1985 |
| Universidad de Buenos Aires      | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales | Química-Física     | Química Inorgánica                         | Ayudante de Primera Categoría Interino | Interino  | Química, Química                   | 01/04/1985 | 01/03/1986 |
| Universidad Nacional de La Plata | Facultad de Ingeniería                   | Electrotécnica     | Materiales y Componentes de Electrotécnica | Profesor Adjunto Interino              | Interino  | Ingeniería, Ingeniería Electrónica | 01/09/2004 | 01/06/2005 |
| Universidad Nacional de La Plata | Facultad de Ingeniería                   | Electrotécnica     | Materiales y Componentes de Electrotécnica | Profesor Adjunto Interino              | Interino  | Ingeniería, Ingeniería Electrónica | 01/06/2005 | 02/02/2009 |

#### 4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

|   |   |
|---|---|
| Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.  | 2 |
| Cantidad de tesis doctorales que dirige.  | 2 |
| Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. | 0 |
| Cantidad de tesis de maestría que dirige.   | 0 |

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 2

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

## 5. Experiencia en gestión académica

Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

| Institución                      | Cargo/Función                                      | Cant. de semanas por año | Ded. en hs. reloj semanales | Fecha de inicio | Fecha de finalización |
|----------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Universidad Nacional de La Plata | Miembro de la Comisión de Seguridad del CINDECA    | 46                       | 15                          | 19/05/2008      | 19/05/2009            |
| Universidad Nacional de La Plata | Vicedirector a Cargo del CINDECA-CONICETLa Plata-U | 46                       | 15                          | 01/09/2004      | 28/02/2005            |
| Universidad Nacional de La Plata | Vicedirector a cargo del CINDECA-CONICET La Plata  | 46                       | 15                          | 03/09/2002      | 03/03/2003            |
| Universidad Nacional de La Plata | Vicedirector de Centro (CINDECA-CONICET La PLata-U | 46                       | 15                          | 02/02/2004      | 30/06/2009            |
| Universidad Nacional de La Plata | Vicedirector de Centro CINDECA-CONICETLa PlataUNLP | 46                       | 15                          | 01/11/1999      | 31/12/2003            |
| CINDECA-UNLP-CONICET-La Plata    | Miembro del Comité Organizador del 1º Workshop de  | 5                        | 2                           | 02/03/1998      | 19/05/1998            |
| CINDECA-UNLP-CONICET La Plata    | Director a cargo                                   | 25                       | 20                          | 01/09/2004      | 01/03/2005            |
| CINDECA -UNLP-CONICET La Plata   | Vicedirector de Centro                             | 50                       | 20                          | 01/10/1998      | 01/11/2009            |
| CINDECA-UNLP-CONICET-La Plata    | Miembro del Comité organizador del XV Cong. Arg. d | 10                       | 2                           | 01/11/2006      | 17/11/2007            |
| CINDECA-UNLP-CONICET-La PLata    | Miembro del Consejo Científico del CINDECA-CONICET | 10                       | 2                           | 01/10/1998      | 02/06/2008            |
| CINDECA-UNLP-CONICET-La Plata    | Coordinador de la Comisión de evaluación de person | 1                        | 15                          | 10/10/2005      | 10/10/2005            |

## 6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí/No

En el caso de haber contestado afirmativamente, completar el siguiente cuadro con cada uno de los cargos/funciones desempeñados.

| Institución | Cargo/Función | Cantidad de semanas dedicadas por año | Dedicación en horas reloj semanales | Fecha de inicio | Área de desempeño |
|-------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|
|-------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|

Para el caso de docentes en carreras de ciencias de la salud, completar el siguiente cuadro con la actividad hospitalaria actual.

| Institución | Servicio | Cargo/Función | Año de designación |
|-------------|----------|---------------|--------------------|
|-------------|----------|---------------|--------------------|

6.2. Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

| Institución | Cargo/función | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Área de desempeño |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
|-------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|

## 7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET:

Si/No Categoría Investigador independiente

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 2

Otros:

Si/No

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro.  
Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

| Organismo  | Categoría                  |
|--|----------------------------|
| Comisión de Investigaciones Científicas PBA (CICPBA) | Investigador independiente |

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

| Título del proyecto  | Institución  | Institución financiadora y/o evaluadora                                    | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Carácter de la participación | Principales resultados  |
|--|--|--|-----------------|-----------------------|------------------------------|---|
| "Estudio teórico-Experimental de Componentes para la tecnología energética y de Materiales, Nodo 12" | Universidad Nacional de La Plata   | ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)            | 01/04/2007      | 31/12/2009            | Director                     | Participación en la adquisición e implementación de un Microscopio electrónico ESEM con analizador EDS, Fac. de Ingeniería, UNLP                      |
| Remoción de arsénico en aguas subterráneas de la Pcia. de buenos Aires                               | PLAPIMU-Fac. Cs. Exts.-UNLP-CIC y CEQUINOR-CINDECA-CONICET-La Plata-UNLP | CIC (Comisión de Investigaciones Científicas, de la Prov. de Buenos Aires) | 31/12/2008      | 31/12/2009            | Investigador                 | Se desarrolló e instaló en una escuela rural, un sistema de filtros a base de arcilla ferruginosa apto para la retención de As en aguas subterráneas. |
| "Soluciones alternativas a problemas ambientales mediante el empleo de materias primas               | CEQUINOR y CINDECA-CONICET La Plata-UNLP                                 | Universidad Nacional de La Plata   | 08/05/2006      | 04/05/2009            | Investigador                 | Se desarrolló e instaló en una escuela rural, un sistema de filtros a base de arcilla   |

|  |                               |   |            |            |              |  |
|--|-------------------------------|---|------------|------------|--------------|--|
| naturales".  |                               |   |            |            |              | ferruginosa apto para la retención de As en aguas subterráneas.  |
| "Mantenimiento y actualización del laboratorio de microscopía electrónica del CINDECA" | CINDECA-CONICET-La Plata-UNLP | ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) | 10/11/2004 | 10/11/2006 | Investigador | Adquisición e implementación de un accesorio EDS (Energía dispersiva de Rayos X) como complemento del microscopio electrónico del CINDECA. |
| "Síntesis,   | CINDECA-CONIC                 | ANPCYT (Agencia   | 02/01/2    | 02/05/2008 | Investigador | Diseño,  |

|  |  |  |            |            |          |  |
|--|--|--|------------|------------|----------|--|
| caracterización y aplicación de Sistemas oxidicos para el desarrollo de tecnologías limpias"   | ET La Plata-UNLP                         | Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)                            | 003        |            |          | preparación y caracterizaron catalizadores a base de heteropolioxometalatos puros y/o soportados aptos para diversas reacciones de interés petroquímico y química fina eco-compatibles como HDS, ODS, Epoxidación de limoneno, oxidación de naftol, etc.                                     |
| Estudio de sólidos inorgánicos : Caracterización y aplicación de especies naturales y sintéticas.  | CEQUINOR y CINDECA-CONICET La Plata      | Universidad Nacional de La Plata   | 02/01/2003 | 02/01/2006 | Director | Preparación y caracterizaron catalizadores a base de heteropolioxometalatos puros y/o soportados aptos para diversas reacciones de interés petroquímico y química fina eco-compatibles como HDS, ODS, Epoxidación de limoneno, oxidación de naftol, etc.                                     |
| Materiales Inorgánicos naturales y sintéticos de interés tecnológico   | CEQUINOR y CINDECA-CONICET La Plata-UNLP | Universidad Nacional de La Plata   | 01/01/2006 | 31/12/2010 | Director | Diseño, preparación y caracterizaron catalizadores a base de heteropolioxometalatos puros y/o soportados aptos para diversas reacciones de interés petroquímico y química fina eco-compatibles como HDS, ODS, Epoxidación de limoneno, oxidación de naftol, etc.                             |
| "Síntesis y estudio de la propiedades espectroscópicas, estructurales y térmicas de heteropolícompuestos de interés en catálisis de aplicación indus." | CINDECA-CONICET La Plata-UNLP            | CIC (Comisión de Investigaciones Científicas, de la Prov. de Buenos Aires) | 01/03/2005 | 01/03/2006 | Director | Diseño, preparación y caracterizaron catalizadores a base de heteropolioxometalatos puros y/o soportados aptos para diversas reacciones de interés petroquímico y química fina eco-compatibles como HDS, ODS, Epoxidación de limoneno, oxidación de naftol, etc. Se finalizaron dos tesis de |

|  |                               |  |            |            |          |  |
|--|-------------------------------|--|------------|------------|----------|--|
|  |                               |  |            |            |          | Doctorado.   |
| "Desarrollo de nuevos materiales catalíticos basados en heteropolícompuestos soportados en | CINDECA-CONICET La Plata-UNLP | CIC (Comisión de Investigaciones Científicas, de la Prov. de Buenos Aires) | 22/11/2007 | 20/11/2008 | Director | Diseño, preparación y caracterizaron catalizadores a base de |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Sistemas oxidicos de origen natural y sintético" |  |  |  |  |  | heteropolioxometalatos puros y/o soportados aptos para diversas reacciones de interés petroquímico y química fina eco-compatibles como HDS, ODS, Epoxidación de limoneno, oxidación de naftol, etc. Se finalizaron dos tesis de Doctorado. |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |                               |   |            |            |              |  |
|--|-------------------------------|---|------------|------------|--------------|--|
| "Caracterización y Aplicación de Sistemas Oxidicos Sintéticos y Naturales para el Desarrollo de Tecnologías Eco-Compatibles" | CINDECA-CONICET-La Plata-UNLP | ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) | 01/01/2007 | 01/01/2010 | Investigador | Se diseñaron, prepararon y caracterizaron catalizadores a base de heteropolioxometalatos puros y/o soportados aptos para diversas reacciones de interés petroquímico y química fina eco-compatibles como HDS, ODS, Epoxidación de limoneno, oxidación de naftol, etc. Se finalizaron dos tesis de Doctorado. |
|--|-------------------------------|---|------------|------------|--------------|--|

|   |   |   |            |            |          |   |
|---|---|---|------------|------------|----------|---|
| "Diseño, preparación y caracterización de materiales catalíticos avanzados para procesos alternativos de desulfurización eco-compatibles de combustible | CINDECA-Univ Nac de La Plata-CONICET-Universidad de Lille | Ministerio de Ciencia y Tecnología-ECOS Sud-Francia | 02/01/2008 | 31/12/2010 | Director | Proyecto de colaboración internacional MINCYT-ECOS-SUD Francia otorgado recientemente para el trienio 2008-2010, entre el Cindeca y la "Unidad de Catálisis y Qca. del Estado Sólido" de la Universidad de Lille, Francia. El mismo se encuentra bajo mi responsabilidad en Argentina y bajo la dirección del Prof. E. Payen en Francia. Se lleva a cabo el estudio de alúmino-silicatos expandibles (bentonitas argentinas) para la preparación de materiales porosos, de elevada superficie específica y potencialidad como soporte catalítico, habiéndose procedido a la preparación de "arcillas pilareadas PILCs" y heteroestructuradas PCH, mediante la intercalación de policationes adecuados (como el polication |
|---|---|---|------------|------------|----------|---|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |   |   |            |            |              |   |
|--|---|---|------------|------------|--------------|---|
|  |   |   |            |            |              | sintético Al <sub>13</sub> O <sub>4</sub> (OH) <sub>24</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>12</sub> y precursores silíc                                     |
| "Desarrollo de estrategias tecnológicas para la eliminación de Arsénico en aguas subterráneas mediante el empleo de geomateriales" | CINDECA-CONICET-La Plata-UNLP, PLAPIMU-CIC-UNLP, CEQUINOR | ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) | 02/03/2009 | 05/03/2012 | Investigador | Se desarrolló e instaló en una escuela rural, un sistema de filtros a base de arcilla ferruginosa apto para la retención de As en aguas subterráneas. |

### 7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

#### 7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

##### a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

| Autores   | Año  | Título  | Revista   | Volumen | Páginas   | Palabras clave   |
|---|------|---|---|---------|-----------|--|
| Mercedes Muñoz, Gustavo Romanelli, Irma L. Botto, Carmen I. Cabello, Carole Lamoniér, Mickael Capron, Pascale Blanchard, Pascale Baraneck, Edmond Payen | 2011 | "Al <sub>13</sub> -[X-Mo/WOn] (X = Al, Co, V, P) composites as catalysts in clean oxidation of sulfides",                             | Applied. Catalysis B Env., (2010) doi: 10.1016/j.apcatb.2010.08.001.    |         | 10        | Inorganic composites, heteropolyoxometalates, Al <sub>13</sub> polycation, 27 Al-NMR, Raman Microprobe, Selectiv |
| Egusquiza, María G.; Ben Tayeb, Karima; Muñoz, Mercedes; Romanelli, Gustavo; Cabello, Carmen I.; Botto, Irma L.; Thomas, Horacio.                       | 2009 | "Potentiality of heteropolitungstates as catalysts in the selective oxidation of diphenylsulfide to diphenylsulfoxide"                | Journal of the Argentine Chemical                                       | 97      | 166-173   | Heteropolitungstates, Selective oxidation, diphenylsulfide diphenylsulfoxide                                     |
| Botto, Irma I., Vassallo, Marta, Muñoz Mercedes, Cabello, Carmen I., Gambaro, Luis.   | 2009 | "MVMoO <sub>7</sub> Substituted phases (M=Fe, Cr): Structural stability, reducibility and catalytic properties in methanol oxidation" | Journal of the Argentine Chemical Society                               | 97      | 250-265   | Substituted phases (M=Fe, Cr) Structural stability, reducibility   |
| L. Botto, M. F. Agosto, B. Zucchi, G. Millán, M. Vazquez, C. I. Cabello, I. Schalamuk   | 2007 | "Zeolitas naturales en la protección del medio ambiente"  | Ciencia   |         |           |  |
| C. I. Cabello, G. Bertolini, S. Amaya, R. Arizaga, M. Trivi   | 2008 | "Hydrophilic character study of silica-gel by a laser dynamic speckle method"   | Revista Cubana de Física Vol. 25 No.2-A (2008) p.67-69 ISSN: 0253-9268. | 25      | 67-69     | dynamic speckle, silica-gel, laser   |
| Aldo A. Rubert, Claudia E. Quincoces, Anne-Sophie Mamede, Carmen I. Cabello, María G. Gonzalez, M. G.   | 2008 | "Preparation and characterization of PdCo/Sulfated Zirconia catalysts for NO selective reduction by methane"                          | Catal. Commun.  | 9       | 1096-1100 | NO Selective Reduction Methane, Pd-Co Sulfated zirconia  |
| M. G.   | 2008 | "Arenes and Phenols   | Catalysis Comm.   | 9       | 45-50     | Green oxidation  |



|   |      |   |                             |     |         |   |
|---|------|---|-----------------------------|-----|---------|---|
| Egusquiza, G. Romanelli, C. I. Cabello, I. L. Botto, H. Thomas,                   |      | oxidations with hydrogen peroxide using "sandwich" type transition metal substituted polyoxometalates"  |                             |     |         | reactions, Phenols, Arenes, Quinones, Heteropolytungstates, Hydrogen Peroxide                                     |
| M. Muñoz, C. Cabello, I. Botto, G. Minelli, M. Capron, C. Lamonier, E. Payen.     | 2007 | "Synthesis and characterization of new materials based on the assembly of [AlO <sub>4</sub> Al <sub>12</sub> (OH) <sub>24</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>12</sub> ] <sup>7+</sup> isopolycation and [XM <sub>6</sub> O <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ] <sub>3</sub> - Anderson heteropolyoxomolybdates with X = Al, Co and Cr". | Journal of Mol. Structure   | 841 | 96-103  | Inorganic Composites, Heteropolyanions, Al <sub>13</sub> -isopolycation, 27Al NMR, Raman Microprobe Oxidative des |
| C. I. Cabello, I. L. Botto, J. Filace, G. Minelli, M. Occhiuzzi and D. Cordischi. | 2007 | "Intercluster Nanocomposites from Combination of Al <sub>13</sub> and Al <sub>1-x</sub> CrxMo <sub>6</sub> Anderson Phases: Study by ESR Spectroscopy".   | Journal of Porous Materials | 14  | 331-337 | Nanocomposites, interclusters, Inorganic materials, Pillared Compounds  |

|  |      |   |                    |     |         |   |
|--|------|---|--------------------|-----|---------|---|
| Carmen I. Cabello, Mercedes Muñoz, Irma L. Botto and Edmond Payen  | 2006 | "The role of Rh on a substituted Al Anderson heteropolymolybdate: Thermal and hydrotreating catalytic behavior"           | Thermochemica Acta | 447 | 22-29   | Thermal behaviour of heteropolyoxomolybdates, Rh and Al Anderson phases, Rh-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Rh promoting ef |
| Casascelli, Sandra, Eduardo Herrero, Mónica Crivello, Celso Pérez María G. Egusquiza, Carmen I. Cabello, Irma L. Botto | 2005 | "Application of complex heteropolytungstates in limonene epoxidation by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> in biphasic medium" | Catal. Today       | 107 | 230-234 | heteropolytungstates, catalytic oxidations, Limonene, Hydrogen peroxide   |

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

| Autores  | Año  | Título  | Revista | Volumen | Página | Palabras clave                   |
|--|------|---|---------|---------|--------|----------------------------------|
| L. Botto, M. F. Agosto, B. Zucchi, G. Millán, M. Vazquez, C. I. Cabello, I. Schalamuk. | 2007 | "Zeolitas naturales en la protección del medio ambiente". | Ciencia | -       |        | Zeolitas, Paganzo, fertilizantes |

c) Capítulos de libros.

| Autores | Año | Título del capítulo | Título del libro | Editores del libro | Editorial | Lugar de impresión | Páginas | Palabras clave |
|---------|-----|---------------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|----------------|
|---------|-----|---------------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|----------------|

d) Libros

| Autores | Año | Título del libro | Editorial | Lugar de impresión | Páginas | Palabras clave |
|---------|-----|------------------|-----------|--------------------|---------|----------------|
|---------|-----|------------------|-----------|--------------------|---------|----------------|

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

| Autores  | Año  | Título   | Evento  | Lugar de realización                              | Palabras clave   |
|--|------|--|---|---|--|
| K. Ben Tayeb, M. Muñoz, C. I. Cabello, G. Romanelli, I. L. Botto, P. Vazquez, M. Capron, C. Lamonier y Edmond Payen      | 2009 | "Materiales avanzados como soportes de polioxomolibdatos a partir de Arcillas funcionalizadas".  | XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica.           | Salta, Argentina. 18 al 21 de mayo de 2009. Actas | Polioxometalatos, arcillas, funcionalización, adsorción      |
| G. Bertolini, C. I. Cabello, I. L. Botto, R. Arizaga y M. Trivi.   | 2010 | "Análisis de la hidroadsorción de materiales silíceos y sílico-aluminatos naturales mediante "Speckle LASER"                                       | Reunión Interdisciplinaria de Procesos y Tecnología Química RITEQ 2010, | Valle Hermoso, Córdoba, 24 al 27 Oct de 2010      | Hidroadsorción, sílico-aluminatos, Speckle LASER             |
| S. Hernandez, M. Muñoz, M. G. Egusquiza, G. Romanelli, I. L. Botto, M. Greber, C. Lamonier, H. J. Thomas y C. I. Cabello | 2010 | "Procesos de oxidación selectiva de Sulfuros aromáticos eco-compatibles catalizados por heteropolitungstos con diferente complejidad estructural". | Reunión Interdisciplinaria de Procesos y Tecnología Química RITEQ 2010  | Valle Hermoso, Córdoba, 24 al 27 de Oct 2010.     | Oxidación selectiva, sulfuros aromáticos, heteropolitungstos |
| Egusquiza, María G., Casascelli Sandra, Herrero Eduardo,   | 2008 | "Heteropolitungstos Complejos soportados en gamma alumina y su   | "Congreso Iberoamericano de Química y XXIV Congreso                     | Cusco, Perú, OCT/2008.                            | "Heteropolitungstos Complejos epoxidación de limoneno        |

|  |      |   |  |  |   |
|--|------|---|--|--|---|
| Crivello, Mónica, Eimer Griselda, Perez Celso, Cabello Carmen, Gazzoli Delia y Thomas Horacio  |      | aplicación en epoxidación de limoneno"  | peruano de Química"                        |  |   |
| M. G. Egusquiza, K. Ben Tayeb, M. Muñoz, G. Romanelli, C. I. Cabello, I. L. Botto, y H. Thomas | 2009 | "Complex Heteropolytungstates as catalysts in the selective oxidation of diphenylsulfide to diphenylsulfoxide in presence of tert-butyl hydroperoxide". | 6th World Congress on Oxidation Catalysis. | Lille, Francia. 5 al 10 de julio de 2009. Actas. | "Complex Heteropolytungstates, catalysts, selective oxidation of diphenylsulfide, tert-butyl hydrop |
| K. Ben Tayeb, M. Muñoz, C. I. Cabello, G.  | 2009 | "Preparation of functionalized Clays as   | 6th World Congress on Oxidation Catalysis. | Lille, Francia. 5 al 10 de julio de 2009. Actas. | functionalized Clays,   |

|   |      |   |  |  |   |
|---|------|---|--|--|---|
| Romanelli, I. L. Botto, P. Vazquez, M. Capron, C. Lamonier y E. Payen.  |      | supports of polyoxomolybdates and their application in diphenylsulfide selective oxidation".  |  |  | polyoxomolybdates, diphenylsulfide selective oxidation  |
| María G. Egusquiza, Analía Canepa, Eduardo Herrero, Mónica Crivello, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Carmen I. Cabello, Delia Gazzoli, Horacio J. Thomas | 2009 | "g-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> supported complex Heteropolytungstate and its application in limonene epoxidation"  | 15° Congreso Brasileiro de Catálisis y 5° Congreso de Catálisis del Mercosur", 12-17 de septiembre de 2009. Actas. | Buzios, Brasil                                     | heteropolitungstos, epoxidación de limoneno             |
| Silvina Hernandez, Mercedes Muñoz, María G. Egusquiza, Gustavo, Romanelli, Irma L. Botto y Carmen I. Cabello.   | 2010 | "Efecto Estructural y composicional del Heteropolianión [Ni <sub>11</sub> MoV <sub>16</sub> -xWV <sub>1</sub> xO <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ] <sub>4</sub> - sobre la actividad catalítica de oxidación selectiva de difenilsulfuro en presencia de peróxido de hidrógeno". | XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis,   | Viña del Mar, Chile. 5 al 10 de Septiembre de 2010 | Heteropolitungstos, Oxidación selectiva, Difenilsulfuro |
| M. Muñoz, C. I. Cabello, G. Minelli, I. L. Botto y E. Payen.  | 2008 | "Aplicación de espectroscopía Raman en la caracterización de heteropolimolibdatos en medios oxidicos ricos en aluminio"   | XXV Congreso Argentino de Química  | Olavarría, Pcia. Buenos Aires                      |   |
| Mercedes Muñoz, Delia Gazzoli, Giuliano Minelli, Irma L. Botto y Carmen I. Cabello.   | 2008 | "Síntesis, caracterización y aplicación del oligómero sustituido [Al <sub>13</sub> -xRh <sub>x</sub> "  | XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica  | Tandil, Pcia.                                      |   |
| Guillermo Bertolini, Mónica Amaya, Carmen I. Cabello, Ricardo Arizaga y Marcelo R. Trivi.   | 2008 | "Análisis de hidrofiliidad de sílica-gel utilizando la técnica de "speckle laser"   | XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica  | Tandil, Pcia. Buenos Aires                         |   |
| Mercedes Muñoz, Delia Gazzoli, Giuliano Minelli, Irma L. Botto y Carmen I. Cabello.   | 2008 | "Síntesis, caracterización y aplicación del oligómero sustituido [Al <sub>13</sub> -xRh <sub>x</sub> (OH) <sub>24</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>12</sub> ] como agente pilareante "   | XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica  | Tandil, Pcia. Buenos Aires                         |   |
| Mercedes Muñoz, Irma L. Botto, Giuliano Minelli, Carmen I. Cabello.   | 2008 | Estudio de la estabilidad térmica de polioxo-compositos de fórmula Al <sub>13</sub> -[XMo <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>24</sub> ] <sub>n</sub> -, (X= Al(III), Co(III) Y Cr(III)).  | XXVI Congreso Argentino de Química   | San Luis   |   |
| María Florencia Agosto, Irma L. Botto, Carmen I. Cabello, Giuliano Minelli.   | 2008 | Estabilidad estructural y térmica de zeolitas naturales. Efecto de la Composición Química   | XXVI Congreso Argentino de Química   | San Luis   |   |
| Ana M. Ermili, Carmen I. Cabello, Irma L. Botto y Giuliano Minelli  | 2008 | "Obtención y caracterización de pigmentos colorantes para recubrimientos cerámicos"   | 1 Congreso Iberoamericano de Investigación Artística y proyectual  | La Plata   |   |
| F. Agosto, M. E. Canafoglia, R. De Barrio, C. I.  | 2008 | "Depósitos tobáceos terciarios del Area de Paganzo (Pcia. de La   | XVI Congreso geológico Argentino   | La Plata   |   |

|  |      |   |  |              |  |
|--|------|---|--|--------------|--|
| Cabello, I. Schalamuk, G. Minelli y I. L. Botto  |      | Rioja) su potencialidad tecnológica"  |  |              |  |
| I. L. Botto, F. Agosto, M. E. Canafoglia, C. I. Cabello, M. Vazquez, G. Millan, R. de Barrio, I. Schalamuk y G. Minelli. | 2008 | "Zeolitas naturales y el agro: una conexión productiva"   | Bienal de Ciencia y tecnología organizada por la CIC PBA | Buenos Aires |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello, M. Muñoz y L. Gambaro.   | 2008 | "Caracterización catalítica y Físicoquímica de óxidos multimetálicos de la serie FeVMoO7 – CrVMoO7" | XIV Congreso Argentino de Catálisis                      | Santa Fe     |  |
| S. Casuscelli, E. R. Herrero, M. E. Crivello, G. Eimer, M. E. Egusquiza, C. I. Cabello, I. L. Botto                      | 2008 | "Polioxotungstos con heteroátomos de Te en la epoxidación no contaminante del limoneno"             | XIV Congreso Argentino de Catálisis                      | Santa Fe     |  |

|   |      |   |  |                     |  |
|---|------|---|--|---------------------|--|
| M. Muñoz, G. Romanelli, I. L. Botto, C. I. Cabello, C. Lamonier y E. Payen.   | 2008 | "Aplicación de nanocompositos inorgánicos como catalizadores en la oxidación de sulfuros"   | XIV Congreso Argentino de Catálisis                                | Santa Fe            |  |
| M. F. Agosto, M. E. Canafoglia, I. L. Botto, C. I. Cabello, I. B. Schalamuk   | 2008 | "Interacción zeolita-Urea: Estudio Mediante Espectroscopía FTIR"  | XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Qca. Inorgánica          | Santiago del Estero |  |
| C. I. Cabello, M. Muñoz, I. L. Botto, G. Minelli, D. Cordischi y E. Payen.  | 2008 | "Una nueva fase inorgánica Nanoestructurada a partir de especies iónicas de diferente complejidad: Estudio de su estabilidad térmica en ambiente reductor"  | XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Qca. Inorgánica          | Santiago del estero |  |
| Cabello, Carmen, Siri, Guillermo. Buenos Aires, 14-17 set. 2004.  | 2008 | "Presentación institucional del CINDECA"  | Congreso INNotec, Innovación Tecnológica en Energía y petroquímica | Buenos Aires        |  |
| María G. Egusquiza, Gustavo P. Romanelli, Carmen I. Cabello, Irma L. Botto y Horacio J. Thomas.   | 2008 | Obtención de Quinonas por Reacciones de Oxidación con Agua Oxigenada, Utilizando como Catalizador un Heteropolitungstato Lacunar (Na <sub>8</sub> HPW <sub>9</sub> O <sub>34</sub> .19H <sub>2</sub> O) | Jornadas Argentinas de Catálisis 2003 y 2° Mercocat                | Córdoba             |  |
| María E. Canafoglia, Ileana D. Lick, Irma L. Botto, Carmen I. Cabello, Esther N. Ponzi, Isidoro B. Schalamuk and Giuliano Minelli.            | 2008 | Reducción de Oxido Nitrico con Propano sobre Catalizadores Zeolíticos Bimetálicos: Rh-Co-Zeol. (Zeol= especie mineral clinoptilolita y mezcla clinoptilolita-mordenita)                                 | Jornadas Argentinas de Catálisis 2003 y 2° Mercocat                | Córdoba             |  |
| Julian Filace, Carmen I. Cabello, Graciela Valle, Luis Gambaro  | 2008 | "Estudio de la Interacción entre el Composito [Al <sub>13</sub> V <sub>10</sub> O <sub>28</sub> ] con Diferente Grado de Hidratación y el Metanol por Desorción Térmica Programada (DTP)"               | "Jornadas Argentinas de Catálisis 2003 y 2° Mercocat,              | Córdoba             |  |
| M. E. Canafoglia, A. M. Ramis, I. L. Botto, C. I. Cabello, M. E. Lanfranchini, I. B. Schalamuk, I. B. y G. Minelli.                           | 2008 | "Efecto Térmico y del Ambiente Reductor Sobre la Estabilidad de un Mineral de la Serie Hedenbergita-Johannsenita"   | "Mineralogía Metalogenia 2002"                                     | Buenos Aires        |  |
| Herrero, E.R., Casuscelli, S. G., Pérez, C. F., Crivello, M.E., Gabetta, H. D., Egusquiza, M. G., Cabello, C. I., Botto, I. L. y Thomas, H. J | 2008 | "Oxidación Selectiva de Limoneno con Polioxometalatos"  | XIV Simposio Nacional de Química Orgánica                          | Rosario             |  |
| M. E. Canafoglia, I. L. Botto, C. I. Cabello, I. B. Shalamuk y G. Ferraris  | 2008 | Propiedades Texturales de Zeolitas Naturales. Estudio de la Interacción Zeolitas-Especies   | XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Qca. Inorgánica         | Bahía Blanca        |  |

|   |      |  |  |              |  |
|---|------|--|--|--------------|--|
|   |      | Nitrogenadas para su Aplicación Como Fertilizantes   |  |              |  |
| J. Filace, C. I. Cabello, I. L. Botto, G. Minelli, M. Occhiuzzi y D. Cordischi.                               | 2008 | "Materiales Constituidos por Interacción de Isopolaciones y Heteropolianiones del tipo: [Al13][M(III)Mo6]2. Preparación, Propiedades Estructurales, Térmicas y Espectroscópicas" | XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Qca. Inorgánica | Bahía Blanca |  |
| Daniel A. Barrio, María G. Egusquiza, Carmen I. Cabello, Ana M. Cortizo, Susana B. Etcheverry y Irma L. Botto | 2002 | "Heteropolioxotungstos en medicina: síntesis, caracterización y actividad antitumoral de la especie [(PW9O34)2Co4(H2O)2]10-".  | XXIV Congreso Argentino de Química                         | Santa Fe     |  |
| M. G. Egusquiza, C. I. Cabello, I. L. Botto, G.   | 2008 | "Comportamiento térmico del heteropolianión  | XXIV Congreso Argentino de Química                         | Santa Fe     |  |

|  |      |  |   |                     |  |
|--|------|--|---|---------------------|--|
| Minelli.   |      | complejo de estructura tipo "sandwich": [(MnII(H2O)3)2(MnII(H2O)2)2(TeW9O33)2]8-   |   |                     |  |
| M. G. Egusquiza, C. I. Cabello, I. L. Botto y H M.. J. Thomas                  | 2008 | "Estudio de la reducibilidad de sistemas oxidicos complejos mediante técnicas espectroscópicas"  | XII Jornadas Argentinas de Catálisis  | Bahía Blanca        |  |
| M. G. Egusquiza, C. I. Cabello, I. L. Botto y H. J. Thomas.                    | 2008 | "Estudio de la descomposición térmica de heteropolioxotungstos complejos"  | XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica                      | Buenos Aires        |  |
| I. L. Botto, M. Vassallo, C.I. Cabello, M. G. González, M. Muñoz y G. Minelli. | 2008 | "Reducibilidad de cromatos insolubles de metales divalentes como bulk y depositados sobre soportes catalíticos oxidicos"                             | XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica                      | Buenos Aires        |  |
| M. E. Canafoglia, I. L. Botto, C. I. Cabello, I. B. Schalamuk.                 | 2008 | "Adsorción de metales de transición sobre zeolitas Naturales: Co en Clinoptilolita"  | XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica                      | Buenos Aires        |  |
| M. G. Egusquiza, C. I. Cabello, I. L. Botto, H. J. Thomas                      | 2008 | "Heteropolioxoaniones complejos conteniendo clusters tetranucleares de metales de transición: Características espectroscópicas y térmicas"           | XXIII Congreso Argentino de Qca.  | Corrientes          |  |
| C. I. Cabello, I. L. Botto, G. Minelli, M. Muñoz y H. J. Thomas                | 2008 | "Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica en Reacciones de hidrotreatmento de la Fase (NH4)3[RhMo6O24H6].7H2O"                               | XI Jornadas Argentinas de Catálisis   | San Luis, Argentina |  |
| C. I. Cabello, F. Cabrerizo y H. J. Thomas.                                    | 2008 | "Influencia del contenido de Co en la actividad de un catalizador para hidrotreatmento del tipo CoMo6/ ?-Al2O3"                                      | XI Jornadas Argentinas de Catálisis   | San Luis            |  |
| C. I. Cabello, M. Muñoz, H. J. Thomas y I. L. Botto                            | 2008 | "Heteropolioxomolibdato de Rh(III). Propiedades Espectroscópicas, Estructurales y Térmicas"  | XI Congreso Argentino de Físicoquímica y I Congreso de Físicoquímica del Mercosur | Santa Fe            |  |
| C. I. Cabello, F. Cabrerizo y H. J. Thomas                                     | 2008 | "Estudio del Decamolibdocobaltato (III): Propiedades Estructurales, Espectroscópicas y su aplicación como precursor en Catálisis heterogénea"        | XXII Congreso Argentino de Qca  | La Plata            |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello, H. J. Thomas, G. Minelli, D. Cordischi.            | 2008 | "Efecto de las características del heteroátomo en la estabilidad de la estructura primaria de algunos heteropolioxomolibdatos de Interés catalítico" | XXII Congreso Argentino de Qca  | La Plata            |  |

|   |      |   |                                       |              |  |
|---|------|---|---------------------------------------|--------------|--|
| C.I. Cabello, I.L. Botto, H. J. Thomas, D. Gazzoli, G. Minelli      | 2008 | "Caracterización espectroscópica de un nuevo catalizador de HDS: (NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> [NiMo <sub>6</sub> O <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ].5H <sub>2</sub> O/alúmina"                     | X Jornadas Argentinas de Catálisis    | Buenos Aires |  |
| C.I. Cabello, I.L. Botto, H. J. Thomas, L. Mendoza Zelis            | 2008 | "Reducción Térmica programada de la Fase de Anderson (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> [FeMo <sub>6</sub> O <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ].7H <sub>2</sub> O": Estudio por espectroscopia Mossbauer". | X Jornadas Argentinas de Catálisis    | Buenos Aires |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello, H. J. Thomas, D. Cordischi y G. Minelli | 2008 | "Caracterización de las Etapas de Reducción de la Fase de Anderson"   | X Congreso Argentino de Físicoquímica | Tucumán      |  |

|   |      |  |   |                    |  |
|---|------|--|---|--------------------|--|
|   |      | (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> [CrMo <sub>6</sub> O <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ].7H <sub>2</sub> O mediante Tecnicas Espectroscópicas"                                  |   |                    |  |
| C..I. Cabello, I. L. Botto, H. J. Thomas  | 2008 | "Adsorción de Fase de Anderson de Niquel sobre $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> "  | IX Jornadas Argentinas de Catálisis               | Salta              |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello, G. Minelli y M. Occhiuzzi   | 2008 | "Estudio de la Reducción Térmica Programada de la Fase de Anderson: (NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> [CuMo <sub>6</sub> O <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ].4H <sub>2</sub> O" | XX Congreso Argentino de Química                  | Córdoba            |  |
| R. Badía, E.J. Baran, I.L. Botto, C.I. Cabello, E. Ferrer y H.J.Thomas.   | 2008 | "Heteropolioxoaniones de Mo y W como materiales catalíticos"   | Jornadas Argentinas en Ciencias de los Materiales | La Plata           |  |
| R. Badía, E. Ferrer, E. Baran, C.I. Cabello y H. J. Thomas  | 2008 | "Preparación y Caracterización de algunas fases de Keggin de interés catalítico"   | VIII Jornadas Argentinas de Catálisis             | La Plata           |  |
| C. I.Cabello, I. L. Botto, H. J. Thomas   | 2008 | "Fases de Anderson como Catalizadores de HDS"  | VIII Jornadas Argentinas de Catálisis             | La Plata           |  |
| E. G. Ferrer, C. I. Cabello, H. J. Thomas, y E. J. Baran  | 2008 | "Propiedades Espectroscópicas y Térmicas de algunos Heteropolimolibdatos"  | VIII, Congreso Argentino de Físico-química        | Buenos Aires       |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello y H. J. Thomas   | 2008 | Reducibilidad de Heteropolioxoaniones Conteniendo Mo y W   | VIII Congreso Argentino de Físicoquímica          | Buenos Aires       |  |
| Thomas, H. J., Cáceres, C. V., Blanco, M. N., González, M. G., Candia, R., Cabello, C.I., Brizzi, R., Mediondo, H., Escribano, A. Petropulo, S. | 2008 | "Preparación de Catalizadores para Hidrotratamiento"   | I Jornadas Argentinas de Química Fina             | Buenos Aires       |  |
| G.M. Bilmes, R. Duchowicz y C.I. Cabello.   | 2008 | "Determinación de Espectros de Absorción de Polvos por Espectroscopia Fotoacústica"  | "76 Reunión Nacional de Física"                   | Buenos Aires       |  |
| H.J. Thomas, C. Cáceres, M.N. Blanco, M. González, R. Candia, C.I. Cabello, R. Brizzi, H. Mediondo, A. Escribano, y S. Petropulo                | 2008 | "Preparación de Catalizadores para Hidrotratamiento"   | VII Jornadas Argentinas de Catálisis              | La Plata           |  |
| C.I. Cabello, I.L. Botto y H.J. Thomas  | 2008 | "Reducibilidad y Comportamiento Térmico de algunas Fases de Anderson de interés catalítico"  | VII Jornadas Argentinas de Catálisis              | La Plata           |  |
| C.I. Cabello y Baran E.J.   | 2008 | "Comportamiento térmico de algunos polioxoaniones"   | XVII Congreso Argentino de Química                | Bahia Blanca       |  |
| C.I. Cabello, R. Filgueira y E.J. Baran.  | 2008 | "Estudio preliminar espectroscópico de algunos polioxoaniones de P y Cr"   | Tercer Congreso Argentino de Físicoquímica        | La Plata           |  |
| E.J. Baran and C.I. Cabello   | 2008 | "Vibrational and electronic spectra of the PV14O42"  | XVI EUCMOS (European Congress of Molecular        | Amsterdam, Holanda |  |

|   |      |  |  |                   |  |
|---|------|--|--|-------------------|--|
|   |      | polyanion"   | Spectroscopy)  |                   |  |
| E.G. Ferrer, C.I. Cabello and E. J. Baran   | 2008 | "The vibrational spectrum of (NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> V <sub>3</sub> O <sub>8</sub> "               | XIX EUCMOS (European Congress of Molecular Spectroscopy) | Dresden, Alemania |  |
| A. Caneschi, D. Gatteschi, C.I. Cabello, R. Sessoli.                                  | 2008 | "Single Crystal EPR spectra of ferromagnetic chains formed by Copper (II) and Nitronil Nitroxide Radicals" | Congreso de la Società Chimica Italiana                  | Italia            |  |
| C.I. Cabello, G. Siri, H. J. Thomas y I. L. Botto.                                    | 2008 | "Heteropolianiones de interés catalítico: Estudio térmico y espectroscópico"                               | XIX Congreso Latinoamericano de Química                  | Buenos Aires      |  |
| I.L. Botto, C.I. Cabello y H.J. Thomas. , Tosa del Mar, Girona, España, Septiembre de | 2008 | "Avances en el estudio de Polioxoaniones de interés catalítico"  | V Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica      | España            |  |

|  |      |   |   |             |  |
|--|------|---|---|-------------|--|
| 1991   |      |   |   |             |  |
| C. I. Cabello, I. L. Botto y H. J. Thomas  | 2008 | "Reducibilidad y Comportamiento Térmico de Algunas Fases de Anderson de Interés Catalítico"   | XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis                                     | España      |  |
| C. I. Cabello, I. L. Botto, H. J. Thomas   | 2008 | "Fases de Anderson en Catálisis de Hidrotratamiento"  | XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Concepción, Chile                   | Concepción  |  |
| Cabello, Carmen, Trifiró Ferruccio   | 2008 | "Preparation and Characterization of Catalysts for Selective HDS of FCC Fuel"   | "Workshop of Joule-Thermie Project"   | París       |  |
| C. I. Cabello, F. Cavani, F. Giuntoli, E. Gobbi, F. Trifiró, A. Trovarelli, P. Vázquez. ,                | 2008 | "The role of surface multifunctional properties of the vanadyl pyrophosphate in the formation of maleic and phthalic anhydrides by n-pentane oxidation"   | XV Simposio Iberoamericano de Catálisis                                       | Córdoba     |  |
| . C. I. Cabello, I. L. Botto y H. J. Thomas, , Córdoba, septiembre 1996                                  | 2008 | "Adsorción de Fases de Níquel sobre Alúmina"  | XV Simposio Iberoamericano de Catálisis                                       | Córdoba     |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello, H. J. Thomas, G. Minelli y D. Cordischi.                                     | 2008 | Caracterización de Heteropolioxomolibdatos de interés Catalítico: Reducción Térmica programada de la Fase de Anderson: (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> [CrMo <sub>6</sub> O <sub>24</sub> H <sub>6</sub> ].7H <sub>2</sub> O" | XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis                                      | Bucaramanga |  |
| C. I. Cabello, I. L. Botto, H. J. Thomas, y M. G. González.  | 2008 | "Alcances de la interacción de Heteropolioxomolibdatos tipo Anderson /gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> durante el proceso de Reducción con H <sub>2</sub> "   | XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis                                      | Bucaramanga |  |
| C. I. Cabello, F. Cavani, S. Ligi and F. Trifiró.  | 2008 | "Oxidation of n-butane and n-pentane over V-P-O-based catalysts: comparison between fresh and equilibrated catalysts"   | "5th Natural Gas Conversion Symposium"  | Italia      |  |
| C. I. Cabello, G. Castiglioni , F. Cavani, C. Fumagalli, L. Grasso, S. Ligi, F. Trifiró.                 | 2008 | "The oxidation of iso-C <sub>5</sub> hydrocarbons to methylmaleic anhydride (citraconic anhydride) over vanadium oxide-based catalysts"   | Third Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT 3) | Tokyo       |  |
| L. Pizzio, P. Vázquez, C. I. Cabello, C. Cáceres, M. Blanco and H. J. Thomas., Lille, Francia Mayo 1996. | 2008 | "Previous and actual hydrotreating carried out in CINDECA"  | European-South America Workshop on Hydrotreating Catalysis                    | Lille       |  |
| I. L. Botto, C. I. Cabello, H. J. Thomas, G. Minelli y D. Cordischi.                                     | 2008 | "Estudio de la interacción de hexamolibdocromato (III) de amonio con diversos soportes".  | XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis                                     | Portugal    |  |
| C. I. Cabello, F.  | 2008 | "Catalizadores para   | XVII Simposio Ibero-  | Portugal    |  |

|   |      |  |  |        |  |
|---|------|--|--|--------|--|
| Cabrerizo y H. J. Thomas.   |      | hidrotratamiento a base de Decamolibdocobaltato (III) de amonio soportado en $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .  | Americano de Catálisis   |        |  |
| I. Pettiti, I. L. Botto, C. I. Cabello, S. Colonna, G. Minelli, P. Porta, and H. J. Thomas. | 2008 | "Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Supported Anderson Phases as HDS Catalysis: EXAFS Study  | 12th International Congress on Catalysis                                   | España |  |
| I. L. Botto, M. E. Canafoglia, C. I. Cabello, I. D. Lick, E. Ponzi and I. B. Schalamuk      | 2008 | "Aplicación de Zeolitas naturales: "Clinoptilolita Intercambiada con cobalto como catalizador de a reacción de Reducción de NO <sub>x</sub> con CH <sub>4</sub> en atmósfera oxidante" | XI Congreso Brasileiro de Catálisis y I Congreso de Catálisis del Mercosur | Brasil |  |
| M. G. Egusquiza, C.   | 2008 | "Catalizadores a base de   | XI Congreso Brasileiro de  | Brasil |  |

|   |      |   |  |                        |  |
|---|------|---|--|------------------------|--|
| I. Cabello, I. L. Botto y H. J. Thomas  |      | Heteropolioxometalatos Complejos. 1.- Síntesis, caracterización Estructural, espectroscópica y Térmica de K <sub>10</sub> [(PW <sub>9</sub> O <sub>34</sub> ) <sub>2</sub> M <sub>4</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> ] <sub>20</sub> H <sub>2</sub> O (M= Co, Zn yMn)" | Catálisis y I Congreso de Catálisis del Mercosur   |                        |  |
| C. I. Cabello, I. L. Botto, M. Muñoz and H. J. Thomas.  | 2008 | "Catalysts based on RhMo <sub>6</sub> Heteropolymetalates. Bulk and supported preparation and Characterization".  | 8th Symposium "Scientific Bases for the preparation of Heterogeneous Catalysts"                                | Louvain                |  |
| M. E. Canafoglia, A. M. Ramis, I. L. Botto, C. I. Cabello, M. E. Lanfranchini, I. B. Schalamuk, I. B. Y G. Minelli. | 2008 | "Efecto Térmico y del ambiente reductor sobre la estabilidad de un mineral de la serie Hedenbergita-Johannsenita"   | Mineralogía y Metalogenia 2002   | Buenos Aires           |  |
| Carmen I. Cabello, Claudia Quincoces, María G. Gonzalez, Irma L. Botto. Cancun, México, Septiembre de 2002          | 2008 | "Uso alternativo de heteropolioxomolibdatos: comparacion entre el sistema NiMo <sub>6</sub> /Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> y el catalizador convencional Mo/Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> en la obtencion de reformado de metano con CO <sub>2</sub> "              | XXV Congreso Latinoamericano de Química, XXXVII Congreso Mexicano de Qca. y XXI Congreso de Educación Química. | México D. F.           |  |
| C. I. Cabello, F. Peñalba e I. L. Botto.  | 2008 | "Preparación y Caracterización de Nuevos materiales a base de heteropolimetalatos"  | XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis   | Venezuela              |  |
| I. L. Botto, D. A. Barrio, M. G. Eguzquiza, C. I. Cabello, A. M. Cortizo, S. B. Etcheverry.                         | 2008 | "Synthesis, characterization and bioactivity of polyoxo metalates on osteoblasts in culture".   | 7th International Symposium "Metal Ions in Biology and Medicine"   | San Petersburgo, Rusia |  |
| C. I. Cabello, I. L. Botto, J. Filace, G. Minelli, M. Occhiuzzi and D. Cordischi                                    | 2008 | "Intercluster Nanocomposites from Combination of Al <sub>13</sub> and Al <sub>11</sub> -xCr <sub>x</sub> Mo <sub>6</sub> Anderson Phases: Study by ESR Spectroscopy"  | 6° Congresso Nazionale, Scienza e Tecnologia delle Zeolite   | Italia                 |  |
| Egusquiza, M. G., Romanelli, G, Cabello, C. I., Botto I. L. y Thomas, H. J.   | 2008 | "Obtención de quinonas a través de un proceso no contaminante"  | Workshop Italo - Argentino sobre Química Sustentable   | Córdoba                |  |
| Bertolini, Guillermo, Cabello, Carmen I., Muñoz, Mercedes, Gazzoli, Delia, y Pettiti Ida.                           | 2008 | "Rh(III)-hexamolibdato como precursor catalítico en hidrogenación selectiva de cinamaldehído"   | XXVII Cong. Argentino de Qca.  | Tucumán                |  |
| Muñoz, Mercedes, Romanelli, Gustavo, Cabello, Carmen, Botto Irma Lia  | 2008 | "Síntesis de Dibenzodiazepinas empleando una bentonita argentina como catalizador reciclable"   | XXVII Cong. Argentino de Qca.  | Tucumán                |  |
| Egusquiza, María G., Casuscelli   | 2008 | "Heteropolitungstos Complejos soportados en   | "Congreso Iberoamericano de  | Cusco, Perú            |  |

|  |      |   |  |                     |  |
|--|------|---|--|---------------------|--|
| Sandra, Herrero Eduardo, Crivello, Mónica, Eimer Griselda, Perez Celso, Cabello Carmen , Gazzoli Delia y Thomas Horacio. |      | gamma alumina y su aplicación en epoxidación de limoneno"                                     | Químicay XXIV Congreso peruano de Química"                           |                     |  |
| Muñoz Mercedes, Romanelli, Gustavo, Cabello Carmen I.y Botto Irma lía  | 2008 | "Síntesis de Benzodiazepinas empleando una bentonita Argentina como catalizador reciclable"   | "Congreso Iberoamericano de Química y XXIV Congreso peruano de Qca." | Lima                |  |
| M. Muñoz, C. I. Cabello, G. Romanelli, I. L. Botto, D. Gazzoli, I. Petitti, G. Ferraris, M. Capron y C. Lamonier         | 2008 | "Arcillas heteroestructuradas como catalizadores en reacciones de desulfurización oxidativa". | XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis.                            | Málaga, España.     | Arcillas heteroestructuradas, catálisis, Desulfuración oxidativa |
| M. Muñoz, C. I. Cabello,   | 2007 | "Catalizadores a base de  | XV Cong. Arg. de   | La Plata, Argentina | Compositos   |

|  |      |  |  |                          |  |
|--|------|--|--|--------------------------|--|
| G. P. Romanelli, I. L. Botto, D. Gazzoli, M. Capron, C. Lamonier y E. Payen.   |      | matrices ricas enAl(III) y su evaluación en reacciones eco-compatibles de desulfurización oxidativa".  | Catálisis y IV Cong. de Catálisis del Mercosur   |                          | inorgánicos, Al(III), reacciones eco-compatibles, ODS    |
| Carmen Cabello, Guillermo Bertolini, Susana Amaya, Ricardo Arizaga, Marcelo Trivi  | 2007 | "Estudio de hidroadsorción de Sílica-Gel utilizando una técnica Laser"   | XV Cong. Arg. de Catálisis y IV Cong. de Catálisis del Mercosur  | La Plata, Argentina      | Silica gel, Speckle dinámico, hidrofiliicidad            |
| M. Egusquiza, G. Romanelli, C.I. Cabello,D.Gazzoli, I.L.Botto y H.J.Thomas.  | 2007 | "Oxidación de 2-naftol con peroxido de hidrogeno catalizada por heteropolitungstos complejos. Influencia del cluster metálico" Egusquiza, Romanelli, Cabello, Gazzoli, Botto y Thomas. | XV Cong. Arg. de Catálisis y IV Cong. de Catálisis del Mercosur  | La Plata, Argentina      | Heteropolitungstos, oxidación, H2O2, naftol              |
| Carmen I. Cabello, G. Bertolini, S. Amaya, R. Arizaga, M. Trivi  | 2007 | "Hydroadsorption Analysis by Speckle Technique"  | "Tecnolaser 2007" 17-20 abril 2007.  | La Habana, Cuba          | Hidroadsorption, Silica Gel, Speckle                     |
| Mercedes Muñoz, Gustavo Romanelli, Irma L. Botto, Carmen I. Cabello,Carole Lamonier, Mickael Capron, Pascale Baranek, Pascal Blanchard y Edmond Payen. | 2006 | "Nuevos precursores Al-X-Mo/W (X = Al, Co, V, P) via síntesis reticular: Caracterización por 27Al NMR y Raman Microprobe. Aplicación en desulfurización oxidativa (ODS)"               | XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálisis,  | Brasil                   | Compositos inorgánicos, 27Al NMR y Raman Microprobe, ODS |
| Aldo A. Rubert, Claudia E. Quincoces, Anne-Sophie Mamede , Carmen Cabello, M.Gloria Gonzalez   | 2006 | "Preparación y caracterización de catalizadores de Pd-Co/zirconia sulfatada"   | XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálisis, 17-22 de septiembre de 2006, Acta Electrónica P-217.   | Brasil                   | zirconia sulfatada Pd/Co catalizadores                   |
| Ileana D. Lick, María E. Canafoglia, Esther N. Ponzi, Carmen I. Cabello, Giuliano Minelli, Irma L. Botto.  | 2006 | Transformación de especies minerales en materiales de interés catalítico. Catalizadores mono y bimetálicos para la reacción de SCR de NOx a partir de toba zeolitizada                 | XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálisis   | Brasil                   | zeolitas, reacción de SCR de NOx                         |
| C. I. Cabello, G. Bertolini, S. Amaya, R. Arizaga, M. Trivi.   | 2006 | Silica-Gel adsorption Characterization by a laser Speckle Technique  | 3rd Internacional Sol-gel Science and Applications Congress y VI Congreso Nacional de Materiales Sol-Gel | Guanajuato, Gto., Méjico | silica-gel, hidroadsorción, speckle dinámico             |
| I. L. Botto, M. F. Agosto, B.  | 2006 | Zeolitas naturales en la protección  | Congreso   | Catamarca,               | zeolitas naturales,                                      |



|   |                    |   |                    |                              |
|---|--------------------|---|--------------------|------------------------------|
| Zucchi, G. Millán, M. Vazquez, C. I. Cabello, I. Schalamuk. | del medio ambiente | Iberoamericano de Medio Ambiente y Calidad de vida. | Septiembre de 2006 | medio ambiente, agroquímicos |
|---|--------------------|---|--------------------|------------------------------|

7.3.2. Otros Productos. Completar un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

| Tipo, desarrollo o producto   | Titular                        | Fecha de solicitud | Fecha de otorgamiento |
|---|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| "Un Catalizador para la reacción de hidrodesulfurización de cortes livianos del petróleo" Procedimiento para su preparación y Procedimiento para la reacción de hidrodesulfurización de tiofeno median. | H.Thomas, C. Cabello I. Botto. | 01/02/1996         | 04/05/1998            |

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

| Producto  | Descripción  |
|---|--|
| "Un Catalizador para la reacción de hidrodesulfurización de cortes livianos del petróleo" | Procedimiento para su preparación y Procedimiento para la reacción de hidrodesulfurización de tiofeno mediante dicho catalizador |
| Informe Técnico   | "Recuperación a escala de laboratorio de Mo a partir de material   |

reducido en escorias"

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

| Título   | Forma de participación | Evento   | Lugar   | Fecha      |
|--|------------------------|--|---|------------|
| "Intercluster Nanocomposites from combination of Al <sub>13</sub> and Al <sub>1-x</sub> CrxMo <sub>6</sub> Anderson Phases: Study by ESR Spectroscopy".      | Exposición             | Proyecto de Colaboración Científica Univ. Nac. de La Plata - CONICET y Centro Sistemi Complessi ( Univ. "La Sapienza" de Roma) | Univ. "La Sapienza" de Roma, Italia               | 10/02/2004 |
| « Al <sub>13</sub> » precursors for oxidizing desulfurization reactions"   | Panelista              | "France-South America Catalysis COFACAL-CNRS Meeting"  | Gramado, Brasil                                   | 19/09/2006 |
| "Synthesis and applications of heteropolyanions"   | Conferencista invitado | "France-South America catalysis Meeting".COFACAL Program   | Sede del CNRS, París, Francia.                    | 17/07/2004 |
| "Synthesis and Catalysis Application of heteropoly-Compounds. Bulk and supported preparation and characterization"   | Conferencista invitado | "France-South America catalysis Meeting"COFACAL Program  | Laboratorio de Catálisis Univ. de Lille, Francia. | 19/03/2004 |
| "Estudio de la estructura y Actividad catalítica de Sistemas oxidicos""Síntesis, caracterización y aplicación en catálisis heterogénea de Fases de Anderson" | Conferencista invitado | Actos de Homenaje al Prof. Pedro J. Aymonino   | Fac. de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata          | 21/07/2003 |

## 9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

| Organismo o institución convocante | Tipo de evaluación | Lugar | Fecha |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------|
|------------------------------------|--------------------|-------|-------|

|  |                                  |   |            |
|--|----------------------------------|---|------------|
| CINDECA CONICET La Plata-Univ. Nac. de La Plata                | Jurado de concurso               | CINDECA-CONICET-La Plata-UNLP             | 14/05/2009 |
| Universidad Nacional de La Plata                               | Jurado de tesis                  | Fac. De Ciencias naturales y museo        | 23/11/2007 |
| Universidad Nacional de La Plata                               | Jurado de tesis                  | Fac. de Ciencias Exactas                  | 25/07/2008 |
| Universidad Nacional de La Plata                               | Jurado de tesis                  | Fac. Ciencias Exactas                     | 04/04/2008 |
| Fac. de Ciencias Exactas, UNLP                                 | Jurado de tesis                  | Fac. de Ciencias Exactas, UNLP            | 12/07/2010 |
| Asociación Qca. Argentina                                      | Evaluación para comité editorial | AQA Congreso Argentino de Química Tucumán | 17/09/2008 |
| Editorial Elsevier (Polyhedron)                                | Evaluación para comité editorial | CINDECA Conicet La Plata-UNLP             | 01/12/2008 |
| Comisión Nacional de Catálisis y CINDECA-CONICET La Plata-UNLP | Evaluación para comité editorial | Congreso Cat. Mercosur y La Plata         | 12/11/2007 |

9.2. El siguiente cuadro se genera a partir de la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años ingresada en el punto 9.1.

|                        |    |
|------------------------|----|
| Jurado de concurso     | Sí |
| Jurado de tesis        | Sí |
| Evaluación de becarios | No |

|   |    |
|---|----|
| Evaluación de investigadores                                | No |
| Evaluación de programas y proyectos                         | No |
| Evaluación de instituciones                                 | No |
| Evaluación para comité editorial                            | Sí |
| Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado | No |

## 10. Características del vínculo y del desempeño en carreras de posgrado

Completar el siguiente cuadro para cada carrera de posgrado que requiera su ficha docente para solicitar la acreditación.

| Denominación de la carrera         | Características del vínculo | Modalidad del dictado | Total de hs. reloj semanales | Antigüedad |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|------------|
| Carrera de Doctorado en Ciencias   | Estable                     | Presencial            | 30                           | 6          |
| Carrera de doctorado en Ingeniería | Estable                     | Presencial            | 30                           | 7          |

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.