

**CURRICULUM VITAE****DATOS PERSONALES**

- ◆ **Apellido y Nombres:** de Figueiredo, Ana Karina ◆ **D.N.I.:**22143798
- ◆ **Lugar y fecha de nacimiento:** Olavarría, 4 de Octubre de 1971 ◆ **Estado Civil:** Casada
- ◆ **Domicilio Real:** Las Heras 4175. Olavarría ◆ **E\_mail:** akdefig@coopenet.com.ar

**ANTECEDENTES DE FORMACIÓN**

**Título universitario:** Ingeniero Químico. Expedido por: Facultad de Ingeniería Univ. Nac. del Centro de la Pcia. de Bs. As. **Fecha de egreso:** 31 de agosto de 2000. **Promedio General de la Carrera:** 8,23 (ocho con veintitrés). Ningún Aplazo.

**Post-título en Formación Docente, con especialización en EGB3 y Polimodal.** Cursado y aprobado en el Instituto Superior de Formación Docente N° 22 "Adolfo Alsina". **Fecha de egreso:** 15 de noviembre de 2003. **Promedio General:** 9,06 (nueve con seis centésimos).

**Título secundario:** Bachiller Especializado en Ciencias Físico-Matemáticas.

Otorgado por: Escuela Normal Nacional Superior "J. M. Estrada", en diciembre de 1989.

**DISTINCIONES Y PREMIOS**

Premio: "Asociación Química Argentina 2001", como **mejor egresada de la Carrera de Ingeniería Química**, otorgado por la Asociación Química Argentina, en agosto de 2001.

**BECAS OBTENIDAS**

\_ Beca para Graduados para la Realización de Actividades de Investigación y Desarrollo (Plan trienal 2002-2004). Otorgada por: Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. **Proyecto:** "Estudio del Secado en Silos de Granos de Quinoa y Simulación". **Director:** Ing. Ana María Pagano. **Co-Director:** Ing. Dina E. Crozza. Fac. Ing., U.N.C.P.B.A. **Período:** 01/04/04-31/12/04.

\_ Beca para Graduados para la Realización de Actividades de Investigación y Desarrollo (Plan trienal 2002-2004). Otorgada por: Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. **Proyecto:** "Estudio electroquímico de catalizadores amorfos". **Director:** Dra. Ing. Teresita Kessler. **Co-Director:** Ing. Alicia M. Gaisch. Fac. Ing., U.N.C.P.B.A. **Período:** 01/04/03 -31/12/03.

\_ Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios Avanzados. Otorgada por: Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. **Proyecto:** "Estudio de Compuestos Inorgánicos con Aplicaciones Tecnológicas". **Director:** Dra. Araceli E. Lavat. Fac. Ing., U.N.C.P.B.A. **Período:** 04-12/1997.

\_ Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios Avanzados. Otorgada por: Comisión de Investigaciones Científicas,(CIC), de la Pcia. de Bs. As. **Proyecto:** " Diseño de Catalizadores para la Reducción Selectiva de Óxidos de Nitrógeno". **Directores:** Dra. Araceli E. Lavat. Fac. Ing., U.N.C.P.B.A., Prof. M. G. Gonzales. CINDECA, U.N.L.P. **Período:** 02-04/1998.

\_ Renovación de Beca de Entrenamiento. Otorgada por: Comisión de Investigaciones Científicas,(CIC), de la Pcia. de Bs. As. **Directores:** Dra. Araceli E. Lavat. Fac. Ing., U.N.C.P.B.A., Prof. M. G. Gonzales. CINDECA, U.N.L.P. **Período:** 05/1998 -04/1999.

**CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

Inglés. Nivel alcanzado: Intermediata.

**PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y DE ENSEÑANZA**

\_ "XXV Congreso Argentino de Química". Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Olavarría. 22 al 24 de Septiembre de 2004. Asistente y expositor de trabajos mural.

\_ "VII Congreso/Sesión de Trabajo Sobre las Relaciones entre las Ciencias y las Humanidades". Pinamar, 24 al 28 de Noviembre de 2003. Asistente y expositor de comunicación oral.

\_ "VI Jornadas Nacionales y III Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química". La Plata. 28 de Septiembre al 1 de Octubre de 2003. Asistente y expositor de trabajo mural.

\_ "Jornadas sobre Energía Eólica-Experiencias Adquiridas y Futuro de la Energía Eólica en la Argentina". Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Olavarría, 9 y 10 de Octubre de 2003. Asistente.

\_ "IV Congreso Provincial de Educadores en la Química de la Pcia. de Bs. As" Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Olavarría, 11 al 13 de Octubre de 1995. Asistente.

**CURSOS DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO**

- "La Práctica Docente en el Marco de la Teoría de la Transposición Didáctica". Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Dictado por la Prof. Ana Díaz. Octubre de 2003.

- "Dinámica de Grupos". Dictado a través de la Escuela de Formación y Capacitación Docente, SEDEBA. Desde el 4/8 al 30/11/01. Duración 120 hs. Modalidad: teórico-práctico. Aprobación con evaluación final.

**CURSOS FORMATIVOS E INFORMATIVOS**

- Seminario "Educación, Ciencia y Tecnología. Relaciones y Tendencias". Desarrollado en el Marco de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias Experimentales. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. 27 de Agosto de 2004.

- **Taller “La contaminación con plomo y algunos otros metales pesados”**. Dictado por la Dra. Inge Thiel. Modalidad: Teórico-Práctico. IV Congreso Provincial de Educadores en la Química de la Pcia. de Bs. As. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. 11 al 13/10/1995. Duración: 6 hs. reloj.

- **Taller “El Futuro cercano”**. Dictado por la Dra. Inge Thiel. Modalidad: Teórico-Práctico. IV Congreso Provincial de Educadores en la Química de la Pcia. de Bs. As. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. 11 al 13 de Octubre de 1995. Duración: 6 hs. reloj.

#### **ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN**

##### **a) PUBLICACIONES**

\_ *C.E. QUINCOSES, A.K. DE FIGUEIREDO, A. LAVAT AND M.G. GONZALES*. “Preparation and characterization of supported Vanadia Catalyst for the Selective Catalytic Reduction of NO with NH<sub>3</sub>”, *React. Kinet. Catal. Lett. Vol 71, N° 2, 253 – 262 (2000)*.

\_ *M.SANTIAGO, A.LAVAT, E.CASELLI, M.LESTER, L.PERISINOTTI, A.K.DE FIGUEREIDO, F.SPANO, AND F.ORTEGA*. “Thermoluminescence of Strontium Tetraborate”, *Phys. Stat Sol.(a) 167, 233-236. (1998)*.

##### **b) COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES CIENTÍFICAS**

\_ **“Estimación de la Resistencia al Flujo de Aire y de la Potencia de Aireación para Granos de Quinoa (*Chenopodium Quinoa Willd*)”**. Trabajo aceptado para su presentación en el *VIII Congreso Argentino de Ingeniería Rural, “CADIR 2005”*, del 9 al 12 de noviembre de 2005, Villa de Merlo, San Luis, Argentina. Fecha de aceptación: 07/10/05.

\_ **“Heat and Mass Transfer in Near-Ambient Drying of In-Bin Quinoa Grains: Experimentation, Modeling and Simulation”**. *ENPROMER 2005, 2<sup>nd</sup> Mercosur Congress on Chemical Engineering - 4<sup>th</sup> Mercosur Congress on Process Systems Engineering*. 14 al 18 de Agosto de 2005. Río de Janeiro, Brasil. Fecha de aceptación: 14/12/2004. Abstract N° 1279.

\_ **“Resistencia al Flujo de Aire de Granos ‘No Tradicionales’: Amaranto, Cártamo y Quinoa”**. *Cuarta Reunión de Producción Vegetal y Segunda de Producción Animal del NOA*. San Miguel de Tucumán. 28 y 29 de Abril de 2005. ISBN: 987-43-9145-6.

\_ **“Secado en Capa Delgada de Granos de Quinoa”**. *Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CICYTAL’2004*. Córdoba, Argentina. 24 al 26 de Noviembre de 2004. Resúmenes, CD-ROM, ISBN: 987-98379-7-5.

\_ **“Experimental Study and Mathematical Modeling for Quinoa Grain Drying”**. *Web-site of XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos, VII Jornadas Uruguayas y II Feria Especializada de Ingredientes y Aditivos, Envases, Equipos y Servicios*. Montevideo, Uruguay. 12 al 16 de Octubre de 2004.

<http://www.multitel.com.uy/congresoselis/suctal/trabajos/150.doc>. Resumen N°150.

\_ **“Comportamiento Electrocatalítico de la Aleación Cu<sub>70</sub>Ti<sub>30</sub> para la Reacción de Desprendimiento de Hidrógeno”**. *XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, COBEQ 2004 – II Congresso Brasileiro de Termodinámica Aplicada CBTERMO*. 26 al 29/9/04. Curitiba – Paraná, Brasil. N°2787, PQ4, Área: 04. Libro de Resúmenes, pág. 223. CD- ROM ISBN:85-904810-1-8.

\_ **“Análisis del Modelado de Isotermas de Sorción para Granos de Quinoa (*Chenopodium quinoa Willd*)”**. *XXV Congreso Argentino de Química*. 22 al 24 de Septiembre de 2004. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A.- Olavarría. CD-ROM, páginas 1663-1666. ISBN: 950-658-137-1.

\_ **“Caracterización Físicoquímica de Cu<sub>70</sub>Ti<sub>30</sub> Amorfo”**. *XXV Congreso Argentino de Química*. 22 al 24 de Septiembre de 2004. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A - Olavarría. CD-ROM, páginas 806-809. ISBN: 950-658-137-1.

\_ **“Desarrollo Sustentable y Economía de Hidrógeno”**. *VII Congreso/Sesión de Trabajo sobre las Relaciones entre las Ciencias y las Humanidades*. 24-28 de Noviembre de 2003 - Pinamar. Trabajo completo en Actas Ometeca Institute, CD-ROM.

\_ **“Electroquímica de los Materiales”**. *Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. Aportes al Conocimiento y la Comunidad*. 25 y 26 de Noviembre de 2003 - La Plata.

\_ **“Selective Catalytic Reduction of NO by NH<sub>3</sub> over supported Vanadia catalysts”**. *2<sup>nd</sup> World Congress of Environmental Catalysis*. 15 al 20 de Noviembre de 1998. Miami Beach.(USA).

\_ **“Caracterización estructural y espectroscópica de óxidos mixtos de fórmula general A<sub>2</sub>MeSbO<sub>6</sub>, siendo A=Ba,Sr y Me=Sc,In y Ga”**. *Jornadas SAM’98 Iveromet V*. 14 al 18 de Septiembre de 1998, Rosario. Anales, Tomo II, páginas 921-924. Libro de Resúmenes, pág.118.

\_ **“Síntesis y Caracterización de Materiales Inorgánicos”**. *Memorias del Encuentro de Investigadores U.N.C.P.B.A.* 1998, Universidad Abierta. Páginas137-138.

\_ **“Estudios recientes sobre caracterización estructural de sólidos inorgánicos de interés como materiales”**. *Whorkshop sobre Difracción de Rayos X y Aplicaciones de Radiación Síncrotron*. 3 al 4 de Noviembre de 1997. Córdoba. Libro de Resúmenes, pág. 19.

**c) PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN REUNIONES DE ENSEÑANZA**

\_ “Producción de Hidrógeno en Laboratorio”. XII REQ, Reunión de Educadores en la Química. 12 al 15 de Octubre de 2004. Bernal, Buenos Aires. Libro de Resúmenes, pág. 16.

\_ “Modelización de cambios climáticos”. 2004 WCETE, World Congress on Engineering and Technology Education. 14 al 17 de Marzo de 2004. Guarujá - Santos, Brasil. Libro de Resúmenes, pág.76. CD-ROM, páginas 1764-1768. ISBN: 85-89120-12-0.

\_ “Experiencias de laboratorio con materiales amorfos y policristalinos”. VI Jornadas Nacionales y III Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química. 28 de Septiembre al 1 de Octubre de 2003. La Plata. Libro de Resúmenes, PL 26, pág. 158.

**ANTECEDENTES EN DOCENCIA****a) CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS**

\_ Jefe de Trabajos Prácticos, 1 Módulo. Área Procesos. Cátedra Control de Procesos. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Carácter Suplente. Período: desde 02/05/05 a la fecha y continúa hasta tanto se extienda la licencia del Profesor Titular. Cargo Concursado. (Res. C.A.F.I. N° 083/05).

\_ Ayudante Diplomado, dedicación Parcial 1 Módulo. Área Operaciones Unitarias. Cátedra Operaciones Unitarias III. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Carácter Temporal. Período: desde 02/05/05 y continúa hasta 31/12/05. Cargo Concursado. (Res. C.A.F.I. N° 086/05).

\_ Ayudante Diplomado, dedicación Parcial 1 Módulo. Área de Química. Cátedra Química Tecnológica. Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Carácter Temporal. Período: desde 29/07/04 y continúa hasta 31/12/05. Cargo Concursado. (Res. C.A.F.I. N° 149/04 – Res. C.A.F.I. N° 274/04 y Res. C.A.F.I. N° 064/05).

\_ Dictado de clases en la Unidad Académica de Quequén, U.N.C.P.B.A. Cátedra de Química Tecnológica. Período: Octubre-Nov. 2004. (Res. Fac. Ing. N° 257/04 y Res. Fac. Ing. N° 295/04).

\_ Ayudante Diplomado, dedicación Parcial 1 Módulo. Desempeño durante el “Curso de Nivelación de Química”, para los aspirantes a la Licenciatura en Enfermería. Escuela Superior de Ciencias de la Salud, U.N.C.P.B.A. Período: 01/02/04 al 31/03/04. Cargo Concursado. (Res. N° 1090).

**b) OTROS CARGOS CONCURSADOS**

\_ Ayudante Diplomado, dedicación Parcial 1 Módulo. Departamento de Ciencias Básicas, Área Física. Orden de Mérito: (3°), tercera. (Res. C.A.F.I. N° 042/04).

\_ Ayudante Diplomado, dedicación Parcial 1 Módulo. Departamento de Ingeniería Química, Área Química. Orden de Mérito: (3°), tercera. (Res. C.A.F.I. N° 096/04).

**c) ACTUACIÓN DOCENTE EN OTRAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

Desempeño como Profesor suplente en los siguientes Establecimientos Educativos:

- E.E.T. N° 2, (articulación E.G.B. N° 49). Cargo: Cs. Naturales. Curso: 8vo año. Período: octubre-diciembre de 2001.

- Esc. N°12 “Maria Curie”. Cargo: Cs. Naturales. Curso: 7mo año de la E.G.B. Período: 18-21 de septiembre de 2001. - Esc. Normal Sup. “J.M.Estrada”, E.G.B N° 81. Cargo: Cs. Naturales. Cursos: 8vo y 9no años. Período:26/06 al 08/07 de 2001. - Esc. Educ. Media N°3 “Amalia L. de Fortabat”. Cargo: Química. Curso: 1<sup>er</sup> año de Polimodal. Período: 26/04/01 al 12/05/01. - E.E.T. N° 2 “Luciano Fortabat”. Cargo: Química. Curso: 1<sup>er</sup> año de Polimodal. Período: 02/05/02 al 22/05/02.

- E.E.T. N° 2, (articulación E.G.B. N° 49). Cargo: Cs. Naturales. Curso: 8vo año. Período: 01/10/02 al 01/11/02.

- Esc. Normal Sup. “J.M.Estrada”, E.G.B N° 81. Cargo: Cs. Naturales. Curso: 8vo año. Período:10/10/02 al 28/11/02. - E.E.M. N° 7. Cargo: Físico-Química. Curso: 1<sup>er</sup> año de Polimodal. Período: 01/10/02 al 29/11/02.

**PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN CONCURSOS DOCENTES**

\_ Jurado Alumno Titular en concurso ordinario, llevado a cabo en la Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., para el cargo de profesor adjunto o asociado dedicación simple. Departamento de Administración y Organización. Temática: Organización Industrial. (28/05/98).

\_ Jurado Alumno Titular en concurso ordinario, llevado a cabo en la Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Área de Química. Temática: Química Inorgánica. (18/03/97).

\_ Jurado Alumno Suplente en concurso ordinario, llevado a cabo en la Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., para el cargo de un ayudante dip. dedicación simple. Área de Física. Temática: Física II, y dos ayudantes dip. dedicación simple. Área de Física. Temática: Física I.(01/07/96).

Ana Karina de Figueiredo  
Octubre de 2005.