

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

Nombre y Apellido: Carmen Margarita Mateo

N° de Documento: D.N.I.: 14.832.587

Lugar y fecha de nacimiento: Mendoza, 18 de abril de 1962

Domicilio Legal: Avda. del Valle 5737. Olavarría. Buenos Aires.

Domicilio Real: Sargento Cabral 3066. Olavarría. Buenos Aires.

E-Mail: cmateo @ fio .unicen. edu. ar

**ANTECEDENTES DE FORMACION ACADÉMICA**

- **Título Universitario:** Profesor en Física y Química. Facultad de Ingeniería. U.N.C.P.B.A. Noviembre de 1987.

**- Estudios de Post-Grado**

1) "Especialista en Enseñanza de las Ciencias Experimentales" . Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. Julio de 2001. Carrera acreditada por CONEAU, Cat. C, Res. 772/99.

2) Es alumno regular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, en la "Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas", N° de Expediente: 700-53884-01.

Tema General de Tesis Doctoral: "Cinética y Mecanismo de Peróxidos Cíclicos: Trioxanos "

Director: Dr. Lázaro F. R. Cafferata. Investigador del Conicet y Doctor de la U.N.L.P.

Co-Director: Dra. Adriana Inés Cañizo.

**- Cursos de Especialización y Perfeccionamiento**

- Aprobó 6 (seis) cursos de postgrado relacionados con la carrera de "Doctorado".

- Aprobó 10 cursos de postgrado realizados en el marco de la "Maestría en Enseñanza de las Ciencias Experimentales".

**- Cursos Formativos e Informativos**

Asistió a 7 cursos de formación e información relacionados con la actividad que desempeña dentro de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A.

**- Becas Obtenidas**

Obtuvo una Beca de Iniciación, período 1995-1997, y una Beca Interna de Perfeccionamiento, período 1997-1999, otorgadas por la Secretaría de Ciencia y Técnica, U.N.C.P.B.A.

**ANTECEDENTES EN DOCENCIA****PRE-GRADO****- Cargos Docentes Concursados**

Resultó primera en el orden de mérito en los siguientes concursos ordinarios:

- Ayudante de Primera, dedicación simple, en la cátedra de Química Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C., noviembre de 1992.

- Ayudante de Primera, dedicación semiexclusiva, en la cátedra de Química Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C., octubre de 1994.

- Ayudante de Primera, dedicación semiexclusiva, en la cátedra de Química Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C., diciembre de 1996.

**- Cargos docentes desempeñados en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A., desde el 01/08/90 a la fecha**

- Ayudante Diplomado Ad-Honorem. Cátedra Química General.

- Ayudante Diplomado Ordinario, dedicación semiexclusiva. Cátedra Química Tecnológica.

- Asignación de funciones en el "Curso de Nivelación en Química". (1996-2001)

- Integró el cuerpo de profesores que dictaron la materia "Instrumental de Laboratorio Clínico", correspondiente al 3° año de la carrera "Técnico Universitario en Electromedicina".

- Ayudante Diplomado Suplente, con dedicación exclusiva, en el Area de Química.

- Ayudante Diplomado Interino, en el Area de Química, dedicación parcial 3 módulos. (Desde el 31/03/01 hasta el 13/08/03).

- Jefe de Trabajos Prácticos Interino, dedicación exclusiva, en el Area de Química, Departamento de Ingeniería Química. (Desde el 14/08/03 a la fecha y continúa).

**Tareas de Extensión**

- Participa en el dictado y elaboración del material impreso teórico-práctico (Química) del Proyecto de Extensión: "Programa Integral para el Ingreso Universitario (PIU)" de la Fac. de Ingeniería de la U.N.C., destinado a ingresantes universitarios. Res. CAFI N° 153/01). Desde agosto de 2001.
- En el marco de los Programas de Extensión, Investigación y Transferencia del Grupo TECSE de la Fac. de Ing. U.N.C. desarrolla un trabajo práctico de laboratorio ("Determinación de la composición de tocoferoles en aceites, por H.P.L.C."), con alumnos de cuarto año de la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la U.N.M.D.P. Desde el año 2000 y continúa.
- En el marco del proyecto "Apoyo a la Articulación de la Educación Superior de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación", participó como Docente del curso **Química Analítica Instrumental**, que incluyó elaboración de la propuesta didáctica, dictado y evaluación, destinado a docentes del Instituto Superior de Tecnología Alimentaria (ISETA) y alumnos del último año de la Tecnicatura en Tecnología de los Alimentos del ISETA, con una duración de 30 horas. Año 2003 y 2005.

**Servicios a Terceros**

- Determinación de contaminantes provenientes del Gas-Oil, en agua de desagüe de la Empresa D.E.S.A. Dieterle Explosivos. Análisis por Cromatografía Gaseosa (CG) y Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC). Año 1997.
- Análisis de combustible líquido, proveniente de naftas y cortes de aceites, por Cromatografía Gaseosa (CG) y Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC), proveniente de la Empresa Cementos Avellaneda S.A.. Abril de 1998.
- Análisis Físicoquímicos de Lignosulfonato de Sodio, para uso agropecuario, proveniente de la Empresa Agrominerales S.A.. Año 1998.
- Determinación de compuestos volátiles en muestras de aditivos provenientes de la Empresa Cementos Avellaneda S.A. Análisis por Espectrofotometría UV-Visible y Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC). Noviembre de 1998.
- Determinación de agua y sedimentos en muestras de combustibles, según norma ASTM-D 1796, provenientes de la Empresa Cementos Avellaneda S.A.. A partir de Julio de 2000.
- Determinación de la composición de tocoferoles en aceites de girasol, trigo, maíz, soja, uva y oliva, provenientes de la Empresa "Molinos Cañuelas", por Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC). Setiembre de 2003. Año 2004. Año 2005.

**ANTECEDENTES EN INVESTIGACION. Situación actual**

**INTEGRANTE** (Categorizada como Docente-Investigador V, según Comisión Regional de Categorización. Expte./Act. 1-24502/2005) **DE:**

**1- PROYECTO: ESTUDIO DE REACCIONES DE PERÓXIDOS ORGÁNICOS**

Director: Dra. Gladys Nora Eyler. Codirector: Dra. Adriana Inés Cañizo

**2- PROYECTO: TECSE. TECNOLOGÍA DE SEMILLAS.**

Director: Nolasco, Susana María.

Se incorpora a este Grupo de Investigación en Agosto de 2003.

**Asistencia y presentación de Trabajos en Reuniones Científicas**

Desde el año 1990 ha asistido a 13 reuniones científicas realizadas dentro del país y una en Brasil. Posee 31 trabajos presentados.

**Trabajos Publicados****1- "Las Etiquetas nos Hablan".**

Ing. Mónica Trezza, Prof. Viviana Colasurdo y Prof. Carmen Mateo.

Revista FLAQ. **11** (1), 5-7. **1998**. Publicación sin referato.

**2- "Estudio de la reacción de hidrocarburos aromáticos frente a radicales etilo generados a partir del triperóxido de dietilcetona".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez y C. M. Mateo.

Revista Información Tecnológica (Chile), **8** (5), 153, **1997**.

**3- "Nuevo Método de síntesis del triperóxido de acetona".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez y C. M. Mateo.

Revista Información Tecnológica (Chile), **9** (2), 19-22. **1998**. ISSN: 0716-8756. Editorial del Norte LTDA.

**4- "Solvent Effect on the thermal decomposition reaction of trans-3,3-dimethyl-5,6-tetramethylene-1,2,4-trioxacyclohexane".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez, C. M. Mateo y L.F.R.Cafferata.  
Journal Organic Chemistry 64 (23), 8457-8460. 1999.

**5- "Thermal decomposition reaction of acetone triperoxide in toluene solution".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez y C. M. Mateo.

Journal Organic Chemistry, 65 (8), 2319-21. 2000.

10.1021 ISSN: 0022-3263. American Chemical Society.

**6- "Effect of substituents on the O-O bond rupture of different organic peroxides in toluene solution".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez, Nesprías, R. K. y C. M. Mateo.

"Molecules" (Basilea, Suiza), 5, 360-61. 2000. ISSN: 1420-3049.

**7- "Thermal decomposition reaction of acetophenone cyclic diperoxide in solvents of different physicochemical properties".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo y C. M. Mateo.

"Molecules" (Basilea, Suiza), 5, 365-66. 2000. ISSN: 1420-3049.

**8- "Thermal decomposition reaction of cis-6-phenyl-5,6-(2-phenyl-propilydene)-3,3-tetramethylene-1,2,4-trioxacyclohexane, in different solvents".**

L. F. R. Cafferata, G. N. Eyler, A. I. Cañizo, R. S. Rimada y C. M. Mateo.

"Molecules" (Basilea, Suiza), 5, 362-64. 2000. ISSN: 1420-3049.

**9- "Reacción de descomposición inducida en solución de peróxidos cíclicos derivados de acetona".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez, C. M. Mateo y L. F. R. Caferatta.

Afinidad LIX, 502, 684-687. 2002. Barcelona, España.

**10- "A Kinetic and Mechanistic Study on the Thermal Decomposition Reactions of cis- and trans-fused 1,2,4-trioxanes".**

Charles W. Jefford, Gustavo P. Romanelli, Rene Jeandupeux, Lázaro F. R. Cafferata y Carmen M. Mateo.

Afinidad LX, 504, 206-211. 2003. ISSN: 0001-9704 NIFG-08392128. Asociación de Químicos del IQS, Barcelona, España.

**11- "Efecto de solvente sobre la descomposición térmica de trans-3,6-dimetil-3,6-difenil-1,2,4,5-tetraoxaciclohexano en solución".**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, y C. M. Mateo.

Química Nova, Vol. 27, N° 6, 920-924. 2004. ISSN: 0100-4042. Sociedad Brasileira de Química.

**12- "Kinetics of the thermal decomposition of substituted Cyclic Organic Peroxides in Toluene solution: Substituent Effects on the Reaction Rates and the Activation Parameters of the Unimolecular Reactions"**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, E. E. Alvarez, R. K. Nesprías y C. M. Mateo.

Heterocycles, Vol. 63, N° 10, 2231-2242. 2004. Elsevier. ISSN: 0385-5414. Japón.

**13- "Oxidación de alcoholes utilizando peróxidos orgánicos cíclicos polifuncionales"**

G. N. Eyler, A. I. Cañizo, R. K. Nesprías y C. M. Mateo.

Afinidad, Vol. 61, N° 514, Nov-Dic. 2004.

**14- "Tocoferoles en el Aceite de Girasol"**

Nolasco, Susana M. , Aguirrezábal Luis A. N. , Lúquez, Julia y Mateo, Carmen M.

*Aceites y Grasas- A & G 58* – Tomo XV. Vol. 1 Pag. 46-52. Año 2005.

**15- "Estudio de la relación tocoferoles-ácido linoleico en el aceite de híbridos de girasol cultivados en Balcarce (Argentina)"**

Susana Nolasco, Luis A. N. Aguirrezábal, Julia Lúquez y Carmen M. Mateo.

*Actas del XXV Congreso Argentino de Química (CD-ROM)*. págs 1679-1683. ISBN 950-658-137-1.

Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., Olavarría, Argentina (22-24/9/2004). Con referato. Ambito de Publicación Nacional.

**16- "Variability in oil tocopherol concentration and composition of traditional and high oil sunflower hybrids (Helianthus annuus L.) in the pampean region (Argentina)"**

Susana M. Nolasco, Luis A.N. Aguirrezábal, Julia Lúquez and Carmen Mateo.

*Grasas y Aceites* (España), ISBN/ISSN : 0017-3495. Enviado a publicar (02/2005).