

■ DATOS PERSONALES

SANDRA MARIELA MOSCONI



Dirección: León Guillet 341

D.N.I.: 23.999.042

Estado Civil: Soltera

E-mail: smosconi@fices.unsl.edu.ar

T.E.: 02657-15523326

Nacionalidad: Argentina

Fecha de Nacimiento: 19/04/74

Localidad: Villa Mercedes (S.L.)

■ TITULOS OBTENIDOS

Título Universitario: **Ingeniería Química** Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales, Universidad Nacional de San Luis (06-Oct-2006)

Título Universitario: **Técnico Químico de Laboratorio Industrial** Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales, Universidad Nacional de San Luis (28-Oct-1999)

Título Secundario: **Bachiller Pedagógico**. Escuela Normal Nacional Superior "Dr. Juan Llerena" (1991)

■ TITULOS EN CURSO

Alumna del **Doctorado en Química**. Plan de Tesis Doctoral:

"Combustión catalítica de material particulado proveniente de emisiones diesel. Catalizadores de metales de transición del grupo BI y/o nitratos alcalinos soportados sobre óxidos".

Corresponde a resolución n° 021-08

Asesor Científico: Dra. Marta Isabel Ponzi

Coasesor Científico: Dra. Ileana Daniela Lick

■ CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

- Curso "**Eliminación catalítica de contaminantes atmosférico**" – Universidad Nacional de la Plata – La Plata (Bs.As) - 10 al 14 Septiembre 2007 –Responsable: Dra. Maria Gloria González (Universidad Nacional de la Plata) - Duración 50 hs.
- Curso "**Catálisis Medioambiental**" – Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales – Villa Mercedes (S.L) - Octubre 2007 – Responsable: Dr. Enrique Rodríguez Castellón (Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España) – Duración 20 hs. – Resolución n° 1249.



- Curso "**Química Física Avanzada**" – Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Abril–Junio 2008 – Responsable: Dra. Graciela Nidia Zamarbide – Duración 90 hs – Resolución n° 1392.
- Curso "**Química Inorgánica Avanzada**" - Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Agosto 2008 – Responsable: Dr. José Carmelo Pedregosa – Duración 60 hs – Resolución n° 376.
- Curso "**Epistemología**" – Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Octubre – Noviembre 2008 – Responsable: Prof. Violeta Isabel Guyot – Duración 90 hs – Resolución n° 532.
- Curso "**Introducción a la Cristalografía y a los Métodos de difracción**" – Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Junio 2009 – Responsable: Julio Andrade Gamboa – Duración 40Hs – Resolución n° 692
- Curso "**Química Analítica Avanzada**" - Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Agosto-Septiembre 2009 – Responsable: Dr. Roberto Antonio Olsina – Duración 40 hs – Resolución en curso.
- Curso "**Potencial Z**" - Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Septiembre 2009 – Responsable: Dr. Nestor Escalona Burgos (Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Físicoquímica) — Resolución en curso
- Curso "**Química Orgánica Avanzada**" - Universidad Nacional de San Luis – San Luis – Noviembre-Diciembre 2009 y Febrero 2010 – Responsables: Dr. Eduardo Borkowski y Dr. Carlos Eugenio Tonn – Duración 60 hs – Resolución en curso

BECAS OTORGADAS

Beca Tipo Inicial, otorgada por **FONCYT**. A partir del 01/06/07 por un período de 36 meses.

TEMA DE ESTUDIO PROPUESTO:

"Combustión catalítica de material particulado proveniente de emisiones diesel.

Catalizadores de metales de transición del grupo BI y/o nitratos alcalinos soportados sobre óxidos"

CARGOS DOCENTES

"Auxiliar de primera Dedicacion simple", en la cátedra de Química General e Inorgánica I y II de Ingeniería Química de Departamento de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales- Por Contrato. Desde el 01/05/2009 hasta el 30/09/2009 – Resolución n° 803

“Auxiliar de primera Dedicacion simple”, en la catedra de Quimica General e Inorganica I y II de Ingenieria Quimica de Departamento de Ciencias Basicas de la Facultad de Ingenieria y Ciencias Economico-Sociales- Por Contrato. Desde el 01 /10/2009 y hasta la substanciacion del Concurso y no mas alla del 31/03/2010 – Resolucion n° 39

CURSOS DE ESPECIALICION DICTADOS

Colaboradora en el curso **“Nociones de Técnicas de Caracterización de Sólidos y Técnicas Analíticas usadas en Reacciones Catalíticas”** – UNSL – Octubre 2008 – Duración 12 Hs. Resolución N° 685/08 – D

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Nombre del Proyecto o Trabajo **“Estudio de reacciones catalíticas heterogéneas y de productos naturales”** N° Proyecto: 50207
Institución UNSL - Desde 01/06/2007 hasta 31/12/2009
Realización de tareas correspondientes al plan de tesis para alcanzar el titulo de Dr. en química

PUBLICACIONES EN REVISTAS

“Catalytic combustion of diesel soot: Deactivation by SO₂ of copper and potassium nitrate catalysts supported on alumina”
Sandra Mosconi, Ileana D. Lick, Alfredo Carrascull, Marta Ponzi, Esther Ponzi
Catalisis Communications 8 (2007) 1755-1758

PUBLICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES CON ARBITRAJE

XIV Congreso Argentino de Catálisis. Santa Fe. Argentina. Octubre 2005
S. Mosconi, A. Carrascull, I. Lick, M. Ponzi, E. Ponzi.

“Combustión catalítica de material particulado. Envenenamiento con SO₂ de catalizadores de Cu y KNO₃ soportados. Trabajos en CD Pág. 83-88

XX Simposio Ibero–Americano de Catálisis. Gramado Brasil, septiembre 2006,
Sandra Mosconi, Ileana D. Lick, Alfredo Carrascull, Marta Ponzi,
Esther Ponzi.

“Eliminación catalítica de hollín. Comportamiento de catalizadores de cobre y nitrato de potasio soportados sobre alúmina envenenados con SO₂”.

V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Mar del Plata, Argentina, Abril 2008,

Sandra Mosconi, Ileana D. Lick, Marta Ponzi, Esther Ponzi.

“Eliminación catalítica de material particulado de emisiones Diesel”

XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Benalmadena-Costa, Málaga, España, Junio 2008

Sandra Mosconi, Ileana D. Lick, Marta Ponzi, Esther Ponzi.

“Preparación, caracterización y actividad de catalizadores de KNO_3 y/o cobre soportados para la eliminación de material particulado”

XVI CAC, Congreso Argentino de Catalisis, Buenos Aires, Agosto 2009

Ileana D. Lick, Cristina S. Rigazio, Maria E. Bianco, Maria L. Ruiz, Sandra M. Mosconi, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi

“Catalizadores de Nitrato de Potasio modificado con oxidos de metales de transicion. Combustion de material particulado”.

XV SBCat, Congreso Brasileiro de Catálisis / V Congreso de Catalisis de Mercosur, Septiembre 2009

Sandra M. Mosconi, Ileana D. Lick, Marta I. Ponzi, Esther N. Ponzi

“Efecto del soporte en la actividad y en el envenenamiento con SO_2 en catalizadores para la combustión de material particulado”.

 **EXPERIENCIA LABORAL**

Prácticas como Pasante de Calidad en **SAGEMA S.A., Planta KEKSY y BACAN**
Mi desempeño fue en las dos empresas simultáneamente, específicamente realizando tareas de control de calidad, aplicación e implementación de normas de alimentación, y buenas prácticas de manufactura.
Julio 2001 – Julio 2002

Encargada de Laboratorio y Control de Calidad en **FORMAR S.A., Planta de Revestimiento Externo de caños de acero ERW**
En el puesto de trabajo tenía a cargo el funcionamiento del laboratorio desde recepción de materia prima, aceptación de las mismas, control de calidad de producto en distintas etapas del proceso hasta el producto terminado para alcanzar los estándar de distintas normas.
Montaje, puesta a punto, manejo y mantenimiento de equipos de laboratorio.
Gestión y ejecución de comparas de diversos productos y materias primas.
Realicé la implementación de sistema de calidad ISO 9001 en el laboratorio y en los distintos puestos del proceso.
Confeción de Books de calidad para los distintos clientes.
Enero 2004 – Marzo 2006

■ HERRAMIENTAS INFORMATICAS

Muy buen manejo de paquete **Office.**, **cuentas de correo, redes, software de distintos equipos** como: DSC – Calorímetro Diferencial de Barrido – Shimadzu; TGA-DTA – Termo balanza – Shimadzu; MASS SPECTROMETERS – Espectrómetro de MASA Ametek; FTIR – Espectrofotómetro Spectrum RX1 Perkin Elmer

■ IDIOMA

Inglés: Quinto año Tofor Hablado, escritura y lectura: Bueno

■ EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO

DSC – Calorímetro Diferencial de Barrido Perkin Elmer

Maquina de Tracción

Cubas para ensayos catódicos

Data Loyer medidor de temperatura y humedad

Con estos primeros cuatro equipos realice manejo, puesta a punto, mantenimiento y mediciones diariamente en la industria **FORMAR S.A.**

Contacto: Pablo Bonada Tel: 02657-420123 Ruta 7 699,5 km Villa Mercedes (San Luis)

DSC – Calorímetro Diferencial de Barrido – Shimadzu

TGA-DTA – Termo balanza – Shimadzu

(puesta a punto y mantenimiento)

MASS SPECTROMETERS – Espectrómetro de MASA Ametek (puesta a punto y mantenimiento)

FTIR – Espectrofotómetro Spectrum RX1 Perkin Elmer

AAS- Absorción Atómica Perkin Elmer 3110

GC – Cromatógrafo de gases – Shimadzu modelo GC-8 A provisto con un detector TCD.

Con estos últimos equipos estoy trabajando actualmente en investigación y he realizado mediciones las cuales han sido utilizadas para presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales con arbitraje.

■ NORMAS

Normas de calidad, seguridad y Medio Ambiente - Enero 2004 – Marzo 2006 **FORMAR S.A.**

ISO 9001, ISO 1401, OSHAS 18001.-Enero 2004 – Marzo 2006 **FORMAR S.A.**

Norma Canadiense CAN Z245.21 Revestimiento Interno TK 33 - Enero 2004 – Marzo 2006

FORMAR S.A.

He realizado cursos de las normas detalladas y la implementación de sistema de calidad ISO 9001 en el laboratorio y en los distintos puestos del proceso en la industria **FORMAR S.A.**

■ **CURSOS Y JORNADAS REALIZADAS**

- Jornada de actualización **"Sistemas de tratamiento de Agua Industriales"** Química Pichel S.A. – 25 Sep. 1998 – Villa Mercedes (S.L.)
- Curso **"Windows 95"** IAC – 11 Agosto 1998 – Villa Mercedes (S.L.) Duración 8 Hs
- Curso **"Herramientas para la Calidad y la Seguridad en los Productos Alimenticios"** IV CONEIQ – 6 al 11Sep. 1999 – Córdoba. Duración 12 Hs
- Curso **"Agua y medio Ambiente. Elementos para su Control y Seguimiento"** – IV CONEIQ – 6 al 11Sep. 1999 – Córdoba. Duración 12 Hs
- Curso **"ISO 9000 para PYMES – Introducción a las Normas e Implementación"** IRAM – 9 Abril 1999 – Villa Mercedes (S.L.) Duración 8 Hs
- Curso **"Seguridad en Laboratorio"** VI COLAEIQ y V CONEIQ – 7 al 12 Agosto 2000 – Mendoza Duración 20 Hs Cátedras
- Curso **"Escalado de Proceso"** VII COLAEIQ – 16 al 22 Julio 2001 – La Habana (Cuba)
- Curso **"Windows – Word – Excel – Internet"** Autopista de la Información – 27-may – al 20 -Oct 2002 – Villa Mercedes (S.L.) Duración 57 Hs
- **"Primera Jornada sobre Sociedad, Ambiente y Desarrollo"** UNSL – Junio 2002 – Villa Mercedes (S.L.)
- Curso **"Teórico-Practico de Análisis Térmico"** Perkin Elmer Argentina – 02 y 03 Octubre 2003 – Sede Perkin Elmer – Bs. As.
- Curso **"Interpretación ISO 9001, versión 2000"** – 19 Marzo 2003 – Det Norske Veritas (DNV) – Villa Mercedes (S.L.)
- Curso **"ISO 14001"** J.C. Valladares y Asociados – 19 Mayo 2004 – Villa Mercedes (S.L.) Duración 8 Hs
- Curso **"Entrenamiento para Instaladores de Mantas Termo Contraibles"** – Canusa CPS – 01 Julio 2004 – Villa Mercedes (S.L.)
- Curso **"Manipulación segura de Productos Químicos en Laboratorios"** – Asociación Química Argentina (AQA) – 14 Junio 2005 – Bs. As. Duración 8 Hs