

CURRICULUM VITAE

MUÑOZ VANESA ALEJANDRA

Datos personales:

APELLIDO: Muñoz

NOMBRES: Vanesa Alejandra

E-MAIL: vamunioz@gmail.com

Formación y Estudios:

Estudios Secundarios:

LUGAR: Colegio N° 5 Ing. José A. Álvarez de Condarco

TITULO SECUNDARIO: Producción en Bienes y Servicios – Técnico en Construcción

TITULO TTP: Maestro Mayor de Obras

Estudios Universitarios:

Analista Químico. (Título intermedio). Otorgado por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en la Universidad Nacional de San Luis. Obtenido en el año 2011

Licenciada en Química. Otorgado por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en la Universidad Nacional de San Luis. Obtenido en el año 2012.

Doctora en Química Res 433/13. Carrera acreditada por CONEAU categoría A RES. N° 705/13. Obtenido en el año 2017

Alumna del Profesorado en Química restando 7 materias para su finalización.

Conocimientos en idioma:

Inglés: Primer nivel A y Primer nivel B. Aprobado con evaluación final escrita y oral. Dictado por el centro de Lenguas Extranjeras de la Universidad Nacional de San Luis. Expte. USL N° 3656/2013. Res. 355.

Capacitación en idioma de inglés hasta al nivel “Adultos 6” aprobado con evaluación escrita y oral. Dictado en el instituto de enseñanza de inglés para adultos “English-net”.

Portugués: Nivel 4 aprobado con evaluación final oral y escrita. Otorgado por la Universidad de la Punta desde 3 de marzo al 20 de junio de 2014. RES. N° 11180005-ULP-2013

Alemán: Nivel 1 y 2 de comunicación aprobado con evaluación final oral y escrita. Otorgado por la Universidad de la Punta desde 3 de marzo al 20 de junio de 2015. Certificación en trámite.

CURSOS DE POSGRADO:

“Especies reactivas del oxígeno y su aplicación en la degradación de contaminantes medioambientales”

Dictado por el Dr. Massad Walter y colaboradores en la Universidad Nacional de Río Cuarto durante los días 28 de Septiembre al 2 de octubre de 2015, con un crédito horario de 40 hs. Aprobado con evaluación final escrita.

“Espectrometría de masas”

Dictado por el Dr. Carlos Ardanaz y colaboradores en la Universidad Nacional de San Luis a partir de 27 de Julio de 2015 con un crédito horario de 40 hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res. N° 1663/2015.

“RMN. Determinación de estructuras orgánicas”

Dictado por el Dr. Pedro Rossomando y colaboradores en la Universidad Nacional de San Luis desde el 29 de Junio al 4 de Julio de 2015. Con un crédito horario de 40 hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res.121/2015.

“Biopolímeros y sus aplicaciones”

Dictado por la Dra. Evelina Quiroga y colaboradores en la Universidad Nacional de San Luis desde el 15 al 26 de Junio de 2015 con un crédito horario de 60 hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res. N° 1432/2015.

“Ciencia de Coloides: Fundamentos Físicoquímicos y Aplicaciones”

Dictado por Dr. Vega Enrique, Dra. Bernini Celeste en la Universidad Nacional de San Luis durante el mes de Noviembre de 2014 con un crédito horario de 60 hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res. N° 439/2014.

“Química Inorgánica Avanzada”

Dictado por Dr. Pedregosa José, Dra. Narda Griselda en la Universidad Nacional de San Luis durante el mes de Noviembre de 2013 con un crédito horario de 60 hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res. 250 EXP-USL: 5914/2013.

"Introducción al modelado molecular"

Dictado por el Dr. Daniel Enriz, y colaboradores en la Universidad Nacional de San Luis durante el mes de Octubre de 2013 con un crédito horario de 60 hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res. 1461 EXP-USL: 5717/2013.

“Especies reactivas involucradas en tratamientos fotoquímicos de agua”

Dictado por Dr. Mártire Daniel y Dr. Carlo Luciano en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco desde 18 al 22 de febrero del 2013 con un crédito horario de 40 horas. Res. CDFI N° 383/12. Aprobado con evaluación final escrita.

“Química Física Avanzada”

Dictado por Dra. Blanco Sonia, Dr. Pereyra Víctor, Dr. Estrada Mario, Dr. Sancho Matías, y Dr. Garro Martínez Juan en la Universidad Nacional de San Luis desde 15 de octubre al 23 de noviembre de 2012 con un crédito horario de 60hs. Aprobado con evaluación final escrita. Res. 455 EXP-USL: 9517/2012.

“Seguridad, Higiene. Legislación Laboral y Medio Ambiente”

Dictado por Mg Filippa Mauricio y Dra. Almandoz Cristina en la Universidad Nacional de San Luis desde el 15 de Noviembre al 15 de diciembre del 2012. Aprobado con evaluación final oral y escrita. Res. 214/13 EXP-USL: 8740/2012.

“Epistemología e Historia de la Ciencia”

Dictado por: Dr Sanz Ferramola y colaboradores en la Universidad Nacional de San Luis desde 27 de julio al 18 de agosto del 2012 con un crédito horario de 60hs. Aprobado con evaluación final escrita. Resol. N° 789 EXP-USL:5212/2012.

PASANTÍA DE POSGRADO

Introducción a la Química Cuántica Computacional" (Ord. CS N° 23/09)", bajo la dirección del Dr. Matias I. Sancho. Crédito horario total: 100 hs. Desde octubre de 2015 hasta mayo 2016. EXP-USL 11019/2015. Res 1419/16.

OTROS CURSOS.

“Curso y taller: la dimensión ciencia y tecnología y sociedad (CTS) en la enseñanza de la química. El uso responsable del conocimiento químico”

Dictado por la Dra. Celia Machado en la universidad nacional de San Luis durante el mes de octubre 2014. Aprobado con evaluación final escrita. Res. 059-15

“Minerales y Procesos en la Industria Cerámica”.

Dictado en la Universidad Nacional de San Luis Instituto de Investigaciones en Tecnología Química, INTEQUI desde el 7 de octubre al 25 de noviembre de 2011.

“DOPING Prevención y Control”

Dictado por Dra Nápoli Mónica en la en la Universidad Nacional y la Secretaría de Deportes de la Nación de San Luis durante 22 y 23 de noviembre del 2012 con un crédito horario de 20hs.

“Tabla Periódica de los Elementos Químicos”. CONEIQ 2010 desde 1 al 5 de Noviembre de 2010. Córdoba, San Francisco.

BECAS:

- **Posdoctoral** otorgado por Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas, CONICET. El objeto de la misma es el estipendio para desarrollar trabajos de investigación. A partir del 1 de abril de 2017 por un período de 24 meses.
- **Posgrado** otorgado por Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas, CONICET. El objeto de la misma es el estipendio para la investigación con el fin de realizar el doctorado en Química. A partir del 1 de abril del 2012 por un período de 36 meses. Prorrogado automáticamente hasta 2017. Resolución N° 0433-13 EXP-USL: 7549/2012
- **Programa Nacional de Becas Universitarias**. “Becas Bicentenario” cuyo fin es ayuda económica. Desde agosto de 2010 hasta Agosto del 2011.

Antecedentes docentes y de Formación de Recursos Humanos:

CARGOS DESEMPEÑADOS EN LA ACTIVIDAD DOCENTE:

- Jefe de Trabajo Práctico de Laboratorio, dedicación exclusiva con carácter suplente. A partir del 5 de abril de 2017 con destino al área de Química Física con destino a la Cátedra de Química Física de Lic. en Química e Ing. en Alimentos, UNSL. Res N° 404-17.

- Auxiliar de primera, dedicación exclusiva con carácter efectivo en el Área de Química Física. A partir del 1 de agosto de 2016 con destino a la Cátedra de Química Física de Lic. en Química e Ing. en Alimentos, UNSL. Res N° 167/16.

Tareas realizadas: Preparación y atención de Trabajos Prácticos de Laboratorio.

- Docente **colaboradora** del dictado del Taller de Capacitación Docente “¿Cómo enseñar ciencias naturales? El laboratorio en el aula”, dirigido a docentes de nivel medio, de carácter semipresencial y con un crédito horario de 35 horas cátedra, desarrollado los días 2, 3 y 4 de diciembre de 2015. Aprobado por Resolución del Sub Programa de Capacitación Docente y Desarrollo Profesional N° 304/15. Res. FQBF-UNSL en trámite.

- Auxiliar de primera, dedicación simple con carácter interino condición temporaria en el Área de Química Física. Res 1046-15 a partir de 27 de julio hasta 18 de octubre de 2015, con destino a la Cátedra de Química Física de Lic. en Biología Molecular y Lic. en Bioquímica, UNSL.

Tareas realizadas: Preparación y atención de Trabajos Prácticos de Laboratorios.

- Auxiliar de segunda, dedicación simple en el Área de Química Física, por concurso. A partir de junio de 2011 hasta el 26 de julio de 2015, con destino a la Cátedra de Química Física de Lic. en Biología Molecular y Lic. en Bioquímica, UNSL. Res. 228-14

Tareas realizadas: Preparación y atención de Trabajos Prácticos de Laboratorios.

MATERIALES DIDÁCTICOS ELABORADOS:

Elaboración en colaboración de trabajo práctico de Laboratorio para la materia de Termodinámica de la carrera Ingeniería en Alimentos

Elaboración en colaboración de un nuevo trabajo práctico de Laboratorio para la materia Química Física de la carrera Licenciatura en Biotecnología.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Integrante del Proyecto de Investigación PROICO 2-2714 CyT UNSL "PROCESOS FOTOOXIDATIVOS SOBRE COMPUESTOS DE INTERÉS BIOLÓGICO E INDUSTRIAL. DERIVADOS DE FLAVONOIDES Y ACEITES ESCENCIALES", dirigido por la Dr. María Paulina Montaña desde 1º de enero de 2014 hasta la fecha.

Integrante del Proyecto de Investigación PIP - CONICET 112-200801-01021: "FOTOOXIDACIONES SENSIBILIZADAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN SOLUCIÓN Y EN MEDIOS MICELARES", dirigido por el Dr. Norman A. García desde 2012 a la fecha.

Antecedentes sobre la Producción Científica

PUBLICACIONES:

"Effect of Cu²⁺- Complexation on the scavenging ability of chrysin towards photogenerated singlet molecular oxygen (O₂(¹Δg)). Possible biological implications.

Vanesa A. Muñoz, Gabriela V. Ferrari, M. Paulina Montaña, Sandra Miskoski, Norman García.

J. Photochem. Photobiol, B. 162(1):597-603. 2016.

“Spectroscopic and thermodynamic study of chrysin and quercetin complexes with Cu(II)”

Vanesa Muñoz, Gabriela Ferrari, Matías Sancho, María P. Montaña.

J. Chem. Eng. Data. Doi: 10.1021/acs.jced.5b00837.61(2):987-995. 2016

“Scavenging of photogenerated ROS by oxicams. Possible biological and environmental implications”

Gabriela Ferrari, Jose Natera, Paulina Montaña, **Vanesa Muñoz**, Eduardo Gutiérrez, Walter Massad, Sandra Miskoski, Norman García.

J. Photochem. Photobiol. B vol 153, 2015, 233-239

“Kinetic and mechanistic behavior of the ascorbate ion-glutathione mixture in the visible-light-mediated oxidation of tryptophan”

Ernesto Haggi, Nestor Blasich, M. Paulina Montaña, Gabriela Ferrari, **Vanesa**

Muñoz, Cecilia Challier, Susana Criado, José Natera, Sandra Miskoski and Norman A. García.

Curr. Top. Pept. Prot. Res., 14, 2013. ISSN 0972-4524

“The employment of a removable chitosan-derivatized polymeric sensitizer in the photooxidation of polyhydroxylated water-pollutants”

Gabriela Ferrari, María Andrada, Jose Natera, **Vanesa Muñoz**, M. Paulina Montaña, Carolina Gambetta, María Boiero, Mariana Montenegro, Walter Massad and Norman García.

Photochem. Photobiol., 90, 2014. 1251-1256.

“Chalcones as analytical reagents of aluminium: stability, thermodynamic and kinetic study”

Vanesa Muñoz, Carolina Kretek, M. Paulina Montaña, Nora Pappano, Nora Debattista and Gabriela Ferrari.

Zeitschrift für Physikalische Chemie. I. 3, 2015, 417-423. ISSN (Print) 0942-9352

TRABAJO DE TESIS:

Tesis de Doctorado.

“Flavonoides y sus complejos con iones metálicos. Estabilidad y capacidad como interceptores de especies reactivas de oxígeno”. Director Dr. García, Norman A. Codirector: Montaña M. Paulina. Res de aprobación 433/13. Calificación: Sobresaliente.

Tesis de Licenciatura en Química.

“Reacciones de complejación de flavonoides con iones metálicos: un estudio cinético y de equilibrio”. Director: Dra. Montaña M. Paulina. Res de aprobación 1280/11. Calificación 10 (diez).

COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES Y SIMPOSIOS

Congresos:

XIII ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUIMICA Y FOTOBIOLOGÍA (Carlos Paz, Córdoba). Participación como autora presentando la siguiente comunicación científica: “PHOTOCHEMICAL BEHAVIOUR OF Fisetin AND Fisetin-Copper(II)”
Vanesa A. Muñoz, Frida C. Dimarco, Sandra Miskoski, Gabriela V. Ferrari, , Norman Garcia, M. Paulina Montaña, Año 2017.

XIII ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUIMICA Y FOTOBIOLOGÍA (Carlos Paz, Córdoba). Participación como co-autora presentando la siguiente comunicación científica: “OREGANO ESSENTIAL OIL: INTERACTION WITH PHOTOGENERATED SINGLET MOLECULAR OXYGEN”. Dimarco Palencia F.C.D, **Muñoz V.A.**, Posadaz A.C. Cifuentes D.A., Miskoski S, Ferrari G.V., García N.A, Montaña M.P., Año 2017.

XX CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA (Carlos Paz, Córdoba) Participación como autora presentando la siguiente comunicación Científica: “ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DEL COMPLEJO Fisetina y Cu(II)”
Vanesa A. Muñoz, Matías Sancho, Gabriela V. Ferrari, Frida C. Dimarco, Norman Garcia, M. Paulina Montaña, Año 2017.

XXXIV REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA SOCIEDAD BIOLÓGICA DE CUYO, (Mendoza). Participación como coautora presentando la siguiente comunicación científica: “SCAVENGING OF PHOTOGENERATED OXIDATIVE SPECIES BY OREGANO ESSENTIAL OIL AND THYMOL UNDER VISIBLE-LIGHT IRRADIATION”
Dimarco Palencia FCD, **Muñoz VA**, Posadaz AC, Miskoski S, Ferrari GV, García NA, Montaña MP. Año 2016.

XIII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA ORGÁNICA (Carlos Paz, Córdoba). Participación como autora y expositora presentando la siguiente comunicación científica: “CHRYSIN AND QUERCETIN COMPLEXES WITH Cu (II): A SPECTROSCOPIC AND PHOTOCHEMICAL STUDY”.
Vanesa A. Muñoz, Sandra Miskoski, Matias Sancho, Gabriela Ferrari, Norman Garcia and M. Paulina Montaña. Año 2015.

XIX CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA (BUENOS AIRES) Participación como co-autora presentando la siguiente comunicación científica: “ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOQUÍMICAS DE OXICAMS”
Gabriela V. Ferrari, **Vanesa A. Muñoz**, M. Paulina Montaña, José Natera, Walter Massad, Norman Garcia. Año 2015

XVIII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA (Rosario, Santa Fe). Participación como autora y expositora presentando la siguiente comunicación científica: “CRISINA Y QUERCETINA COMO REATIVOS COMPLEJANTES DE Cu(II)”

Vanesa A. Muñoz, Gabriela Ferrari, M. Paulina Montaña. Año 2013.

XIX CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (Mar del Plata). Participación como co-autora presentando las siguientes comunicaciones científicas: “DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS TERMODINÁMICOS Y CINÉTICOS DE LA REACCIÓN DE COMPLEJACIÓN DE QUERCETINA Y Al (III)”.

Frida C. D. Dimarco, **Vanesa A. Muñoz**, Gabriela V. Ferrari y M. Paulina Montaña. Año 2012.

CONEIQ 2010. “XV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química” (Córdoba, San Francisco). Participación en calidad de asistente. Año 2010.

Conferencia: “El modelo de agronegocios actual y las nuevas tecnologías. Desde la Biología molecular a la economía, en la visión de un investigador científico”.

DICTADO: Dr. Andrés Carrasco. Participación en calidad de Asistente. Fecha y Lugar: 15 de octubre de 2010. UNSL

Jornadas: “Jornadas de Química” en conmemoración al año internacional de la química 2011. Participación en calidad de Asistente. Fecha y Lugar: 3 y 4 de marzo de 2011. Instituto de Química de San Luis, CONICET, UNSL.

“Homenaje y científicas, profesores doctores Marone, López, Cortinez”. Participación en calidad de asistente. Fecha y Lugar: 11 Y 12 de diciembre del año 2012 en el microcine de la Universidad Nacional de San Luis.

Antecedentes sobre servicios a la comunidad y Transferencia de conocimientos científicos:

- **Integrante** de equipo en la “**XII Semana de la Ciencia y la Tecnología**”- FQBF taller de experimentos para alumnos de nivel primario de las escuelas de la ciudad de San Luis.
- **Integrante** del Componente B - Desarrollo de Vocaciones Tempranas, dentro de la actividad “Los investigadores en la escuela”-FQBF dentro del “**Proyecto de Mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria**” financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias. Res. R. 401/14 y Res. 56/14-SPU.

- **Integrante** de equipo en **“Voluntariado Universitario”**, el objetivo es motivar a alumnos del último año de escuelas de nivel medio a acceder a carreras universitarias. Proyecto correspondiente al voluntariado universitario financiado por la SPU.
- **Integrante** de equipo en **“Los investigadores en la escuela”**, Realización de experiencias de laboratorio en escuelas de nivel medio. Entrega de maletines con el material necesario para que los docentes de las escuelas puedan continuar realizando dichas experiencias. Financiamiento: Ministerio de Educación de la Nación-SPU.
- Colaboradora en el desarrollo de actividades en el marco de la XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, en el año 2014.

Antecedentes en Gestión Universitaria

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

- Integrante de comisión Ad-Hoc. Tarea de evaluación del plan de trabajo final del alumno Eduardo Gutiérrez. EXP-USL 0007020/2017, Año 2017.
- Integrante de la comisión Ad-Hoc para la evaluación de pasantía interna de capacitación para el analista químico Pablo Acuña en el ámbito de Química Analítica de la FQByF de UNSL. Res. 481-17. Año 2017.

Otros Antecedentes relevantes

- Autoridad de Mesa en el acto Eleccionario para Renovación de Autoridades Unipersonales y Cuerpos Colegiados de la UNSL, el día 22 de junio de 2016.