

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Celia Edilma Machado.

ESTUDIOS CURSADOS

DOCTORADO: Doctorado en Humanidades y Artes, mención Ciencias de la Educación, con especialidad Didáctica de la Química.

Directora: Dra. Marta Susana Brovelli (UNR)

Co-directora Dra. Lidia Raquel Galagovsky (UBA)

Fecha de defensa de tesis doctoral: 10 de mayo de 2012

Calificación: 10 (sobresaliente)

ESPECIALIDAD: Especialidad en Enfoque CTS en Enseñanza de las Ciencias. Título emitido por la Universidad de Oviedo y la OEI.

FECHA DE EGRESO: Diciembre de 2005

CARRERA DE CAPACITACIÓN DOCENTE PARA PROFESIONALES Y TÉCNICOS.

Título emitido por el "Instituto Superior del Parque España". Resolución Ministerial N° 272/02

FECHA DE EGRESO: 19 de diciembre de 2001.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS: Bioquímica. Título emitido por la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas dependiente de la Universidad de Nacional de Rosario.

FECHA DE EGRESO: 19 de mayo de 1989.

ESTUDIOS SECUNDARIOS: Bachiller con Orientación Docente. Título emitido por la Escuela Provincial de Nivel Medio "Regimiento de Granaderos a Caballo" El Colorado (Formosa)

ANTECEDENTES LABORALES

DESEMPEÑO EN CLÍNICA (10 años de actividad clínica hospitalaria dependiente del Departamento Bioquímico, Secretaría de Salud Pública de la Municipalidad de Rosario.)

DESEMPEÑO DOCENTE

- **Ayudante de Primera Categoría** (expediente N° 5235/415 y agregados) dedicación Simple, interina, del Departamento de Ciencias Biológicas, Área Biología General, desde el 1 de octubre de 1992 hasta el 31 de marzo de 1994, en

la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.

- **Jefe de Trabajos Prácticos**,(expediente N° 6124/010) dedicación Simple, interina, del Departamento de Ciencias Biológicas, Área Biología General desde el 1 de abril hasta el 31 de marzo de 1996, en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.
- **Docente** (resolución N° 14/94) del “Curso de Nivelación del Ingresante 1994” en el Área Biología, a la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, período febrero - marzo de 1994.
- **Docente** (resolución N° 85/94) del “Curso de Nivelación de Conocimientos para Ingresantes a la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas”, Universidad Nacional de Rosario, período febrero-marzo de 1995.
- **Docente consultora** por la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, de las Jornadas Regionales para la Elaboración de los Borradores de los Contenidos Básicos Comunes de la Formación Docente de Grado para el Nivel Inicial y Educación General Básica, realizado en el marco de las actividades de los Consejos Regionales de Planificación Universitaria dependiente del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación- Secretaría de Políticas Universitarias, Santa Fe, marzo de 1995.
- **Docente coordinadora** de la Red Federal de Formación Docente Continua, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe en el Curso de Capacitación Docente en Biología (Nivel Polimodal) período diciembre de 1995-marzo de 1996.
- **Miembro del Comité Ejecutivo** como Representante de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (resolución N° 256/95) del “V Encuentro Nacional y Latinoamericano de Educación” y “3eras. Jornadas Nacionales de Enseñanza de la Biología: La Enseñanza de la Biología Hacia el Siglo XXI” con sede en Rosario (Santa Fe), organizado por la Secretaría Académica de la UNR, la Asociación de Biología de Rosario y la Asociación Nacional de Docentes de Biología, realizado del 9 al 12 de octubre de 1996.
- **Docente Evaluador** del “V Encuentro Nacional y Latinoamericano de Educación: La Enseñanza de la Biología Hacia el Siglo XXI”.
- **Profesora Titular** de Merceología en los cursos 4to y 5to años A, B y C de la Escuela Particular Incorporada N° 9126 desde el 1 de setiembre de 1999 hasta el 1 de marzo de 2001.

- **Profesora titular** de Química en 2do año Polimodal A, B y C de la Escuela Particular Incorporada N° 9126 desde el 1 de marzo de 2001 hasta el 1 de agosto de 2009.
- **Profesora titular** de Proyectos de Gestión y Microemprendimientos en 3er año Polimodal de la Escuela Particular Incorporada N° 9126 desde el 1 de marzo de 2001 hasta el 1 de agosto de 2009.
- **Docente diseñadora y coordinadora** de la ARTICULACIÓN GENERAL Y DISCIPLINAR DE PREPARACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Santa Fe. Destinatarios: Docentes de EGB 3 y del Nivel Polimodal. Período: octubre- noviembre de 2004.
- **Docente diseñadora y coordinadora** de la ARTICULACIÓN GENERAL Y DISCIPLINAR DE PREPARACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Santa Fe. Destinatarios: Docentes de EGB 3 y del Nivel Polimodal. Período 2005.
- **Profesora adjunta** Industrias Químicas y Mineralogía. 4to año del Profesorado en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Desde el 1 de agosto de 2005 hasta la actualidad.
- **Profesora adjunta** Taller de Problemática Profesional Docente II (Didáctica de las Ciencias). 3er año del Profesorado de Química. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Desde el 1 de agosto de 2005 hasta la actualidad.
- **Profesora adjunta** de Didáctica de la Química en Currículum y Didáctica. 3er año del Profesorado de Química. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Desde el 1 de octubre de 2013 hasta la actualidad.
- **Coordinadora** del Laboratorio Pedagógico para la elaboración de materiales educativos en formato digital por la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Convenio Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe- UNR-UNL 2012.
- **Profesora miembro** del equipo de Coordinación Universidad- Escuela Media por el área Didáctica de la Química, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR 2012.

- **Profesora titular ad-honorem** del curso de Posgrado de la Carrera de Posgrado “Especialización en Didáctica de las Ciencias Experimentales” denominado CTS (Ciencia, Tecnología y Sociedad). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Resolución C.D.F.C.E.y N N° 221-08
- **Profesora a cargo** del dictado del Seminario “Ciencia, Tecnología y Sociedad” de la Carrera de Especialización en Gestión de la Innovación y la Vinculación Tecnológica. Facultad de Ciencias de la Administración. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia. Resolución C.D. N° 166-12
- **Profesor invitado** del “Tercer Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología” realizado en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, los días 3 al 7 de junio de 2013. R.F.C.E. y N. N° 083/13
- **Coordinadora de LIBRECIENCIA** proyecto de divulgación de las ciencias y formación docente radicado en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR) desde julio de 2013 hasta marzo de 2015.
- **Coordinadora del Profesorado de Química** de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Desde el 01 de julio de 2013 hasta la actualidad.
- **Co-Directora de la Escuela de Química** de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Desde el 01 de julio de 2013 hasta julio de 2015.
- **Jefe de trabajos prácticos** de Biología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Desde el 1 de marzo de 2014 hasta la actualidad.
- **Profesora Adjunta**, dedicación exclusiva, de Tecnología Educativa en el Profesorado de Química de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Desde el 7 de noviembre de 2014 hasta la actualidad.

CURSOS DICTADOS

ARTICULACIÓN GENERAL Y DISCIPLINAR DE PREPARACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Santa Fe. Destinatarios: Docentes de EGB 3 y del Nivel Polimodal. Período: octubre- noviembre de 2004. Modalidad: Semipresencial. 60 horas.

ARTICULACIÓN GENERAL Y DISCIPLINAR DE PREPARACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Santa Fe. Destinatarios: Docentes de EGB 3 y del Nivel Polimodal. Período: 2005. Modalidad: Semipresencial. 60 horas.

DISEÑO DE UNIDADES DIDÁCTICAS CON ENFOQUE CTS. IV FORO ORGANISMOS NATURALES Y GENETICAMENTE MODIFICADOS. Percepción Social de las Nuevas Tecnologías. "Impacto científico y Percepción Pública de las Nuevas Tecnologías". Facultad de Ciencias Bioquímicas Y Farmacéuticas y Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Rosario. Octubre de 2005.

MINICURSO EXPERIMENTAL DE CIENCIAS NATURALES, Jornadas de Actualización Disciplinar. CEFIEC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón 2. 27 de abril de 2006.

¿LOS EXPERIMENTOS MOTIVAN, DIVIERTEN O ESTIMULAN? Taller Teórico Práctico. IV Jornadas Nacionales de Didáctica y Enseñanza de la Física. Claypole, Buenos Aires. 24 y 25 de agosto de 2006.

ÚLTIMAS INVESTIGACIONES EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS. Seminario teórico práctico. Jornadas Pedagógicas de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Septiembre de 2006

JORNADAS DE CAPACITACIÓN DEL PROFESORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS. Seminario presencial. Servicio de Pedagogía. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Rosario, 2 y 3 de octubre de 2006.

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON ENFOQUE CTS. Curso de posgrado dictado para el Doctorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Catamarca. San Fernando del Valle de Catamarca. Año 2007

TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL (Coordinador Responsable) en el lanzamiento de la XXII Feria Provincial de Ciencia y Tecnología Juvenil organizado por el Ministerio de Educación y la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe. Año 2009.

CURSO DE POSGRADO DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA: Comprensión de la enseñanza del concepto Equilibrio Químico (Directora) Curso de posgrado dictado en el Departamento de Química de la Universidad del Chaco Austral. 30 horas presenciales. Octubre de 2009

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES (Directora). Curso de actualización dictado en el Profesorado en

Ciencias de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional de Formosa. 30 horas presenciales. Octubre de 2009.

CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES (Directora). Curso de actualización dictado en el Profesorado en Biología Instituto de Formación Superior y Técnica de Ibarreta, Formosa. 30 horas presenciales. Octubre de 2009.

TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL (Coordinador Responsable) en el Foro de Enseñanza de las Ciencias en el marco de la Feria Internacional del Libro "Del Autor al Lector" años 2009 y 2010.

TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL (Coordinador Responsable) en 4 Talleres recreativos DOW Argentina. Años 2009, 2010

ORGANIZADOR RESPONSABLE DE LAS JORNADAS DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LAS CIENCIAS: SEMANA DE LA QUÍMICA. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Años 2007 al 2010

CURSO DE POSGRADO DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. (Directora) Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. 30 horas presenciales. Noviembre- Diciembre de 2010.

TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS NATURALES en Rosario, Capitan Bermudez, Helvecia, Las Toscas, Cañada de Gómez, María Susana, Córdoba, San Fernando del Valle de Catamarca, Villa Ángela, Roque Saenz Peña, Resistencia, Ibarreta, Formosa, Gral. José de San Martín, El Colorado, en la República Argentina. DF, Teotihuacán, Puebla, Cholula, Tehuacán, Tuxtepec, Ojitlán, en México, llegando a un total de 3500 docentes capacitados.

CURSO DE POSGRADO CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (Coordinador responsable) Maestría en Gestión de la Ciencia y la Tecnología. UNR. Año 2011.

CURSO DE POSGRADO CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (Coordinador responsable) Maestría en Gestión de la Ciencia y la Tecnología (GTEC). UNER, Sede Concordia. Junio-Julio 2012. 30 horas reloj.

ACTUALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS. Seminario dictado en la Facultad de Química de la Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria. 23 de octubre de 2012.

SEMINARIO CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (Coordinador responsable) Doctorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Matemática y Ciencias de la Computación. 45 horas reloj. San Fernando del Valle de Catamarca, octubre de 2012.

TALLER DE FORMACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA (Directora) Taller dictado en el marco de la creación de la Maestría en Química de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. 20 horas presenciales. Rosario, Agosto de 2013

CURSO DE POSGRADO "FORMACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES" (Directora) dictado en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. 30 horas presenciales. Rosario, mayo a julio de 2014.

SEMINARIO "CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD" (Directora) En el marco de la Especialidad en Gestión de la Vinculación Tecnológica y la Innovación" Programa GTEC. Universidad Nacional de Rosario. Septiembre de 2014.

CURSO- TALLER DE CAPACITACIÓN DOCENTE "La dimensión Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) en la enseñanza de la Química. El uso responsable del conocimiento químico". 16 horas presenciales. Directora. FACULTAD: QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA- UNSL. Octubre de 2014

Directora-docente del curso de posgrado FORMACION EN DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, 30 horas reloj, primer semestre de 2014 en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR

Directora- docente del curso de posgrado Curso: ENFOQUE CTS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, 30 horas reloj, segundo semestre de 2014 en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR

Directora- docente de la capacitación: "Didáctica de las Ciencias Naturales y la Matemática. El aula y los experimentos" presentado por la Fundación Desarrollo y Equidad (FUNDEQ), Registro Único Provincial (RUP) N° 095. CONT. RESOLUCION N° 9833/5 (SCE) EXPEDIENTE N°O18674/23G.F13. Ministerio de Educación. San Miguel de Tucumán

Directora-docente del Curso-Taller de Capacitación Docente "La dimensión Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) en la enseñanza de la Química. El uso responsable del conocimiento químico" en el marco del Programa de Capacitación Docente Continua- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis - Ordenanza N° 02/13

Docente participante del "Segundo Encuentro de las Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria" Resolución N°313/2015 de la UTN Facultad Regional Villa María, Córdoba, Argentina. 17 de septiembre de 2015.

PUBLICACIONES

ARTICULACIÓN GENERAL Y DISCIPLINAR DE PREPARACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario. Ministerio de Educación,

Ciencia y Tecnología de la Nación, Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Santa Fe. Octubre de 2004.

ARTICULACIÓN GENERAL Y DISCIPLINAR DE PREPARACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES, Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Santa Fe. Abril de 2005.

NUEVO ENFOQUE EN ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA: PROYECTOS DE GESTIÓN Y MICROEMPREDIMIENTOS. Machado, Celia E. y Galagovsky, Lydia R. VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias, septiembre de 2005. *Revista Enseñanza de las Ciencias. Número Extra VII Congreso.* Granada (España)

CUADERNOS PARA EL AULA. AREA QUÍMICA Estudiantes de 7mo grado. ProMSE (Programa para el Mejoramiento del Sistema Educativo) Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. Diciembre de 2007.

CUADERNOS PARA EL AULA. AREA QUÍMICA. Docentes de 7mo grado. ProMSE (Programa para el Mejoramiento del Sistema Educativo) Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. Diciembre de 2007.

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS. REFLEXIONES Y PROPUESTAS. Renato Biolatto (compilador) El enfoque CTS en la enseñanza de las ciencias experimentales. Pp 115-130. Laborde Editor. Rosario 2011.

MANUAL DE 4, 5 Y 6 GRADOS CIENCIAS NATURALES PARA DOCENTES (total: 9 libros publicados en esta serie) Editorial Kapelusz, 2012.

EL USO DE LAS REPRESENTACIONES DEL CONTENIDO (ReCo) PARA DESARROLLAR CONOCIMIENTO DIDÁCTICO DEL CONTENIDO (CDC) EN LA FORMACIÓN DE DOCENTES Machado, C. E.; Teti, C.; Haidar, A.; García, G. *Revista Enseñanza de las Ciencias* 9 Congreso Internacional sobre Investigación y Didáctica de las Ciencias , septiembre de 2013, Girona, España. Pp 2064- 2069

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de proyecto de investigación Grupo de Investigación en Enseñanza y Didáctica de las Ciencias (GIEDiCien).Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR

Directora de Tesis de especialización: “Análisis de las acciones emprendidas por el CONICET en materia de Vinculación y Transferencia Tecnológica durante la última década”. Lic. Cristian Vurcharchuc. Carrera de Especialización en la Gestión de la

Innovación y la Vinculación Tecnológica” Centro de Estudios Interdisciplinarios. Universidad Nacional de Rosario. Finalizado en Diciembre de 2014. En evaluación.

Directora de Tesina “Evolución de un alimento saludable: el yogur” de Ayelén Luchessi, Licenciatura en Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNR (en curso)

Directora- docente del Seminario “Ciencia, Tecnología y Sociedad” de la carrera de Especialización en la Gestión de la Innovación y la Vinculación Tecnológica. 60 horas reloj. Centro de Estudios Interdisciplinarios. Universidad Nacional de Rosario

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES (finalizadas y en curso)

Directora de Tesis doctoral: DOCTORADO EN HUMANIDADES Y ARTES. Mención en Ciencias de la Educación. Especialidad: Didáctica de la Química. UNR. **Licenciada Natalia Imelio. Tema:** Didácticas Específicas. Conocimiento didáctico del contenido y evaluación. **Título:** Conocimiento Didáctico del Contenido: El caso de la termoquímica y la potencialidad de la evaluación. En curso

Co- directora de Tesis de Maestría: MAESTRÍA EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO. Directora: Dra. Mercé Izquierdo Aymerich (Universidad Autónoma de Barcelona) MAESTRANDA: GABRIELA GARCÍA. **Tema:** El Cambio Químico en los libros de texto. En curso.

MIEMBRO EVALUADOR

REVISTA IBEROAMERICANA DE EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

<http://www.exactas.unca.edu.ar/riecyt/inicio.htm>

riecyt@c.exactas.unca.edu.ar

riecyt2@yahoo.com.ar

Miembro del Comité de Evaluación y Selección de Proyecto Redes del Programa de Promoción de la Universidad Argentina (PPUA) dependiente de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). Res Expediente N° 6501/075 Rosario, diciembre de 2014

TRABAJOS APROBADOS PARA PRESENTACIONES EN CONGRESOS

NUEVO ENFOQUE EN ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA: PROYECTOS DE GESTIÓN Y MICROEMPRESAS. Machado, Celia E. y Galagovsky, Lydia R. Tipo de aportación: Comunicación Poster. VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias, 7 al 10 de septiembre de 2005 en Granada (España)

DISEÑO DE UNIDADES DIDÁCTICAS CON ENFOQUE CTS. Machado, Celia E. Tipo de Aportación: Taller de 8 horas. Carácter: disertante. Congreso Nacional de Enseñanza de Ciencia y Tecnología en el Nuevo Milenio. San Rafael, Mendoza. Del 25 al 28 de mayo de 2005.

ENSEÑANDO QUÍMICA A TRAVÉS DE MICROEMPRESAS. Machado, Celia E. Tipo de Aportación: Taller de 4 horas. Carácter: disertante. Congreso Nacional de Enseñanza de Ciencia y Tecnología en el Nuevo Milenio. San Rafael, Mendoza. Del 25 al 28 de mayo de 2005.

EL USO DE ENERGIZANTES EN EL DEPORTE. UN CASO CTS PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA. Machado, Celia; Galagovsky, L. Tipo de aportación: póster. IV Jornadas de Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química. Mérida, México. Del 14 al 19 de noviembre de 2005.

LAS DIFICULTADES EN LA APROPIACIÓN DEL LENGUAJE ESPECÍFICO DE LA QUÍMICA BIOLÓGICA POR INTERFERENCIA CON EL LENGUAJE COTIDIANO. Machado, Celia E.; Garófalo, j.; Galagovsky, L. Tipo de aportación: póster. IV Jornadas de Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química. Mérida, México. Del 14 al 19 de noviembre de 2005.

UTILIDAD DIDÁCTICA DE LA HISTORIA DE LAS CIENCIAS. Machado, Celia E.; Galagovsky, L. Tipo de aportación: exposición oral. IV Jornadas de Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química. Mérida, México. Del 14 al 19 de noviembre de 2005.

CULTURA POPULAR ARGENTINA, UN CONTEXTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA. Machado, Celia E. V Jornadas de Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química. Ponencia Oral. Santiago de Chile, Chile, noviembre de 2007.

LOS SÓLIDOS, SUS ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES: UN CONTEXTO EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA. Porto López, J. M.; Machado, C. E. Tipo de aportación: Exposición oral. XIV Reunión de Educadores en la Química . Olavarría – Pcia de Buenos Aires. Mayo de 2008.

QUÍMICA EN MICROESCALA Machado, C. E.; Gómez Monterrubio, H. F. Simposio Internacional de Química en Microescala. Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México. Julio de 2010.

TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS NATURALES EN CONTEXTOS RURALES. Machado, C. E. II Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología. Catamarca, Junio de 2011.

EXPERACTIVOS...EXPERIMENTOS ACTIVOS. Taller. Machado, C.E. III Convención Internacional y X Nacional de Profesores de Ciencias Naturales. Academia Nacional de Profesores de Ciencias Naturales de México. Toluca de Lerdo, Estado de México, noviembre de 2012.

CONVERSANDO CON EXPERTOS. Machado, C.E. III Convención Internacional y X Nacional de Profesores de Ciencias Naturales. Academia Nacional de Profesores de Ciencias Naturales de México. Toluca de Lerdo, Estado de México, noviembre de 2012.

LA FORMACIÓN DE DOCENTES EN LA ARGENTINA. Mesa redonda. Machado, C.E. III Convención Internacional y X Nacional de Profesores de Ciencias Naturales. Academia Nacional de Profesores de Ciencias Naturales de México. Toluca de Lerdo, Estado de México, noviembre de 2012.

TALLER DE EXPERIMENTOS EN MICROESCALA en el marco del III Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología y V Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología. San Fernando del Valle de Catamarca, del 3 al 7 de junio de 2013.

TINTES, PIGMENTOS Y COLORANTES. CIENCIA, ARTESANÍAS Y ARTE (ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN CONTEXTOS NO FORMALES) Conferencia dictada en el marco del III Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología y V Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología. San Fernando del Valle de Catamarca, del 3 al 7 de junio de 2013.

EL USO DE LAS REPRESENTACIONES DEL CONTENIDO (ReCo) PARA DESARROLLAR CONOCIMIENTO DIDÁCTICO DEL CONTENIDO (CDC) EN LA FORMACIÓN DE DOCENTES Machado, Celia Edilma; Teti, Claudia; Haidar, Alejandra; García, Gabriela. 9 Congreso Internacional sobre Investigación y Didáctica de las Ciencias Girona, España, del 9 al 12 de septiembre de 2013.

ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA PARA EL DESARROLLO ESTRATÉGICO. Machado, C. E. I Congreso sobre Enseñanza de las Ciencias Naturales. Tandil, 21 y 22 de agosto de 2014.

EL USO DE LAS REPRESENTACIONES DEL CONTENIDO (ReCo) PARA DESARROLLAR CONOCIMIENTO DIDÁCTICO DEL CONTENIDO (CDC) EN LA FORMACIÓN DE DOCENTES Machado, Celia Edilma; Teti, Claudia; Haidar, Alejandra; García, Gabriela. VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Rosario. 9 de octubre de 2014

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

CULTURA POPULAR ARGENTINA, UN CONTEXTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA. Machado, Celia E. V Jornadas de Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química. Ponencia Oral. Santiago de Chile, Chile, noviembre de 2007.

I TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS. Machado, C. E. Presentación de Científicamente. FORO DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS. 23° Feria del Libro Del Autor al Lector. C.A.B.A. Abril de 2009.

II TALLER ITINERANTE EXPERIMENTAL DE CIENCIAS. Machado, C.E., Hidalgo, R. FORO DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS. 24° Feria del Libro Del Autor al Lector. C.A.B.A., Abril de 2010

PRIMER SIMPOSIO SCIENTIFICAMENTE HABLANDO, Charla de divulgación científica para público no experto. Machado, C. E., Hidalgo, R. , Fourty, A., Pérez, C. Auditorio de A.P.U.R. 6 de agosto de 2010.

LA EXTRAORDINARIA CIENCIA DE LAS COSAS ORDINARIAS. Machado, C. E. Ciencia, juego y arte para gente pensante. Ciclo de conferencias y talleres brindados en: Distrito Federal (Universidad Iberoamericana), Teotihuacán, Nopaltepec, Cholula (Puebla), San Juan Bautista de Tuxtepec y 18 centros culturales populares del Estado de Puebla. De febrero a marzo de 2011.

CICLO DE ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA (Coordinador responsable) en el marco del Centro al Apoyo del Desarrollo del Pensamiento Científico, Municipalidad de Granadero Baigorria. Junio- Julio 2012.

EXPERACTIVOS: EXPERIMENTOS PARA CHICOS ACTIVOS. Machado, C. E. Ciclo de Talleres experimentales lúdico-didácticos con diseños experimentales propios, en microescala, sin vidrio y sin fuego. Desarrollados entre marzo y agosto de 2012.

TALLER DE EXPERIMENTOS CURIOSOS. Machado, C. E., Fourty, A. Ciclo de talleres para niños, jóvenes, padres y docentes en el marco del Centro de Apoyo al Pensamiento Científico de Granadero Baigorria, Santa Fe, entre marzo y julio de 2013

AMADEO CIENCIACIERTA...SIEMPRE ACIERTA!! promoción y difusión de las ciencias y la tecnología a través de producciones artísticas y culturales vinculadas al arte escénico y a la producción literaria. Texto, puesta en escena y manipulación: Adriana Felicia, Asesoramiento Científico: Celia Edilma Machado, Dirección general: Daniel Carballido, Construcción de Objetos: Germán Geminale, Vestuario: Verónica Firpo, Voz en off: Livia Vives. Proyecto declarado DE INTERÉS MUNICIPAL D E C R E T O N° 39.596 del Honorable Concejo Deliberante de la Municipalidad de Rosario, Santa Fe, Argentina.

SUBSIDIOS RECIBIDOS

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE. APOYO A MIPYMES PARA PROYECTOS DE DESARROLLO DE NEGOCIOS BASADOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. Directora: Celia E. Machado

Título del proyecto: **Diseño, desarrollo y comercialización de equipos lúdico-didácticos para la enseñanza y socialización de las ciencias.**

Año 2009

APOYO A MIPYMES PARA PROYECTOS DE DESARROLLO DE NEGOCIOS BASADOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

Directora: Dra. Celia E. Machado

Título del proyecto: **Edición de material bibliográfico en diferentes soportes que comuniquen ciencia y tecnología en ámbitos no formales.**

Año 2013

PREMIOS RECIBIDOS

- Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Investigación Educativa en Química otorgado por la Asociación Química Argentina. 2012.
- Reconocimiento del Senado de la Nación por Mejor Tesis Doctoral en Investigación Educativa en Química.

PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES

Vicepresidente de Comisión Directiva de ADEQRA (gestión 2007- 2011)

Coordinadora de la Filial Rosario de ADEQRA. (gestión 2005 – 2011)

Vicepresidente del Comité Organizador de la XIII REQ (Reunión de Educadores en Química) y Primeras Jornadas Internacionales 2006

Directora científica de Científicamente desde el 1 de abril de 2009 a la actualidad.

Miembro del Comité Científico de las X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Buenos Aires, 2015.