



Curriculum vitae

Apellido: SULLIVAN

Nombre: CAROLINA ANDREA



DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Calle: **Ruta 226 Km 73.5**

N°: Piso: Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Balcarce**

Localidad:

Código postal: **7620**

Casilla postal: **276**

Teléfono particular: **0054-02266-439-100-388**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **sullivan.carolina@inta.gov.ar**

Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Como docente desempeño actividades en las cátedras Introducción a la Química y Química Analítica General como Ayudante Graduada.

Como investigadora trabajo en el desarrollo de un nuevo método de diagnóstico de enfermedades producidas por micobacterias, Tuberculosis (TBC) y Paratuberculosis (PTBC), que están presentes en rodeos bovinos lecheros y de carne y en pequeños rumiantes. Para ello mi objetivo es poder llevar a cabo la caracterización de los ácidos micólicos de la pared celular de distintas micobacterias aisladas de animales por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).

Área actuación: **Ciencias Veterinarias**
Ciencias Veterinarias

Palabras clave español: **ACIDOS MICOLICOS, MICOBACTERIAS, HPLC, QUIMICA ANALITICA**

Palabras clave inglés: **MYCOLIC ACID, MYCOBACTERIA, HPLC, ANALYTICAL CHEMISTRY**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2002**

Fecha egreso: **09-2009**

Denominación de la carrera: **INGENIERIA QUIMICA**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **INGENIERA QUIMICA**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE INGENIERIA / DTO.DE INGENIERIA QUIMICA

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **PROCESOS QUIMICOS**

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo**

Formación técnica: **No**

Fecha inicio: **03-1999**

Fecha egreso: **12-2001**



Título: **Bachiller modalidad Ciencias Naturales**

Institución:

EDEM N°1 - "ANTONIO GONZÁLEZ BALCARCE" - BALCARCE

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel básico:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04-1997**

Fecha egreso: **12-1998**

Institución:

ESCUELA N° 12 - "CAROLINA M. BORGHI" - BALCARCE

Información adicional: **Los datos corresponden al Polimodal**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1989**

Fecha egreso: **12-1996**

Institución:

ESCUELA N° 25 - "FRANCISCO PASCACIO MORENO" - BALCARCE

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **03/03/2015**

Fecha finalización:

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioquímica III**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final:

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica**

Información adicional:

Actualmente cursando la asignatura

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/08/2014**

Fecha finalización: **22/08/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **¿Qué se enseña y qué se aprende en los cursos de Física y de Química?**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Educación en Ciencias Exactas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/08/2014**

Fecha finalización: **08/08/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Control de Calidad en equipos de laboratorio clínico**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**



Institución en que realiza o realizó el curso:

FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Control de calidad**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **07/07/2014**

Fecha finalización: **08/07/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Reanimación Cardio Pulmonar (RCP), Uso de Desfibrilador (DEA), y Primeros**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Especialidad: **Primeros Auxilios**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/05/2014**

Fecha finalización: **05/05/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Calibración de balanzas a distancia**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Calidad**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **21/04/2014**

Fecha finalización: **22/04/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Aseguramiento de la calidad**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Calidad**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/04/2014**

Fecha finalización: **20/04/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)- nivel intermedio**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**



Institución en que realiza o realizó el curso:

JENCK S.A.

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento: **Química Analítica**

Especialidad: **Cromatografía**

Información adicional:

Profundizar los fundamentos teórico - prácticos de la cromatografía líquida.

Describir y analizar la función de componentes avanzados que integran un cromatógrafo líquido, así como sus efectos en la performance de la técnica

Proveer los conocimientos necesarios para realizar análisis de rutina, tanto cualitativos como cuantitativos para mejorar la exactitud de las determinaciones.

Mostrar los procedimientos básicos para la detección y diagnóstico de problemas más comunes.

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/10/2013**

Fecha finalización: **06/12/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Diseño Experimental II**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Diseño Experimental**

Información adicional:

Programa resumido:

Diseño en bloques incompletos balanceados, Análisis del modelo a un criterio de clasificación, Modelo a efectos aleatorios, Experimentos factoriales. Modelos a efectos fijos, aleatorios y mixtos, Reglas para obtener sumas de cuadros y esperanzas de los cuadrados medios, Diseños anidados, Diseños en parcelas divididas y relacionados, Análisis de diseños con mediciones repetidas, Análisis de covarianza, Conceptos de la planificación de experimentos factoriales, Elección de unidades, tratamientos y observaciones.

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/08/2013**

Fecha finalización: **04/10/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Métodos Estadísticos II**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Métodos Estadísticos**

Información adicional:

Programa resumido:

Matrices, Regresión lineal simple y correlación, Tratamiento matricial del problema de regresión lineal simple, Regresión lineal múltiple, Selección del modelo adecuado, Consideración de los supuestos del análisis de regresión.

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/05/2013**

Fecha finalización: **12/07/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Diseño Experimental I**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**



Especialidad: **Diseño Experimental**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **25/04/2013**

Fecha finalización: **25/04/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Seguridad en Laboratorios**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIDAD INTEGRADA BALCARCE (UNMDP-FAC.CS AGRARIAS- INTA)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Seguridad e higiene en laboratorios**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/03/2013**

Fecha finalización: **06/03/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)- nivel inicial**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

JENCK S.A.

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento: **Química Analítica**

Especialidad: **Cromatografía**

Información adicional:

Objetivos:

Conocer los fundamentos teórico-prácticos de la cromatografía líquida.

Describir y analizar la función de cada uno de los elementos que integran un cromatógrafo líquido básico.

Brindar los conocimientos para realizar análisis de rutina cualitativos y cuantitativos.

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/03/2013**

Fecha finalización: **03/05/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Métodos Estadísticos I**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Métodos Estadísticos**

Información adicional:

Programa: Estadística descriptiva, Variables aleatorias y distribución de probabilidad, Muestras aleatorias y distribuciones de muestreo. Estimación, Pruebas de hipótesis

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **09-2011**

Hasta:

Institución:



UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
INTRODUCCION A LA QUIMICA	

Fecha inicio: **09-2011**

Hasta:

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
QUIMICA ANALITICA GENERAL	

Fecha inicio: **06-2011**

Hasta: **09-2011**

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
INTRODUCCION A LA QUIMICA	

Fecha inicio: **06-2011**

Hasta: **09-2011**

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
QUIMICA ANALITICA GENERAL	

Fecha inicio: **04-2009**

Hasta: **07-2009**

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
QUIMICA GENERAL I	



■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **25/08/2014** Fin:
 Cargo: **Integrante de la Comisión de Personal Docente y** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
 Institución:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Caracterización inmunopatológica y molecular para el control de las enfermedades producidas por micobacterias (Tuberculosis y Paratuberculosis) en rumiantes

Descripción del proyecto:

La Tuberculosis (TBC) enfermedad zoonótica y con serias implicancias en Salud Pública, y la Paratuberculosis (PTBC) enfermedad emergente en rodeos y posible enfermedad zoonótica, son dos importantes enfermedades que afectan la ganadería tradicional y no tradicional de la Argentina. Argentina debe continuar avanzando con el control de enfermedades que afectan la Salud Pública y la Productividad, y obtener un status sanitario libre de estas enfermedades que afectan al humano y al ganado. Con este proyecto se pretende utilizar metodología complementaria para el diagnóstico de TBC y PTBC en animales y alimentos derivados. Utilizando la estrategia de identificación de rodeos libres y positivos a las enfermedades utilizaremos pruebas adaptadas y estandarizadas realizando un seguimiento de efectividad. Se aplicarán nuevas metodologías de diagnóstico de marcadores moleculares de infección latente no detectable por pruebas convencionales y otras pruebas moleculares ya evaluadas con rediseño para mejorar su eficiencia. Pruebas de antígenos noveles e inmunógenos en TBC y PTBC servirán para el estudio del control de la infección y de falsos negativos o de infecciones concomitantes con otras micobacterias no patógenas. Se estudiará el rol de trasmisibilidad en TBC dentro de los rodeos infectados y los factores de riesgo asociados a la persistencia de ambas enfermedades. Los productos que se preve obtener con el desarrollo de los objetivos son a) tener identificados rodeos infectados con TBC o con PTBC por pruebas desarrolladas de inmunidad humoral, celular y bacteriológicas, b) tener identificados factores de riesgo de la infección para poder implementar recomendaciones de manejo y estrategias de control, c) contar con nuevas estrategias moleculares de diagnóstico, antígenos noveles e inmunógenos de aplicación experimental para controlar PTBC. Los aportes que generara este proyecto importaran para consolidar las estrategias de control de ambas enfermedades, unificación de metodologías sensibles y específicas, formación de Recursos Humanos en diferentes niveles, comunicación e intervención con entes estatales y privados para mejorar la productividad ganadera, industrial y social de la Argentina.

Campo aplicación: **Sanidad animal-Enfer. infec. bacterianas**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10493.33**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL. AGROP. BALCARCE	Si	No	40
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	Si	No	60

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 422/13**

Nombre y apellido del director: **Fernando Alberto Paolicchi**

Nombre y apellido del codirector:



Fecha de inicio de participación en el **01-2013** Fecha fin: **12-2014**
Palabra clave: **TUBERCULOSIS, PARATUBERCULOSIS, BOVINOS, PRODUCCION LECHERA**
Área del conocimiento: **Producción Animal y Lechería**
Sub-área del conocimiento: **Otras Producción Animal y Lechería**
Especialidad: **Biología de Microorganismos, Microbiología Veterinaria, Biología Molecular de**

■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Muestra educativa "Mar del Plata te invita a estudiar"**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Divulgación de la oferta académica de la Facultad de Ciencias Agrarias perteneciente a la Universidad Nacional de Mar del Plata

Institución del trabajo:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **05-2014**

Hasta: **05-2014**

Denominación: **Participación en el desarrollo de la 12° Feria del Libro Balcarce**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Divulgación de la oferta académica de la Facultad de Ciencias Agrarias perteneciente a la Universidad Nacional de Mar del Plata

Institución del trabajo:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **06-2013**

Denominación: **Muestra educativa "Mar del Plata te invita a estudiar"**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Divulgación de la oferta académica de la Facultad de Ciencias Agrarias perteneciente a la Universidad Nacional de Mar del Plata

Institución del trabajo:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **05-2013**

Hasta:

Denominación: **Actividades de extensión universitarias**

Función desempeñada: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

Atención de alumnos del Instituto Adventista Balcarce para realizar una práctica de laboratorio en vistas a la presentación de una experiencia en la Feria de Ciencias 2014.

Institución del trabajo:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **09-2011**

Hasta: **09-2011**

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**



Fecha inicio: **05-2009**

Fecha fin: **08-2009**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Contenido de minerales en alimentos destinados al consumo de rumiantes**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE INGENIERIA / DTO.DE INGENIERIA QUIMICA	Si	100

Nombre del **Cseh**

Apellido: **Susana**

Institución:

Institución
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL. AGROP. BALCARCE

Areas de conocimiento:

Producción Animal y Lechería - Producción Animal y Lechería (la biotecnología animal va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")

PRODUCCION CIENTIFICA

■ **TESIS:**

Universitario de grado. *Diseño de planta de obtención de hexadecanol.* INGENIERA QUIMICA. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE INGENIERIA / DTO.DE INGENIERIA QUIMICA. 2009. Español

■ **DEMÁS TIPOS DE PRODUCCION C-T:**

POSE, NÉLIDA NANCY; BAEZA, MARÍA CECILIA; ECHARTE, MERCEDES; DE LA TORRE, MÓNICA; RODRIGUEZ, SILVIA; EYHERABIDE, GUSTAVO; SULLIVAN, CAROLINA. *Introducción a la Química. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2015.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2015

POSE, NÉLIDA NANCY; BAEZA, MARÍA CECILIA; ECHARTE, MERCEDES; DE LA TORRE, MÓNICA; RODRIGUEZ, SILVIA; EYHERABIDE, GUSTAVO; SULLIVAN, CAROLINA. *Introducción a la Química. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2014.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2014

POSE, NÉLIDA NANCY; BAEZA, MARÍA CECILIA; ECHARTE, MERCEDES; EYHERABIDE, GUSTAVO; RODRIGUEZ, SILVIA; DE LA TORRE, MÓNICA; SULLIVAN, CAROLINA. *Química Analítica General. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2014.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2014

POSE, NÉLIDA NANCY; ECHARTE, MERCEDES; EYHERABIDE, GUSTAVO; RODRIGUEZ, SILVIA; DE LA TORRE, MÓNICA; SULLIVAN, CAROLINA. *Introducción a la Química. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2013.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

POSE, NÉLIDA NANCY; EYHERABIDE, GUSTAVO; SULLIVAN, CAROLINA; DE LA TORRE, MÓNICA; BAEZA, MARÍA CECILIA; ECHARTE, MERCEDES. *Química Analítica General. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2013.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2013

DE LA TORRE, MÓNICA; BAQUERO, VERÓNICA; POSE, NÉLIDA NANCY; SULLIVAN, CAROLINA; ECHARTE, MERCEDES; EYHERABIDE, GUSTAVO; RODRIGUEZ, SILVIA. *Química Analítica General. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2012.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2012

DE LA TORRE, MÓNICA; SULLIVAN, CAROLINA; POSE, NÉLIDA NANCY; BAQUERO, VERÓNICA; ECHARTE, MERCEDES; EYHERABIDE, GUSTAVO; RODRIGUEZ, SILVIA. *Introducción a la Química. Guía de Trabajos Prácticos y Problemas. 2012.* Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2012

OTROS ANTECEDENTES



■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **VI Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico; VIII Congreso**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2014**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

Nombre del evento: **Reunión de Intercambio Veterinario**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2012**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
GRUPO DE INTERCAMBIO VETERINARIO - INTERVET SUDESTE