



CURRICULUM VITAE

1- ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: Castañeda

Nombres: María Teresita

Lugar de Nacimiento: Concordia

Fecha de Nacimiento: 25/09/1986

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Casada

Localidad: La Plata

C.P.: 1900

Provincia: Buenos Aires

E-Mail: castaneda@biotec.quimica.unlp.edu.ar

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

2.1- Estudios Realizados

Secundarios: Bachillerato Biológico. Colegio Nuestra Señora de los Ángeles.

De grado: Ingeniería de Alimentos. Fac. de Ciencias de la Alimentación, UNER.

De posgrado: Doctorado en Ingeniería, Área Química. Facultad de Ingeniería, UNLP.

2.2- Títulos obtenidos

Bachiller con Orientación Biológica, dic/2004. Promedio Académico: 9,54.

Ingeniera de Alimentos, abril/2011. Promedio Académico: 9,38.

Doctora en Ingeniería, marzo/2016. Calificación: 10.

2- TESIS DE DOCTORADO

Título: Obtención, caracterización y aplicación de un biocatalizador para la reducción del contenido de fenilalanina en hidrolizados proteicos

Realizada en: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Director de Tesis: Dr. Roque A. Hours

Calificación: 10

3- BECAS

4.1- Becas recibidas

- 1) Tipo: Beca a la Excelencia

Fecha: 28/10/2009 al 28/10/2010

Lugar: Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Institución Otorgante: Fundación Nuevo Banco de Entre Ríos.

Otorgada por concurso de mérito.

- 2) Tipo: Beca para el Intercambio Estudiantil con la Universidad de Extremadura.

Fecha de otorgamiento: 02/07/2010

Lugar: Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina.

Institución Otorgante: Asociación de Universidades Latinoamericanas/UNER.

Otorgada por concurso de mérito.

- 3) Tipo: Beca de Innovación Tecnológica.

Fecha: 26/08/2010 al 30/04/2011



Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias de la Alimentación. UNER. Concordia, Entre Ríos, Argentina.

Institución Otorgante: Fundación Nuevo Banco de Entre Ríos.

Tema: "Alternativa ecoeficiente para el aprovechamiento de cáscara de huevo, efluente sólido derivado de la Industria de Ovoproductos".

Director: Ing. Damián Stechina.

Otorgada por concurso de mérito.

- 4) Tipo: Beca Interna de Postgrado Tipo I
Fecha: 01/05/2011 al 31/03/2014.
Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Institución Otorgante: CONICET
Tema: "Reducción del contenido de fenilalanina en ingredientes alimenticios por métodos biotecnológicos".
Director: Dr. Roque A. Hours
Otorgada por concurso de mérito.
- 5) Tipo: Beca Interna de Postgrado Tipo II
Fecha: 01/04/2014 al 31/03/2016.
Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Institución Otorgante: CONICET
Tema: "Obtención, caracterización y aplicación de un biocatalizador para la reducción del contenido en fenilalanina en ingredientes alimenticios".
Director: Dr. Roque A. Hours
Otorgada por concurso de mérito.
- 6) Tipo: Beca de estadía corta de doctorado en el exterior en ciencia y tecnología (BeCAR)
Fecha: 18/09/2014 al 15/12/2014.
Lugar de trabajo: Department of Biological Chemistry. Faculty of Agriculture, Yamaguchi University. Japan.
Institución Otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
Tema: "Contribución al desarrollo de alimentos con bajo contenido de fenilalanina destinados a pacientes con fenilcetonuria".
Otorgada por concurso de mérito.
- 7) Tipo: Beca Interna Postdoctoral.
Fecha: 01/04/2016 hasta 05/04/2019.
Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Institución Otorgante: CONICET
Tema: "Modelización e identificación paramétrica de bioprocesos aplicados a sistemas de producción y acumulación de productos intracelulares".
Director: Dr. Claudio Voget.
Co-Director: Dr. Hernán De Battista.
Otorgada por concurso de mérito.
- 8) Tipo: Beca Superior PICT 2017-3211.
Fecha: 01/10/2019 hasta 30/09/2021.
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales (LEICI). Facultad de Ingeniería, UNLP.



Institución Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

Tema: "Desarrollo de una plataforma bioinformática para la simulación, optimización y diseño de biolípidos de alto valor agregado en *Rhodospiridium toruloides*".

Director: Dr. Hernán De Battista.

Otorgada por concurso de mérito.

4.2- Estadía de investigación durante el doctorado

- 1) Cargo: Foreign Researcher.
Universidad: Yamaguchi University
Facultad: Faculty of Agriculture.
Departamento: Department of Biological Chemistry.
Responsable: Dr. Osao Adachi.
Tema: "Contribución al desarrollo de alimentos con bajo contenido de fenilalanina destinados a pacientes con fenilcetonuria".
Inicio: 18/09/2016
Fin: 16/12/2016.

4.3- Estadía de investigación durante el postdoctorado

- 1) Cargo: Foreign Researcher.
Universidad: Ghent University
Facultad: Faculty of Bioscience Engineering
Departamento: Department of Biochemical and Microbial Technology
Responsable: Dra. Marjan De Mey
Tema: "Desarrollo de técnicas de Ingeniería metabólica para la optimización de la producción de biolípidos"
Inicio: 17/09/2016
Fin: 15/12/2016.

4- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

5.1- Cursos realizados como créditos de la carrera de grado

- 1) Nombre: "Higiene y Seguridad"
Duración: Agosto del 2008.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 2) Nombre: "Autocad"
Duración: Agosto del 2008.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 3) Nombre: "Cálculo numérico"
Duración: Diciembre del 2008.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado



Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.

- 4) Nombre: "Elaboración de pastas y tapas de empanadas"
Duración: Septiembre del 2009.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 5) Nombre: "Conducción de personal para Mandos Medios"
Duración: Octubre del 2009.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 6) Nombre: "Elaboración de queso procesado"
Duración: Diciembre del 2009.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 7) Nombre: "Variables complejas"
Duración: Febrero del 2009.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 8) Nombre: "Ecología general"
Duración: Noviembre del 2009.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 9) Nombre: "El proceso de Marketing en las Organizaciones"
Duración: Febrero del 2010.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado
Institución: FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.

5.2- Cursos de capacitación continua

- 1) Nombre: "Introducción a Calorimetría por Barrido Diferencial"
Duración: 14 de Junio del 2007.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Asistido
Institución: D'amico/ AATA/ FCAI-UNER.
Carga horaria: 4 h.



- 2) Nombre: "Introducción a la Medición de Color"
Duración: 1 y 2 de Noviembre del 2007.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Asistido
Institución: D'amico/ AATA/ FCAI-UNER.
Carga horaria: 12 h.
- 3) Nombre: "Uso Eficiente del Vapor"
Duración: 21 de Mayo del 2008.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Asistido
Institución: Spirax Sarco/ FCAI-UNER.
Carga horaria: 8 h.
- 4) Nombre: "Producción de Embutidos Cárnicos"
Duración: 28 y 29 de Agosto del 2008.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Asistido
Institución: AATA/ FCAI-UNER.
Carga horaria: 10 h.
- 5) Nombre: "Curso de Ingeniería de Productos Frutihortícolas".
Duración: 9 al 13 de Marzo del 2009.
Lugar: San Rafael, Mendoza, Argentina.
Asistido
Institución: AUSAL/ FCAI-UNCU.
Carga horaria: 45 h.
- 6) Nombre: "La Normalización como herramienta de mejora en los procesos de producción y prestación de servicios".
Duración: 19 y 20 de Mayo del 2010.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Asistido
Institución: FRCon-UTN.
Carga horaria: 8 h.
- 7) Nombre: "VII Curso de Ingeniería en Industrias Cítricas".
Duración: 6 a 10 de Septiembre del 2010.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: AUSAL/FCAI-UNER.
Carga horaria: 30 h.
- 8) Nombre: "Gestión de la Calidad en Investigación".
Duración: 24 al 26 de Agosto del 2011.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: CCT La Plata
Carga horaria: 20 h.
- 9) Nombre: "Inactivación y Reactivación de Biocatalizadores Enzimáticos".
Duración: 9 de Mayo del 2012.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Asistido



Institución: SAProBio. CINDEFI; FCE; UNLP.
Carga horaria: 6 h.

5.3- Cursos de postgrado

- 1) Nombre: "Enzimología de Alimentos".
Duración: 23 de Agosto al 29 de noviembre del 2011.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final oral/escrita.
Institución: FCE/UNLP
Carga horaria: 30 h.
- 2) Nombre: "Fermentaciones Industriales".
Duración: 19 de Agosto al 28 de octubre del 2011.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: FCE/UNLP
Carga horaria: 50 h.
- 3) Nombre: "Seguridad e higiene de los Alimentos".
Duración: 13 al 17 de Febrero del 2012.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: FCV/UNLP
Carga horaria: 40 h.
- 4) Nombre: "Cinéticas de las Reacciones Catalíticas".
Duración: 2 al 6 de Julio del 2012.
Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: Facultad de Ingeniería-UBA
Carga horaria: 30 h.
- 5) Nombre: "Desarrollo y Lanzamiento de Productos Alimenticios".
Duración: 3 de agosto al 30 de noviembre del 2012.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: FCE/UNLP.
Carga horaria: 52 h.
- 6) Nombre: "Comunicación Científica en Inglés".
Duración: 22 de octubre al 17 de diciembre del 2013.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado con evaluación final escrita.
Institución: FI/UNLP.
Carga horaria: 30 h.

5.4- Cursos durante el postdoctorado

- 1) Nombre: "Biotechnological tools related with the generation of biofuels".
Duración: 20 de noviembre al 1 de diciembre del 2017.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Aprobado.
Institución: CINDEFI/CONICET/UNLP.
Carga horaria: 80 h.



5- DISTINCIONES - PREMIOS

- 1) Tipo: Reconocimiento por la actuación en actividades extracurriculares.
Fecha de otorgamiento: 20 de Diciembre del 2001.
Lugar: Paraná, Entre Ríos, Argentina.
Institución Otorgante: Consejo General de Educación. Gobierno de la Provincia de Entre Ríos.
- 2) Tipo: Premio al Mejor Promedio en Ingeniería en Alimentos.
Fecha de otorgamiento: 8 de Septiembre del 2012.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Institución Otorgante: Colegio de Ingenieros Especialistas de Entre Ríos.
- 3) Tipo: Premio a la mejor presentación oral.
Fecha de otorgamiento: 20 de noviembre del 2015.
Lugar: Santiago, Chile
Institución Otorgante: Sociedad Latinoamericana de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal.

6- ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

7.1- En grado

- 1) Cargo: Ayudante Diplomado.
Carácter de designación: Interino
Dedicación: simple
Número de cargo: 652
Modo de acceso al cargo: por Concurso Ordinario
Fecha de comienzo en el cargo: 01/02/2014
Fecha de finalización: 30/11/2018
Área de desempeño: Biotecnología
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad de Ciencias Exactas
Universidad: Universidad Nacional de La Plata
Expediente: 700-014441/13-002
Cátedras de desempeño: Biotecnología I (2014 y 2018), Bioindustrias alimentarias (2014-2018), Biotecnología y alimentos (2015-2017).
- 2) Cargo: Ayudante Diplomado.
Carácter de designación: Interino
Dedicación: simple
Número de cargo: 1394
Modo de acceso al cargo: por Registro de Aspirantes
Fecha de comienzo en el cargo: 01/05/2015
Fecha de finalización: 30/11/2018
Área de desempeño: Biotecnología
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad de Ciencias Exactas
Universidad: Universidad Nacional de La Plata
Expediente: 700-4225/15-000
Cátedras de desempeño: Ingeniería metabólica (2015-2018), Ingeniería Bioquímica I (2015-2018).



- 3) Cargo: Ayudante de primera.
Carácter de designación: Interino
Dedicación: Simple
Modo de acceso al cargo: por designación transitoria
Fecha de comienzo en el cargo: 01/04/2018
Fecha de finalización: vigente en la actualidad
Área de desempeño: Biotecnología
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad Regional La Plata
Universidad: Universidad Tecnológica Nacional.
Resolución: 755 -18
Cátedras de desempeño: Biotecnología.

- 4) Cargo: Ayudante de primera.
Carácter de designación: Interino
Dedicación: simple
Modo de acceso al cargo: por designación transitoria
Fecha de comienzo en el cargo: 01/04/2018
Fecha de finalización: vigente en la actualidad
Área de desempeño: Biotecnología
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad Regional La Plata
Universidad: Universidad Tecnológica Nacional.
Resolución: 754 -18
Cátedras de desempeño: CITEMA.

- 5) Cargo: Ayudante Diplomado.
Carácter de designación: Ordinario
Dedicación: simple
Número de cargo: 2413
Modo de acceso al cargo: por Concurso ordinario
Fecha de comienzo en el cargo: 01/11/2018
Fecha de finalización: licencia sin goce de sueldo a partir del 1/5/2019
Área de desempeño: Tecnología general
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad de Ciencias Exactas
Universidad: Universidad Nacional de La Plata
Expediente: 700-009103/16-000
Cátedras de desempeño: Operaciones y Procesos de Separación I.

- 6) Cargo: Ayudante Diplomado.
Carácter de designación: Ordinario
Dedicación: simple
Número de cargo: 652
Modo de acceso al cargo: por Concurso Ordinario
Fecha de comienzo en el cargo: 30/11/2018
Fecha de finalización: hasta la actualidad
Área de desempeño: Biotecnología
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad de Ciencias Exactas
Universidad: Universidad Nacional de La Plata
Expediente: 700-003684/15-000



Cátedras de desempeño: Biotecnología I (2018), Bioindustrias alimentarias (2019).

- 7) Cargo: Ayudante Diplomado.
Carácter de designación: Ordinario
Dedicación: Simple. Semidedicación por programa de retención de RRHH del Departamento de Química (1/5/2019-1/10/2019)
Número de cargo: 1394
Modo de acceso al cargo: por Concurso ordinario
Fecha de comienzo en el cargo: 30/11/2018
Fecha de finalización: licencia sin goce de sueldo a partir del 1/10/2019.
Área de desempeño: Biotecnología
Departamento: Departamento Química
Facultad: Facultad de Ciencias Exactas
Universidad: Universidad Nacional de La Plata
Expediente: 700-003684/15-000
Cátedras de desempeño: Ingeniería metabólica (2019), Ingeniería Bioquímica I (2018).

7.2- En posgrado

- 2) Nombre: "Herramientas Biotecnológicas relacionadas con la producción de biocombustibles".
Cargo: Docente.
Función: Dictado de seminario y trabajo práctico.
Duración: 30 de septiembre al 11 de octubre del 2019.
Modalidad: Teórico-práctica
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Institución: CINDEFI/CONICET/UNLP.
Carga horaria: 90 h.

7.3- Categoría de docente - investigador

Fecha y categoría de ingreso: 13/05/2016. Categoría V
Situación actual (Categoría): V
Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

7.4- Publicaciones relacionadas con la docencia

7.4.1 Trabajos en congresos:

- 1) Autores: Jimena Alvarez Hayes, Natalia Cattelan, Carolina Vita, Bernardo Bayón, Mariela Fernández, Pamela Kikot, Hilario Cafiero, Teresita Castañeda, Guillermo Castro, Yanina Lamberti.
Tipo: Trabajo completo.
Exposición: oral.
Fecha: Agosto del 2017.
Título del Trabajo: "Análisis crítico de las prácticas docentes en Ingeniería metabólica".
Presentado en 1 ras. Jornadas sobre enseñanza y aprendizaje en el nivel superior en ciencias exactas y naturales. UNLP.
Publicado en: Actas de 1 ras. Jornadas sobre enseñanza y aprendizaje en el nivel superior en ciencias exactas y naturales.
Páginas: 356-364



Link: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/75950>

- 2) Autores: Vita, Carolina; Kikot, Pamela; Castañeda, Teresita; Fernández, Mariela; Gortari, Cecilia; Yantorno, Osvaldo; Bosch, Alejandra.
Tipo: Trabajo completo.
Exposición: oral.
Fecha: Abril del 2018.
Título del Trabajo: "Implementación de trabajos especiales en Ingeniería Bioquímica I".
Presentado en 2º Jornadas sobre las Prácticas Docentes en la Universidad Pública.
Publicado en: Memorias de las 2º Jornadas sobre las Prácticas Docentes en la Universidad Pública.
ISBN: 978-950-34-1796-6
Páginas: 783-792.
Link: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/79645>

7.4.2 Apuntes de cátedra:

- 1) Título: Enzimas de interés biotecnológico
Autores: Castañeda, María Teresita
Materia: Biotecnología
Carrera: Ingeniería Química
Universidad: Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
Facultad: Facultad Regional La Plata
- 2) Título: Estequiometría y cinética del crecimiento microbiano
Autores: Castañeda, María Teresita
Materia: Biotecnología
Carrera: Ingeniería Química
Universidad: Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
Facultad: Facultad Regional La Plata

7.5- Capacitaciones docentes

- 1) Nombre del curso: "Iniciación a la enseñanza centrada en el aprendizaje de los estudiantes, en las carreras de Ingeniería".
Resolución: UTN-266/18, Anexo 1.
Duración: septiembre a diciembre del 2018.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Estado: Aprobado.
Institución: UTN/FRLP.
Carga horaria: 45 h.

7- CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

8- MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS – OTROS)

9.1- Concursos docentes

- 1) Miembro del Jurado por el Claustro de Alumnos, Concurso de Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Parcial en la Asignatura Química



Analítica II Curso. Resolución C.D. N°219/08. Facultad de Ciencias de la Alimentación-UNER. Concordia, 1 de Diciembre del 2008.

- 2) Miembro del Jurado por el Claustro de Alumnos, Comisión de Reválida para el Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Simple en la Asignatura Química Inorgánica. Resolución C.D. N°16/09. Facultad de Ciencias de la Alimentación-UNER. Concordia, 9 de Marzo del 2009.
- 3) Miembro del Jurado por el Claustro de Alumnos, Comisión de Reválida para el Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Exclusiva en la Asignatura Química Inorgánica. Resolución C.D. N°08/09. Facultad de Ciencias de la Alimentación-UNER. Concordia, 9 de Marzo del 2009.
- 4) Miembro del Jurado por el Claustro de Alumnos, Concurso de Docentes Auxiliares Alumnos Ordinario con Dedicación simple en las Asignaturas Química Orgánica II Curso- Química y Bioquímica de los Alimentos. Resolución C.D. N°017/11. Facultad de Ciencias de la Alimentación-UNER. Concordia, 28 de Febrero del 2011.

9- CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

10- SUBSIDIOS RECIBIDOS

11.1- Subsidios propios

- 1) Institución otorgante: UNLP
Tipo: Subsidios Jóvenes Investigadores 2018
Título: "Optimización de la síntesis de lípidos microbianos destinados a la producción de biodiesel mediante el empleo de herramientas bioinformáticas".
Monto: \$ 15.000
Duración: 2018-2019

11.2 Participación en subsidios

- 1) Institución otorgante: CONICET
Tipo: Proyecto de Investigación Plurianual (PIP 112-200801-01422)
Título: "Hongos autóctonos de posible interés económico: aislamiento, identificación, caracterización molecular y su potencial como productores de enzimas con implicancias biotecnológicas".
Director: Dra. Angélica Arambarri.
Carácter de participación: Becario.
Monto: \$ 300.000
Duración: 2009-2011
Participación en el proyecto: 05/2011 – 12/2011
- 2) Institución otorgante: CONICET
Tipo: Proyecto de Investigación Plurianual (PIP 112-201101-00662)
Título: "Microorganismos, enzimas y procesos biotecnológicos"
Resolución: 1672/12
Director: Dr. Roque A. Hours
Carácter de participación: Becario
Monto: \$ 300.000



Duración: 2012-2014

Participación en el proyecto: 01/2012 – 12/2014

- 3) Institución otorgante: Universidad Tecnológica Nacional Regional La Plata
Tipo: Proyecto de Investigación y/o Desarrollo
Título: Procesos biotecnológicos basados en enzimas microbianas: reducción del contenido en fenilalanina en ingredientes alimenticios.
Código: 25/IO60
Resolución: 209/13
Director: Dr. Roque A. Hours.
Carácter de participación: Becario.
Duración: 2013-2016
Participación en el proyecto: 05/2013 – 4/2016
- 4) Institución otorgante: SeCyT de la UNLP
Tipo: Proyecto de Investigación y/o Desarrollo
Título: "Microorganismos, enzimas y procesos biotecnológicos de interés industrial"
Código: 11/X650
Director: Dr. Roque A. Hours.
Carácter de participación: Becario.
Monto: \$ 12.551 (2013)
Duración: 2013-2016
Participación en el proyecto: 01/2013 – 12/2016
- 5) Institución otorgante: Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación
Tipo: Proyecto Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias VIII
Título: "Procesos biotecnológicos de interés industrial: a) Bioconversión del ácido clorogénico de la yerba mate en químicos finos y b) Reducción del contenido de fenilalanina en ingredientes alimenticios".
Director: Dr. Roque A. Hours.
Carácter de participación: Grupo responsable.
Monto: \$ 55000
Duración: 2015-2017.
Participación en el proyecto: 01/2015 – actualidad
- 6) Institución otorgante: Ministerio de Educación. Secretaría de Políticas Universitarias.
Tipo: Proyectos de Vinculación y Transferencia Tecnológica: "Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo" Amílcar Oscar Herrera
Título: "Desarrollo de productos regionales: el vino de ciruela de Berisso".
Código: SPU 1793/14
Director: Dr. Claudio Voget.
Carácter de participación: Grupo responsable.
Monto: \$ 80000
Duración: 2015-2016.
Participación en el proyecto: 01/2015 – 12/2016
- 7) Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Tipo: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2014-2394)
Título: "Conmutación e invariancia de sistemas dinámicos. Aplicación al control, optimización y monitoreo de procesos y sistemas biológicos"
Director: Dr. Hernán De Battista.



Carácter de participación: Becario.
Monto: \$ 630000
Duración: 12-2015 al 12-2018
Participación en el proyecto: 04-2016 al 12-2018

- 8) Institución otorgante: SeCyT de la UNLP
Tipo: Proyecto de Investigación y/o Desarrollo
Título: "Técnicas avanzadas de control automático aplicadas a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos"
Código: I216
Director: Dr. Fernando Valenciaga.
Carácter de participación: Becario.
Monto: \$ 33659 (2016)
Duración: 1-2016 a 12-2019
Participación en el proyecto: 01-2018
- 9) Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Tipo: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2017-3211)
Título: "Métodos y algoritmos de control conmutado con aplicaciones en ingeniería de bioprocesos e ingeniería biomédica"
Director: Dr. Hernán De Battista.
Carácter de participación: Becario.
Monto: \$ 960000
Duración: 3-2019 al 3-2022
Participación en el proyecto: 3-2019

11- SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

12- PATENTES-CONVENIOS

13.1-Patentes.

- 1) Tipo: Patente de invención.
Título del Trabajo: "Procedimiento para la obtención de sangre entera libre de fenilalanina (Phe) para la preparación de calibradores y materiales de referencia para pesquisa neonatal, empleando fenilalanina amonio liasa (PAL)".
Autores: Dr. Gustavo Juan Carlos Borrajo, Ing. Alim. María Teresita Castañeda, Dr. Osao Adachi, Dr. Roque Alberto Hours.
Estado: En trámite.
Observaciones: Enviado el Formulario de Divulgación de Invención (FDI) para determinar su patentabilidad.

13.2-Convenios.

- 1) Tipo: Acta de trabajo conjunto.
Tema: Sistema de automatización de un biorreactor agitado
Instituciones intervinientes: El Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI) y el Instituto de Electrónica, Control y Procesamiento de Señales (LEICI).
Carácter de participación: Becario Postdoctoral.
Duración: 2017 a 2019.



13- SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

14.1- Seminarios dictados.

- 1) Título: “Empleo de L-Fenilalanina amonio liasa, producida por *Rhodospiridium toruloides*, en la reducción del contenido de L-fenilalanina en ingredientes alimenticios tipos”.
Evento: Ciclo de Seminarios del CINDEFI.
Lugar: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI-UNLP-CONICET)
Fecha: 16/12/2013.
- 2) Tema: “Production, characterization and application of a biocatalyst for phenylalanine reduction in protein hydrolysates”
Evento: Metabolic Engineering and Modelling of Microorganisms group (MEMO) meeting.
Lugar: Department of Biochemical and Microbial Technology, Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University.
Fecha: 4/10/2016.
- 3) Tema: “Ingeniería metabólica: Conceptos y Aplicaciones”
Evento: Seminario dirigido a alumnos de la carrera de Ingeniería en Biotecnología y público general del ámbito universitario.
Lugar: Sede Alto Valle y Valle Medio, Universidad Nacional de Río Negro (UNRN).
Fecha: 14/06/2019.

14- PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

- 1) Evento: XII Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL)
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente/Colaborador.
Modalidad de exposición: Poster.
Institución: Facultad de Ciencias de la Alimentación-UNER.
Lugar: Concordia, Entre Ríos, Argentina.
Fecha: 7 al 9 de Octubre del 2009.
- 2) Evento: 2do. Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio)
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente.
Modalidad de exposición: Poster.
Institución: CINDEFI. Facultad de Ciencias Exactas-UNLP.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Fecha: 10 y 11 de Mayo del 2012.
- 3) Evento: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)
Alcance geográfico: Internacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente.
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.



Fecha: 5 al 8 de Noviembre del 2012.

- 4) Evento: XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL).
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente.
Modalidad de exposición: Poster.
Institución: Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.
Lugar: Rosario, Santa Fe, Argentina.
Fecha: 23 al 25 de Octubre del 2013.
- 5) Evento: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología (REDBIO).
Alcance geográfico: Internacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente.
Modalidad de exposición: Poster.
Institución: Redbio Argentina.
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
Fecha: 18 al 22 de Noviembre del 2013.
- 6) Evento: 3° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio)
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente.
Modalidad de exposición: Poster.
Institución: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL.
Lugar: Santa Fe, Santa Fe, Argentina.
Fecha: 9 y 10 de Diciembre del 2014.
- 7) Evento: IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (Clicap)
Alcance geográfico: Internacional
Carácter de participación: Expositor/Asistente.
Modalidad de exposición: Poster.
Institución: Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Universidad Nacional de Cuyo.
Lugar: San Rafael, Mendoza, Argentina.
Fecha: 15, 16 y 17 de abril del 2015.
- 8) Evento: X Congreso Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal (SLEIMPN).
Alcance geográfico: Internacional
Carácter de participación: Coautor de trabajo.
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: Sociedad Latinoamericana de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal.
Lugar: Santiago, Chile.
Fecha: 17 al 20 noviembre del 2015.
- 9) Evento: 9th International Society for Neonatal Screening International Meeting (ISNS 2016).
Alcance geográfico: Internacional
Carácter de participación: Coautor de trabajo.
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: International Society for Neonatal Screening.



Lugar: La Haya, Países bajos.
Fecha: 11 al 14 septiembre del 2016.

- 10) Evento: IV Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería (ITE 2017).
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Asistente/Expositor
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: Secretaría de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.
Lugar: La Plata, Argentina.
Fecha: 4 al 7 abril del 2017.
- 11) Evento: 1ras Jornadas sobre Enseñanza y Aprendizaje en el Nivel Superior en Ciencias Exactas y Naturales.
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Coautor de trabajo.
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: La Secretaría Académica y el Espacio Pedagógico de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.
Lugar: La Plata, Argentina.
Fecha: 29 y 30 agosto del 2017.
- 12) Evento: XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017)
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Coautor de trabajo.
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica (ICYTE)
Lugar: Mar del Plata, Argentina.
Fecha: 20 a 22 de septiembre del 2017.
- 13) Evento: V del Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP 2018).
Alcance geográfico: Internacional
Carácter de participación: Asistente/Expositor.
Modalidad de exposición: Presentación oral/poster.
Institución: Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Universidad Nacional de Cuyo.
Lugar: San Rafael, Mendoza, Argentina.
Fecha: 11 a 13 de abril del 2018.
- 14) Evento: II Jornadas sobre las Prácticas Docentes en la Universidad Pública.
Alcance geográfico: Nacional
Carácter de participación: Asistente/Expositor.
Modalidad de exposición: Presentación oral.
Institución: Universidad Nacional de La Plata
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Fecha: 19 a 20 de abril del 2018.
- 15) Evento: V Jornada de Investigación, transferencia y Extensión de la facultad de Ingeniería (ITE 2019).
Alcance geográfico: Nacional



Carácter de participación: Asistente/Expositor.
 Modalidad de exposición: Poster.
 Institución: Universidad Nacional de La Plata
 Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
 Fecha: 9 a 11 de abril del 2019.

- 16) Evento: 12th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS 2019).
 Alcance geográfico: Internacional
 Carácter de participación: Expositor.
 Modalidad de exposición: Oral presentation.
 Institución: International Federation of Automatic Control (IFAC)
 Lugar: Florianópolis, Brazil.
 Fecha: 23 a 26 de abril del 2019.

15- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

16- TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS.

17.1- En eventos científicos

- 1) Autores: Castañeda, T.; Isgleas, V.; Jenko, C.; Lesa, C.; Maffioly, R.; Oliva, L.; Stechina, D.
 Fecha: Octubre del 2009
 Título del Trabajo: "Influencia del tipo de Acondicionamiento y Grado de Deshidratación Final en las Características Organolépticas de Cáscara de Naranja Escurrída".
 Publicado en: Actas del XII Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Formato digital. ISBN 978-987-22165-3-5
- 2) Autores: Castañeda, María T.; Villagarcía, Hernán; Hours Roque A.; Mignone, Carlos F.
 Fecha: Mayo del 2012
 Título del Trabajo: "Influencia de Diferentes Fuentes de Carbono en la Producción de Fenilalanina Amonio Liasa (PAL) Empleando *Rhodospiridium toruloides*".
 Publicado en: Actas del 2do. Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio). Formato digital. ISBN 978-950-34-0845-2
- 3) Autores: Castañeda, María T.; Hours Roque A.; Adachi, Osao.
 Fecha: Mayo del 2012
 Título del Trabajo: "Inmovilización de Células Catalíticas con Actividad Fenilalanina Amonio Liasa en Matriz de Alg-Ca".
 Publicado en: Actas del 2do. Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio). Formato digital. ISBN 978-950-34-0845-2
- 4) Autores: Castañeda, María T.; Villagarcía, Hernán; Hours Roque A.; Mignone, Carlos F.
 Fecha: Noviembre del 2012



Título del Trabajo: "Efecto de Diferentes Fuentes de Nitrógeno en la Producción de Fenilalanina Amonio Liasa (PAL) Empleando *Rhodospiridium toruloides*".
Publicado en: Actas del V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. Formato impreso. ISBN 978-987-28696-0-1

- 5) Autores: Castañeda, María T.; Stechina, Damián.
Fecha: Octubre del 2013.
Título del Trabajo: "Alternativa ecoeficiente para el aprovechamiento de cáscara de huevo, residuo derivado de la industria de ovoproductos".
Publicado en: Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL). Formato digital. ISBN 978-987-22165-5-9.
- 6) Autores: Castañeda, María T.; Adachi, Osao; Mignone, Carlos F.; Hours Roque A.
Fecha: Octubre del 2013.
Título del Trabajo: "Reduction of l-phe content in protein hydrolysates using phenylalanine ammonia-lyase".
Publicado en: Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL). Formato digital. ISBN 978-987-22165-5-9.
- 7) Autores: María Castañeda; Sebastián Cavalitto; Roque Hours; Carlos Mignone.
Fecha: Noviembre del 2013.
Título del Trabajo: "Optimización de medio de cultivo para la producción de fenilalanina amonio liasa empleando *Rhodospiridium toruloides*"
Publicado en: Actas del VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología (REDBIO). Online.
<http://redbioargentina.org.ar/simposio2013/pdf/1301Abstract00210.pdf>
- 8) Autores: María Castañeda; Roque Hours; Carlos Mignone.
Fecha: Noviembre del 2013.
Título del Trabajo: "Inducción de Fenilalanina amonio-liasa en cultivo batch empleando *Rhodospiridium toruloides*"
Publicado en: Actas del VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología (REDBIO). Online.
<http://redbioargentina.org.ar/simposio2013/pdf/1301Abstract00211.pdf>
- 9) Autores: Castañeda, M. Teresita; Adachi, Osao; Hours, Roque A.
Fecha: Diciembre del 2014
Título del Trabajo: "Optimización de las condiciones de reacción de Fenilalanina amonio liasa empleando un hidrolizado de proteína como substrato modelo".
Publicado en: Actas del 3° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio). Formato digital. ISBN 978-987-657-967-4.
- 10) Autores: Castañeda, M. Teresita; Adachi, Osao; Hours, Roque A; Mignone, Carlos F.
Fecha: Diciembre del 2014
Título del Trabajo: "Efecto del Mg²⁺ en la actividad de L- Fenilalanina amonio-liasa producida por *Rhodospiridium toruloides*".
Publicado en: Actas del 3° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio). Formato digital. ISBN 978-987-657-967-4.
- 11) Autores: Castañeda, M. T.; Adachi, O.; Hours, R. A.
Fecha: Abril del 2015.



Título del Trabajo: "Caracterización de células catalíticas de *Rhodospiridium toruloides* conteniendo L-fenilalanina amonio liasa"

Publicado en: 4° Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (CLICAP). Formato digital. ISBN 978-987-575-119-4.

- 12) Autores: Castañeda, M. T.; Adachi, O.; Hours, R. A.
 Fecha: Abril del 2015.
 Título del Trabajo: "Caracterización y empleo de un biocatalizador inmovilizado para la reducción del contenido de L-fenilalanina en casaminoácidos"
 Publicado en: 4° Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (CLICAP). Formato digital. ISBN 978-987-575-119-4.
- 13) Autores: Castañeda, M. T.; Adachi, O.; Hours, R. A.
 Fecha: Abril del 2015.
 Título del Trabajo: "Uso de L-fenilalanina amonio liasa de *Rhodospiridium toruloides* inmovilizada por entrapamiento en membranas celulósicas"
 Publicado en: 4° Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (CLICAP). Formato digital. ISBN 978-987-575-119-4.
- 14) Autores: Borrajo, G.; Castañeda, M.; Hours, R.
 Fecha: Noviembre del 2015.
 Título del Trabajo: "Obtention of Low Phenylalanine Whole Blood for Preparation of Reference Materials and Calibrators for Newborn Screening Using Phenylalanine ammonia lyase"
 Publicado en: BOOK OF ABSTRACTS - X Latin American Congress of Inborn Errors of Metabolism and Neonatal Screening, Journal of Inborn Errors of Metabolism & Screening, January - December 2015; vol. 3, doi: 10.1177/2326409815613261.
- 15) Autores: Gustavo Borrajo; María Teresita Castañeda and Roque Hours.
 Fecha: Septiembre del 2016.
 Título del Trabajo: "Improved Procedure for Obtaining Lyophilized Phenylalanine Free Serum Using Phenylalanine Ammonia Lyase"
 Publicado en: Meeting Report, ISNS 9th International Symposium. Int. *Journal. Neonatal Screen.* 2016, 2(3), 5; doi:10.3390/ijns2030005.
- 16) Autores: Castañeda, María Teresita; Nuñez, Sebastián; Voget, Claudio; Garelli, Fabricio; De Battista, Hernán.
 Fecha: Abril del 2017.
 Título del Trabajo: "Análisis de balance de flujos metabólicos aplicado a la producción de lípidos microbianos"
 Publicado en: Actas del IV Jornada de Investigación, transferencia y Extensión de la facultad de Ingeniería. Formato digital. ISBN 978-950-34-1453-8.
- 17) Autores: Sebastián Nuñez, María Teresita Castañeda, Fabricio Garelli, Claudio Voget, Hernán De Battista
 Fecha: Septiembre del 2017.
 Título del Trabajo: "Depuración de un modelo metabólico de pequeña escala para la producción de biolípidos"
 Publicado en: Actas de XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017). Formato digital. ISBN 978-987-544-754-7.
- 18) Autores: María Teresita Castañeda, Sebastián Nuñez, Fabricio Garelli, Claudio Voget, Hernán De Battista



Fecha: Abril del 2018.

Título del Trabajo: "Modelizado metabólico de la producción biotecnológica de lípidos en cultivo continuo"

Publicado en Actas de V Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP 2018). Formato digital. ISBN 978-987-46333-1-6

- 19) Autores: Martín Jamilis, Lucas Gioia, María Teresita Castañeda, Hernán De Battista

Fecha: Abril del 2018.

Título del Trabajo: "Diseño y construcción de un prototipo de sensor para la medición en línea de biomasa microbiana"

Publicado en Actas de V Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP 2018). Formato digital. ISBN 978-987-46333-1-6

- 20) Autores: María Teresita Castañeda, Sebastián Nuñez, Claudio Voget, Hernán De Battista.

Fecha: Abril del 2019.

Título del Trabajo: "Análisis in silico del efecto del knockout de genes en el crecimiento de *Rhodospiridium toruloides*."

Publicado en: Actas de V Jornada de Investigación, transferencia y Extensión de la facultad de Ingeniería. Formato digital. ISBN 978-950-34-1749-2.

- 21) Autores: María Teresita Castañeda, Sebastián Nuñez, Claudio Voget, Hernán De Battista.

Fecha: Abril del 2019.

Título del Trabajo: "*In silico* optimization of lipid production in *Rhodospiridium toruloides* by gene knockout strategies"

Publicado en: Preprint 12th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems.

17.2- En revistas científicas

- 1) Autores: Jamilis M, Garelli F, Mozumder MSalatul Is, Castañeda T, De Battista H

Año: 2015.

Título del Trabajo: "Modeling and estimation of production rate for the production phase of non-growth associated high cell density processes"

Revista científica: Bioprocess and Biosystems Engineering.

ISSN: 1615-7591 (print) 1615-7605 (online)

Editorial: Springer Berlin / Heilderberg

Volumen: 38

Issue: 10

Páginas: 1903-1914.

Identificación: DOI: 10.1007/s00449-015-1430-7.

- 2) Autores: Castañeda, M. T.; Adachi, O.; Hours, R. A.

Año: 2015.

Título del Trabajo: "Reduction of L-Phenylalanine in Protein Hydrolysates using L-Phenylalanine Ammonia-lyase from *Rhodospiridium toruloides*"

Revista científica: J. Ind. Microb. Biotechnol.

ISSN: 1367-5435 (Print) 1476-5535 (Online)

Editorial: Springer Berlin / Heilderberg

Volumen: 42



Issue: 10
Páginas: 1299-1307.
Identificación: DOI: 10.1007/s10295-015-1664-z.

- 3) Autores: Castañeda, M. T.; Nuñez, S.; Garelli, F.; Voget, C.; De Battista, H.
Año: 2018.
Título del Trabajo: "Comprehensive Analysis of a Metabolic Model for lipid production in *Rhodospiridium toruloides*"
Revista científica: Journal of Biotechnology
ISSN: 0168-1656
Editorial: Elsevier
Volumen: 280
Páginas: 11-18.
Identificación: DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.05.010.
- 4) Autores: Castañeda, M. T.; Adachi, Osao, Hours, R. A.
Año: 2019.
Título del Trabajo: "L-Fenilalanina amonio liasa (PAL) de *Rhodospiridium toruloides* NBRC 0559. Producción, caracterización e inmovilización por encapsulación en membranas celulósicas".
Revista científica: Ingenio Tecnológico.
ISSN: 2618-4931
Editorial: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata.
Volumen:1
Páginas: 1-9
Identificación: <http://ingenio.frlp.utn.edu.ar/index.php/ingenio/article/view/9/5>
- 5) Autores: Castañeda, M. T.; Nuñez, S.; Voget, C.; De Battista, H.
Año: 2019.
Título del Trabajo: "*In silico* optimization of lipid production in *Rhodospiridium toruloides* by gene knockout strategies".
Revista científica: IFAC-PapersOnLine.
ISSN: 2405-8963
Editorial: Elsevier
Volumen: 52
Páginas: 94-99.
Identificación: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.06.043>
- 6) Autores: Castañeda, M. T.; Adachi, Osao, Hours, R. A.
Año: 2019.
Título del Trabajo: "Development of a robust immobilized biocatalyst carrying L-Phenylalanine ammonia-lyase of *Rhodospiridium toruloides*"
Revista científica: World Journal of Microbiology and Biotechnology.
ISSN: 0959-3993
Editorial: Springer.
Estado: Enviado.

17.3- Informes técnicos

- 1) Autores: Voget, Claudio; Rossi, Sabrina; Castañeda, María Teresita; Brea, Aldana; Romero, María de los Ángeles.



Título del Informe: “Desarrollo de productos regionales: el vino de ciruela de Berisso”

Fecha: 1/2015 al 12/2016

Tipo de producción tecnológica: Proceso de producción.

Disciplina: Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología.

Campo de aplicación: Desarrollo socioeconómico y servicios.

17.4- Actividades de divulgación.

- 1) Tipo: Entrevista para iEco-Diario Clarín.
Medio de divulgación: Prensa escrita/internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “CUM LAUDE. María Teresita Castañeda. UNER Y UNLP”.
Fecha: 30/8/2015.
- 2) Tipo: Entrevista para Diario Junio.
Medio de divulgación: Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “Ingeniera en Alimentos de Concordia perfeccionó su tesis en Japón”.
Fecha: 7/4/2015.
- 3) Tipo: Entrevista para Diario El Heraldó.
Medio de divulgación: Prensa escrita/internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “Egresada de la UNER fue becada para realizar una estadía de Investigación en Japón”.
Fecha: 7/4/2015.
- 4) Tipo: Entrevista para Diario Concordia.
Medio de divulgación: Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “Becas universitarias y de investigación tecnológica del BERSA”
Fecha: 5/3/2015.
- 5) Tipo: Entrevista para El Diario.
Medio de divulgación: Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “Becas: herramienta para el desarrollo Universitario”.
Fecha: 26/3/2015.
- 6) Tipo: Entrevista para Diario Río Uruguay.
Medio de divulgación: Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “Alumna de la Facultad de Alimentos de Concordia se perfeccionó en Japón becada por la Fundación NBER”
Fecha: 7/3/2015.
- 7) Tipo: Entrevista para Radio Cadena Entrerriana.
Medio de divulgación: Radio/Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: “La Beca como herramienta para el desarrollo universitario, continuidad y perfeccionamiento del estudiante”
Fecha: 4/3/2015.



- 8) Tipo: Entrevista para Diario Elentreríos.
Medio de divulgación: Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: "Teresita, de Entre Ríos a Japón".
Fecha: 4/3/2015.
- 9) Tipo: Entrevista para Agencia de Informaciones Mercosur (AIM).
Medio de divulgación: Internet.
Participación: Entrevistado.
Título: "Becas del Nuevo Bersa para estudiantes universitarios"
Fecha: 4/3/2015.
- 10) Tipo: Cuadernillo de divulgación.
Medio de divulgación: Impreso.
Participación: Integrante de equipo.
Título: "Innovaciones en vinos de fruta: Elaboración de una bebida alcohólica en base a ciruelas cultivadas en el partido de Berisso"
Fecha: 2/2018.
- 11) Tipo: Entrevista para Diario el Día.
Medio de divulgación: Impreso.
Participación: Entrevistado.
Título: "Cinco años de doctorado más tres años de postdoctorado: rechazada"
Fecha: 10/4/2019.

17- TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

- 1) Título del proyecto: "Canasta de alimentos con identidad territorial: fortalecimiento de agricultores familiares bonaerenses" (proyectos especiales UNLP 100-11688/2011)
Tipo: Proyecto de extensión
Cargo: Asesora técnica.
Director: Dr. Claudio Voget.
Co-Director: Ing. Irene Velarde
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Exactas: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI).
Período: Desde septiembre 2012 a diciembre del 2013.
- 2) Título del proyecto: "Producción de alimentos fermentados para beneficio de familias de bajo recursos de la Ermita de Schoenstatt"
Tipo: Prestación de servicios sociales y/o comunitario
Cargo: Miembro de equipo.
Lugar: Ermita de Schoenstatt, City Bell.
Período: Desde mayo del 2019 a la actualidad.
- 3) Título del proyecto: "Biofábrica escuela: Construyendo la transición agroecológica"
Tipo: Proyecto de extensión
Cargo: Miembro de equipo de trabajo.
Director: Dr. Guillermina Ferraris.
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales y Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.
Período: Desde junio del 2019 a la actualidad.



18- TRADUCCIONES

19- FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesinistas

Año inicio: 2012

Año finalización: 2013

Institución: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI)

Cargo: Tutor.

Tesinista: Hernán G. Villagarcía (Nro alumno 52384/4)

Tema: "Efecto de los componentes del medio de cultivo sobre la producción de fenilalanina amonio-liasa por *Rhodospordium toruloides*".

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata.

Nro. Expediente: 700-013174/12

Calificación final: 10

Pasantes

Tipo: Práctica Profesional Supervisada

Año inicio: 2014

Año finalización: 2012

Institución: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI)

Cargo: Supervisor

Pasante: Nancy Elizabeth Bauger

Tema: "Inmovilización de Levadura *Rhodotorula glutinis*".

Dependencia: Departamento de Ingeniería Química. Facultad Regional La Plata. Universidad Tecnológica Nacional.

Nro. Legajo: 05-23347-1

Calificación final: 10

Becarios

1) Tipo: Beca de Investigación para alumnos de grado

Año inicio: 2018

Año finalización: 2018

Institución: Laboratorio de Biotecnología (CITEMA-CIC-UTN FRLP)

Cargo: Docente tutor

Pasante: Noelia Melina Brunz

Tema: "Estudio y desarrollo de ingeniería para fórmula destinada a pacientes con fenilcetonuria".

Dependencia: Departamento de Ingeniería Química. Facultad Regional La Plata. Universidad Tecnológica Nacional.

Calificación final: Muy satisfactorio

2) Tipo: Beca de Investigación para alumnos de grado

Año inicio: 2019

Año finalización: En desarrollo.

Institución: Laboratorio de Biotecnología (CITEMA-CIC-UTN FRLP)

Cargo: Docente tutor

Pasante: Ivana C. Couceiro

Tema: "Estudio de prefactibilidad técnica para la producción de fórmulas destinadas a pacientes con fenilcetonuria".



Dependencia: Departamento de Ingeniería Química. Facultad Regional La Plata. Universidad Tecnológica Nacional.
Estado: En desarrollo.

20- ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR.

Puesto: Pasante en Laboratorio de Calidad, Investigación y Desarrollo.
Tipo: Práctica profesional supervisada.
Empresa: Tecnovo S.A.
Lugar: Crespo, Entre Ríos.
Fecha: Desde el 02 hasta el 31 de agosto de 2010.
Duración: 300 h.
Responsable: Lic. Pablo Asencio.

21- DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.

Curriculum vitae actualizado al mes de agosto del 2019.

Dra. María Teresita Castañeda.