

Datos Personales

Nombre: Gambetta, Carolina

E-mail: cgambetta@exa.unrc.edu.ar , carolinagambetta@hotmail.com

Estado civil: Casada

Títulos

- **Técnica de Laboratorio.** Fac. de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat., Universidad Nacional de Río Cuarto. Año 2007. Promedio: 7.97 (no registra aplazos).
- **Microbióloga.** Fac. de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat., Universidad Nacional de Río Cuarto. Año 2010. Promedio: 7.60 (no registra aplazos).

Doctora en Ciencias Química. Dpto de Química, Fac. de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat., Universidad Nacional de Río Cuarto. **Título de Tesis:** "Fotoestabilidad y Propiedades Fotosensibilizadoras de Aromatizantes y Saborizantes Naturales".
Año: 2018

Publicaciones en Revistas Científicas Internacionales

Journal: **Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry**

Title: "Cyclodextrine-nanoencapsulation of Niclosamide: Water solubility and meaningful enhancement of visible-light -mediated sensitized photodegradation of the drug".

Autores: Eduardo Gatica, José Natera, Adriana Pajares, Gambetta Carolina, Matías I. Sancho, Walter A. Massad and Norman A. García.

DOI: [10.1016/j.jphotochem.2017.08.015](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2017.08.015)

Journal: **Journal of Photochemistry and Photobiology. A: Chemistry**

Title: " Methyl anthranilate as generator and quencher of reactive oxygen species. A photochemical study".

Autores: C.Gambetta, J.Natera, W. Massad, N. García.

DOI: [10.1016/j.jphotochem.2013.06.013](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2013.06.013)

Journal: **Photochemistry & Photobiology**

Title: The Employment of a Removable Chitosan-Derivatized Polymeric Sensitizer in the Photooxidation of Polyhydroxylated Water-Pollutants"

Autores: G. Ferrari, M. E. Andrada, J. Natera, V. Muñoz , M. P. Montaña, C. Gambetta, M. L. Boiero, M. A. Montenegro, W. A. Massad, and N. A. García.

DOI: [10.1111/php.12350](https://doi.org/10.1111/php.12350)

Journal: **Pure and Applied Chemistry**

Title: "Vitamin B2-sensitized degradation of the multifunctional drug Evernyl, in the presence of visible light. Microbiological implications"

Autores: C. Gambetta*, W. A. Massad*, A. V. Nesci and N. A. García.

DOI: 10.1515/pac-2015-0407

Congresos

Título del trabajo: “**Fotodegradación sensibilizada de Niclosamida en medio microheterogéneo**”

Autores: E. Gatica, J. Natera, S. Miskoski, N. García, C. Gambetta, M. Sancho, A. Pajares y W. Massad.

Tipo de Presentación: Póster.

Nombre de Reunión Científica: XX Congreso de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Tipo Reunión Científica: Congreso Argentino.

Lugar de la Reunión: Villa Carlos Paz- Argentina

Fecha de la Reunión: Mayo 2017

Título del trabajo: “**Propiedades Fotoquímicas de Veratraldehído**”

Autores: C. Gambetta, N. A. García y W. A. Massad

Tipo de Presentación: Póster.

Nombre de Reunión Científica: XIX Congreso de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Tipo Reunión Científica: Congreso Argentino.

Lugar de la Reunión: CABA- Argentina

Fecha de la Reunión: Abril 2015.

Título del trabajo: “**Photochemical Properties of Methyl Anthranilate, a Naturally Occuring Compound Used in Sunscreen Formulations**”

Autores: C. Gambetta, W. A. Massad, N. A. García.

Tipo de Presentación: Comunicación oral en el simposio titulado: Natural Sunscreens.

Nombre de Reunión Científica: 16th International Congress on Photobiology

Tipo Reunión Científica: Congreso internacional.

Lugar de la Reunión: Ciudad de Córdoba, Córdoba- Argentina

Fecha de la Reunión: Septiembre 2014.

Título del trabajo: “**Fotoestabilidad del aditivo alimentario Furaneol frente a irradiación directa y sensibilizada por Vitamina B2.**”.

Autores: C. Gambetta, W. A. Massad, N. A. García.

Tipo de Presentación: Póster.

Nombre de Reunión Científica: XVIII Congreso de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Tipo Reunión Científica: Congreso Nacional.

Lugar de la Reunión: Rosario, Santa Fé, Argentina

Año de la Reunión: Abril 2013.

Título del trabajo: “**Fotodegradación sensibilizada por Vitamina B2 de aromatizantes y saborizantes**”.

Autores: C. Gambetta, W. A. Massad, N. A. García.

Nombre de Reunión Científica: XI ELAFOT

Tipo de Presentación: Póster.

Tipo Reunión Científica: Congreso Internacional.
Lugar de la Reunión: Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina
Fecha de la Reunión: Octubre 2012.

Título del trabajo: “**Estudio cinético sobre la fotodegradabilidad de eugenol por irradiación directa y sensibilizada. Consecuencias sobre su actividad antifúngica**”.
Autores: C. Gambetta, A. V. Nesci, W. A. Massad, N. A. García.
Nombre de Reunión Científica: XVII Congreso de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Tipo de Presentación: Póster.
Tipo Reunión Científica: Congreso. Lugar de la Reunión:
Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina
Año de la Reunión: Mayo 2011.

Título del trabajo: “**Efecto de los procesos fotodegradativos del eugenol sobre el crecimiento de *Aspergillus flavus* y la producción de aflatoxina B₁**”.
Autores: C. Gambetta, A. V. Nesci, W. A. Massad, N. A. García.
Nombre de Reunión Científica: IX International Micology Congress “The Biology of Fungi”
Tipo de Presentación: Póster.
Tipo Reunión Científica: Congreso Internacional.
Lugar de la Reunión: Edimburgo, UK.
Año de la Reunión: Agosto 2010.

Título del trabajo: “**Fotodegradación sensibilizada de aromatizantes. Antranilato de metilo**”
Autores: C. Gambetta, W. A. Massad, N. A. García.
Tipo de Presentación: Póster.
Nombre de Reunión Científica: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. .
Tipo Reunión Científica: Congreso
Lugar de la Reunión: Salta, Argentina
Año de la Reunión: Mayo 2009

Becas

-2018 Beca Pos Doctoral (Interna) de CONICET – Instituto de Química de San Luis “Dr. Roberto Antonio Olsina” (INQUISAL); (CONICET-UNSL). Tema: “Desarrollo de nuevos sensibilizadores removibles para la degradación fotocatalítica de contaminantes acuáticos orgánicos y biológicos”. Directora: Dra. Paulina Montaña. Co-Directora: Dra. Laura Ramírez.

-2014 - 2016 Beca de Postgrado Tipo II de CONICET - Dpto. de Química - Fac. de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat. - UNRC.

Tema: "Fotoestabilidad y Propiedades Fotosensibilizadoras de Aromatizantes y Saborizantes Naturales”. Director: Dr. García, Norman Andino. Codirector: Dr: Massad, Walter Alfredo .

-2011 - 2014 Beca de Postgrado Tipo I de CONICET - Dpto. de Química - Fac. de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat. - UNRC.

Tema: "Fotoestabilidad y Propiedades Fotosensibilizadoras de Aromatizantes y Saborizantes Naturales". Director: Dr. García, Norman Andino. Codirector: Dr. Massad, Walter Alfredo .

Cursos de Posgrado

- Tópicos de Instrumentación Electrónica para Laboratorios Experimentales de Investigación. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qca y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: 04 al 16 de Septiembre de 2011. Duración Total: 40 hs. Asistencia con aprobación (Nota: 9 (nueve)).

- Fundamentos de Fotoquímica. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qca y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: 12 al 16 d Diciembre de 2011. Duración Total: 40 hs. Asistencia con aprobación (Nota: 8 (ocho)).

- Calidad y Control de Agua de Consumo. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qca y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: 05 al 07 de Diciembre de 2012. Duración Total: 30 hs. Asistencia con aprobación (Nota: 9,50 (nueve.50)).

-Técnicas Experimentales Usadas en Fotofísica y Fotoquímica. Módulo I. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qca y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Duración Total: 40 hs. Asistencia con aprobación (Nota: 9, (nueve)).

- Herramientas moleculares para la identificación y caracterización de hongos y levaduras". Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: 4 al 12 de marzo de 2013. Duración Total: 60 hs. Asistencia con aprobación (Nota: 9, (nueve)).

-Química Supramolecular: Principios, Aspectos Sintéticos y Analíticos. Tópicos Especiales: Nanoquímica y Dispositivos moleculares. Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica. Universidad Nacional de Córdoba. Fecha: 23 al 27 de septiembre de 2013. Duración total: 30 horas. Docente a cargo: Dra. Alicia Veglia. Asistencia con aprobación. (Nota: 10 (diez)).

- Fotoreceptores Biológicos. Funciones, Estructura, Fotofísica y Fotoquímica. Fotofísica y Fotoquímica de sus respectivos Cromóforos. Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Octubre de 2013. Duración total: 40 horas. Docente a cargo: Dra. Silvia Braslavsky. Asistencia con aprobación. (Nota 9 (nueve)).

- Terapia Fotodinámica: Aspectos Químicos y Biológicos. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales, Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto. Diciembre de 2013. Duración total: 40 horas. Docente a cargo: Dr. Edgardo Durantini. Asistencia con aprobación. (Nota 8 (ocho)).

-Técnicas Experimentales Usadas en Fotofísica y Fotoquímica. Módulo II. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales, Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto. Julio de 2015. Duración total: 40 horas. Docente a cargo: Dr. Carlos Alberto Chesta. Asistencia con aprobación. (Nota 9 (nueve)).

-Especies Reactivas del Oxígeno y su Aplicación en la Degradación de Contaminantes Medioambientales. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales, Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto. Septiembre de 2015. Duración total: 40 horas. Docente a cargo: Dr. Walter Alfredo Massad. Asistencia con aprobación. (Nota 9 (nueve)).

-Espectrofotometría de Absorción, Técnicas de Fluorescencia y Depolarización de Fluorescencia: Aplicaciones en sistemas organizados y de interés Biológico Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales, Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto. Diciembre de 2016. Duración total: 40 horas. Docentes a cargo: Dra. María Alicia Biasutti, Dra. Sonia Bertolotti, Dr. Maximiliano Arveloa. (Nota: 10 (diez)).

Seminarios de posgrado

-Asistente y expositor con Aprobación al ciclo de seminarios titulado: *Temas de Fotoquímica*. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qca y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: Abril a Junio y Agosto a Noviembre de 2011.

- Asistente y expositor con Aprobación al ciclo de seminarios titulado: *Temas de Fotoquímica*. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: Abril a Junio y Agosto a Noviembre de 2012.

-Asistente y expositor con Aprobación al ciclo de seminarios titulado: *Temas de Fotoquímica*. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: Abril a Junio y Agosto a Noviembre de 2013.

-Asistente y expositor con Aprobación al ciclo de seminarios titulado: *Temas de Fotoquímica*. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: Abril a Junio y Agosto a Noviembre de 2014.

-Asistente y expositor con Aprobación al ciclo de seminarios titulado: *Temas de Fotoquímica*. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha: Abril a Junio y Agosto a Noviembre de 2015.

Actividad Docente

2011, 2013, 2014 y 2015 Equivalente a Ayudante de Primera con dedicación

Simple, tarea desarrollada ad-Honorem. Dpto. de Química - Fac. de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat. - UNRC.

-Primer Cuatrimestre de 2011

Asignatura: Química General B (Cód. 2041)

Carreras: Microbiología y Técnico de Laboratorio

Régimen: Cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

-Segundo Cuatrimestre de 2011

Asignatura: Biología General (Cód. 2007)

Carrera: Licenciatura en Química

Régimen: cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

-Primer Cuatrimestre de 2013 y 2014

Asignatura: Fisicoquímica B (Cód. 3804)

Carreras: Microbiología y Técnico de Laboratorio

Régimen: Cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

-Segundo Cuatrimestre de 2013

Asignatura: Química Orgánica B (Cód. 2031)

Carrera: Microbiología y Técnico de Laboratorio

Régimen: cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

-Segundo Cuatrimestre de 2014

Asignatura: Laboratorio I (Cód. 2150)

Carreras: Técnicos en Laboratorio

Régimen: Cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

-Primer Cuatrimestre de 2015

Asignatura: Bromatología (Cód. 3028)

Carreras: Licenciatura en Química

Régimen: Cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

Segundo Cuatrimestre de 2015

Asignatura: Laboratorio I (Cód. 2150)

Carreras: Técnicos en Laboratorio

Régimen: Cuatrimestral. Función: Colaborador en trabajos prácticos de laboratorio.

Otras Actividades de Investigación

-2006-2007 Colaboradora alumna en actividades de investigación . Título del proyecto: Fotoestabilidad y propiedades fotosensibilizadoras de aromatizantes y saborizantes. Informe Final: Aprobado

Director: Dr. Walter MASSAD

Departamento de química, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

-2007-2009 Adscripta en el Régimen de Adscripción en investigación. Título del proyecto: "Fotodegradación sensibilizada de aromatizantes por colorantes naturales"

Director: Dr. Walter MASSAD

Departamento de química, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Informe Final: Aprobado

-2009-2010 Colaboradora alumna en actividades de investigación. Título del proyecto: Efecto de los procesos fotodegradativos del eugenol sobre el crecimiento de *Aspergillus flavus* y la producción de aflatoxina B1.

Directora: Dra. Andrea Nesci

Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Informe Final: Aprobado

Cursos adicionales

- Curso preparatorio para rendir exámenes estandarizados en inglés (TOEFL iBT). Organizado por la Facultad de ciencias Humanas. Universidad Nacional de Río Cuarto. Resolución 022/11. Duración Total de 90 hs. Asistencia con Aprobación **Nota:** 96.8/120.

Extensión

Proyecto I + D

PDTS

“Estrategia nacional de articulación entre la universidad y la escuela secundaria”

Código= res. 101/14 MINCYT - PDTS N° 15

Fecha inicio= 03/2014

Fecha fin= 03/2017

Monto= \$ 200.000 (pesos)

Financiamiento: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACION. Evalúa y financia 100 %

UNRC ejecuta

Tipo actividad de desarrollo experimental y tecnológico

Director: Alonso Laura

Fecha inicio 03/14

Fecha fin 03/17

Palabras clave = educación, divulgación, vinculación, nivel medio

Gestión

-Consejera Titular del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Río Cuarto en representación del claustro Alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, desempeñando dicho cargo desde el 27 de abril de 2008 hasta el 26 de abril de 2009.

-Consejera Suplente del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Río Cuarto en

representación del claustro Alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, desempeñando dicho cargo desde el 27 de abril de 2009 hasta el 26 de abril de 2010.

Participación en Cursos, Talleres y Jornadas

-Desempeño en la función de Evaluadora en la Feria de Ciencias y Tecnología en la instancia zonal. Sede: Leonardo Da Vinci. En el marco de la 47° Feria de Ciencias y Tecnología de la Provincia de Córdoba, realizada durante el mes de Agosto de 2015.

-Participación en carácter de asistente a la conferencia titulada Inactivación Fotodinámica: Un nuevo método para decontaminar bacterias. Disertante: Dra. Mariana Spesia. Llevada a cabo en el Salón Blanco de la Municipalidad de Río Cuarto el día 28 de octubre de 2009. Organizada por la Asociación de Profesionales Microbiólogos de la República Argentina (APMRA).

-Participación en calidad de asistente en las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas por la asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Llevadas a cabo los días 9 al 11 de octubre de 2008 en Rosario, República Argentina.

-Participación en calidad de asistente en el VI Congreso Argentino de Microbiología General, organizado por la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), llevadas a cabo en la ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, los días 21 al 23 de octubre de 2009.

-Participación en calidad de asistente en el taller: La prevención del VIH/SIDA: su abordaje a través de estrategias innovadoras, a cargo de la Prof. Mónica Solís y la Mgter. Elisa Vaudagna (Fundación Egretta, Cba.) El mismo fue organizado por la Escuela Normal Sup. J.J de Urquiza conjuntamente con la Secretaría Académica de la UNRC en el marco de Ciclo de Talleres de formación Alfabetización Ciudadana. (protocolo de trabajo inc. N° 75313-2) Río Cuarto, 22 de Marzo de 2007.

-Participación en calidad de **expositor** en la II jornada de bioética organizada por la facultad de ciencias exactas, físico-químicas y naturales llevada a cabo en la U.N.R.C los días 20 y 21 de octubre de 2004

Idiomas

- **Idioma:** inglés. Nivel: Upper Intermediate.

-

Dra. Carolina Gambetta