

## CURRICULUM VITAE

- **Información personal**

Apellido: Vaca

Nombres: Carlos Mariano

Dirección laboral: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 Km 601. 5800 Río Cuarto. Córdoba. Argentina.

Teléfono Laboral: 0358 – 4676256

E-Mail: [cvaca@ing.unrc.edu.ar](mailto:cvaca@ing.unrc.edu.ar)

- **Estudios**

**Formación de Grado:** Ingeniero Mecánico

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Río Cuarto

Plan de estudio: 6 años - Promedio sin aplazos: 8 puntos

Fecha: 03/07/1998

**Formación de Posgrado:** Magíster en Ciencias de la Ingeniería

Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Río Cuarto)

Fecha: 25/02/2022

- Métodos Variacionales en Mecánica Aplicada (60 hs.)
- Introducción a la Ciencia e Ingeniería (60 hs.)
- Técnicas Estadísticas (60 hs.)
- Ecuaciones diferenciales y Sistemas Dinámicos (60 hs.)
- Materiales Avanzados (60 hs.)
- Seminario de Investigación en Ciencias de la Ingeniería (40 hs.)
- Métodos Numéricos (60 hs.)
- Análisis Modal (60 hs.)
- Epistemología y Metodología de las Ciencias de la Ingeniería (20 hs.)
- Calidad de las mediciones. (30 hs.)
- Inspección y Ensayos (30 hs.)
- Confiabilidad de Sistemas en Ingeniería (40 hs.)
- Actividades de Formación Específica (200 hs.)
- Tesis: Optimización de Ensayos Dinámicos sobre Neumáticos mediante el desarrollo de requisitos Técnicos y de Sistema de la norma ISO 17025. Director Ing. Pedro Sismondi (UNR). Co-Director Dr. Ing. Ronald O'Brien (UNRC.)

**Cursos de postgrado extracurriculares aprobados:**

- Taller Extracurricular: *Producción y edición de videos para difusión académica y científica* Del 8 de mayo al 5 de junio de 2025. Duración 8 hs. Secretaría de Ciencia y Técnica UNRC - UniRío TV.
- Curso de Capacitación *Introducción al mundo Python*. Dictado por el Grupo de Investigación Club de Programación de Ingeniería. Dpto. de Cs. Básicas FI-UNRC. Asistente con aprobación. Duración 10 hs. Resolución N°267/2024 de Consejo Directivo. Noviembre 2024.
- Curso *Fotografía aplicada al material científico*. Capacitación de nivel inicial. Responsable Verónica Barbero. Secretaría de Ciencia y Técnica y la Secretaría de Planeamiento y Relaciones Institucionales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Asistente con aprobación. Duración: 16 horas. Desde el 10 de mayo al 5 de julio de 2024.
- Taller Diseño y gestión de riesgos, el ABC para documentar un desarrollo. Lenor Academia. Dictado por Jorgelina McCoubrey y Víctor Celedón. Duración 3 hs. 8 de mayo de 2020 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Taller Virtual Marco Regulatorio para la fabricación de productos médicos en Argentina, nuestro punto de partida. Lenor Academia. Dictado por Jorgelina McCoubrey y Víctor Celedón. Duración 3 hs. 24 de abril de 2020. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- Curso extracurricular de posgrado Formación de Ingenieros en el Siglo XXI "Aseguramiento del perfil de egreso. El aporte de cada espacio curricular al logro de las competencias genéricas", a cargo del Ing. Daniel Morano. Organizado por Secretaría Académica Facultad de Ingeniería UNRC, Gabinete de Asesoramiento Pedagógico de Ingeniería UNRC. 6 de octubre, 3 de noviembre de 2017 y 2 de marzo de 2018.
- Calidad en Centros de Investigación y laboratorios. Lic. Luis Martorelli - Raúl de Andrés Perez (España) e Ing. Pedro Sismondi - 30 hs. 3ra. Escuela de Verano – Universidad Nacional de La Plata. 24 al 28 de febrero de 2014.
- Calidad de las mediciones. Calibración e Incertidumbre de medición. (22 hs.) Dictado por Esp. Ing. Oscar Vanella y Esp. Ing. Rodrigo Bruni de Bio Gestión - Centro de Vinculación de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ingeniería. UNRC. 24 y 31 de octubre, 7 de noviembre de 2013.
- Calidad en Laboratorios de Ensayo y Calibración. (22 hs.) Dictado por Esp. Ing. Oscar Vanella y Esp. Ing. Rodrigo Bruni de Bio Gestión - Centro de Vinculación de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ingeniería. UNRC. 26 de septiembre, 3 y 17 de octubre de 2013.
- Las Prácticas Tutoriales en el contexto de la universidad pública (30 hs.- con aprobación) Sec. Académica y de Posgrado de la Facultad de Ciencias Humanas y Sec. Académica de la UNRC. Entre el 03 y el 18 de diciembre de 2012.
- Teoría Crítica de la Tecnología (30 hs.) Facultad de Cs. Exactas. UNRC.
- Educación Superior y Currículo (20 hs.) Trayecto Curricular Sistemático de Formación Pedagógica. Secretaría Académica y Escuela de Posgraduación. UNRC. 2005.

#### **Cursos de especialización / capacitación tomados**

- Taller de Seguridad e Higiene: “*Prevención de Riesgos Psicosociales - Conversatorio Época, Trabajo y Salud Mental: ¿Surgimiento de nuevos riesgos psicosociales?*”. Prof. Dr. Matías Dreizik – UNC y Lic. Deolidia Martínez - Red Estrado. Lunes 21 de abril de 2025. Duración: 2 hs. Secretaría de Trabajo UNRC.
- Curso de Seguridad e Higiene: *Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - ISO 45001*. Ing. Marco Vega. Jueves 24 de abril de 2025. Duración: 2 hs. Secretaría de Trabajo UNRC.
- Taller *Hacia el Ingreso 2025. Enseñar a leer y escribir para aprender*. Duración 2 hs. Comisión Asesora PELPA. Sec Acad. UNRC. 5 de diciembre de 2024.
- Taller *La función docente en la construcción del bienestar académico*. Duración 2 hs. Sec Acad. UNRC. 20 de noviembre de 2024.
- Taller de Capacitación “Evaluación y revisión de Planes de Estudios para el Desarrollo de un Aprendizaje Centrado en el Estudiante en la Carrera de Ingeniería Mecánica”. Organizado por la Facultad de Ingeniería-UNRC. 26 de junio de 2019. (10 hs.) Res. Dec. N°150/19. Res. C.D. N°108/19.
- Jornada Taller “¿Qué sienten los estudiantes cuando van a rendir? El rol del docente en las instancias de evaluación” a cargo del Dr. Luis Alberto Furlán (UNC) organizada por el Área de Orientación Vocacional de la Secretaría Académica de la UNRC. 28 de septiembre de 2018. Asistente. 4 hs. Res. Rec. N°869/18.
- Ciclo de Capacitación en Desarrollo Emprendedor Tecnológico. Módulo "Desarrollo del Espíritu Emprendedor Tecnológico". Grupo de Investigación en Gestión de la Innovación y el Conocimiento. Departamento Mecánica de la Facultad de Ingeniería. UNRC. Ing. Raúl Dean e Ing. Javier Puiatti. 6 de julio de 2018.
- Ciclo de Capacitación en Desarrollo Emprendedor Tecnológico. Módulo “Creatividad e Innovación tecnológica: en busca de un producto”. Grupo de Investigación en Gestión de la Innovación y el

Conocimiento. Departamento Mecánica de la Facultad de Ingeniería. UNRC. Ing. Raúl Dean y Esp. Marcela Siracusa. 28 de junio de 2018.

- Seminario. Experiencias Docentes en la Enseñanza de la Lectura y la Escritura en Carreras Científico-Tecnológicas. (12 hs.) Secretaría de Vinculación con el Medio – Gabinete de Asesoramiento Pedagógico de Ingeniería -GAPI-FI-UNRC. Res. C.D. N°076/16 y N°157/16. Entre el 09/06/2016 y el 23/06/2016.
- Capacitación. Programa de Primeros Auxilios. Capacitación teórico-práctica. (3 hs.) Área de Salud Laboral de la Secretaría de Trabajo y Dirección de Salud de la Secretaría de Bienestar. 19 de Marzo de 2015. Res. Rec.N°320/13.
- Seminario-taller de formación de tutores docentes y de pares. (30 hs. - con aprobación) GAPI-FI-UNRC. Res. C.D N°060/13. Mayo a Noviembre de 2013.
- Seminario de Capacitación. Epistemología y didáctica: qué y para qué enseñar en la universidad. 8 hs. Ciclo de Formación Pedagógica. Consejo Académico y Secretaría Académica UNRC. Res. Rec. N°707/00. Noviembre de 2010.
- Seminario de Capacitación. El desafío de la comprensión: lectura y escritura en las distintas disciplinas científicas. Ciclo de Formación Pedagógica. Consejo Académico y Secretaría Académica UNRC. Res. Rec. N°707/00. Noviembre de 2010.
- Seminario de Capacitación. Las culturas juveniles y su comprensión para pensar la enseñanza universitaria. Ciclo de Formación Pedagógica. Consejo Académico y Secretaría Académica UNRC. Res. Rec. N°707/00. Octubre de 2010.
- Ciclo de Talleres de Formación Pedagógica-Didáctica “Ayudar a aprender”:
  - o El papel de las consignas de tareas de escritura en la promoción del aprendizaje.
  - o Experiencias sobre la formación en la escritura en ciencias.
  - o Qué y cómo se cambia en la enseñanza de la ingeniería. Una reflexión sobre las innovaciones.
  - o Trabajando para el cambio. Elaboración de proyectos de innovación pedagógica.

GAPI-FI-UNRC. Res. Dec. N°128/10 y 220/11. Entre Junio y Noviembre de 2010.

- Curso de Formación de Tutores de Sistemas de Gestión de Calidad. 90 hs. CONICET. Buenos Aires. Agosto de 2010.
- II Jornadas de Reflexión sobre el Sistema de Tutorías en la Universidad Nacional de Río Cuarto. 20 hs. Secretaría Académica UNRC. Res. Rec. N°685/10. 30 y 31 de Julio de 2010.
- Jornada de Reflexión y debate acerca de las Tutorías Académicas a Ingresantes. 5 hs. Secretaría Académica UNRC. 27 de noviembre de 2009.
- Capacitación en Formación de Auditores Internos de Sistemas de Gestión de la Calidad según la norma IRAM-ISO 19011. Instituto Argentino de Normalización y Certificación – IRAM. Buenos Aires. 3 y 4 de Septiembre de 2009.
- Capacitación del Sistema de Gestión de Cursos Académicos basados en la Plataforma Claroline. 6 hs. Asistente con aprobación. Depto. Electricidad y Electrónica – FI – UNRC. Septiembre de 2008.
- Jornadas de Capacitación. VIII Jornadas de Bibliotecas de Normas IRAM para Centros de Venta y Difusión. 8 hs. Instituto Argentino de Normalización y Certificación. IRAM. Buenos Aires. 14 de Septiembre de 2007.
- Jornadas de Capacitación. VIII Jornadas de Bibliotecas de Normas IRAM. “Taller sobre Indicadores de desempeño en Bibliotecas”. 8 hs. Instituto Argentino de Normalización y Certificación. IRAM. Buenos Aires. 13 de Septiembre de 2007.
- Documentación de un Sistema de Gestión de Calidad en Organizaciones Educativas, Nivel 2. Duración: 16 hs. Instituto Argentino de Normalización y Certificación – IRAM. Buenos Aires.

Octubre 2004.

- Energía y Energías Renovables. Duración. 40 hs. Grupo de Energía Solar – Facultad de Ingeniería – UNRC. Febrero de 2004.
- Introducción a la Energética de Edificios. Duración: 20hs. Dpto. Mecánica – Facultad de Ingeniería – UNRC. Setiembre de 2003.
- ISO 9000:2000. Duración: 8 hs. Quality Systems Group. Buenos Aires. Noviembre de 2000.
- Equipos de Medición y Ensayo. Duración: 12 hs. Quality Systems Group. Buenos Aires. Agosto de 2000.
- Herramientas de Corte. Duración: 8 Hs. Centro de Tecnología Avanzada Gdor. Amadeo Sabattini. Córdoba. Setiembre de 1997.
- Diseño Asistido por Computadora CAD 32 y AutoCAD. Duración: 80 horas. Facultad de Ingeniería – UNRC. Noviembre de 1996.
- Aprovechamiento de la Energía Solar y Eólica en áreas Urbanas y Agrícolas. Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba - Río Cuarto. Julio de 1994.

- **Actividad Docente**

- Cargo actual: Profesor Adjunto Efectivo desde el 11 de diciembre de 2018. Dedicación Exclusiva. Res. C.S. N°462/18. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Río Cuarto.  
Responsable de Asignaturas:
  - Gestión de Calidad (Cód. 343) para la carrera Ingeniería Mecánica (obligatoria) y para la carrera Ingeniería en Energía Eléctrica (optativa) – Tecnología Mecánica (Cód. 335) –
  - Docente Colaborador en Elementos de Máquinas (Cód. 334) para Ingeniería Mecánica.
  - Docente tutor de la Asignatura Práctica Profesional (Cód. 360).
- Integrante del Grupo de Acción Tutorial (GAT). Res C.D. N°034/2024.

- **Actividades de gestión**

- Miembro Titular de la Comisión Curricular Permanente de la Carrera Ingeniería Mecánica – Área del conocimiento: Tecnologías Aplicadas. A partir de 4 de julio de 2025 hasta 13 de abril de 2026. Res. C.D N°125/2025.
- Responsable de Área (Área V: Tecnologías, Proyectos y Gestión del Dpto. de Mecánica) desde el 5 de junio de 2025 hasta el 15 de marzo de 2026. Res. C.D. N°110/2025.
- Miembro titular del Consejo de Actividades Extracurriculares de Posgrado y Capacitación, en representación del Departamento de Mecánica, a partir de julio de 2025 y por el término de tres años. Res. C.D. N°137/2025.
- Miembro de la Comisión Ad-Hoc Ingreso 2025. Res C.D. N°238/2024.
- Director del Grupo de Gestión de la Calidad. Desde el 15 de marzo de 2025 hasta 15 de marzo de 2026. Res. C.D. N°017/2025.

- **Actividad de Investigación**

Docente investigador Categoría V. Expediente N°2611. Resolución N°1093 del 22/06/2011. Comisión Regional de Categorización.

Línea de investigación: Gestión de calidad en laboratorios.

Proyecto actual: Gestión de la calidad en laboratorio de gasificación de biomasa.

Director: Carlos M. Vaca. Este proyecto forma parte del programa *Desarrollo de Tecnologías para la sustentabilidad Ambiental y Social*. Director Dr. Leonardo Molisani. Res. Rec. N°449/24 – Financiado por SeCyT- UNRC.

- **Actividad de extensión**

- Representante de la UNRC ante el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM). 5 de noviembre de 2021. Res. Rec. N° 710/21.
- Convenio de Cooperación Técnica Permanente IRAM-UNRC. Provisión de Normas IRAM a través del Centro de Venta y Difusión de Normas IRAM y del Centro de Consultas - Biblioteca Virtual.
- Asesoramiento y capacitación en Calidad, en particular Normas ISO 9000 e ISO 17025.

## **ANTECEDENTES**

- **Antecedentes de docencia**

**Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva efectivo** **6 May. 2009 / 10 Dic. 2018**  
Asignaturas: Tecnología Mecánica (Cód. 335) (Res. - Elementos de Máquinas (Cód. 334) - Gestión de Calidad (Cód. 343). Docente tutor de la Asignatura Práctica Profesional (Cód. 360).

**Ayudante de Primera dedicación exclusiva Efectivo** **1 Oct. 2005 / 5 May. 2009**  
Asignaturas: Tecnología Mecánica - Elementos de Máquinas - Gestión de Calidad.  
(Res. Cons. Direc. N°145/05)  
Facultad de Ingeniería – Dpto. de Mecánica - UNRC

**Ayudante de Primera dedicación semiexclusiva Contratado** **1 Abr. 2004 / 30 Set. 2005**  
Asignaturas: Tecnología Mecánica - Elementos de Máquinas - Normalización y Gestión de la Calidad.  
(Res. Dec. N°114/04; 204/04; 367/04; 087/05; 251/05)  
Facultad de Ingeniería – Dpto. de Mecánica - UNRC

**Adscripto** **10 Dic. 2003 / 31 Mar. 2004**  
Asignatura: Normalización y Gestión de la Calidad.  
(Res. Dec. N°316/03)  
Facultad de Ingeniería – Dpto. de Mecánica - UNRC

**Ayudante de Segunda Rentado** **6 Mar. 1996 / 31 Ago. 1998**  
Asignatura: Tecnología Mecánica  
(Res. Dec. N°018/96; 031/96; 086/96; 036/97; 058/98; 181/98)  
Facultad de Ingeniería - Dpto. de Mecánica - UNRC

## **Actividad Tutorial**

- Director del Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. C. D. N°026/23 desde 16 de marzo 2023 hasta el 15 de marzo de 2024.
- Director del Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. C. D. N°054/21 desde 06 de mayo de 2021 hasta el 15 de marzo de 2022.
- Director del Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. C. D. N°211/17 desde 07 de diciembre de 2017 hasta el 15 de marzo de 2018 y desde 28 de marzo de 2018 hasta el 15 de marzo de 2019. Res. C. D. N°061/18.
- Miembro del Grupo de Apoyo Tutorial de la Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. Dec. N°168/06

## **Cursos y Seminarios dictados**

- Taller *Ingreso y Trayectorias Académicas* dirigido a estudiantes y docentes que se desempeñan como alumnos colaboradores en las comisiones de Matemática y Física en el ingreso Ciclo 2025 a las carreras de ingeniería de la facultad. Organizado por el GAPI y el GAT de la FI. Inicio 5 de diciembre de 2024. Res. Dec. N°025/2025.

- Curso. *Selección de Herramientas* correspondiente al Trayecto de Formación Profesional “Oficio Superior en Mecanizado Computarizado”. 25 hs. Con la colaboración del Ingeniero Jorge Agustín Lepori. Del 26 de octubre a 23 de noviembre de 2023. Res. Dec N°302/2023.
- Taller. *Ayudar a aprender en el Ingreso a Ingeniería*. Organizado por GAPI con la colaboración del GAT. 6 de febrero, 23 de febrero y 14 de marzo de 2023. Duración 10 hs. Fac. de Ingeniería. UNRC. Res. N°040/2023
- Seminario *Introducción al Sistema Nacional de Calidad y la norma ISO 9001*. Organizado por el Grupo de Gestión de la Calidad – Dpto. Mecánica FI para los estudiantes de 4to. y 5to. Año de la carrera ingeniería química FI UNRC. Con la colaboración del estudiante Agustín Lepori. 14 de noviembre, 16 de noviembre y 28 de noviembre de 2022. 6 hs. Res. Dec. N°344/2022.
- Curso. *Selección de Herramientas* correspondiente al Trayecto de Formación Profesional “Oficio Superior en Mecanizado Computarizado”. 25 hs. Con la colaboración del Ingeniero Hernán González (FAA). Noviembre de 2022. Res. Dec. N°289/2022.
- Taller. *Ayudar a aprender en el Ingreso a Ingeniería*. Organizado por GAPI con la colaboración del GAT. 14 de febrero, 3 de marzo y 23 de marzo de 2022. Fac. de Ingeniería. UNRC. Res. N°019/2022
- Taller. *Tutoría y Acompañamiento Pedagógico en el Ingreso a las Carreras de Ingeniería*. Organizado por GAPI y GAT. 8 (ocho) horas. 3 de febrero de 2020. Fac. de Ingeniería. UNRC. Res. C.D. N°209/19
- Charla. *Introducción a la Gestión de la Calidad en empresas*. Empresa FRICALVEN SRL. Río Cuarto. 3 hs. 11 de octubre de 2019. Res. C.D. N°134/19
- Taller. *El ayudante alumno como orientador de los aprendizajes en Ingeniería*. Fac. de Ingeniería. UNRC. 4 de febrero de 2019. Res. Dec. N°001/19.
- Taller. *El ayudante alumno como orientador de los aprendizajes en Ingeniería*. 8 hs. Res. Dec. N°455/17. Fac. de Ingeniería. UNRC. 13 y 14 de diciembre de 2017.
- Seminario de Capacitación. *Introducción a la Serie de Normas ISO 9000. Sistemas de Gestión de la Calidad*. 6 hs. Dirigido a alumnos de cuarto y quinto año de Ingeniería. Res. C.D. N°144/17. Realizado los días 15, 18 y 20 de septiembre de 2017.
- Seminario. *Introducción a calidad en laboratorios según la Norma ISO/IEC 17025*. Dirigido a personal del Grupo de Electrónica Aplicada GEA – FI – UNRC. 9 de agosto de 2017.
- Curso. *Serie de Normas IRAM-ISO 9000. Sistemas de Gestión de la Calidad*. Dirigido a estudiantes de Ingeniería Química. Res. C.D. N° 156/15. 2015. Realizado los días 21, 22, 28 de octubre y 05 de Noviembre de 2015.
- Charla de Presentación. Laboratorios, Grupos de Investigación y el Emprendedor. Exposición de capacidades de Laboratorios y Grupos. II Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico 2014 (II SNET). Res C.D N°143/14. Facultad de Ingeniería UNRC. Entre el 15/09/14 y el 20/09/14.
- Curso de Capacitación. *Infraestructura de la Calidad. Serie de Normas IRAM-ISO 9000*. (9 hs.) Laboratorio de Gestión de la Calidad –FI-UNRC. Res. C.D. N°114/14. Realización: 26/08, 27/08, 02/09, y 03/09/14
- Seminario. *Docencia e Innovación Educativa en Ingeniería*. Gabinete de Asesoramiento Pedagógico de Ingeniería –GAPI-FI-UNRC. Res. C.D. N°072/12. Septiembre-diciembre de 2012.
- Disertación. *Normalización y Sistemas de Gestión de Calidad*. Jornada de Actualización Científico-Técnica. Centro de Estudiantes de Ingeniería UNRC y Cuerpo de delegados de Ingeniería Mecánica. 31 de octubre de 2012.
- Paneles de Profesionales. *Proceso de Orientación Vocacional destinado a alumnos del último curso*. Instituto San Buenaventura. Río Cuarto. 24 de octubre de 2012.

- Curso de Capacitación. *Conceptos de Calidad para la Implementación de un Sistema de Gestión*. (30 hs.) Laboratorio de Gestión de la Calidad-FI-UNRC. Destinado a Integrantes del laboratorio del Grupo de Acústica y Vibraciones de la FI-UNRC. Res. C.D.Nº095/12. Septiembre-Noviembre de 2012.
- Seminario. *Infraestructura de la calidad en laboratorios*. Laboratorio de Gestión de la Calidad - FI-UNRC. Res. C.D. Nº015/10. 30 de abril, 27 de mayo y 2 de junio de 2010.
- Seminario. *Las Normas en la Educación Técnica*. Laboratorio de Verificaciones Normalizadas. Res. Dec. Nº135/06. Septiembre de 2006. Facultad de Ingeniería. UNRC.
- *Capacitación en Calidad e ISO 9000*. (20 hs.) Laboratorio de Verificaciones Normalizadas. Agosto 2004 – noviembre 2004. Res. C.D. Nº083/04. Facultad de Ingeniería. UNRC.
- Curso. *Herramientas de corte*. Programa de Capacitación Personal No Docente (18 hs.) Secretaría General UNRC. Mayo-junio de 1998.

#### • **Antecedentes de Investigación**

Proyecto 2020-2023: *Protocolo de Calidad para Ensayos de Emisiones Acústicas y Vibraciones Mecánicas*. Director: Ing. Juan B. Monge. Este proyecto forma parte del programa “Método para detectar fallos estructurales mediante la evaluación de la respuesta bajo carga usando la Inteligencia Artificial bajo normas de calidad en los ensayos. Director Dr. Leonardo Molisani. Res. Rec.083/20 – Financiado por SeCyT- UNRC.

Proyecto 2016-2019: *Mejora en el Sistema de Gestión de la Calidad de un Laboratorio Universitario de Ensayo*. Director: Ing. Juan B. Monge. Este proyecto forma parte del programa “Método Global para detectar fallos estructurales mediante la evaluación de la respuesta dinámica usando inteligencia artificial bajo normas de Calidad.” Director Dr. Leonardo Molisani. Res. Rec.161/16 – Financiado por SeCyT-UNRC.

Evaluador en Proceso de Evaluación de la Convocatoria Investigación Aplicada en Pymes 2018 ASaCTel -Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación- del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la provincia de Santa Fe. 12 y 13 de noviembre de 2018. Ciudad de Santa Fe.

Proyecto 2012-2015: *Fortalecimiento del Sistema de Calidad de un laboratorio universitario de ensayos basado en acciones estratégicas generadas con la Dirección* – Director: Ing. Juan B. Monge. Este proyecto forma parte del programa “Método Global para detectar fallos estructurales mediante la evaluación de emisiones acústicas bajo normas de Calidad.” Director Dr. Leonardo Molisani. Res. Rec. Nº852/11 – Financiado por SeCyT- UNRC.

Proyecto 2009-2011: *Desarrollo de una Metodología para la implementación del Nivel Inicial del sistema UNILAB en un laboratorio universitario de calibración y ensayo de acuerdo a la norma IRAM 301 (ISO /IEC 17025)*. Director: Ing. Juan B. Monge. Este proyecto forma parte del Programa “Detección de Fallos en Estructuras mediante la evaluación de señales acústicas usando Inteligencia Artificial bajo Normas de Calidad”. Director del Programa Dr. Leonardo Molisani Res. Rec. Nº442/09. Financiado por SeCyT. UNRC.

Proyecto 2007-2008: *Diagnóstico de las capacidades técnicas y de gestión de la calidad en los laboratorios de la Facultad de Ingeniería*. Director: Ing. María Julia Martínez (UNL). Financiado por SeCyT. Res. Rec. Nº222. Proyecto declarado de interés institucional por la Facultad de Ingeniería UNRC Res. Cons. Direc. Nº 180/07.

#### **Proyectos de investigación pedagógicos**

Integrante del Proyecto de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG Cat. I Tipo A. 2023-2024) *Ayudantes Alumnos en Ingeniería: revisión del rol y aportes para la consolidación de una educación superior inclusiva*. Res. Rec. Nº596/2023.

Integrante del proyecto de Práctica Socio-Comunitaria *Capacitación en Operación de Sistemas de Mecanizado CNC*, período 2023-2024.

Integrante colaborador del Proyecto sobre Escritura y Lectura en las disciplinas para diferentes años de las carreras (PELPA 2022-2023 – SECyT UNRC) *Elaboración, gestión, evaluación y difusión de materiales*

para la enseñanza y el aprendizaje de la lectura y la escritura en Ingeniería. Director: Marcelo Alcoba. Co-directora: Rita Lilian Amieva.

Integrante del Proyecto de Redes de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) "Los sistemas de tutorías en carreras de Ingeniería: aportes para su evaluación y la formación de tutores." 2013-2014.

Integrante del Grupo de trabajo del Proyecto de Innovación e Investigación para el Mejoramiento Estratégico Institucional (PIIMEI) "Un abordaje institucional y participativo para la promoción del ingreso y la permanencia en ingeniería" 2013.

Responsable académico administrativo del Proyecto de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG) "Uso de la simulación como herramienta didáctica para la enseñanza de Tecnología Mecánica". 2011-2012. Subsidiado por SeCyT. Res. Rec. N° 171/11.

Responsable académico administrativo del Proyecto de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG) "Haciendo visibles las tutorías docentes y de pares. En busca de la integración de la función tutorial a la enseñanza de grado en la Ingeniería". 2011-2012.

Integrante colaborador docente en Proyecto de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG) "Acceso al Conocimiento en las Carreras de Ingeniería" Categoría II Tipo B. Redes. Res. Rec. N°174/09. UNRC. 2008.

- **Antecedentes de Extensión**

- Asesoramiento y capacitación en la actualización del Manual de Procedimientos Específicos del Área Registro de Alumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNRC declarado de interés institucional. Desde 18/8/2017 hasta marzo de 2020. Res. Cons. Direc. N°185/17.
- Difusión de Normas IRAM. *Provisión de Normas IRAM en ámbito universitario*. Área de trabajo: Biblioteca de Normas IRAM. Sector beneficiario: Docentes, alumnos, investigadores UNRC. Convenio de Cooperación Técnica Permanente IRAM-UNRC de fecha 3 de mayo de 1993.
- Delegado por la Universidad Nacional de Río Cuarto en las XXXVIII Jornadas IRAM-Universidades y el XXV Foro UNILAB. Santiago del Estero capital. 17 y 18 de octubre de 2013.
- Participante en el proyecto de extensión "Proyecto de implementación de Nivel Inicial del Sistema UNILAB en laboratorios" Res. Cons. Direc. N°190/09.
- Protocolo de Trabajo N° 004/2006 Fundación UNRC-Empresa:
  - Trabajo realizado: *Redacción del procedimiento de fabricación de Tubuladuras para hemodiálisis*.
  - Empresa: Río Medical S.A. Río Cuarto. Contacto: Sr. Gerardo Martini.
- Protocolo de Trabajo N° 001/2006 Fundación UNRC-Empresa:
  - Características del trabajo realizado: *Relevamiento de niveles de presión acústica de las Salas Servicio 112 en Río Cuarto y su comparación con los niveles sonoros admisibles especificados por las normas vigentes*. Entrega de informe.
  - L. Molisani (Grupo de Acústica y Vibraciones) y C. M. Vaca.
  - Empresa: Telecom Argentina S.A. Contacto: Sr. Rubén Carrizo, Site Manager, Cba. Sur / Cuyo, Inmuebles y Servicios, Telecom Argentina SA.
- Miembro del equipo que participó en la ejecución del proyecto de implementación progresiva del Sistema de Gestión de la Calidad basado en Normas ISO 9000:2000 en el área Registro de Alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto declarado de interés institucional según Resolución de Consejo Directivo N°068/04.

- **Antecedentes de gestión académica**

- Miembro titular del Consejo de Actividades Extracurriculares de Posgrado y de Capacitación de la Facultad de Ingeniería (CAEPC-FI). UNRC. Res. C.D. N°023/22 desde el 03 de marzo de 2022 por el término de tres años.

- Director del Grupo de Gestión de la Calidad. Desde el 15 de marzo de 2024 hasta el 15 de marzo de 2025. Res. C.D. N°034/2024.
- Miembro de la Comisión Ad-Hoc de Planificación de las actividades a desarrollar en los Encuentros para la Integración Universitaria 2024. Res C.D. N°148/2023.
- Director del Grupo de Gestión de la Calidad. Desde el 16 de marzo de 2023. Res. C.D. N°026/2023.
- Miembro Integrante por el Grupo de Acción Tutorial, de la Comisión Ad-Hoc de planificación de los Encuentros para la Integración Universitaria, en el marco del Programa de Inicio a las Carreras de Ingeniería para el Ingreso del año 2023. Res. C.D. N°249/2022.
- Miembro de la Comisión Ad-Hoc de Planificación de las actividades a desarrollar en los Encuentros para la Integración Universitaria 2022. Res C.D. N°201/2021.
- Miembro titular del Consejo de Actividades Extracurriculares de Posgrado y de Capacitación de la Facultad de Ingeniería (CAEPC-FI). UNRC. Res. C.D. N°129/18 desde el 02 de agosto de 2018 por el término de tres años.
- Integrante Titular por la FI en la Comisión de Becas – Dpto. de Becas – Secretaría de Bienestar – UNRC. Res. Rec. N° 680/16. Desde el 1 de junio de 2016 hasta 31 mayo 2017.
- Vice-Director del Departamento de Mecánica a partir del 19 de mayo de 2014 hasta el 15 de marzo 2015. Res. Consejo Directivo N°087/14 – Facultad de Ingeniería – UNRC.
- Secretario del Departamento de Mecánica. Facultad de Ingeniería. UNRC  
 Período: 29/3/2012 – 15/3/2013. Según Res. Dec. N° 125/12  
 Período: 10/6/2011 – 15/3/2012. Según Res. Dec. N° 155/11  
 Período: 03/5/2010 – 15/3/2011. Según Res. Dec. N°108/10  
 Período: 15/4/2009 – 15/3/2010. Según Res. Dec. N° 069/09  
 Período: 01/10/2008 – 15/03/2009 Según Res. Dec. N° 297/08
- Miembro Titular del Comité Académico para la Evaluación de la carrera docente correspondiente al ciclo lectivo del año 2009. Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. Consejo Directivo N° 051/10.
- Miembro Suplente del Comité Académico para la Evaluación de la carrera docente correspondiente al ciclo lectivo del año 2008. Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. Consejo Directivo N°006/09.
- Miembro Suplente del Comité Académico para la Evaluación de la carrera docente correspondiente al ciclo lectivo del año 2006. Facultad de Ingeniería. UNRC. Res. Consejo Directivo N°019/07.
- Sub director del Laboratorio de Gestión de la Calidad - Dpto. Mecánica  
 Período: según Res. C.D. N°019/2019  
 Período: 27/03/2017 – 15/3/2018 según Res. C.D. N° 026/17  
 Período: 18/04/2012 – 15/3/2013 según Res. Dec. N° 031/12  
 Período: 27/05/2010 – 15/3/2011 según Res. Dec. N° 054/10  
 Período: 06/08/2009 – 15/3/2010 según Res. Dec. N° 124/09

- **Antecedentes Laborales**

- Coordinador de la Calidad  
 GAMMA S.R.L (Coronel Moldes – Cba.) Sep. 1999/Ene.2002  
 Estructuras y Servicios para Telecomunicaciones  
 Diseño e implementación de Sistema de Calidad según Normas IRAM-IACC-ISO 9002/94.  
 Programación de pantógrafo de CNC.  
 Cálculo y diseño de estructuras auxiliares para torres y mástiles.
- Responsable de Calidad  
 INDUSTRIAS VIGNONI S.R.L. (La Carlota – Cba.) Ago. 1998/Ago. 1999  
 Cabinas para Tractores y Máquinas Agrícolas  
 Proceso de implementación de Normas ISO 9002 – Gestión de la Calidad  
 Organización de la Producción – Métodos y Tiempos de producción.

- **Publicaciones y presentaciones en Congresos y Jornadas**

- Jorge Agustín Lepori, Leisa Magallanes, Carlos Mariano Vaca. Presentación de trabajo en formato video. *Gestión de la Calidad en Laboratorio de Gasificación de Biomasa*. 1º Jornada de Investigación, Desarrollo y Extensión de la Facultad de Ingeniería (1º JID+EFI). Secretaría de Investigación y desarrollo tecnológico FI-UNRC. UNRC, 5 de marzo de 2025. Libro digital, PDF - (Actas). ISBN 978-987-688-617-8.
- Marcelo Alcoba, Mariana Broll, Estela Cattalano, Eliana Chiacchiera, Marcelo Curti, Ayelen Lifschitz, Leisa Magallanes, Rogelio Molinuevo, Mariano Vaca. Presentación de trabajo en formato video. *Readmisión Reiterada de Estudiantes de Ingeniería: Una Problemática Abordada desde las Tutorías Docentes*. 1º Jornada de Investigación, Desarrollo y Extensión de la Facultad de Ingeniería (1º JID+EFI). Secretaría de Investigación y desarrollo tecnológico FI-UNRC. UNRC, 5 de marzo de 2025. Libro digital, PDF - (Actas). ISBN 978-987-688-617-8.
- Amieva, Rita; Alcoba, Marcelo; Broll, Mariana; Cattalano, Estela; Clerici, Jimena; Curti, Marcelo; Lifschitz, Ayelén; Magallanes, Leisa; Vaca, Mariano. "Tutorías en ingeniería. Una trayectoria revisada" en I Encuentro Binacional de Acompañamiento Estudiantil en Educación Superior (EBAEES I). Argentina-Chile. 19 y 20 de octubre de 2023. San Juan, Argentina.
- Alcoba, Amieva, Curti, Vaca. *Tutorías en ingeniería: espacios, lugares, campos, territorios y tensiones*. III Workshop Tutorías en Educación Superior. GITBA. 5 y 6 de Diciembre de 2022. Bahía Blanca, Provincia Buenos Aires.
- Vaca Carlos M. *Protocolo de calificación de operadores de laboratorios de ensayos de vibraciones*. 6º Congreso Argentino de Ingeniería – 12º Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería. CADI-CAEDI 2022. Universidad Tecnología Nacional Facultad Regional Resistencia, Universidad Nacional del Nordeste y CONFEDI. Resistencia y Corrientes. 7, 8 y 9 de setiembre de 2022. Memorias del Encuentro Argentino de Ingeniería. Libro Digital PDF pp.1535-1540. ISBN 978-987-4050-08-3
- Broll, M., Lifschitz, A., Magallanes, L., Vaca, C. *Identificación de temores en los ingresantes a ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto*. VIII Jornadas Nacionales y IV Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas 2022 (IPECyT 2022) 12, 13 y 14 de octubre de 2022. Facultad Regional San Nicolás de los Arroyos de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Presentación de poster y participación en mesa de debate en las 1eras Jornadas de Extensión de la UNRC. *Normas Técnicas para el desarrollo. Difusión y Provisión de Normas IRAM*. 11, 12 y 19 de mayo de 2022. Viejo Mercado. Río Cuarto.
- Cattalano E., Curti M., Magallanes L., Vaca C. *Integración a la Cultura Universitaria en las Carreras de Ingeniería Mediada por la Pantalla*. Jornadas Institucionales de Socialización de Experiencias Sobre Educación en la Virtualidad: "Prácticas y Desafíos en Escenarios Emergentes". Res.Nº560/21 Secretaría Académica de la UNRC. Del 18 al 22 de octubre de 2021.
- Vaca, C.; O'Brien, R.; Sismondi, P. *Obtención de un Procedimiento para el Aseguramiento de la Validez de los Resultados de un Equipo de Análisis Modal*. VII Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica - II Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria. Actas pp. 326-334. ISBN 978-950-42-0210-3. DOI: <https://doi.org/10.33414/ajea.7.867.2021> San Nicolás de los Arroyos. Bs. As. 15, 16 y 17 de setiembre de 2021.
- Corti, E.; Curti, M.; Vaca, C.; Veglia, N. *La Ingeniería como Carrera desde las Representaciones de los Ingresantes*. VII Jornadas Nacionales y III Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas. 4, 5 y 6 de noviembre de 2020. Facultad Regional Tucumán de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Vaca, C.; O'Brien, R.; Monge, J. *Desarrollo de un sistema de verificación de un equipo de análisis modal*. Décimo Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería - X EnIDI 2019, Los Reyunos, Mendoza, Argentina. Resumen. Actas. p.395. ISBN 978-950-42-0197-7 Disponible en: [http://ingenium.frm.utn.edu.ar/docs/X%20EnIDI%202019%20\(actas-proceedings\)/Proceeding-Actas%20X%20EnIDI-2019.pdf](http://ingenium.frm.utn.edu.ar/docs/X%20EnIDI%202019%20(actas-proceedings)/Proceeding-Actas%20X%20EnIDI-2019.pdf)
- Alcoba Marcelo, Amieva Rita, Vaca Mariano, Curti Marcelo, Cattalano Estela y

Magallanes Leisa. *Experiencias tutoriales de acciones colaborativas e integradas con la docencia para favorecer la Inclusión en Ingeniería*. Libro de resúmenes p.42. ISBN en trámite. I Seminario Latinoamericano de Políticas de Inclusión y Tutoría – I SELPIT. 23 y 24 de agosto de 2018. Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires. Disponible en:

<https://ddd.uab.cat/pub/estudis/2018/224398/UTN->

[I Seminario Latinoamericano de Políticas de Inclusión y Tutoría-2018.pdf](#)

- Vaca, Carlos; Monge Juan. *Estimación de la incertidumbre de medición en un ensayo mecánico de neumáticos*. Memorias completas del VI Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica – VI CAIM 2018. pp.1195-1205. 10 al 12 de octubre de 2018. San Miguel de Tucumán. ISBN 978-987-46987-0-4. Actas disponible en: <https://caim2018.com.ar/gestor/wp-content/uploads/2019/12/MEMORIAS-VI-CAIM-I-CAIFE-Completas.pdf>  
Trabajo disponible en: <https://caim2018.com.ar/gestor/wp-content/uploads/2018/10/226-1.pdf>
- Vaca, C. M. y Monge J. B. *Auditorías internas: desde un requisito formal hacia una herramienta de formación del personal para la calidad*. VIII Congreso Virtual Iberoamericano sobre Gestión de Calidad en laboratorios - IBEROLAB. 2017. Disponible en: [http://www.iberolab.org/opencms/opencms/comunicaciones/Comunicaciones/documentos\\_comunicaciones/Requisitos\\_Gestion\\_0020.pdf](http://www.iberolab.org/opencms/opencms/comunicaciones/Comunicaciones/documentos_comunicaciones/Requisitos_Gestion_0020.pdf)
- Vaca, Carlos Mariano; Monge, Juan Bernardo. *Optimización de Ensayo mediante la Aplicación de Requisitos de la Norma ISO/IEC 17025 en Laboratorio Universitario*. XLII Jornadas IRAM-Universidades. 29 y 30 junio de 2017. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional de Avellaneda. 2017.
- Juan B. Monge, Carlos M. Vaca, José L. Pincini. *Auditorías Internas: Desde un Requisito Formal hacia una Herramienta de Formación para la Calidad*. V CAIM 2016. Anales del V Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 2016. ISBN 978-987-1676-63-7. Editorial CEIT. Santiago del Estero. Octubre de 2016.
- Curti, M.; Vaca, M.; Alcoba, M.; Bossio, J. *Tutorías En Ingeniería. Una Perspectiva desde las Investigaciones y los Relatos de Tutores Docentes*. 3er. Congreso Argentino de Tutorías realizado el 10 y 11 de diciembre de 2015. Tandil. Bs. As. Bouciguez, María Beatriz. Libro de Actas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2017. ISBN 978-950-658-412-2. pp. 430-438. 2017. Tandil. Bs. As. Disponible en: <https://www.gitba.org/wp-content/uploads/2019/02/LibroActas-3erCAST2015.pdf>
- J. Monge, M. Vaca, J. Pincini Velazquez. "Evaluación Del Impacto De La Capacitación En El Proceso De Implementación De Un Sistema De Gestión De Calidad En Un Laboratorio Universitario". VII Congreso Virtual Iberoamericano Gestión de Calidad en Laboratorios. Acto de Clausura. Buenos Aires. 5 y 6 de noviembre de 2014. Celebrado entre el 1º de febrero y el 30 de noviembre de 2014. Fecha de publicación 16 de junio de 2014. [http://www.iberolab.org/opencms/opencms/comunicaciones/Comunicaciones/documentos\\_comunicaciones/Requisitos\\_Tecnicos\\_0036.pdf](http://www.iberolab.org/opencms/opencms/comunicaciones/Comunicaciones/documentos_comunicaciones/Requisitos_Tecnicos_0036.pdf)
- Expositor en Jornada de Capacitación. *Proyecto de Red: Los Sistemas de Tutorías en Carreras de Ingeniería: Aportes para su Evaluación y para la Formación de Tutores*. Primera Jornada de Capacitación. Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario (Santa Fe). 2 y 3 de Junio de 2014.
- Monge, Juan; Vaca, Mariano; Pincini, José Luis. *Evaluación del Impacto de la Capacitación en el Proceso de Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio Universitario*. XXXVIII Jornadas IRAM-Universidades y XXV Foro UNILAB. 16 y 17 de octubre de 2013 en la Universidad Nacional de Santiago del Estero. ISSN 1852-5075. Formato CD. UNILAB Secretaría Técnica.
- Alcoba, Marcelo; Vaca, Mariano; Curti, Marcelo; Bombassei, Elisa Beatriz. "Generando puentes entre ingresantes y docentes desde un espacio tutorial: Experiencia de trabajo en la Facultad de Ingeniería de UNRC." V Encuentro Nacional y II latinoamericano sobre Ingreso a la Universidad Pública. Universidad Nacional de Luján. 7, 8 y 9 de Agosto de 2013.

- Vaca, Carlos M., Kunusch Micone, Martín, Monge, Juan B., Pincini, José L. *Uso de la Simulación como Herramienta Didáctica para la Enseñanza de la Tecnología CNC en Ingeniería Mecánica*. Anales del III Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 2012. ISBN 978-987-1063-94-9. Editorial CEIT. Buenos Aires. Octubre de 2012.
- Alcoba, Marcelo, Bustos, Carolina, Curti, Marcelo, Vaca, Mariano. *Tutorías para Alumnos de Primer Año de Ingeniería Mecánica: Experiencia de Trabajo en la Universidad Nacional de Río Cuarto*. Anales del III Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 2012. ISBN 978-987-1063-94-9. Editorial CEIT. Buenos Aires. Octubre de 2012.
- Monge, J.; Vaca, C.; Pincini, J. *Acciones con la Dirección para la Implementación del Nivel Inicial de UNILAB*. XXXVI Jornadas IRAM-Universidades y XXIII Foro UNILAB. 8 y 9 de noviembre de 2012 en la Universidad Nacional de San Luis (Villa Mercedes – San Luis). ISSN 1852-5075. Formato CD. UNILAB Secretaría Técnica.
- Vaca, Carlos Mariano. I Jornadas Internas sobre Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ingeniería. Res. C.D. N°203/11. GAPI-FI-UNRC. 12 y 13 de diciembre de 2011.
- Monge, Juan; Vaca, Mariano; Pincini, José Luis. *“Propuesta de metodología para la implementación del Nivel Inicial del Sistema UNILAB”*. XXXIV Jornadas IRAM-Universidades - XXI Foro UNILAB. 10 Y 11 de noviembre de 2011. La Plata. Publicación en CD. ISSN 1852-5075. Editor UNILAB.
- Amieva, Rita; Alcoba, Marcelo; Bustos, Carolina; Curti, Marcelo; De la Barrera, Pablo; Ferrari, Miriam; Vaca, Mariano; Willnecker, Alberto. *“Aprendiendo juntos el oficio: Ser estudiante y ser tutor en Ingeniería”*. Primer Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías. Segundo Encuentro de la RASTIA (Red Argentina de Sistemas de Tutorías en Carreras de Ingenierías y Afines). Primer Encuentro Nacional de Tutores Pares. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Misiones. 16 y 17 de septiembre de 2010. Oberá. Misiones.
- Monge, Juan B.; Vaca, Carlos M.; Pincini, José L.; Kunusch Micone, Martín. *“Avances en la determinación de una Metodología para la Implementación de Sistemas de Calidad en Laboratorios Universitarios”* XXXIII Jornadas IRAM-Universidades y XX Foro UNILAB. Universidad Nacional de Jujuy. 9 y 10 de septiembre de 2010. San Salvador de Jujuy. Publicación en CD. ISSN 1852-5075. Editor UNILAB.
- Amieva, Rita; Alcoba, Marcelo; Cruz, Ivana; Curti, Marcelo; De la Barrera, Pablo; Ferrari, Miriam; Vaca, Mariano. *“El docente tutor de Ingeniería como coordinador de talleres lúdicos”*. Jornadas Iberoamericanas de Tutoría y Orientación en Educación Superior, Mendoza. 9, 10 y 11 de Septiembre de 2009.
- Monge, Juan; Vaca, Mariano; Pincini, José Luis; Kunusch Micone, Martín. *“Primeras Experiencias en la Implementación del Nivel Inicial del Sistema UNILAB en un Laboratorio Universitario”* XXXI Jornadas IRAM-Universidades. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. 10 y 11 de setiembre de 2009.
- Monge, Juan B.; Vaca, Carlos M.; Pincini, José L.; Martínez, María J. *“Experiencia de evaluación de Laboratorios Universitarios en relación a la Norma ISO17025.”* V Congreso Virtual Iberoamericano Gestión de Calidad en Laboratorios - IBEROLAB. [en línea]. [consulta: 2 de julio 2009] Fecha de publicación 2 de julio de 2009. <http://www.iberolab.org/opencms/opencms/comunicaciones/Comunicaciones/comunicaciones3.html>
- Monge, Juan B.; Vaca, Carlos M.; Pincini, José L.; Martínez, María J. *“Elementos de Diagnóstico de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería (UNRC)”* XXIX Jornadas IRAM-Universidades- XVI Foro UNILAB. Publicación en CD ISSN 1852-5075. Universidad Nacional de La Rioja. 25 y 26 de Septiembre de 2008.
- Carlos Mariano Vaca, Juan Bernardo Monge. *“Normas, infraestructura de la calidad y conocimiento tecnológico”*. Anales del I Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 2008. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Octubre de 2008.
- Rita L. Amieva, Marcelo P. Alcoba, Ivana Cruz, Marcelo R. Curti, Pablo M. de la Barrera, Marcos Felici, Miriam P. Ferrari, Carlos M. Vaca & Alberto A. Willnecker. *“Grupo de Apoyo Tutorial en Ingeniería. Acciones, resultados y... un nuevo rumbo”*. VI Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. EUNSa. Editorial Universidad Nacional de Salta. ISBN 978-987-633-011-4. Salta. Septiembre de 2008.

- Vaca, Carlos Mariano; Monge, Juan Bernardo. “*Algunas Consideraciones acerca de las Normas en el Contexto del conocimiento*”. XXVII Jornadas IRAM-Universidades y XIV Foro UNILAB. Santiago del Estero. 18 y 19 de octubre de 2007. Publicado en la Web. <http://www.uniram.com.ar/Jornadas/XXVII/01%20-%20ALGUNAS%20CONSIDERACIONES%20ACERCA%20DE%20LAS%20NORMAS.pdf>
- Monge, Juan Bernardo; Vaca, Carlos Mariano; Pincini, José Luis. “*Experiencias en la Implementación de Gestión de la Calidad en el Registro de Alumnos de la Facultad de Ingeniería*”. <http://www.uniram.com.ar/Jornadas/XXV/TC-17.pdf>. XXV Jornadas IRAM – UNIVERSIDADES y XII Foro UNILAB. San Juan, 19 y 20 de octubre de 2006. Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.
- M. Alcoba, M. Ameri, R. Amieva, I. Cruz, M. Curti, P. de la Barrera, P. Ducanto, J. Durigguti, M. Felici, V. Miskovski, H. Ricagni, C. Senyk, M. Vaca & A. Willnecker. “*Ingresantes de Ingeniería: acciones preventivas para la permanencia y el avance en la carrera elegida*”. Memorias del V Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería, pp. 621-629, Mendoza, 2006. S.S. Rivera & J.E. Nuñez McLeod Editores. Vol.II. I.S.B.N. 978-05-1360-3.
- Juan Bernardo Monge, Carlos Mariano Vaca, José Luis Pincini. “*Régimen de carrera docente: una propuesta para mejorar la evaluación docente*” Congreso Internacional de la Mejora Continua y la innovación en las organizaciones. Eduardo Herrero Sandra Casuscelli Editores. ISBN 987-572-089-5. Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba. Córdoba. 2, 3 y 4 de noviembre de 2005.
- Juan Bernardo Monge, Carlos Mariano Vaca, José Luis Pincini. “*Régimen De Evaluación Docente: Una Alternativa Para La Mejora De La Calidad Educativa*”. XXIII Jornadas IRAM-Universidades y X Foro UNILAB. Universidad Nacional del Centro. Tandil. 20 y 21 de octubre de 2005.
- Vaca, Carlos. “*Calidad e ISO 9000 en el Registro de Alumnos*” III Jornadas de Producción Académica Científica y Tecnológica de Ingeniería JOPACYT. FI – UNRC. Agosto de 2005.
- Vaca Carlos. Expositor. Trabajos finales y Tesis concluidas o en ejecución de Grado y Posgrado. Seminario Académico-Científico 1998. Universidad Nacional de Río Cuarto. Noviembre de 1998.
- Vaca Carlos. Expositor. II Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica. FI – UNRC. Octubre de 1997.

## Publicaciones

- Alcoba M., Curti M., Broll M., Cattalano E., Lifschitz A., Magallanes L., Vaca C. *Tutoría docente en ingeniería: otros modos de escribir y leer para acompañar a los estudiantes*. En Materiales para la enseñanza de la lectura y la escritura en disciplinas científico-tecnológicas: experiencias de ingenieros docentes Marcelo Patricio Alcoba ... [et al.]; Compilación de Marcelo Patricio Alcoba; Rita Amieva. - 1a ed - Río Cuarto: UniRío Editora, 2024. ISBN 978-987-688-569-0. <http://www.unirioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2024/05/978-987-688-569-0.pdf>
- Amieva R., Alcoba M., Cattalano E., Vaca C. *La acción tutorial en la Facultad de Ingeniería*. pp.259-265 en "50 años de la UNRC. Huellas de historicidad en su devenir y en la cultura institucional." Ana Vogliotti, Daniela Wagner y Silvina Barroso Coordinadoras. UniRío Editora. 2021. ISBN 978-987-688-463-1. <https://www.unirioeditora.com.ar/producto/50-anos-la-unrc/> [https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/163701/CONICET\\_Digital\\_Nro.537ae53d-5d7f-4a76-8b5c-246a87024cbe\\_A.pdf?sequence=2](https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/163701/CONICET_Digital_Nro.537ae53d-5d7f-4a76-8b5c-246a87024cbe_A.pdf?sequence=2)
- Vaca, Carlos Mariano; Monge, Juan Bernardo. Optimización de Ensayo mediante la Aplicación de Requisitos de la Norma ISO/IEC 17025 en Laboratorio Universitario. En *La Calidad en la Producción y los Servicios: Promotora del Desarrollo y la Innovación*. Formato electrónico. XLII Jornadas IRAM-Universidades. 29 y 30 junio de 2017. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional de Avellaneda. ISBN 978-987-25797-1-5. 1ª. ed. compendiada. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, IRAM, 2017. <http://aplicaciones.iram.org.ar/userfiles/files/DocAccesoPublico/JornadasIRAMUTN-FRA.pdf>

- Alcoba M., Amieva R., Clerici J., Vaca M. *Grupo de Acción Tutorial. Descripciones y reflexiones en torno a la experiencia construida*. En M. Alcoba et al. (Ed.), *Juntos a la par. Tutorías Universitarias, diálogo entre experiencias de Argentina y México* (pp 19-40). UniRío Editora. Río Cuarto. Argentina. Septiembre de 2015. ISBN 978-987-688-137-1
- Marcelo Alcoba, Federico Aguirre, Elisa Bombassei, José Bossio, Marcelo Curti, David de Yong, Mariano Vaca. *Grupo de acción tutorial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Análisis de su trayectoria*. Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería / Año 3 / N° 6 / Abril 2014. p.89-97. <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/34626>
- Vaca C. M., Molisani L. R. y Sagardoy F., *Cálculo y diseño de un aerogenerador de 5 Kw.*, Seminario Académico-Científico, Tomo 2. 1998. 153 páginas. Escuela de Posgraduación, Secretarías Académicas de Facultades. UNRC. ISBN 950-665-089-6

### **Asistencia a Jornadas, Congresos y Conferencias**

- Participación en la Jornada *Encuentro Regional "Nuevas Perspectivas en el Ingreso a Carreras de Ingeniería"*. 29 de Julio de 2025. FI-UNRC. Participación en mesa de debate *"Ingreso a la Cultura Institucional"* exponiendo por el Grupo de Acción Tutorial.
- XXXV Jornadas IRAM-Universidades y XXII Foro UNILAB. Instituto Argentino de Normalización y Certificación. IRAM. Buenos Aires. 26 y 27 de abril de 2012.
- Conferencia "Lo nuevo de las Nuevas Tecnologías". Dra. Judith Kalman. Secretaría Académica de la UNRC. 13 de abril de 2012.
- Jornadas de Comunicación sobre Experiencia de Tutorías en la UNRC. Secretaría Académica UNRC. Res. Rec. N°175/12. 23 de febrero de 2012.
- X Jornadas de Bibliotecas de Normas IRAM. Instituto Argentino de Normalización y Certificación. IRAM. Buenos Aires. 3 y 4 de septiembre de 2009.
- XXX Jornadas IRAM-Universidades y XVII Foro UNILAB. Instituto Argentino de Normalización y Certificación. IRAM. Buenos Aires. 23 y 24 de abril de 2009.
- IX Jornadas de Bibliotecas de Normas IRAM. Instituto Argentino de Normalización y Certificación. IRAM. Buenos Aires. 18 y 19 de septiembre de 2008.
- Disertación "Acción del Viento sobre las Construcciones: Reglamento CIRSOC 102". FI – UNRC. 13 de noviembre de 2007.
- Seminario Técnico de Rodamientos. Casa Bueno SRL y NTN Sudamericana S.A. UNRC. 28 de septiembre de 2007.
- Disertación "Estudio del cortado de cintas magnéticas". FI – UNRC. 29 de diciembre de 2005.
- Conferencia "Normas IRAM de Seguridad – Elementos de Protección Personal". Universidad Nacional de Río Cuarto. Octubre de 2003.
- Primer Encuentro Nacional de Expresión Gráfica. LACAD-FI-UNRC. 6 y 7 de agosto de 1998.
- XX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente ASADES. VI Encuentro Nacional de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar IASEE. FI – UNRC. 4 al 7 de noviembre de 1997.
- VII Jornadas IRAM-Universidades "Por una Calidad Argentina de Excelencia". UNRC. 6, 7, y 8 de noviembre de 1996.
- 1er. Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería. Taller de Enseñanza de la Ingeniería Sanitaria y Ambiental. FI – UNRC. 7 al 11 de octubre de 1996.

## Formación de recursos humanos

### Dirección de auxiliares docentes

#### En el cargo de Ayudante de Primera

Lepori, Agustín (2023-presente)  
O'Brien, Ronald (2012- 2022)  
Kunusch Micone, Martín (2009-2010)

### Dirección de alumnos de grado

#### En el cargo de Ayudante de Segunda Rentado

Ballester, Mauricio (2005-2006)  
Caffa, Bruno (2007)  
Gil, Emiliano (2008-2009)  
Borghi, Pablo (2010)  
Gherra, Hernan (2011-2012)  
Correa, Héctor David (2013-2015)  
Melano, Juan Cruz (2016)  
Abate Daga, Marco (2017-2019)  
Lepori, Agustín (2019-2023)  
Gómez, Adrián (2024)

#### Tutor de Prácticas Profesionales supervisadas

- Agonal, Jesús. Confección de Manual de Operación y Mantenimiento de Tercer Escalón del Banco de Prueba de Bombas de Vacío, Radiadores de Aceite y Frenos, perteneciente a la Fuerza Aérea Argentina. Área de Material Río Cuarto. (2016).
- Andonegui, Rolando. Gestión de Mantenimiento. Bagley Argentina S.A. (2015).
- Arnaudo, Leandro. Estudio, análisis de proceso de fabricación y elaboración de diagramas de procesos en implementos agrícolas. Bombassei Argentina S.A. (2013).
- Barrozo, Diego. Reingeniería y desarrollo de un nuevo surtidor inteligente para la estación de servicio móvil ESMON Argen-Met S.A. (2015).
- Buitrago, Andrés. Organización del corralón de la Municipalidad de Las Higueras. Municipalidad de Las Higueras (2019).
- Cardozo, Jessica. Transportadores tubulares a cadena. SolidPro. (2025)
- Cassano, Gerardo. Diseño de caja angular para cosechadora de maní. Establecimiento Industrial Rattini S.A. (2012).
- Castro, Gastón. Confección y puesta en marcha de un plan integral de lubricación. CAL S.C. (2014).
- Correa, Héctor. Utilización de técnicas CAD/CAM para la Fabricación de soporte actuador spoiler de las aeronaves de combate A-4AR. Área de Material Río Cuarto. Fuerza Aérea Argentina. (2014).
- Demaría, Lucas. Mejoras en el sistema de patrones de control del área de metrología. Silmag S.A. (2016).
- Fait, Luciano. Relevamiento y análisis de criticidad de equipo de planta. Establecimiento Minero Sofía S.A. (2011).
- García, Juan Ignacio. Indicadores de Calidad y Gestión de procesos. Central Distribuciones S.A.– Rumipal Bebidas. (2024)
- Garis, Federico. Tecnología de Laminación. Corte de barras - Seguimiento de marcas – Actualización estadísticas de diámetros de Series. Grupo Techint - Tenaris Siderca. (2010).
- Gimenez, Gastón. Desarrollo de estación de soldadura M.I.G robotizada. Arbro S.A. (2009).
- Lerchundi, Tamara. Revisión y Digitalización del Plan de Mantenimiento e Inventario de Repuestos de Planta Experimental, actualización de planimetría referente a nomenclado de válvulas y participación de ensayos de fermentación a escala piloto. Bioetanol Río Cuarto S.A. (2018).
- Lucero, Javier. Desarrollo de plan de mantenimiento preventivo. Avex S.A. (2012).
- Marcos, Martín. Implementación de un sistema de gestión de calidad a la empresa “Francisco Florio e hijos” bajo Norma ISO 9001. Francisco Florio e hijos SRL. (2018).
- Martínez, Mario. Relevamiento y diseño de moldes y matrices. Silmag S.A. (2018).
- Marticorena, Maximiliano. Planificación y desarrollo de conformador de camellones 6 surcos. Metalúrgica Löchel (2016).
- Mercado, Martín. Diseño y elaboración de planillas de control para las etapas productivas en empresa metalmecánica. Ascanelli S.A. (2014).

- Mons, Wilson. Diseño de sistema para controlar el stock y mantener el orden en depósito de insumos eléctricos. Cooperativa de electricidad y servicios públicos y de crédito Villa Huidobro Ltda. (2019).
- Ordoñez, Enzo Javier. Orientación, relevamiento y mantenimiento en planta de maní. Argentina de Graaf S.A. (2021-2022).
- Rodríguez Juan Pablo. Mantenimiento preventivo y predictivo en planta de alimento para caballo. BIOFARMA S.A. (2024)
- Rodríguez, Pablo. Colaboración en la presentación de Proyecto Ejecutivo para obtener el permiso de vuelco en Granjas de Engorde de Avex S.A., acorde a los requisitos de la resolución 111/2014 del Decreto 415/99 Provincia de Córdoba. (2016).
- Roldán, Mauricio. Mantenimiento Mecánico. COTAGRO Coop Agrop. Ltda. (2009).
- Saldaño, Mateo. Salud de Sistema y Componentes. Central Nuclear Embalse – Nucleoeléctrica Argentina SA (Marzo 2024 – Mayo 2024).
- San Sebastián Altamira, Facundo. Diseño y Fabricación, mediante impresión 3D, de maleta porta display para equipo de peso y centraje M2000-3-10CS y elaboración de documentación técnica para su aplicación en aeronaves A4-AR Fightinghawk y EMB-312 Tucano. Fuerza Aérea Argentina.
- Stefani, Esteban. Relevamiento Batea Ultraliviana. Metagro S.R.L. (2013).
- Verstraete, Marcos. Relevamiento de procesos, métodos y tiempos, diseño de una prensa hidráulica y dispositivo de montaje automatizado. Metagro S.R.L. (2009).
- Villegas, Alberto. Elaboración de planimetría y optimización de planta. Metalúrgica Oberto. (2010).
- Rodríguez, Pablo. Colaboración en la presentación de Proyecto Ejecutivo para obtener el permiso de vuelco en Granjas de Engorde de Avex S.A., acorde a los requisitos de la resolución 111/2014 del Decreto 415/99 Provincia de Córdoba. (2016).

#### Tutor de pasantías rentadas

- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Estudiante Florencia Pedernera. Generación energía. Tareas administrativas, gestión en SAP con proveedores, gestión de almacenes, inspecciones visuales en transformadores. Empresa CP ACHIRAS S.A.U. Período: desde 01/12/2023 hasta 08/04/2025.
- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Estudiante Juan Pablo Rodríguez. Mantenimiento. Mantenimiento de la flota de camiones. Análisis de mantenimiento de la planta. Diseño de reparaciones. Empresa Biofarma S.A. Período: desde 01/07/2023 hasta 31/12/2024.
- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Estudiante Mateo Saldaño. Salud de Sistemas y Componentes. Central Nuclear Embalse. Nucleoeléctrica Argentina S.A. Período: desde Junio de 2023 hasta Junio de 2024.
- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Res. C.S N°130/2009. Estudiante María Valentina García. Industria minera. Relevamiento, diseño y elaboración de planos de componentes y equipos completos en software CAD. Establecimiento Sofía S.A. Período 26/12/2022 al 26/03/2023 y 28/03/2023 al 28/05/2023.
- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Res. C.S N°130/2009. Estudiante Flavio Léporre. Relevamiento de luminarias y generación de planos. Diseño y cálculo de estructuras metálicas. Diseño de máquina para curado de semilla. Verificación de transmisión de potencia. Bombassei Argentina S.A. Período 02/07/2012 al 02/11/2012.
- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Res. C.S N°130/2009. Estudiante Franco Gabriel Morsino en Bombassei Argentina S.A. Período 02/07/2012 al 02/11/2012.
- Tutor. Programa de Pasantías Rentadas. Res. C.S N°130/2009. José María Pagliero en Generación Mediterránea S.A. Período. 03/04/2012 al 16/06/2012.

#### **Otros**

- Autoridad de Mesa Receptora de Sufragios. Claustro Docentes. 12 y 13 de abril de 2023. Res C. S. N°017/23.
- Autoridad de Mesa Receptora de Sufragios. Claustro Docentes. 10 y 11 de abril de 2019.
- Autoridad de Mesa Receptora de Sufragios. Claustro Docentes. Res C. S. N°010/16. 20 de abril de 2016.
- Autoridad de Mesa Receptora de Sufragios. Claustro Docentes. 21 de abril de 2010.

#### **Miembro Tribunal Evaluador**

- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en las Asignaturas Tecnología Mecánica (335) y Elementos de Máquinas (334). Res. C.D.Nº 258/23.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Primera Dedicación Exclusiva Efectivo. Orientación Docente: Tecnología Mecánica (0335) / Elementos de Máquinas (0334) / Gestión de Calidad (0343) / Metrología (0327). Res. C.D. Nº052/2023.
- Miembro Titular del Jurado en concurso para el cargo de Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva Efectivo Orientación docente: Gestión de Calidad/Tecnología Mecánica/Elementos de Máquinas. Res. C.D. Nº 216/2021.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en las Asignaturas Tecnología Mecánica (335) y Elementos de Máquinas (334). Res. C.D.Nº 074/21.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en la Asignatura Tecnología Mecánica (335), con colaboración en el Laboratorio de Gestión de Calidad. Res. Dec. 202/17.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Colaborador en el Área V – Orientación Docente: Elementos de Máquinas II (0825) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. Dec. Nº005/16.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en la Asignatura Tecnología Mecánica (335), con colaboración en el Laboratorio de Gestión de Calidad. Res. Dec. Nº416/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Responsable y Docente Colaborador en el Área V – Orientación Docente: Elementos de Máquinas II (0825) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. C.D. Nº210/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Responsable y Docente Colaborador en el Área Gestión – Orientación Docente: Aseguramiento de la Calidad (0823) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. C.D. Nº210/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en la Asignatura Tecnología Mecánica (0335), con colaboración en el Laboratorio de Gestión de Calidad. Res. Dec. Nº287/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Colaborador en el Área Potencia – Orientación Docente: Operación y Mantenimiento de Componentes Mecánicos (0819) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. Dec. Nº279/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Responsable y Docente Colaborador en el Área Potencia – Orientación Docente: Operación y Mantenimiento de Componentes Mecánicos (0819) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. Dec. Nº253/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Colaborador en el Área V – Orientación Docente: Tecnología de los procesos de producción (0813) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. C.D. Nº012/15.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Responsable y Docente Colaborador en el Área V – Orientación Docente: Tecnología de los procesos de producción (0813) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. C.D. Nº221/14.

- Miembro Titular Comisión Evaluadora de Antecedentes para la provisión de Docente Responsable y Docente Colaborador en el Área V – Orientación Docente: Elementos de Máquinas I (0806) de la Tecnicatura Universitaria en Electromecánica de la Facultad de Ingeniería UNRC. Res. C.D. N°211/14.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en la Asignatura Tecnología Mecánica (0335), con colaboración en el Laboratorio de Gestión de Calidad. Res. Dec. N°117/13.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en la Asignatura Tecnología Mecánica (0335), con colaboración en el Laboratorio de Gestión de Calidad. Res. Dec. N°165/11.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Antecedentes y Oposición para el cargo de Ayudante de Segunda Rentado en la Asignatura Tecnología Mecánica (0335), con colaboración en el Laboratorio de Gestión de Calidad. Res. Dec. N°210/09.
- Miembro Titular Comisión Evaluadora del llamado a Evaluación de Antecedentes y Entrevista Personal para cubrir una Adscripción en el Laboratorio de Metrología -FI-UNRC. Res. Dec. N°165/09.

### **Docente en escuelas de nivel medio**

Profesor Titular  
Asignatura Física 5º año  
Abril 2003 - 2010  
I.P.E.M. N°1 Ing. Agr. Luciano Almirón – Malena (Cba.)

Profesor Interino  
Asignatura Física 4º y 6º año  
Junio 2004 – 2010  
I.P.E.M. N°1 Ing. Agr. Luciano Almirón – Malena (Cba.)

Profesor Interino  
Asignatura Matemática 2º y 4º año  
Octubre 2004 – octubre 2005  
I.P.E.M. N°1 Ing. Agr. Luciano Almirón – Malena (Cba.)

Profesor Suplente  
Asignatura Física 4º  
Octubre 2004 – agosto 2005  
I.P.E.M. N°282 Remedios de Escalada de San Martín (Río Cuarto)

Profesor Suplente  
Asignatura Matemática 3º y 5º año  
Octubre 2004 – octubre 2005  
I.P.E.M. N°282 Remedios de Escalada de San Martín (Río Cuarto)

Profesor Suplente  
Asignatura Proyecto Integrador 6º año  
Octubre 2003 – marzo 2005  
I.P.E.M. N°258 My. Ing. Francisco de Arteaga – Área de Material Río Cuarto

Profesor Suplente  
Asignatura Motores Endotérmicos 5º año  
Octubre 2003 – octubre 2004  
I.P.E.M. N°258 My. Ing. Francisco de Arteaga – Área de Material Río Cuarto