

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Apellido y nombres:	BRUN, Rodrigo Sebastián
DNI:	24.160.994
Fecha de nacimiento:	12 de junio de 1975
Lugar de nacimiento:	Santa Fe (Capital)
Teléfono:	03404 – 15536775
Ubicación operativa:	Saavedra 907. San Carlos Centro (3013). Santa Fe
e-mail:	rodrigobrun107@gmail.com

Estudios Cursados

Universitarios

Título:	Licenciado en Biotecnología
Institución:	Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe)

Matrículas

1-2662-4	Colegio de Ingenieros Especialistas de la provincia de Santa Fe.
0311	Registro oficial de consultores, expertos y peritos en materia ambiental de la Provincia de Santa Fe. Ministerio de Medio Ambiente.

Trabajo profesional

- **Secretaría de Estado de la Energía – Subsecretaría de Energías Renovables - Santa Fe**
Dictado de Capacitación Laboral (teórica y práctica) en Operación y Seguridad en Plantas de Biodigestión de pequeña y mediana escala. Carga horaria: 50 horas. Lugar: UTN – Reconquista.
- **Secretaría de Estado de la Energía – Subsecretaría de Energías Renovables - Santa Fe**
Dictado de Capacitación Laboral (teórica y práctica) en Operación y Seguridad en Plantas de Biodigestión de pequeña y mediana escala. Carga horaria: 40 horas. Lugar: Cayastá – Santa Fe.
- **Cassini y Cesaratto S.A. – Planta Industrial San Carlos Sud – Santa Fe**
Proyecto de ampliación de planta de tratamiento de efluentes industriales (Caudal: 200 m³/día). Diseño de etapa para desengrasado mediante cisterna y etapa inicial de tratamiento mediante biodigestor de contacto anaeróbico de 4.000 m³. Tratamiento aerobio mediante laguna aireada mecánicamente. Diseño e implementación de plan de gestión ambiental de la empresa. Operación y control de planta de tratamiento.
Planta en construcción desde julio 2017.
- **Steber S.A. – Planta Industrial San Carlos Centro – Santa Fe**
Proyecto de sistema de tratamiento para efluente industrial (Caudal: 500 m³/día). Relevamiento de parámetros de diseño. Diseño de etapa para desengrasado mediante cisterna y etapa inicial de tratamiento mediante biodigestor de contacto anaeróbico. Tratamiento aerobio mediante laguna aireada mecánicamente y facultativas.
Proyecto en desarrollo desde febrero 2016.

▪ **Bessone S.A. – Planta Industrial San Carlos Centro – Santa Fe**

Proyecto para separación de borras agotadas (60 tn/día) y utilización en biodigestor para producción de abono orgánico y biogás.

Proyecto de sistema de tratamiento para efluente industrial (Caudal: 200 m³/día). Relevamiento de parámetros de diseño.

Proyecto en desarrollo desde diciembre 2016.

▪ **Municipalidad de San Carlos Centro – Santa Fe**

Relevamiento de canales pluviales receptores de efluentes industriales crudos. Confección de listado de empresas y estudio de capacidades de tratamiento instaladas.

Puesta en funcionamiento de planta clasificadora de residuos sólidos urbanos. Planteo de alternativas para tratamiento de fracción orgánica por compostaje y biodigestión. Alternativa de procesamiento conjunto con efluentes agrícolas y estiércol recolectado en la zona.

Desde diciembre 2015 a marzo 2016.

▪ **AYUI – FACYT – Planta Laguna Larga – Córdoba**

Relevamiento de biorreactores utilizados para síntesis de bioproductos para el agro, dirección de trabajos de reparación, inoculación y seguimiento del proceso. Diseño e implementación de sistema CIP para limpieza y desinfección de planta. Determinación de parámetros biológicos y control de procesos.

Planteo de alternativa a aplicar para realización de tratamiento biológico de producto fuera de especificación mediante biodigestor con producción de biol y biogás a utilizar en caldera de planta.

Noviembre 2015.

▪ **Frutos del Campo S.A. – Planta Industrial San Carlos Sud – Santa Fe**

Relevamiento de planta de tratamiento fuera de funcionamiento, dirección de trabajos de reparación, modificaciones, automatización, inoculación y puesta en marcha de planta de barros activados para empleo en tratamiento de efluente lácteo (Caudal 30 m³/día). Incorporación de tanque de desbaste aireado en etapa inicial para aumentar capacidad de tratamiento. Control de parámetros biológicos y operación de la planta.

Trabajo realizado desde abril 2015 a la fecha.

▪ **Cenci Agroindustrial S.A. – Planta Industrial San Carlos Sud – Santa Fe**

Relevamiento de biodigestor de 400 m³ fuera de funcionamiento, dirección de trabajos de reparación, inoculación y puesta en marcha para empleo en tratamiento de efluente lácteo con alta carga orgánica. Producción de biogás (50 m³/día) y empleo en mantenimiento de temperatura de sistema biológico. Tratamiento posterior mediante laguna aireada mecánicamente y laguna final tipo facultativa. Control de parámetros biológicos, estabilidad del biodigestor y operación de la planta.

Trabajo realizado desde marzo 2015 a la fecha.

▪ **Leones de Bleek S.A. – Planta Industrial San Carlos Sud – Santa Fe**

Contratado por empresa para realizar la puesta en funcionamiento de planta de tratamiento para suero de queso concentrado.

Relevamiento de instalaciones existentes consistente de un biodigestor fuera de funcionamiento. Rediseño, reparación de estructuras, confección de conductos de alimentación y egreso del efluente, inoculación y puesta en marcha. Instalación de intercambiador de calor alimentado a biogás para calefaccionar corriente de retorno del biodigestor. Control de parámetros biológicos, estabilidad del biodigestor y operación de la planta.

Desde abril 2003 a diciembre 2014.

- **Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) – Santa Fe.**

Departamento de Ciencias Biológicas (Cátedra de Operaciones Biotecnológicas, Tratamiento de Efluentes I y II). Dictado de cursos de grado para carrera de Biotecnología.

Pasantía en investigación y realización de servicios a terceros en estudios de efluentes agroindustriales.

Desde agosto 2001 hasta noviembre 2002.

- **MILKAUT S.A.**

Departamento de Control de Calidad, tratamiento de efluentes y Gestión Ambiental. Control y optimización de procesos de elaboración de productos lácteos. Incidencia en el tratamiento de aguas residuales. Control de calidad. Relevamiento de planta de tratamiento para efluentes industriales. Diagnóstico inicial, detección de inconvenientes por sobrecarga y presentación de alternativa para optimización mediante incorporación de etapa de tratamiento por barros activados.

Desde febrero hasta agosto 2001.

- **Municipalidad de San Carlos Centro – Jardín botánico Municipal y Área de emprendimientos productivos.**

Tratamiento de residuos sólidos urbanos. Diseño, operación y mantenimiento de biodigestores para la producción de biogás y abono.

Empleo de biodigestor escala piloto para el tratamiento de residuos orgánicos domiciliarios y estiércol para producción de biogás y abono orgánico.

Desde mayo a noviembre de 2000.

Cursos de Perfeccionamiento

- “Congreso nacional: Reciclar 2016. Los residuos urbanos y la sustentabilidad de las ciudades”. Realizado en Rafaela, el 11 y 12 de mayo de 2016.
- “Curso de posgrado: Uso práctico de biorreactores. Aspectos de la tecnología de las fermentaciones a 100 años del establecimiento del modo de cultivo fed-batch”. Realizado en mayo de 2015, en la Facultad de Bioq. y Cs. Biol. (UNL).
- “3º Simposio Argentino de procesos biotecnológicos. Realizado el 9 y 10 de diciembre de 2014, en el Paraninfo de la Universidad Nacional del Litoral (UNL).
- “Curso de posgrado sobre Herramientas de microbiología en salud, ambiente e industria. Aspectos básicos y aplicados. Diciembre de 2012, en la Facultad de Bioq. y Cs. Biol. (UNL).
- “Curso de posgrado sobre Buenas Prácticas de Manufactura en Industrias Lácteas”. Realizado en la Facultad de Ingeniería Química (UNL), octubre 2003 – marzo 2004.
- “Taller de Formación de Emprendedores”. Campus Universitario San Carlos Centro, los días 23, 24, 30 y 31 de agosto de 2002.
- “Diseño, Construcción y Operación de Reactores para la Producción de Energía y Abono Orgánico”. Diciembre de 2001. Campus universitario. San Carlos Centro.
- “Microbiología de Aguas. Calidad bacteriológica, parasitológica y virológica”. Septiembre de 1999, Facultad de Bioq. y Cs. Biol. (UNL).
- “Metabolismo de Bacterias Lácticas. Efectos beneficiosos y perjudiciales en la calidad de alimentos”. Facultad de Ingeniería Química (UNL), los días 11 y 12 de junio de 1998.