

## CURRICULUM VITAE



### 1. DATOS PERSONALES:

**Apellido y Nombre:** Laura Ayelén Rodríguez  
**Fecha de Nacimiento:** 22/11/1983  
**Lugar:** Esquel, Chubut  
**DNI:** 30550180                      **CUIL:** 27305501803  
**Domicilio Particular:** Av. España Norte N° 493 Depto. 6 B  
**TE** 264 527 0651  
**Domicilio Laboral:** Av Libertador 1109 Oeste CPA: J5400ARL - San Juan - Argentina  
**TE Laboral** +54 264 4211700  
**E-mail** [laurirodriguez@gmail.com](mailto:laurirodriguez@gmail.com) / [lrodriguez@unsj.edu.ar](mailto:lrodriguez@unsj.edu.ar)

### 2. ESTUDIOS CURSADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

#### 2.1. CARRERA DE GRADO

**INGENIERA EN ALIMENTOS**, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan. 12/12/2008

#### 2.2. CARRERA DE POSGRADO

##### *Finalizadas*

**MAGISTER EN TECNOLOGÍAS AMBIENTALES**. Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional De San Juan. 29/011/2019. Tesis: "**Detoxificación de Alperujos de aceituna por fermentaciones en estado sólido**". Calificación: SOBRESALIENTE

##### *En ejecución*

**DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA, Mención Procesos Limpios**. Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional De San Juan. Admisión Resolución N° 852-D-22, 10/06/2022.

## 2.3. CATEGORIZACION EN INVESTIGACION

a. PROGRAMA DE INCENTIVOS: **Categoría V**

## 2.4. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PERSONAL

(últimos 4 años)

### 2.4.1. CURSOS REALIZADOS

**“Cultivo Intensivo de Hongos Comestibles: Bases Biológicas y Fisiológicas”**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. 07/06/2023 al 09/06/2023. Con evaluación.

**“Ecomateriales”**. Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional De San Juan. 17/04/2023 al 30/05/2023. Con evaluación

**“Biología y enzimología del sustrato residual de hongos comestibles”**. Centro De Recursos Naturales Renovables De La Zona Semiárida CONICET - UNS. 08/11/2022 al 06/12/2022. Con evaluación.

**“Introducción a la Economía Circular”**. Escuela de graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Cordoba. 5/10/2021 al 26/10/2021. Con evaluación.

**“Alimentos funcionales y compuestos bioactivos a partir de matrices vegetales. Uso sustentable y aplicaciones biotecnológicas”**. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional De Tucuman. 05/10/2020 al 14/10/2020. Con evaluación

## 3. DOCENCIA

### 3.1. CARGO DOCENTE ACTUAL

**Profesor Titular Exclusivo REGULAR, CCFI ART 73 CCTDU. 11.02.2021.** Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Instituto de Biotecnología.

*Programas:*

- *Procesos y Control del Medio Ambiente*
- *Control de Calidad de Procesos Biotecnológicos y de Alimentos*

*Extensión docente de GRADO:*

- 10 horas, Cátedra **Ingeniería de Bioprocesos**, Dpto. de Ingeniería Química, carrera Ingeniería en Alimentos, FI-UNSJ.
- 10 horas, Cátedra **Ingeniería de las Reacciones Bioquímicas**, Dpto. de Ingeniería Química, carrera Ingeniería Química, FI-UNSJ.

### DOCENCIA DE POSGRADO

**Docente Colaborador. CURSO: Calidad de Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos.** Doctorado en Ingeniería Química - Mención Procesos Limpios (acreditado por CONEAU. Res en tramite) Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional De San Juan. 12/08/2022 al 16/09/2022. 100 hs.

**Profesor Asistente Curso Contaminación y Tratamiento del Recurso Hídrico.** Especialización Tecnologías del Agua. Instituto De Investigaciones Hidraulicas, Ing. Manuel S. Garcia Wimer; Departamento De Ingeniería Civil; Facultad De Ingeniería; Universidad Nacional De San Juan. 16/11/2018 al 15/12/2018. 100 hs.

### 3.2. CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

**Profesor Asociado Exclusivo INTERINO.** Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Instituto

de Biotecnología. 01/02/2018 – 14/10/2020. Programas: Procesos y Control del Medio Ambiente y Control de Calidad de Procesos Biotecnológicos y de Alimentos. Extensión a docencia en cátedras Ingeniería de Bioprocesos e Ingeniería de las Reacciones Bioquímicas, en carreras Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Química.

**Profesor J.T.P Simple INTERINO.** Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Química. 01/08/2014 – 31/01/2018. Cátedras Ingeniería de Bioprocesos e Ingeniería de las Reacciones Bioquímicas, en carreras Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Química.

**Profesor J.T.P Simple INTERINO.** Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Instituto de Biotecnología. 01/03/2010 – 31/01/2018. Programa Procesos y Control del Medio Ambiente

## 4. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

### 4.1 DIRECCIÓN/CO-DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO O TRABAJOS FINALES DE CARRERA

#### *Finalizadas*

TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN BIOLÓGIA ORIENTACIÓN ECOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES. UNSJ

1) **Co-dirección.** JUAN GABRIEL BUENO. Tema: *“Utilización de consorcios bacterianos para la germinación y establecimiento de semillas de tomate, utilizando como soporte alperujo y sustrato inerte”*. 30 de Marzo de 2023. Calificación 10 (diez) sobresaliente.

### 4.2 INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS EN ORGANISMOS DE ACREDITACIÓN Y/O EVALUACIÓN DOCENTE

#### 4.2.1 MIEMBRO TITULAR EVALUADOR DE TESIS DE GRADO

PARA OPTAR AL TÍTULO DE Licenciado en Biología Orientación ecología, Fac de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNSJ. Mariana Molina, Tema *“Aislamiento e identificación de hongos micorrícicos arbusculares en Prosopis sp. en la provincia fitogeográfica del Monte, San Juan, Argentina”*. Marzo 2021

PARA OPTAR AL TÍTULO DE Ingeniero Agrónomo, Facultad De Ingeniería, Universidad Nacional De San Juan. Luis Martinez. Tema *“Efecto de distintos agentes nitrogenantes en el proceso de compostaje de alperujo”*. Abril 2017.

## 5. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O ARTÍSTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO ACREDITADO

(últimos 4 años)

### 5.2. DIRECTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

#### *En Ejecución*

***Producción de hongos comestibles como alternativa productiva. Constitución de una nueva cadena de valor con impacto económico, social, y ambiental,*** PDTS CICTCA UNSJ. \$500.000. 01/03/2023 – 31/12/2024.

#### **Finalizados**

***Escalado de fermentaciones de alperujo sobre sustrato sólido y evaluación de actividades promotoras de crecimiento vegetal.*** Código del Proyecto: 80020190100298SJ. CICTCA UNSJ 2020-2022. \$60.000. 01/01/2020 – 31/12/2022.

**Optimización de parámetros de operación y modelado en FES, de residuos agroindustriales para producción de complejos enzimáticos.** Código del Proyecto: 80020190100298SJ CICITCA UNSJ 2018-2019. \$30.000. 01/01/2018 – 31/12/2019.

**Detoxificación de Alperujos con Recuperación de Compuestos fenólicos de lixiviados.** Código del Proyecto: 80020130100011SJ. PROJOVI CICITCA UNSJ. \$20.000,00. 01/01/2016 – 31/22/2017.

### 5.3 En Grupo Responsable

#### En Ejecución

**Biosustentabilidad y agregado de valor al proceso productivo de Pistachos (*Pistacia vera* Kerman),** PICT-2021-I-A Temas Abiertos (I) - Equipo de Trabajo (A). (2023-2027) CODIGO DE IDENTIFICACION PICT-2021-I-A-01265, \$ 10.257.738,75.

**Modelado y desarrollo de control óptimo de perfil variable de pH para el éxito de la interacción de biocontrol en mosto/ vino.** PROJOVI CICITCA UNSJ. \$150.000,00. 01/03/2023 – 31/12/2024.

**Modelado matemático y optimización de variables fisicoquímicas manipulables para interacciones levurianas en el mosto/vino.** PICT-2021-I-A Temas Abiertos (I) - Equipo de Trabajo (A). (2023-2027). \$ 3.926.600,00.

#### Finalizados

**Bioprocesos para valorización de alperujo: producción de biocombustibles y concentrados de compuestos fenólicos, a escala piloto.** Código del Proyecto: 80020170100260SJ. CICITCA UNSJ 2018-2019. \$30.000. 01/01/2018 – 31/12/2019.

### 5.4. CO-DIRECTOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

#### Finalizados

**Evaluación Técnico-Económica del bioproceso de fermentación de residuos agroindustriales de la región de Cuyo para obtención y purificación de enzimas a gran escala.** Código del Proyecto: 80020190100298SJ CICITCA 2020-2021. \$60.000. 01/01/2020 – 31/12/2022.

## 6. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

(últimos 4 años)

### 6.2. PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS DE PUBLICACIÓN PERIÓDICA CON REFERATO (ACTAS PROCEEDING)

**Upgrading grape and olive pomaces by pectinolytic enzymes production: optimization of culture conditions.** Bustos L.B, Durán Ludmila, Jimenez F., Rodríguez L. A., Vallejo M.D, Martín M. L. Publicación: BIOCELL / Foundational Meeting of the ARGENTINE MICROSCOPY SOCIETY – ISSN: 1667-5746 (EDICIÓN ON LINE). Edición Electrónica: BiOCELL 44 (Suppl. 1) 2020

**Alperujo inoculated with pleurotus ostreatus anti-oxidant activity.** Santana Anelise., Rodríguez L. A., Vallejo M.D. Publicación: BIOCELL / Foundational Meeting of the ARGENTINE MICROSCOPY SOCIETY – ISSN: 1667-5746 (EDICIÓN ON LINE) . Edición Electrónica: BiOCELL 44 (Suppl. 1) 2020

**Ligninolytic activities production in solid state fermentation.** Durán Ludmila, Jimenez F., Bustos L.B., Martín M. L., Vallejo M.D, Rodríguez L. A. Publicación: BIOCELL / Foundational Meeting of the ARGENTINE MICROSCOPY SOCIETY – ISSN: 1667-5746 (EDICIÓN ON LINE). Edición Electrónica: BiOCELL 44 (Suppl. 1) 2020

**Kinetics of biogas production in highly concentrated alperujo.** Gil R. M., Martín M. L., Rodríguez L. A Vallejo M.D, Publicación: BIOCELL / Foundational Meeting of the ARGENTINE MICROSCOPY SOCIETY – ISSN: 1667-5746 (EDICIÓN ON LINE). Edición Electrónica: BiOCELL 44 (Suppl. 1) 2020.

### 6.3. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y OTROS EVENTOS CIENTÍFICOS

**Evaluation of biological and microbiological quality parameters in an amended substrate from alperujo's anaerobic digest.** XL Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza. 06 al 07 de diciembre de 2022. Asistente / Expositor

**Estado actual del consumo de hongos comestibles en la provincia de san juan, argentina.** Bueno J. G, Rodríguez Laura A. 2° Convención Internacional de Hongos Comestibles y Medicinales. CERZOS-UNS/CONICET. Bahía Blanca 17 al 19 de Noviembre de 2022.

**Participación y reseña del proyecto beneficiario denominado bioproductos: hongos comestibles utilizando residuos agroindustriales.** Bueno J. G, Rodríguez Laura A. 2° Convención Internacional de Hongos Comestibles y Medicinales. CERZOS-UNS/CONICET. Bahía Blanca 17 al 19 de Noviembre de 2022.

**Escalado de un reactor fcs en la detoxificación del alperujo. Del laboratorio a una planta piloto.** Autores: RODRÍGUEZ, Laura A.; ANDREOLLI, Luciana; GIL Rocío M.; KUCHEN, Benjamín. VI Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. 04 al 06 de Agosto de 2021 Modalidad Virtual. Exposición Oral

**Enseñanza y experimentación de la fermentación en estado sólido de residuos agroindustriales en diferentes escalas para alumnos de grado de bioprocesos.** GIL Rocío; ANDREOLLI, Luciana; KUCHEN, Benjamín; RODRÍGUEZ, Laura A. VI Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. 04 al 06 de Agosto de 2021 Modalidad Virtual. Presentación: Exposición Oral

**Fermentación en estado sólido de residuos agroindustriales. Estudio de utilización para la obtención de alimentos animales.** GIL Rocío; RODRÍGUEZ, Laura A; PAROLDI Hector E; KUCHEN, Benjamín. VI Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. 04 al 06 de Agosto de 2021 Modalidad Virtual. Presentación: Exposición Oral

**Aplicación de un modelo para predecir la producción de biogás en el cambio de escala de una digestión anaeróbica seca de alperujo.** GIL Rocío; RODRÍGUEZ, Laura A; SANTANA A; MARTÍN María L; KUCHEN, Benjamín. VI Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. 04 al 06 de Agosto de 2021 Modalidad Virtual. Presentación: Exposición Oral

## 9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA CREACIÓN ARTÍSTICA

(últimos 4 años)

### 9.1 FORMACION DE RRHH EN CYT – Becarios

Año desde: **2022**

Año **2023**

Nombre/s: **Valentina**

Apellido/s: **Quiroga Vega**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**

Institución financiadora de la beca:

**CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Función **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año **2017**  
Nombre/s: **Luciana Antonella** Apellido/s: **Andreolli**  
Institución de trabajo del becario:  
**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**  
Institución financiadora de la beca:  
**SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**  
Función **Director o tutor**

## 9.2 FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica

Año desde: **2022** Año  
Nombre/s: **Valentina** Apellido/s: **Quiroga Vega**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Fermentaciones de Alperujo: Estudio de Escalado de una Fermentación**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2021** Año **2022**  
Nombre/s: **María Belén** Apellido/s: **Río**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Fermentaciones de Alperujo: Estudio de Escalado de una Fermentación**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2022** Año  
Nombre/s: **Franco** Apellido/s: **Zarsavilla Caules**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Escalado de Fermentaciones de Alperujo sobre Sustrato Sólido y**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

## 10. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

### 10.1. CONSEJERO DEPARTAMENTAL O CONSEJO DE INSTITUTO

#### ■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **16/10/2016** Fin: \_\_\_\_\_  
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN / FACULTAD DE INGENIERIA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA**

---

### 10.2. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTIFICO-ACADEMICAS

#### ■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **II Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales de NOA y Cuyo**  
Tipo de **Simposio**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
País: **Argentina** Ciudad: **Capital** Año: **2019**  
Modo de participación:  
**Miembro del comité organizador, Presentador de póster, Miembro del comité científico-tecnológico, Conferencista, Asistente**  
Institución organizadora:

Institución
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SAN JUAN (EEA SAN JUAN) ; CENTRO REGIONAL MENDOZA-SAN JUAN ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)