

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 / 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) |