



## 01. DATOS PERSONALES

Apellido: Pose

Nombres: Nélide Nancy

Lugar y fecha de Nacimiento: Gral. Madariaga, 21 de diciembre de 1968

Nacionalidad: Argentina

Documento de Identidad (tipo y nro.): D.N.I. N° 20492344

Domicilio Real:

Calle: 19                                      N°:528      Piso: -      Dto: -

Localidad: Balcarce                      C.P.: 7620                      Provincia: Buenos Aires

Teléfono: (02266) 15463320 Fax: -                      E-Mail: [pose.nelida@mdp.edu.ar](mailto:pose.nelida@mdp.edu.ar)

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano

Calle:19                                      N°: 528                      Piso: -      Dto: -

Teléfono: (02266) 15463320                      Fax: -

**PROFESOR ADJUNTO CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA INTERINO (ADJE)  
JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN PARCIAL (JTPP) CON LICENCIA  
SIN GOCE DE SUELDO POR CARGO DE MAYOR JERARQUÍA  
UNIDAD ACADEMICA: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

## 02. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

### 02.1. Estudios realizados y títulos obtenidos

#### 02.1.1. Universitarios:

##### 02.1.1.1. Títulos de grado: Licenciada en Química

Otorgado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata (FCEyN, UNMdP). Fecha de graduación: 4/08/1998

##### 02.1.1.2 Títulos de Post-Grado: Especialista en Producción Vegetal

Otorgado por: Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA, UNMdP). Fecha de graduación: 11/12/2013

Título de Monografía: Índice de Sorción como estimador de la capacidad de retención de fósforo en suelos.

Tutora de Monografía: Ing. Ester Cristina Zamuner Ms. Sc.

##### 02.1.1.3 Títulos de Posgrado (Incompleto):



Magister en Manejo y Conservación de Recursos Naturales para la Agricultura (OCA N° 957/19). Área de Posgrado en Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales.

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

Directora: Dra. María Mercedes Echarte

Fecha de defensa de Tesis: 3 de abril de 2023.

#### **02.1.1.4 Títulos de Posgrado (Incompleto):**

EN CURSO: Estudiante del Doctorado en Ciencias Agrarias (OCA N° 76/24).

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

Directora: Dra. María Mercedes Echarte

Co-director: Walter Carciochi

Fecha de Ingreso: marzo de 2024.

### **02.2. Cursos de postgrado realizados**

#### **02.2.1. No contenidos en la/s carrera/s de postgrado realizada/s**

##### **02.2.1.1. Cursos específicos**

- 2007. “Degradación de suelos y sostenibilidad ambiental”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMdP. (OCA N° 544/07). Orientación: docencia e investigación. Carga Horaria: 38 hs. Aprobado.
- 2000. “Química Ambiental”. Del 7 de abril al 7 de julio del 2000. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMdP. (OCA n° 256/98). Orientación: docencia e investigación. 4 UVAc’s. Aprobado.

##### **02.2.1.2. Cursos de higiene y seguridad**

- 2014. Curso de capacitación: “Seguridad en Laboratorios”. 27/08/2014. EEA Balcarce
- 2013. Curso de capacitación: “Seguridad en Laboratorios”. 25/04/2013. Unidad Integrada Balcarce. FCA – EEA. INTA. Carga horaria total: 8 h. Instancia de evaluación: SI. Nota final: Aprobado.

##### **02.2.1.3. Cursos del área pedagógica:**



- 2024. Trayecto de capacitación docente: “Educación, Aprendizajes y Tecnologías en las aulas universitarias actuales” (RR 1436/24). 30 h. SIED-UNMDP. Plan de Virtualización de la Educación Superior (PLANVES IV, RM 731/23).
- 2024. Curso: “Podcast en los Procesos de Enseñanza” (RR 1550/24). 40 h. SIED-UNMDP en el marco del “Ciclo de capacitación docente: Educación mediada por tecnologías” (RR 1441/2023). Aprobado.
- 2024. Curso "El uso de H5P en los procesos de enseñanza en el marco de la Plataforma Moodle” (RR 1523/24). 40 h. SIED-UNMDP en el marco del “Ciclo de capacitación docente: Educación mediada por tecnologías” (RR 1441/2023). Aprobado.
- 2024. Curso Diseño Universal para el Aprendizaje. Modalidad Virtual. 30 h. Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente de la Universidad Autónoma de Baja California. Proyecto Yachay co-financiado por Erasmus + Mexicali, Baja California.
- 2024. Webinar: Master Class “Uso de la tecnología como elemento esencial para promover un aprendizaje activo”. 2 h. Modalidad en línea. Centro de Investigación para el Aprendizaje Digital. Universidad Autónoma de Baja California. 4 de abril de 2024. Asistencia.
- 2024. Webinar: Análisis de Datos en Ciencias de la Tierra Usando ChatGPT4. 1 h. Modalidad en línea. Centro de Investigación para el Aprendizaje Digital. Universidad Autónoma de Baja California. 14 de marzo de 2024. Asistencia.
- 2023. Curso: “Diseño de propuestas educativas virtuales accesibles” (RR 1861/23) a través del Aula Virtual del SIED UNMD, en el marco del Plan de Virtualización de la Educación Superior III (RM 350/2022). 40h. Aprobado.
- 2023. Curso: “Los procesos comunicacionales y las TIC: acompañar escenarios educativos combinados” (RR 1163/23). Aula Virtual del SIED



UNMDP. Plan de Virtualización de la Educación Superior III (RM 350/2022). 40h. Aprobado.

- 2023. Curso: "Aproximaciones teóricas y referencias operativas de la educación universitaria a distancia" (RR 984/23). Aula Virtual del SIED UNMDP. Plan de Virtualización de la Educación Superior III (RM 350/2022). 40hs. Aprobado.
- 2022. Curso "Taller de Intercambio de experiencias y diseño de evaluaciones en escenario virtual" (RR 1143/22). Aula Virtual del SIED UNMDP, Plan de Virtualización de la Educación Superior II (RM187/21-APN-SECPU#ME). 40h. Aprobado.
- 2022. Curso: "Para pensar las tecnologías en la educación universitaria. Una mirada desde la comunicación y la cultura". Ciclo de capacitación docente "Diplomatura Educación en Virtualidad" (RR5080/21) SIED, UNMDP. Plan de Virtualización de la Educación Superior II (RM187/21-APN-SECPU#ME). 40 h. Aprobado.
- 2022. Curso: Ambientes educativos y plataformas digitales en escenarios híbridos. Ciclo de capacitación docente "Diplomatura Educación en Virtualidad" (RR5080/21) SIED, UNMDP. 36 h. Aprobado.
- 2021. Curso de capacitación "Una mirada crítica sobre la evaluación en las aulas universitarias. Facultad de Ciencias de la Salud y Trabajo Social. Universidad Nacional de Mar del Plata. 40h (3 UVACs). Aprobado.
- 2021. Taller de enseñanza mediada por Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Faculta de Humanidades. Universidad Nacional de Mar del Plata. 40hs (3 UVACs). Aprobado.
- 2020. Taller de capacitación en el uso de aulas Moodle. Sistema Institucional de Educación a Distancia. Universidad Nacional de Mar del Plata. Finalizado.



- 2018. Curso: Campaña de Educación Ambiental: Programa Generación 3R dictado por OPDS. Resolución 2370/2009. Dictámen 7983, proyecto 17 N/C. 20 h
- 2008-2009. Taller Proyecto de Innovación Pedagógica. OCA N° 888/08. 24 hs T-P. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata

#### **02.2.1.4. Cursos de Extensión:**

- 2000. "Técnicas de Evaluación de Impacto Ambiental". Del 25/8/00 al 15/12/00. Facultad de Humanidades. UNMdP. (OCA N° 2210/00). Carga Horaria: 48 hs. Aprobado.
- 1995. "Introducción a las operaciones de Ingeniería en Alimentos". Del 4 al 15/9/95. Facultad de Ingeniería. UNMdP. (OCA N° 1315/95).

#### **02.2.1.5. Otros Cursos:**

- 2019. Curso "Liderar Argentina 2030: Alcanzar los objetivos de Desarrollo Sostenible en la Provincia de Buenos Aires", del 2 de setiembre al 12 de noviembre. OPDS. Aula Virtual de Formación del Senado de la Provincia de Buenos Aires.
- 2019. Curso Internacional de Formación sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Modalidad virtual (80 h), del 3 de junio al 18 de agosto. Aula Virtual de Formación del Senado de la Provincia de Buenos Aires. Acredita como Promotora de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- 2018. Curso de Formación "Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Cooperación Internacional". Modalidad Virtual .7, 14 y 28 de agosto, y 18 de setiembre. Senado de la Provincia de Buenos Aires.
- 2017. Curso Avanzado en Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos. Dirección Nacional para la Gestión Integral de Residuos del Ministerio de Ambiente y



Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Modalidad virtual, representando 120 horas cátedra de duración.

- 2017. Taller de la matriz económico-financiera de costos de gestión de residuos sólidos. Dirección Nacional para la Gestión Integral de Residuos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Modalidad virtual con tutorías, representando 90 horas cátedra de duración.
- 2017. Curso General en Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos. Dirección Nacional para la Gestión Integral de Residuos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Modalidad virtual con tutorías, representando 30 horas cátedra de duración.
- 2016. Curso sobre Introducción al Saneamiento y Erradicación de Basurales a Cielo Abierto, de modalidad virtual con tutorías. Dirección Nacional para la Gestión Integral de Residuos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Modalidad virtual con tutorías, representando 60 horas cátedra de duración
- 2016. Curso Introducción a la Economía Circular, gestión de residuos e Innovación, de modalidad virtual con tutorías. Dirección Nacional para la Gestión Integral de Residuos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Modalidad virtual con tutorías, representando 60 horas cátedra de duración
- 2016. Curso de Gestión para Resultados en Gobiernos Subnacionales (BID/INDES). Dirección Nacional para la Gestión Integral de Residuos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Modalidad virtual con tutorías, representando 60 horas cátedra de duración.
- 1995-1996. Nivel III de inglés en Laboratorio de Idiomas. Universidad Nacional de Mar del Plata.

### **03 - ANTECEDENTES DOCENTES**

#### **03.1. Docencia en la Universidad Nacional de Mar del Plata**



### 03.1.1. Cargos actuales:

- Profesor Adjunto: interino, con dedicación de tiempo exclusivo (ADJE) desde el 01/01/24 hasta 31/12/26 en el Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias con desarrollo de tareas de docencia en las asignaturas “Introducción a la Química” y “Química Analítica General” y de investigación en “Valorización de residuos agroindustriales mediante digestión anaerobia”.  
Profesora Responsable de la Asignatura Introducción a la Química modalidad regular designada por OCA 57/2024 por el período lectivo 2024.  
Profesora Responsable de la Asignatura Química Analítica General modalidad regular, designada por OCA ---/2024 por el período lectivo 2024.
- Jefe de Trabajos Prácticos: regular, con dedicación de tiempo parcial (JTTP) desde el 1/12/2015 en el Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias con desarrollo de tareas de docencia en las asignaturas “Introducción a la Química” y “Química Analítica General” y de investigación en “Dinámica del Fósforo en agroecosistemas”. Universidad Nacional de Mar del Plata (OCA: 1362/15). Licencia sin goce de sueldo por cargo de mayor jerarquía (Concejal HCD, Balcarce) desde 15/02/2016 hasta 30/11/2019 (OCAs: 1433/15 y 1124/19). Cargo Revalidado por OCA 47/22. Actualmente con licencia sin goce de sueldo por cargo de mayor jerarquía (Profesor adjunto Interino: OCA 522/23).

### 03.1.2. Cargos anteriores:

#### 03.1.2.1. Profesor Adjunto:

- Profesor Adjunto: suplente, con dedicación de tiempo exclusivo (ADJE) desde el 01/07/21 hasta 30/06/22 en el Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias con desarrollo de tareas de docencia en las asignaturas “Introducción a la Química” y “Química Analítica General” y de investigación en “Valorización de residuos agroindustriales mediante digestión anaerobia”. Universidad Nacional de Mar del Plata. Designada según OCA N° 1362/15. Redesignación por OCA 256/22 desde el día 01/07/22 hasta el día 30/06/23), Redesignación por OCA 240/23 desde 1/7/23 hasta 31/12/23.



Profesora Responsable de la Asignatura Introducción a la Química modalidad contracursada designada por OCA 279/23 por el período lectivo 2023.

### **03.1.2.2. Auxiliar docente graduada:**

#### **03.1.2.2.1. Jefe de Trabajos Prácticos:**

- Jefe de Trabajos Prácticos: interino, con dedicación de tiempo parcial (JTPP) desde 1/05/2014 hasta 30/11/2015 (OCA 507/14) en el Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias con desarrollo de tareas de docencia en las asignaturas “Introducción a la Química” y “Química Analítica General” y de investigación en “Dinámica del Fósforo en sistemas agrícolas y ganaderos y protección del medio ambiente”. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial. Contratada. Asignatura “Química” en el curso de nivelación del ingreso 2012 y 2013 (30/12/2011 a 4/1/2012, OCA: 1024/11) y (3/12/2011 a 4/1/2012, OCA: 1627/12). Modalidad presencial. Tareas a desarrollar: docencia. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Contratada. Docente responsable de asignatura “Química” en el curso de nivelación del ingreso 2012 y 2013 (1/8/2011 a 31/10/2011, OCA: 932/11) y (3/11/11 al 31/11/11, OCA: 1055), (3/11/2012 a 30/11/2012, OCA: 1573/12) y (1/8/2012 a 31/10/2012, OCA: 1458/12). Modalidad: a Distancia. Tareas a desarrollar: docencia. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.

#### **03.1.2.2.3. Ayudante graduada:**

- Ayudante graduada, regular, con dedicación de tiempo parcial (AYGP) desde el 11/06/2007 hasta 1/05/2014 (OCA 465/07) revalidado por OCA 1048/11 en el Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias con desarrollo de tareas de docencia en las asignaturas “Introducción a la Química” y “Química Analítica General” y de investigación en “Fisicoquímica/Fertilidad de suelos”. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.



- Auxiliar adscripta a la docencia en la asignatura Introducción a la Química desde 13/03/07 a 10/06/07 (OCA 538/07). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Auxiliar adscripta a la docencia en la asignatura Análisis Químico. Del 01/04 al 14/07/2001 (OCA 524/01). Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata.

### **03.1.2.3. Auxiliar docente estudiante:**

- Ayudante estudiante en Cátedra de Química General (AYE): desde 01/04/1995 al 28/02/1997. Con funciones en: Química Orgánica y Química General e Inorgánica; Química Analítica, reasignación de funciones (OCA N° 153/96). Facultad de Ingeniería. UNMdP.
- Ayudante estudiante en Cátedra de Química General (AYE): Desde 01/04/1993 al 28/02/1994. Facultad de Ingeniería. UNMdP.

### **03.2. Docencia en otras Instituciones:**

- Profesor Provisional, 3 hs semanales en la Asignatura: Química del Ambiente. Curso: 2º año de la Carrera Gestión Ambiental y Salud. Nivel: superior no universitario. Instituto Superior de Formación Docente y Técnica N°32, Balcarce. Naturaleza de la designación: Concurso. Período de la designación: desde 27/03/2020 al 21/03/2023.

### **03.3. Trabajos publicados con finalidad docente**

#### **03.3.1. Material didáctico sistematizado:**

- Material didáctico sistematizado: Título: Introducción a la Química (modalidad regular y contracursada): Autores: Cecilia Baeza, Eduardo De Gerónimo, Mercedes Eyherabide, Leonardo Lupi, **Pose, Nélide**, Verónica Crovo. Soporte o medio: Papel y digital (en Aula Virtual de la Plataforma Moodle). Años de vigencia: 2025. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química General e Inorgánica.



- Material didáctico sistematizado: Título: Química Analítica General (modalidad regular): Autores: Eduardo De Gerónimo, Mercedes Eyherabide, Leonardo Lupi, **Pose, Nélica**, Verónica Crovo. Soporte o medio: Papel y digital (en Aula Virtual de la Plataforma Moodle). Años de vigencia: 2024. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química Analítica.
- Material didáctico sistematizado: Título: Introducción a la Química (modalidad regular): Autores: Eduardo De Gerónimo, Mónica de la Torre, Mercedes Eyherabide, Leonardo Lupi, **Pose, Nélica**, Carolina Sullivan. Soporte o medio: Papel y digital (en Aula Virtual de la Plataforma Moodle). Años de vigencia: desde 2021 y se actualiza año a año. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química General e Inorgánica.
- Material didáctico sistematizado: Título: Introducción a la Química (modalidad contracursada). Autores: Cecilia Baeza, **Pose, Nélica**, Rodríguez Silvia, Florencia Rey, Carolina Sullivan, Florencia Suquelli. Soporte o medio: papel y digital (en Aula Virtual de la Plataforma Moodle). Años de vigencia: desde 2021 y se actualiza año a año. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química General e Inorgánica.
- Material didáctico sistematizado: Título: Química Analítica General (modalidad contracursada). Autores: Cecilia Baeza, **Pose, Nélica**, Rodríguez Silvia, Florencia Rey, Carolina Sullivan, Florencia Suquelli. Soporte o medio: Papel y digital (en Aula Virtual de la Plataforma Moodle). Años de vigencia: desde 2021 y se actualiza año a año. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química Analítica.
- Título: “Apuntes Teóricos de Química del Ambiente” Autor: **Pose, Nélica**. Instituto Superior de Formación Docente y Técnica N°32, Balcarce. Soporte o medio: Digital, Aula virtual INFD del ISFDYT N°32. (Año de vigencia: 2020 y 2021. Ámbito de aplicación: ISFDYT N°32. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química del Ambiente.
- Título: “Introducción a la Química: Guía de Trabajos Prácticos y Problemas” Autores: de la Torre, Mónica; Eyherabide, Gustavo; Zamuner, Ester; **Pose, Nélica**; Echarte,



Mercedes; Rodriguez, Silvia; Sullivan, Carolina; Baeza, Cecilia. Universidad Nacional de Mar del Plata. Soporte o medio: papel. Año de vigencia: 2007 al 2020 y versión digital en Aula virtual de FCA, UNMdP desde año 2015. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química General e Inorgánica.

- Título: “Química Analítica General: Trabajos Prácticos” y “Química Analítica General: Guía de Problemas”. Autores: Eyherabide, Gustavo A; Zamuner, Ester; de la Torre, Mónica; Echarte, Mercedes; **Pose, Nélica**; Rodriguez, Silvia; Sullivan, Carolina; Baeza, Cecilia. Universidad: Universidad Nacional de Mar del Plata Soporte o medio: papel. Año de vigencia: 2007 al 2020 y versión digital en Aula virtual de FCA, UNMdP desde año 2015. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química Analítica General.
- Material didáctico sistematizado: Título: Introducción a la Química: página web. Autores: Zamuner, Ester; **Pose, Nélica**. Soporte o medio: Página web de la FCA, plataforma Chamilo. Años de vigencia: 2011 al 2015. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico. Área de conocimiento: Química General e Inorgánica.
- Material didáctico sistematizado: Título: Química: Curso de nivelación para Ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias Autores: **Pose, Nélica**, Rodriguez, Silvia y Eyherabide, Gustavo A. Universidad Nacional de Mar del Plata. Soporte o medio: Página web de la FCA. Años de vigencia: 2012, 2013. Ámbito de aplicación: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Propósito u objetivo: material didáctico

### 03.3.2. Trabajos presentados a Revistas de divulgación Científica:

- 2011. E.C. Zamuner; **N.N. Pose** y M.L. de la Torre. “Régimen de promoción alternativo para alumnos que recursan la Asignatura Introducción a la Química”. Avances en Ciencia e Ingeniería. Ed. Executive Bussines School. La Serena, Chile. ISSN 0718-8706. 2(3): 123-130.

### 03.3.3. Integrante de tribunales de concursos docentes:



Integrante del jurado para la sustanciación del concurso de ayudantes graduados (AYG):

- 2025. Concurso interno cargo AYGS suplente para Química Analítica General.
- 2024. Concurso interno dos cargos AYGS y JTPS para Matemática (OCA 370/24)
- 2024. Concurso interno dos cargos AYGS suplentes para Introducción a la Química modalidad contracursada.

Integrante del jurado para la sustanciación del concurso de ayudantes estudiantes (AYEs):

- 2025. Introducción a la Química modalidad regular y contracursada.
- 2024. Introducción a la Química y Química Analítica General modalidad regular.
- 2023. Introducción a la Química y Química Analítica General modalidad contracursada.
- 2022. Biología General y Botánica Morfológica y Botánica Agrícola.

#### **04. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION**

##### **04.1. Categoría de docente – investigador (SPU)**

Categoría Actual en el Programa de Incentivos a la Investigación: 5 (cinco)

Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP.

- 2023-2024. Miembro del NACT Grupo de Investigación “Mercados, Tecnología, Sociedad y Políticas Públicas” (OCA 371/2023).
- 2020. Miembro del Laboratorio de Biomasa y Bioenergía (UIB). Grado de participación: integrante.
- 2010-2017. Miembro permanente del Grupo de Investigación “Biogeoquímica Ambiental” (OCA 346/10). Grado de participación: integrante.
- 2018. Miembro del Laboratorio Biogeoquímica Ambiental y Ecología Microbiana. Ordenanza del Consejo Académico (OCA 438/18). Grado de participación: integrante

##### **04.2. Participación en Proyectos y/o programas acreditados**



- Nuevas configuraciones socio técnicas en los sistemas agroalimentarios y agroindustriales locales y regionales. Proyecto AGR 719/24.
- Digestión anaerobia y acondicionamiento del digerido para la valorización de residuos agropecuarios. PICT-2021-GRF-TII-00287.
- Valorización y tratamiento eficiente de residuos de tambos lecheros para la producción de biogás, biofertilizantes y saneamiento de aguas residuales. PICT-2021-CAT-I-00139.
- Valorización de residuos pecuarios mediante su transformación eficiente y sostenible en biogás y biofertilizantes. PICT2019-2019-02824.
- Valorización de residuos pecuarios mediante su transformación eficiente y sostenible en biogás, biofertilizantes y agua para riego. PI3cET2019-2020.
- Estudio del impacto ambiental, gestión y tratamiento de residuos y efluentes sobre sistemas agropecuarios y agroindustriales para su valorización agronómica. PDI518.
- Bioenergía generada en origen como aporte al desarrollo territorial. PDI149.
- Influencia del uso del suelo y la densidad de caminos en el balance hídrico y la concentración de nutrientes en humedales de la cuenca alta del arroyo Malacara (Balcarce). Proyecto AGR 483/15.
- Determinación de índices de calidad para suelos bajo uso agrícolas y silvopastoril. Proyecto AGR 428/13 (15/A 428).
- Cambios en parámetros químicos y bioquímicos del suelo asociados a diferentes sistemas de manejo agrícola-ganadero. Proyecto AGR 361/11 (15/A361).
- Eficiencia de uso y diagnóstico de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense. Proyecto AGR 261/08 (15/A261). Integrante. Fecha de participación: 1/12/2008 al 31/12/2009. UNMdP.

#### **04.3. Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas – Simposios**



- Jornada de intercambio de experiencias “Biodigestores en el campo”. 12 de diciembre 2024. INTA Balcarce.
- V Jornada Investigar “Diálogos y desafíos” de UNMDP. 29 y 30 de noviembre de 2022. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Encuentro: “Aspectos pedagógicos para pensar una Universidad Híbrida”. CAUCES. 30 de junio de 2021.
- Primera "Semana de Acción por los ODS: Camino hacia el Desarrollo Sostenible". llevada a cabo de manera virtual entre el lunes 12 al sábado 17 de octubre de 2020. Red Internacional de Promotores ODS.
- Exposición Mundial de Biogás. Encuentro virtual de la Red BioLAC 2020. Del 6 al 8 de octubre.
- 4º Conferencia de la Red BioLAC. Grupo de Trabajo: Biodigestores a Gran Escala. Curso básico de seguridad en el diseño de una red de biodigestores (Parte 1). Transmisión en vivo YouTube. 26/6/2020.
- 5º Conferencia de la Red BioLAC. Grupo de Trabajo: Biodigestores a Gran Escala. Comparativo gasto energético vía digestión aeróbica vs anaeróbica en el tratamiento de aguas contaminadas con materia orgánica. Transmisión en vivo YouTube. 5/8/2020
- XXVII Congreso AAPRESID. Del 18 al 28 de agosto del 2020. Asistente (con acceso restringido, sin certificado de asistencia).
- Encuentros: La Usina Social: 4º Encuentro “Bioeconomía, la salida de la crisis con sustentabilidad”. Ciclo de Bioeconomía, Industria de la Bioenergía. La Energía de la Naturaleza. Plataforma YouTube live zoom. 14/07/2020.
- Pre Encuentro virtual 2020 de la Red BioLAC: Herramientas para los laboratorios de Biogás. Transmisión en vivo por YouTube. 24/09/2020.



- 3º Webinar de IICA y Red BioLAC 2020. Biodigestores en granjas lecheras: estimación de generación de excretas y efluentes. Transmisión en vivo por YouTube. 22/07/2020.
- Alianzas estratégicas iberoamericanas en bioenergía: Redes de Biomasa y Residuos, su rol en la sustentabilidad energética actual y oportunidades post COVID-19. Sesión 2: Experiencias y desafíos en la promoción de uso y manejo de la biomasa en los territorios. Plataforma Microsoft Teams. 30/ 09/2020.
- Jornada Virtual: Actualidad y futuro de Bioenergía en Argentina. 1/6/2020. Canal YouTube INTA.
- Jornada “No comprometamos el futuro, conservemos el suelo”. 11 de julio de 2019. Casa de la Historia y la Cultura del Bicentenario. Balcarce.
- Seminario de Responsables Ambientales de la Provincia de Buenos Aires. 29 y 30 de noviembre de 2016. OPDS. La Plata, en SUM de gobernación.
- 2002. Seminario “Normativas alimentarias”. 13 de junio de 2002. UNMdP.
- III Coloquio FARN (Fundación Ambiente y Recursos Naturales): Propuestas de Políticas Públicas para el Desarrollo Sustentable. 28 al 20/9/2000.

#### 04.4. Publicaciones Científicas

##### 04.4.1. Publicaciones en revistas periódicas

- **Pose N**, Lupi L. Echarte MM. “Uso de modelo de equilibrio químico para predecir precipitación de fósforo como estruvita en digeridos anaeróbicos”. Revista MDA. Publicación del Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires. ISSN edición impresa 2718- 6652. ISSN en línea 2718- 6660. Vol.5 N° 2. La Plata, Argentina. p45-47. [https://www.gba.gob.ar/desarrollo\\_agrario/revista\\_mda/volumen\\_5\\_nº\\_2](https://www.gba.gob.ar/desarrollo_agrario/revista_mda/volumen_5_nº_2)
- Echarte M.M; **Pose N.N**; Sanz Smachetti E. 2020. Entendiendo la importancia de la alimentación en la digestión anaerobia. Revista RedBioLAC. Cuarta edición, 2020. Red



de Biodigestores de Latinoamérica y el Caribe. ISSN: 2393-7394 (formato físico), 2393-7408 (formato digital): 65-69. <https://redbiolac.org/revista-redbiolac>

- **Pose, N.N.**; Zamuner, E.C. 2016. Índice de sorción como estimador de la capacidad de retención de fósforo en suelos. Agrocienza Uruguay. ISSN: 1510-0839 *versión On-line* ISSN 2301-1548.20 (2): 86- 94.  
<http://www.scielo.edu.uy/pdf/agro/v20n2/v20n2a12.pdf>
- **Pose, N. N.**; Baeza M. C., Zamuner, E. C.; Di Gerónimo P.; Videla C. C. 2016. Parámetros agronómicos y ambientales de fósforo en suelos molisoles con diferentes usos en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Acta Agronómica. ISSN 0120-2812, e-ISSN 2323-0118. 65 (4): 375- 382.
- Zamuner E.C., **Pose N. N.**; Echeverría H. E. 2015. Un exceso que puede generar riesgo ambiental. Revista Visión Rural (INTA). ISSN: 0328-7009. 22 (109): 5-7.
- Rodríguez, S.; Videla, C.; Zamuner, E.C.; Picone, L.I.; **Pose, N.N.**; Maceira, N.O. 2015. Evaluación de algunas propiedades químicas del suelo con diferente historia agrícola-ganadera. Chilean J. Agric. Anim. Sci., ex Agro-Ciencia. ISSN: 07193882 (Print); ISSN: 07193890 (Online). 31 (2): 137- 148.
- **Pose, N. N.**; Zamuner, E. C.; Picone, L. I.; Videla, C. C.; Rodríguez, S.; Maceira, N. 2014. Evaluación de indicadores de retención de fósforo en sistemas agrícolas, ganaderos y forestales. Chilean J. Agric. Anim. Sci., ex Agro-Ciencia. ISSN: 07193882 (Print); ISSN: 07193890 (Online). 30(1):65-73.
- **Pose N.N.**, Zamuner E. C., Eyherabide G. A., Picone L., Videla C. y Maceira N. "Características de sorción de fósforo del suelo en un sistema de engorde intensivo a corral y en una pastura natural". Chilean J. Agric. Anim. Sci., ex Agro-Ciencia (2013). ISSN: 07193882 (Print); ISSN: 07193890 (Online). 29(1): 35-44.
- Glessi W., **Pose N.N.**, Zamuner E.C. "Impacto ambiental de los contaminantes generados por Feed-Lot sobre los cuerpos de agua subterráneas". Avances en Ciencia e Ingeniería. ISSN 0718-8706. 3(4), 81-87 (Octubre/Diciembre, 2012).



- **Pose N.N.**, Zamuner E.C. y Echeverría H.E. “Grado de saturación y disponibilidad de fósforo en un molisol del sudeste bonaerense cultivado con papa”. Revista de la Ciencia del suelo. ISSN 0326-3169 (versión impresa). ISSN 1850-2067 (versión electrónica). 30(1): 1-8, 2012.

#### 04.4.2. Publicaciones en Actas de Congresos

- **Pose N**, Lupi L. Echarte MM. “Uso de modelo de equilibrio químico para predecir precipitación de fósforo como estruvita en digeridos anaeróbicos”. IV Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Mendoza, Argentina, 1, 2, y 3 de noviembre de 2023.
- Sanz Smachetti ME, Maiorano J, Mendez L, Lenzi S, Zubiaurre L, Erbetta E, Gabbanelli N, **Pose N**, Durruty I, Echarte M. Biogas production as a promoter for rural development: a case study. WCCE11 - Sustainability and the Environment. Bs. As., Argentina. 4 al 8 junio de 2023.
- Baeza MC, Zamuner EC, **Pose NN**, Jaimes F, Glessi W, Herrera L, Puricelli M, Videla C. Variación espacial y temporal de parámetros fisicoquímicos de calidad de agua en humedales de la cuenca del Arroyo Malacara (Balcarce, Prov. de Buenos Aires). CABA, 18 al 20 de noviembre de 2015. Acta de Resúmenes del VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Pág. 115.
- Jaimes F, Zamuner EC, Baeza MC, **Pose NN**, Glessi W, Videla C. ¿La densidad de caminos afecta el transporte de nutrientes y la actividad biológica en humedales de la Cuenca Alta del Arroyo Malacara, Balcarce? CABA, 18 al 20 de noviembre de 2015. Acta de Resúmenes del VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Pág. 104.
- Baeza, M.; Zamuner, E.; Jaimes, F.; Herrera, L.; **Pose, N.N.**; Glessi, W.; Rodriguez, S.; Puricelli, M.; Videla, C. Evaluación físico-química de humedales de la cuenca del Arroyo Malacara. CABA, del 1 al 4 de diciembre de 2015. Acta de Resúmenes del II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. ISBN 978-987-46096-0-1. Pág. 124.
- Puricelli, M.; F. Jaimes; C. Videla; E. Zamuner; **N. Pose**; S. Rodriguez M.C. Baeza; L. Herrera. ¿Los bordes de caminos modifican la circulación de agua y nutrientes? Un estudio preliminar en la cuenca del arroyo Malacara (Balcarce). Mar del Plata, del 2 al 5 de diciembre de 2014.



Acta de resúmenes de la III Reunión Argentina de la Geoquímica de la superficie. ISBN 978-987-544-597-0. Pág. 41.

- **Pose, N. N.**; Baeza, M. C.; Zamuner, E. C.; Videla, C. C.; Laclau, P. Disponibilidad y riesgo de pérdidas de fósforo en suelos bajo diferentes usos. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, II Reunión Nacional “Materia Orgánica y Sustancias Húmicas”. Bahía Blanca, 5 al 9 de mayo de 2014.
- **Pose N. N.**, Cendoya M. G.; Zamuner E.C. Análisis estadístico de repetitividad del índice de Sorción de Fósforo (ISP). IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunión Científica del GAB. Septiembre 2013. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Acta de Resúmenes. ISBN: 978-987-23883-6-2.
- Glessi, W. M., **Pose N. N.** y Zamuner E. C. Relación entre tipo de suelo e impacto ambiental en engorde a corral en el sudeste bonaerense. 35º Congreso Argentino de Producción Animal. Del 10 al 12 de octubre de 2012. Córdoba. Resumen en Actas y trabajo completo en CD ROM.
- Rodríguez, S.; Videla, C.; Zamuner, E.C.; Picone, L.I.; **Pose, N.N.**; Maceira, N.O. Evaluación de algunas propiedades químicas del suelo con diferente historia agrícola-ganadera. XIX Congreso Latinoamericano de La Ciencia del Suelo Y XXIII Congreso Argentino de La Ciencia del Suelo. 16 al 20 de abril de 2012. Mar del Plata, Argentina. Resumen en Actas. Trabajo completo de seis páginas en CD rom. ISBN 978-987-1829-11-8 - Fecha de publicación: abril de 2012.
- **Pose, N.N.**; Zamuner, E.C.; Picone, L.I.; Videla, C.C.; Rodríguez, S.; Maceira, N. Parámetros de sorción de fósforo en un molisol con diferentes manejos agrícolas. XIX Congreso Latinoamericano de La Ciencia del Suelo Y XXIII Congreso Argentino de La Ciencia del Suelo. 16 al 20 de abril de 2012. Mar del Plata, Argentina. Resumen en Actas. Trabajo completo de seis páginas en CD rom. ISBN 978-987-1829-11-8 - Fecha de publicación: abril de 2012.
- **Pose N.**, Zamuner E. Eyherabide G, Picone L., Videla C, Wyngaard N y Maceira N. “Métodos de determinación del Grado de saturación de fósforo en un suelo del Sudeste Bonaerense”. XXII Congreso Argentino de Ciencia del Suelo, 31 de mayo al 4 de Junio



del 2010. Rosario, Santa Fe, Argentina. Resumen en Actas (P 295). Trabajo completo de cuatro páginas en CD rom. ISBN 978-987-24771-3-4

- Zamuner, E.C.; **N.N. Pose**, L.I. Picone; H.E. Echeverría y D. O. Caldiz. “Grado de saturación y fósforo disponible en un suelo del sudeste bonaerense”. XXI Congreso Argentino de Ciencia del Suelo, 19 al 22 de setiembre 2008, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Resumen en Actas (P 488). Trabajo completo de seis páginas en CD rom. ISBN 978-987-9260-61-6

#### 04.3.3. Libros o capítulos de libros

- Moreno, C., Vargas, F., Agresott, J., Víquez, J, Guardado, J.A., [...], **Pose N.N.** 2023. Tecnologías de utilización del biogás con fines térmicos, mecánicos y de combustible. *En: Estado actual de la biodigestión en América Latina y el Caribe.* IICA y RedBioLAC. ISBN 978-92-9273-030-7.
- Rodriguez S., **Pose N. N.**, Zamuner E. C., Picone L., Videla C. y Maceira N. 2017. “Área de la Cuenca de Mar Chiquita. Sistema productivo: agrícola-ganadero”. *En: Manual de Indicadores de calidad de suelo para las ecorregiones de Argentina.* INTA Ediciones. ISBN; 978-987-521-826-0. pp 253-256.
- **Pose, N.N.**; Zamuner, E. C. y Cendoya, M. G. 2015. Índice de Sorción de Fósforo en Suelos. Editorial académica española, OmniScriptum GmbH & Co. KG. ISBN: 978-3-659-09277-0. 77 p. Sin Referato.

#### 04.4.4. Presentaciones en congresos, encuentros, jornadas, talleres.

- **Pose N.N.**, Lupi L., Echarte, M.M. Determinación conjunta de fósforo y nitrógeno en un digerido anaeróbico. V Jornada Investigar “Diálogos y desafíos” de UNMDP. 29 y 30 de noviembre de 2022. MdP, Bs. As., Argentina.

### 05. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA

#### 05.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata



### **05.1.1. Participación en Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas**

#### **05.1.2. Participación en Proyectos de Extensión universitaria**

- 2023- 2024. Experiencia territorial en defensa de bienes comunes en ambiente costero, integrando saberes sobre educación socio ambiental y participación ciudadana. Coordinador: Leonardo Lupi. FCEyN. UNMDP. Aprobado. Integrante del equipo de trabajo.
- 2020. Gestión de Residuos, Desarrollo sustentable y prácticas socio-ambientales responsables. Proyecto 1003: Nuevo. Categoría: A Consolidar. Directora: Vicente María Marcela. Arquitectura, Urbanismo y Diseño, UNMdP. Aprobado. Integrante del equipo de trabajo.
- 2020. Manejo eficiente del uso del agua para consumo en escuelas rurales del partido de Balcarce. Proyecto 970: nuevo. Categoría: A consolidar. Directora: Ing. Mónica de La Torre. FCA, UNMdP. Aprobado. Integrante del equipo de trabajo.
- 2019. Desarrollo de un parque geológico urbano como procedimiento educativo y participativo para la recuperación de pasivos ambientales mineros en el Partido de Balcarce. Proyecto 877. Categoría: consolidado. Directora: Camino Mariana Alicia. FCEyN, UNMdP. Integrante del equipo de trabajo.

#### **05.1.3. Participación en Actividades de difusión aprobadas por las Unidades Académicas**

- EDUCOAGRO San José realizado los días 4, 5 y 6 de setiembre del 2015 (OCA N° 1344).
- Expositora en Muestra Educativa: “Mar del Plata te invita a estudiar” realizada los días 7 y 8 de mayo del 2015 en la ciudad de Mar del Plata. (R.R. N° 1985/15)
- 13° Feria del Libro de Balcarce realizada del 26 al 29 de junio del 2014 (Nota CA 309/14).



#### **05.1.4. Participación en Actividades aprobadas por las Unidades Académicas**

- Miembro de la Comisión Organizadora del XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de La Ciencia del Suelo que se realizó en Mar del Plata entre el 16 y el 20 de abril del 2012 (Nota CA 223/12).

### **06. OTROS ANTECEDENTES QUE CONSIDERE DE IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN**

#### **06. 1. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

##### **06.1. 1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata**

###### **06.1. 1. 1. Actividades en Gestión**

- 2023. Secretaria del Consejo Académico de la FCA-UNMDP designada desde 01.12.23 y hasta el día 30.11.25 (OCA 120/23).
- 2023-2024. Consejera Académica Titular: miembro de las Comisiones de Personal Docente y Estudiantes y de Política Institucional e Investigación (RR N° 1742/23). Con Licencia desde el 01.12.23 hasta el 31.05.24 (OCA 513/23). Renuncia por cargo de Secretaria del CA (OCA 215/24).
- 2021-2023. Consejera Académica suplente: miembro de las Comisiones de Personal Docente y Estudiantes y de Política Institucional e Investigación (OCA 1999/21).

##### **06. 1. 2. En la función pública no universitaria:**

###### **06. 1. 2. 1. Actividades en Gestión Pública Municipal:**

- Concejal Municipal Suplente de Balcarce. Período 10/12/2019 a 9/12/2023.
- Concejal Municipal de Balcarce. Período: 10/12/2015 a 9/12/2019:  
Funciones: elaboración de proyectos de resolución, comunicación y decretos. Articulación entre comunidad y Departamento Ejecutivo, fiscalización de actos municipales, colaboración en gestión municipal de



las áreas: Planeamiento, Arbolado Público, Medioambiente, Cultura y Producción. Presidente de Comisión de Ecología y Medioambiente.  
Miembro del Ente tripartito de Control del Agua.

- Miembro del directorio del Ente de Gestión de Residuos y Ambiente de Balcarce (EGIRABAL) creado por Ordenanza Municipal N° 43/12 (Ad Honorem). De 2013 a 2016. Funciones. analizar, diagnosticar, proyectar y gestionar un Programa Integral de Gestión de Residuos para el partido de Balcarce. Sugerir y presentar convenios o acuerdos con Universidades, Centros de Estudios, Empresas, Fundaciones o cualquier otra entidad, que aporten a los objetivos del EGIRABAL.

#### **06. 1. 2. 2. En otras Instituciones Académicas y/o Científicas**

- Arbitraje como par evaluador de trabajo científico para la Revista Acta Agronómica, Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Área: Ciencia del Suelo

#### **06. 1. 2. 3. Participación en redes temáticas o institucionales**

- 2019- 2024. Red BioLAC: Red de biodigestores de América Latina y el Caribe. Participación en Grupos de Trabajos de Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas.
- 2018- 2019- Red Internacional de Promotores ODS. Difusión de Objetivos para el Desarrollo Sostenible.

#### **07. PRODUCCIÓN ARTÍSTICA VINCULADA CON LA ACTIVIDAD DOCENTE**

En las asignaturas de Introducción a la Química y Química Analítica General (ambas en modalidad regular y contracursada), con el equipo docente elaboramos y diseñamos infografías, presentaciones en PPT y videos educativos. Los videos se suben a un canal de YouTube creado para las asignaturas (Teóricos, de resolución de problemas y de Laboratorio) de acceso restringido para nuestros estudiantes. Así también, hemos elaborado demostraciones visuales de estructuras moleculares y geometrías moleculares.

#### **08. DISTINCIONES Y PREMIOS no se consigna**



## **09. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **09.1. Participación en actividades de supervisión de estudiantes**

#### **09.1.1. Asesoría en Tesis de Grado:**

- 2015-2017. Trabajo Final, Tesis: Evaluación Agronómica y Ambiental de la fertilización fosfatada del cultivo de papa: David, Darío Javier. Asesora de técnica de laboratorio: índice de sorción de fósforo. Libro 2017, Acta: 1146.

### **09.2. Participación en la formación de docentes en las dimensiones docencia, investigación y/o extensión**

- Docencia: en las Asignaturas Introducción a la Química y Química Analítica General participo en la formación de ayudantes alumnos, ayudantes graduados y adscriptos que ocasionalmente participan en el desarrollo de los trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas. Se transfiere a quienes no tienen formación específica en el área, parte de la experiencia personal en las dificultades más frecuentes presentadas por los alumnos, se explica el marco teórico de los temas a trabajar y se asisten en la preparación de los trabajos prácticos de laboratorio.
- Investigación: al trabajar en un equipo formado por docentes investigadores, becarios doctorales y posdoctorales, contribuimos a las capacitaciones en las diferentes técnicas de análisis que desarrollamos en el laboratorio, tanto para investigación como para servicios externos.
- Extensión: participo en la capacitación de ayudantes estudiantes y graduados en la realización de las técnicas de análisis químico que se utilizan en los proyectos de los cuales formo parte.

## **10. ANTECEDENTES PROFESIONALES**

- 09.1.** Describir claramente la actuación profesional no descripta en ítems anteriores que Ud. considere pertinente.



**09.2. Sociedades Profesionales de las cuales es miembro no consigna**

**011. OTROS ANTECEDENTES QUE CONSIDERE DE IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN**

- Conocimientos de computación (Paquete de Office: Word, Excel, Power Point, etc).
- Manejo de Aulas virtuales: Chamilo, Moodle, INFoD, Google Classroom
- Uso de software de reuniones en línea: Google Meet, Zoom, Cisco web Meetings, Jitsi Meet.
- Uso de recursos, aplicaciones, softwares y sitios web para la integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el aula: Audio y video, aula invertida, gamificación, interactivos, evaluaciones, realidad aumentada, redes sociales.
- Uso de recursos, aplicaciones, softwares y sitios web para el Diseño Universal del Aprendizaje (DUA)
- Experiencia en creación de Canal personal de enseñanza de Química Preuniversitaria, Introducción a la Química, Química Analítica y Química Ambiental: “Química Animada” de acceso público:  
<https://www.youtube.com/channel/UCpe4I4yiyAqGhJK3zxB-ZEA>

Donde elaboro videos teóricos, de realización de problemas, uso de simuladores, gamificación y uso de realidad aumentada.

Declaro que la información presentada es veraz y completa

Balcarce, 15 de junio del 2023