Gerardo Vitale Lucas

Curriculum Vitae

Piedra Alta 1208, Young, Uruguay
Código postal 65100

Nombre completo:	Luis Gerardo Vitale Lucas
Nacionalidad:	Uruguayo
Cédula de identidad:	4236522-4
Fecha de nacimiento:	30 de mayo de 1985 (32 años)
Teléfono hogar:	(+598) 4567 2507
Teléfono celular:	(+598) 99 363 519
Teléfono oficina:	(+598) 473 42924
Correo electrónico:	gvitale@unorte.edu.uy
	gvitalepdf@gmail.com

FORMACIÓN

- **Maestría en Energías Renovables (En Curso -** 560 **hs cursadas de 720, pendiente la tésis y créditos extra)**

  Lugar: Universidad Nacional de Salta (UNSA)- Argentina.
  Período: Inicion en 03/2016, hasta la fecha.
  Áreas del conocimiento: Energías renovables (Solar, Eólica, Biomasa, Geotermia, y MicroHidráulica), Instrumentación, Transferencias de energía, y Administración y cuidado del medio ambiente.
  Posible finalización: Fines de 2018

- **Diploma de especialización en Física**

  Lugar: Universidad de la República (UdelaR)- Administración Nacional de Educación Pública (ANEP), Uruguay.
  Período: Inicion en 03/2013, hasta 02/2015.
  Áreas del conocimiento: Didáctica de la Física en nivel terciario, Asignaturas de Física avanzada y laboratorios de Física.

- **Diploma de Metrología (En Curso)**

  Lugar: Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay.
  Período: 11/2013 – Hasta el momento.
  Temática: Metrología en general, Norma ISO/IEC 17025:2005 en laboratorios de ensayo y calibración, Evaluación de Incertidumbres, Calibración en temperatura, Calibración de espectrofotómetros.
  Posible finalización: Fines de 2018

- **Profesor de Educación Media**

  Lugar: Centro Regionl de Profesores, Salto, Uruguay.
  Período: Marzo 2003 – Diciembre 2006.
  Área de conocimiento: Ciencias de la Naturaleza, Mensión Física.
  Fecha de egreso: 11 de diciembre de 2006.
  Promedio: 70.95 en 100

- **Bachillerato:** Liceo público Nº 2, De Bella Unión, período 2000 – 2002.
- **Escuela secundaria:** Liceo público Nº 1, De Bella Unión, período 1997 – 1999.
- **Escuela primaria:** Escuela pública Nº 27, Dr. Eduardo Acevedo, período 1991 – 1996.

CURSOS COMPLEMENTARIOS

- **Estimación de incertidumbre por método Monte Carlo**

  Lugar: Montevideo, Uruguay 2016.
  Descripción: Curso corto 12 hs. sobre estimación de incertidumbres en actividades experimentales utilizando el método Monte Carlo a partir de diferencias programas informáticos.

- **Curso de programación de dataloggers Cambell Scientific**

  Lugar: Montevideo, Uruguay 2015.
  Descripción: Curso corto 40 hs. Sobre programación en CRBasic, configuración de dataloggers CR6 y CR1000.

- **Teoría atómica, teoría cuántica, experimentos y aplicaciones contemporáneas**

  Lugar: CENUR Noroeste. Salto – Uruguay 2014
  Descripción: Curso corto 40 hs. Introducción en temáticas especiales de Física cuántica desde una perspectiva técnica y filosófica a cargo del Dr. Christian de Ronde.

- **Curso Nacional de Crecimiento de Cristales**

  Lugar: CENUR FQ. Montevideo – Uruguay 2014
  Descripción: Curso corto con trabajo final experimental sobre crecimiento de cristales cargo del Dr. Leopoldo Suescun.

- **Introducción a la Física Cuántica**

  Lugar: CeRP del Litoral y Regional Norte. Salto – Uruguay 2012
  Descripción: Curso de 60 hs con prueba final, dictadas por el Dr. Gonzalo Abal. Aprobado con nota 9/12.

- **1er Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido**

  Lugar: Facultad de Química - UdelaR- Uruguay 2012.
  Descripción: Curso corto 30 hs. Sobre celdas de combustible de óxido sólido y nano materiales.

- **Planeta Azul**

  Lugar: Chaco - Argentina 2011
  Descripción: Curso corto 56 hs. Enfoque Metodológico para el Estudio de Sistemas Terrestres Relacionados con el Agua.

- **Física en la plaza**

  Lugar: Trinidad - Flores Uruguay 2011
  Descripción: Curso corto 20 hs. Sobre experimentos de Física a nivel de secundaria, usando materiales de bajo costo a cargo la Dr. Cecilia Cabezas.

- **Taller presencial de formación en neumática básica para profesores de física**

  Lugar: Salto - Uruguay 2011
  Descripción: Curso corto 18 hs. Sobre experimentos de Neumática a nivel de secundaria, a cargo de los docentes E. Ferrari y W. Beltramelli.

- **Proyectos experimentales de bajo costo en Física usando Nuevas Tecnologías**

  Lugar: CeRP - Salto Uruguay 2010/2011
  Descripción: Curso de 80 hs. Sobre experimentos de Física a nivel de secundaria, usando materiales de bajo costo a cargo del Dr. Salvador Gil.

- **Aprendiendo Física con la Incorporación de Nuevas Tecnologías**

  Lugar: CeRP - Salto Uruguay 2010

Descripción: Curso corto 8 hs. Sobre experimentos de Física a nivel de secundaria, usando materiales de bajo costo a cargo del Doc. José Luis Di Laccio.

- **Otros**

  Descripción: Además he realizado otros cursos cortos sobre Física, experimetnos usando nuevas tecnologías, pedagogía, deficit atencional y otros, pero anteriores a 2010.

EXPERIENCIA LABORAL

- **Centro Regional de Profesores (CeRP), ANEP – Departamento de Física**

  Cargo: Docente . Período: 03/2014 – actual.
  Tareas:

  . Docente de Teórico y Practico de Física Modena en la carrera de Profesorado de Física.

  . Docente de Teórico y Practico de Mecánica Clásica en la carrera de Profesorado de Física.

  . Trabajos de investigación en la enseñanza de la Física a nivel medio y terciario.

- **CENUR Norte (sede Salto), UdelaR – Departamento de Física**

  Cargo: Docente grado 2 con 40 hs (Asistente). Período: 04/2016 – actual.
  Tareas: En tareas docentes del departamento me desempeño como profesor de teóricos y prácticos en los cursos de Física 1 y Física 3 brindados por el departamento. Participación en la elaboración de propuestas de evaluación, su corrección y fallo final. Supervisión de grupos de práctico. Coordinación de evaluaciones.
  Trabajo en mantenimietno de equipos, calibración de termómetros e investigación en el Laboratorio de Energía Solar (LES) de la UdelaR (Salto, Uruguay).

- **CENUR Norte (sede Salto), UdelaR – Departamento de Física**

  Cargo: Docente grado 1 con 40 hs (Ayudante). Período: 05/2015 – 04/2016.
  Tareas: En tareas docentes del departamento me desempeño como profesor de prácticos en los cursos de Física 1 y Física 3 brindados por el departamento. Participación en la elaboración de propuestas de evaluación, su corrección y fallo final. Supervisión de grupos de práctico. Coordinación de evaluaciones.
  Trabajo en mantenimietno de equipos, calibración de termómetros e investigación en el Laboratorio de Energía Solar (LES) de la UdelaR (Salto, Uruguay).

- **Regional Norte, UdelaR – Ciclo Inicial Optativo (CIO)**

  Cargo: Docente grado 1 (Ayudante). Período: 12/2011 – 05/2015. Desde 06/2014 con 40 hs
  Tareas: Dictado prácticos en los cursos de Física 1 y Física 2 brindados por el CIO. Participación en la elaboración de propuestas de evaluación, su corrección y fallo final y en la elaboración de repartidos de ejercicios. Supervisión de grupos de práctico. Coordinación de evaluaciones.

- **Consejo de Educación Secundaria (CES)**

  Cargo: Docente grado 3 efectivo. Período: 03/2006 – 02/2015 (Aun continúo en caracter de efectivo por reserva de cargo).
  Tareas: Profesro de Física y Ciencias Físicas. He trabajado en todos los niveles de educación secundaria.

- **Universidad del Trabajo de Uruguay (UTU)**

  Cargo: Docente grado 2 efectivo. Período: 03/2009 – 02/2015. (Aun continúo en caracter de efectivo por reserva de cargo)
  Tareas: Profesor de Física en los cursos de bachilleratos tecnológicos.

LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN

- **Enseñanza de la Física usando nuevas tecnologías 06/2015–actual.** vspace1mm
  Trata del desarrollo de experiencias para aplicar en el aula de enseñanza de la Física a nivel secundario y terciario utilizando nuevas tecnologías. El énfasis es el uso de SmartPhone como adquisidor de datos y luego mediante alguna heeramienta nformática el análisis de los mismos. **Áreas relacionadas:** Enseñanza de la Física, Experimentos de física utilizando bajos recursos, Física con SmartPhone, Instrumentación y Medidas.

  - **Lugar:** "CeRP del Litoral y CENUR.
    Responsable: Doc. José Luis Di Laccio.
    Equipo: José Luis Di Laccio, Antonella Di Laccio, Mercedes Ferrón, Silvana Otonelli, Marcelo Zorrilla y Salvador Gil.

- **Aplicaciones de energía solar térmica de baja temperatura.** 05/2015–actual.

  Trata del estudio y desarrollo de aplicaciones de energía solar térmica en Uruguay para calentamiento de agua sanitaria y acondicionamiento térmico de viviendas. Trabajo en el montado de experimentos para ensayar la eficiencia de calentadores solares y muros colectores (Trombe).
  Áreas relacionadas: Energía solar térmica, instrumentación y medidas, aplicaciones para agua caliente sanitaria y eficiencia energética.

  - **Proyecto:** "Eficiencia de sistemas de conversión solar-térmica". FSE/ANII. Iniciado en 04/2014.
    Responsable del proyecto: Dr. Italo Bove.
    Equipo: Italo Bove, Gonzalo Abal, Horacio Failache, Graciela Lesino, Alicia Mimbacas, Rodrigo Alonso Suárez e Ignacio Texeira.
    Tipo: Investigación y desarrollo.

- **Calibración de termómetros y encargado de la medida de temperatura** 04/2010–actual.

  Trabajo en el LES como responsable de la medida de temperatura y calibración de termómetros para las estaciones de medida y los proyectos de investigación del laboratorio.

PASANTÍAS EN LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

NanoMat "Diseño de materiales para electrolitos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido" con el Dr. Leopoldo Suescun en el marco de .ªcortando Distancias"durante febrero de 2012. Facultad de Química/Udelar. Uruguay.

ENSEÑANZA

Cursos

- **Participación en cursos del CENUR Noroeste/UdelaR.**
  - Laboatorio de energías renovables, curso de grado de la carrera Ingeniería en energías renovables de UTEC y de la licenciatura en diseño integrado de la UdelaR. 08/2017 – Actual
  - Converción de energía solar, curso de grado de la carrera Ingeniería en energías renovables de UTEC y de la licenciatura en diseño integrado de la UdelaR. 03/2017 – 07/2017
  - Física 1, curso de grado en CIO. 03/2016 – 08/2016. Teórico. Responsable.
  - Física 3, curso de grado en CIO. 07/2016 – 12/2016. Teórico.

- Física 1, curso de grado en CIO. 03/2012 – 03/2016. Práctico. Responsable.
- Física 2, curso de grado en CIO. 07/2012 – 12/2013. Práctico. Responsable.
- Física 3, curso de grado en CIO. 07/2014 – 03/2016. Práctico. Responsable.
- Física 1 LDI, curso de grado de Licenciatura en Diseño Integrado . 03/2013 – 07/2014. Práctico. Responsable.
- Física 2 LDI, curso de grado de Licenciatura en Diseño Integrado . 07/2013 – 07/2014. Práctico. Responsable.
- Física de Edificios, curso de grado de Licenciatura en Diseño Integrado . desde 03/2015 – 07/2015. Práctico. Responsable.

Participación en cursos del CeRP/ANEP.

- Física Moderna, curso de grado en profesorado de Física. 03/2014 – Actual. Teórico y práctico. Reponsable.
- Mecánica Clásica, curso de grado en profesorado de Física. 03/2015 – 02/2017. Teórico y práctico. Reponsable

Participación en cursos del CES/ANEP.

- Física 1ro, curso de ciclo básico secundario. 2008. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 2do, curso de ciclo básico secundario. 2008. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 3ro, curso de ciclo básico secundario. 2006 – 2009. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 4to, curso de bachillerato secundario. 2006 – 2011. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 5to, curso de bachillerato secundario. 2006 – 2013. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 6to, curso de bachillerato secundario. 2010 – 2014. Teórico y práctico. Reponsable.

Participación en cursos en UTU/ANEP.

- Física 4to, curso de bachillerato secundario. 2006 – 2011. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 5to, curso de bachillerato secundario. 2006 – 2013. Teórico y práctico. Reponsable.
- Física 6to, curso de bachillerato secundario. 2010 – 2014. Teórico y práctico. Reponsable.

LIBROS

- Capítulo de libro. *Aprender para enseñar. Un espacio en construcción con la mira de los otros* Se trata de una investigación acción realizada en el marco de la enseñanza de las ciencias a nivel secundaio. El trabajo se realiza junto a las docente Alicia Hartwig y Lorna Romero. Es el capítulo 10 del libro: *DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA*, Escrito por Eduardo Fiore, impreso por editorial - imprenta MONTEVERDE.

DISERTACIONES EN EVENTOS

- *Congreso Brasilero de Energía Solar*. Presentación de póster: Transmitancia solar de coberturas vidriadas. Gramados, Brasil, 2018.
- *Congreso Internacional de enseñanza de las ciencias básicas*. Taller dictado junto a José Di Laccio sobre experimentos de Física para educación media y terciaria inicial utilizando Smartphons. Concordia, Argentina, 2016.
- *Experimentos de Física moderna para la enseñanza secundaria*. Curso dictado en el marco de la Escuela Febrero en curso – Ciencia y Enseñanza una díada para la calidad, a cargo del Centro Regional de Profesores, Instituto de formación docente y Regional Norte/UdelaR. Salto, Uruguay, 2014.
- *Enseñanza de la Física mediada por nuevas tecnologías*. Curso de actualización para docentes de educación media. Bella Unión - Artigas, Uruguay, 2013.

- *Materiales para electrolitos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido.* Presentación de póster en el encuentro de pasantes e investigadores del Programa "Acortando Distancias",Institudo de Profesores de Artigas, Montevideo, Uruguay 2012.
- *Materiales para electrolitos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido.* Presentación de póster en el encuentro de investigadores del norte, Regional Norte/UdelaR. Salto, Uruguay, 2012.
- *Nuevos enfoques de las Ciencias Básicas: el uso de las XO en experimentos.* Presentación realizada en la UTU de Bella Unión, Artigas, Uruguay 2012.
- *Aprender para enseñar, un espacio en construcción.* Conferencia dictada en Cátedra de Alicia Goyena. Montevideo, Uruguay, 2010.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- *XXI Encuentro nacional de profesores de física.* Participación en el congreso y en el Taller dictado por José Di Laccio sobre experimentos de Física usando XO. Melo, Cerro Largo, Uruguay, 2011.
- *XX Encuentro nacional de profesores de física, X Encuentro internacional de educación en física.* Participación en el congreso y en el Taller dictado por José Di Laccio sobre Uso de nuevas tecnologías en el aula - laboratorio. Salto, Uruguay, 2010.
- *XVIII Encuentro nacional de profesores de física, IX Encuentro internacional de educación en física.* Participación en el congreso y en el Taller sobre "La evaluació: un tema que nos sigue convocando como docentes de física". Paysandú, Uruguay, 2010.
- *Ferias departamentales y nacionales de clubes de ciencias.*

2016 Como evaluador en la Feria departamental de Salto.

2015 Como evaluador en la Feria departamental de Rio Negro.

2011 Como evaluador en la Feria departamental de Salto.

2011 Como evaluador en la Feria nacional en Salto.

2010 Como orientador de un club de ciencias en la Feria nacional en Atrlántida.

2010 Como orientador de un club de ciencias en la Feria departamental en Rio Negro.

2009 Como evaluador en la Feria departamental de Rio Negro.

IDIOMAS

	Entiende	Habla	Lee	Escribe
Español	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Portugués	Aceptable	Suficiente	Aceptable	No escribe

REFERENCIAS

Dr. Gonzalo Abal	Departamento de Física. CENUR Noroeste. Profesor e investigador, UdelaR.
Teléfono laboral :	(+598) 473 42924
E-mail:	abal@fing.edu.uy
Dr. Italo Bove	Instituto de Física, IF/FING. Profesor e investigador, UdelaR.
Teléfono laboral (IIE):	(+598) 2711 0905 – (+598) 2711 5445
E-mail:	italo@fing.edu.uy
Ing. Rodrigo Alonso	Departamento de Física. CENUR Noroeste. Docente e investigador, UdelaR. Compañero de trabajo.
Teléfono laboral :	(+598) 473 42924
E-mail:	rodrigoa@fing.edu.uy
Doc. José Luis Di Laccio	Departamento de Física. CENUR Noroeste y Departamento de Física de CeRP. Profesor e investigador, UdelaR y ANEP.
Teléfono laboral :	(+598) 473 42924
E-mail:	jdilaccio@unorte.edu.uy

Gerardo Vitale
Salto, 13 de mayo de 2018