

Licenciado en Química SANTIAGO VEIGA

Licenciado en Química, egresado de la Universidad de la República, en el año 2014, ha desarrollado su actividad profesional en torno de la actividad docente en la Facultad de Química de la Universidad de la República y en la carrera de Tecnólogo Químico, carrera de formación terciaria.

FORMACION ACADEMICA

- LICENCIADO EN QUÍMICA: egresado de Facultad de Química, de la Universidad de la República en junio del 2014, con la defensa de la Tesis “Producción de hidrógeno a partir del reformado de glicerina con vapor de agua sobre catalizadores Ni-La-Zr”.
- POSGRADO EN QUIMICA: inscripto a la carrera de Posgrado en Química, de la Facultad de Química, con el tema “Catalizadores estructurados para la producción de gas de síntesis a partir del tri-reformado de derivados de la biomasa”, bajo la dirección académica del Dr. Juan Bussi.

EXPERIENCIA DOCENTE

Nombre de la Organización: **Cátedra de Fisicoquímica**
Facultad de Química

- Asistente de la Cátedra de Fisicoquímica de la Facultad de Química, en carácter interino desde enero de 2009. Acceso al cargo por concurso de méritos.
- Ayudante de la Cátedra de Fisicoquímica de la Facultad de Química, desde julio de 2005 hasta diciembre de 2008.
- Curso de Fisicoquímica 103
 - Curso teórico-práctico obligatorio: para las carreras Bioquímico Clínico, Químico Farmacéutico, Químico, Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos que se dicta en el semestre impar.
- Curso de Fisicoquímica 101-102
 - Curso teórico-práctico obligatorio para las carreras Bioquímico Clínico, Químico Farmacéutico, Químico, Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos que se dicta en el semestre par.

Nombre de la Organización: **Cátedra de Fisicoquímica**
Universidad Tecnológica (UTEC)

- Docente de inicio de Fisicoquímica de la carrera de **Licenciatura en Análisis Alimentarios** desde abril de 2016.

Nombre de la Organización: **Tecnólogo Químico (UDELAR – CETP)**

- Docente responsable del dictado del Curso Anual Teórico-Práctico de Fisicoquímica, dictado en la sede LATU, desde el año 2013 a la fecha.

- Docente co-responsable del dictado del Curso Anual Teórico-Práctico de Físicoquímica, dictado en la sede Facultad de Química, desde el año 2008 al 2013.

OTROS ESTUDIOS

- “Biorefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales” Docente responsable: Dr. Luiz Pereira Ramos, Facultad de Ingeniería, Uruguay desarrollado en Montevideo del 21 al 27 de julio de 2016.
 - “Microscopía Raman Confocal aplicada a la caracterización de materiales” Docentes responsables: Dr. Alejandro Ayala, Universidade Federal do Ceará, Brasil y Dr. Ricardo Faccio, Facultad de Química, Uruguay desarrollado en Montevideo del 27 de julio al 7 de agosto de 2015.
 - “Teoría de la combustión” Docentes responsables: Dr. Pedro Teixeira Lacava, Departamento de Propulsão, IEAC, Brasil y Dr. Pedro Curto, Facultad de Ingeniería, Uruguay desarrollado en Montevideo del 13 de julio al 24 de julio de 2015.
 - “Tratamiento de superficies y revestimientos protectores” Docente responsable: Dra. Célia de Fraga Malfatti, UFRGS, Brasil, Facultad de Química, UdelaR, Montevideo, del 21 al 27 de julio de 2014.
 - “Biocombustibles Líquidos” Docente responsable: Dra. Ing. Silvia Daniela Romano (UBA - CONICET), Córdoba, Argentina, del 10 al 14 de junio de 2013.
 - “Aplicaciones de la Energía Solar Térmica - Calentamiento solar de agua” Docente responsable: Ing. M.Sc. Jorge Raúl Barral, (UNRC), Córdoba, Argentina, del 10 al 14 de junio de 2013.
 - “Primer Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido”, Montevideo, Uruguay, del 26 al 10 de febrero de 2012.
 - “Conceptos, herramientas y taller de discusión en metrología - ciencia de las mediciones”, LATU, Montevideo, Uruguay, del 8 de octubre al 10 de diciembre de 2012.
 - “Hidrógeno como combustible: Tecnologías para su producción y uso” Docente responsable: Dr. Juan Bussi, Facultad de Ingeniería, Montevideo, Uruguay, del 14 de octubre al 4 de noviembre de 2008.
 - “Reacciones catalíticas fotoactivadas” Docente responsable: Dr. Juan Bussi, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay, del 3 de noviembre al 28 de noviembre de 2008.
-

CREACION DE CONOCIMIENTO DOCUMENTADAS

Nombre de la Organización: **Cátedra de Fisicoquímica**
Facultad de Química

Publicaciones de artículos científicos o académicos publicados en revistas referadas.

- VEIGA S.: “Actividad experimental para introducir el concepto de azeotropía”,
 - Revista Química Viva, 2016.
- VEIGA S.; BUSSI J.: “Steam reforming of crude glycerol over nickel supported on activated carbon”
 - Energy Conversion and Management, 2016.
- VEIGA S.; BUSSI J.: “Efficient conversion of glycerol to a H₂ rich gas mixture by steam reforming over NiLaZr catalysts”
 - Topics in Catalysis, 2016.
- BUSSI J.; MUSSO M.; VEIGA S.; BESPALCO N.; FACCIIO R.; ROGER A.C.: “Ethanol steam reforming over NiLaZr and NiCuLaZr mixed metal oxide catalysts”
 - Catalysis Today, v.: 213, p.: 42 - 49, 2013.
- PENA A., VEIGA S.; SAPELLI M.; MARTÍNEZ N.; MÁRQUEZ V.; DELLACASSA E.; BUSSI J.: “Limonene oxidation by molecular oxygen under solvent-free conditions: the influence of peroxides and catalysts on the reaction rate”
 - Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, v.: 107 2, p.: 263 - 275, 2012.
- BUSSI J.; CABRERA M.N.; CHIAZZARO J.; CANEL C.; VEIGA S.; FLORENCIO C.; DALCHIELE E.; BELUZZI M.: “The recovery and recycling of mercury from fluorescent lamps by using photocatalytic techniques”
 - Journal of Chemical Technology and Biotechnology, v.: 85 4, p.: 478 - 484, 2009.
- BUSSI J.; BESPALCO N.; VEIGA S.; AMAYA A.; FACCIIO R.; ABELLO C.: “The preparation and properties of Ni-La-Zr catalysts for the steam reforming of ethanol”
 - Catalysis Communications, v.: 10 1, p.: 33 - 38, 2008

TRABAJOS PUBLICADOS EN CONGRESOS

- “Catalizadores Ni-La-Ti para la producción de hidrógeno mediante reformado con vapor de agua de glicerina cruda con y sin agregado de oxígeno”
Veiga S., Bussi J.
 - XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo, Uruguay, 2016.

- “Producción de hidrógeno mediante reformado autotérmico de glicerina cruda sobre catalizadores Ni-La-Me (Me = Ce y/o Zr)” Veiga S., Vázquez S, Faccio R., Segobia D., Duarte H., Apesteguía C., Bussi J.
 - XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo, Uruguay, 2016.
- “Evaluación de un sistema trimetálico Fe-La-Zr como catalizador en la síntesis de hidrocarburos a partir de biosingás” Musso M., Veiga S., Estefan N., Bussi J.
 - XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo, Uruguay, 2016.
- “Producción de hidrógeno mediante reformado de diferentes tipos de glicerina con catalizadores NiLaZr” M. Cortés-Reyes M., Herrera C., Veiga S., Larrubia M.A., Bussi J. , Alemany L.J.
 - Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible, Málaga, España, 2016
- “Hydrogen-rich gas production via steam reforming of crude glycerol over Ni-La-Ti catalysts” Veiga S., Bussi J.
 - Third International Congress on Catalysis for Biorefineries, Rio de Janeiro, Brasil, 2015
- “Photoreforming of glycerol for H2 production under UV and visible light” - Bussi J., Musso M., Veiga S., De León A., Alfano O.
 - Third International Congress on Catalysis for Biorefineries, Rio de Janeiro, Brasil, 2015
- “Valorización de glicerina cruda a partir del reformado con vapor de agua sobre catalizadores de níquel soportados en carbón activado” Veiga S., Bussi J.
 - Primer taller latinoamericano de materiales de carbono para medio ambiente y energía, Punta del Este, Uruguay, 2014.
- “Hidrógeno a partir del reformado de glicerina cruda con vapor de agua empleando catalizadores NiLaZr” - Veiga S., Bussi J
 - Congreso Iberoamericano de Catálisis XXIV CICAT, Medellín, Colombia, 2014.
- “Diseño de una actividad experimental para introducir el concepto de azeotropía” - Veiga S.
 - Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 3.0, Montevideo, Uruguay, 2013.
- “Comportamiento de catalizadores Ni-La-Zr en la producción de hidrógeno por reformado de glicerol con vapor de agua” - Veiga S., Bussi J.
 - 17° Congreso Brasileiro de catálisis y VII Congreso de catálisis del Mercosur, Gramado, Brasil, 2013.
- “Reformado de glicerol con vapor de agua para la producción de hidrógeno sobre catalizadores Ni-La-Zr” - Veiga S., Bussi J.
 - 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano – Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, Córdoba, Argentina, 2013.

- “Reformado catalítico de glicerina residual de la producción de biodiesel” - Pena A., Veiga S., Florencio C., Musso M., Spinelli N., Bussi J.
 - V Encuentro Regional y XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay, 2012.
- “Caracterización de catalizadores CuNiLaZr para el reformado de bioetanol” - Musso M., Veiga S., Bussi J.
 - Congreso Iberoamericano de Catálisis XXII CICAT, Viña del Mar, Chile, 2010.
- “Evaluación catalítica de hidrotalcitas Ni-Al en la oxidación de limoneno en fase líquida con oxígeno molecular” - Pena A., Veiga S., Sapelli M., Marquez V., Martínez N., Dellacassa E., Bussi J.
 - 15° Congreso Brasileño de Catálisis y 5° Congreso de Catálisis del Mercosur, Buzios, Brasil, 2009.
- “Chromatographic characterization of limonene oxygenated derivatives obtained from catalytic processes from orange oil” - Pena A., Veiga S., Marquez V., Martínez N., Dellacassa E., Bussi J.
 - COLACRO XII - Congreso Latinoamericano de Cromatografía e Técnicas Relacionadas, Florianópolis, Brasil, 28 al 30 de Octubre de 2008.
- “Proceso por vía húmeda para la recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes” - Bussi J., Cabrera M., Canel C., Chiazzaro J., Michelotti C., Veiga S., Sapelli M., Dalchiele E.
 - XXXI Congreso interamericano de ingeniería sanitaria y ambiental AIDIS, Santiago, Chile, 2008.
- “Actividad catalítica de catalizadores de níquel para la producción de hidrógeno a partir de bioetanol” - Bussi J., Bespalko N., Veiga S., Amaya A., Faccio R.
 - IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, LATU , Montevideo, Uruguay, 2008.
- “Evaluación de catalizadores en la obtención de derivados oxigenados de limoneno” - Bussi J., Pena A., Veiga S., Sapelli M., Martínez N., Márquez V., Dellacassa E.
 - IV Encuentro regional de ingeniería química, LATU, Montevideo, 2008.
- “Caracterización de catalizadores Ni-La-Zr para el reformado de bioetanol” - Bussi J., Bespalko N, Veiga S., Amaya A., Faccio R.
 - XV-Congreso Argentino de catálisis, 4° Congreso de catálisis del MERCOSUR, La Plata, Argentina, 2007.

PARTICIPACION EN PROYECTO DE INVESTIGACION

- Participación en el proyecto de investigación “Producción de combustibles líquidos a partir de gas de síntesis proveniente de biomasa” cuyo responsable es el Dr. Juan Bussi. El proyecto fue concursado y es financiado por Fondo

Sectorial de Energía de la ANII y se encuentra en ejecución desde julio de 2014.

- Participación en el proyecto de investigación “Producción de hidrógeno mediante fotoreformado de glicerol”, cuyo responsable es el Dr. Juan Bussi. El proyecto fue concursado y es financiado por Fondo Sectorial de Energía de la ANII y se encuentra en ejecución desde octubre de 2012.
- Responsable del proyecto de iniciación a la investigación “Producción de hidrógeno por reformado catalítico de glicerina cruda”. El proyecto fue concursado, fue financiado por CSIC y ejecutado bajo la tutoría del Dr. Juan Bussi entre abril de 2012 y diciembre de 2013.
- Participación en el proyecto de investigación “Implementación de un proceso de generación de energía a partir de glicerol residual de la producción de biodiesel”, cuyo responsable fue el Dr. Juan Bussi. El proyecto fue concursado, fue financiado por Fondo ANCAPUR y se desarrolló entre abril de 2009 y abril de 2011.
- Participación en el proyecto de investigación “Catalizadores de níquel-aluminio para procesos de oxidación en fase líquida: aplicación a la obtención de derivados del limoneno”, cuyo responsable fue el Dr. Juan Bussi. El proyecto fue concursado, fue financiado por CSIC y se desarrolló entre abril de 2007 y abril de 2009.
- Participación en el proyecto “Diseño y Construcción de un Sistema Modular Compacto de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas e Industriales de Fácil Manejo” cuyo responsable en Uruguay fue el Dr. Juan Bussi. El proyecto fue financiado por Iberoeke (IBK 04-336 (MODULAGUA)) cuya coordinadora fue la Dra. Svetlana Nikolaeva de la Universidad de Costa Rica, en el que participaron grupos de investigación y empresas de Costa Rica, Portugal, España, Argentina y Uruguay y se desarrolló entre 2005 y 2009.

ACTIVIDADES COMO CONFERENCISTA INVITADO

- “Actividad catalítica de catalizadores de níquel para la producción de hidrógeno a partir de bioetanol” - Bussi J., Bespalko N., Veiga S., Amaya A., Faccio R. presentado en forma oral en el IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, LATU , Montevideo, Uruguay, 2008.
 - “Proceso por vía húmeda para la recuperación de mercurio de lámparas fluorescentes” - Bussi J., Cabrera M., Canel C., Chiazzaro J., Michelotti C., Veiga S., Sapelli M., Dalchiele E. , presentado en forma oral en el XXXI Congreso interamericano de ingeniería sanitaria y ambiental AIDIS, Santiago, Chile, 2008.
-

BECAS Y PASANTIAS

- Pasantía de Investigación en el Grupo de Investigación en Ciencia e Ingeniería Catalíticas – INCAPE – CONICET – Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, noviembre-diciembre de 2015. Se realizaron actividades de investigación bajo la dirección del Dr. Carlos Apesteguía en el marco de la tesis de posgrado. La pasantía fue financiada por CSIC.

ACTIVIDADES DE EXTENSION UNIVERSITARIA Y RELACIONAMIENTO

- Participación como expositor en la jornada “Química: otro tipo de arquitectura” llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio, Montevideo, 10 de octubre de 2015.
- Participación como expositor en el Taller de Educación Ambiental: Calidad del Aire, destinado a la comunidad de Ciudad del Plata. El mismo se realizó en el marco del curso de Química Ambiental- Gestec de la Facultad de Química y fue organizado por la Industria Química ISUSA, en Ciudad del Plata, San José, 11 de setiembre de 2012.
- Participación en asesoramientos realizados por el Laboratorio de isicoquímica de Superficies a la empresa ALUR S.A. Las tareas realizadas consistieron en: evaporación de metanol sobre dos muestras de glicerina y recuperación de metanol sobre una muestra de glicerina purificada.

IDIOMAS

- Idioma Inglés: Egresado del instituto cultural Anglo-uruguayo, habiendo aprobado el curso Basic English Certificate en el año 1996.
-