



INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre
Dirección

Teléfono
Correo electrónico
Nacionalidad
Fecha de nacimiento

EXPERIENCIA LABORAL

Marzo 2008 a Agosto 2013

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Septiembre 2000 a Julio 2007

Marzo 2009 a Marzo 2010

Septiembre 2013 a Julio 2014

Septiembre 2014 a noviembre del 2017

FLORES TAPIA NELLY ESTHER
SOLANDA SECTOR 4 CALLE JOSE DELGADO PASAJE
OE3G CASA S23-183
02 2 683 924 09961166727
nellyflorestapia@yahoo.com.mx, nellyflorestapia@gmail.com
Ecuatoriana C.I. 1716253305
11/02/1981

Profesor Universitario
ESPE Universidad de las Fuerzas Armadas

Profesor Tiempo Completo
Jefe de Laboratorio de Química
Jefe de Área de Química
Encargada de la cátedra de Química,
Química Analítica
Coordinadora de Área de Química

Ingeniera Química
Escuela Politécnica Nacional
Especialidad Medio Ambiente
Especialidad Polímeros

Diplomado en Educación Universitaria
ESPE Universidad de las Fuerzas Armadas

Máster Electroquímica. Ciencia y Tecnología
Universidad de Barcelona

Doctorado Electroquímica Ciencia y Tecnología
Universidad de Barcelona

LIBROS

- Libro de Química. Nivelación I. (2009). ISBN-978-9942-02-532-6.

PUBLICACIONES

- Nelly Flores, Ignasi Sirés, José A Garrido, Francesc Centellas, Rosa María Rodríguez, Pere L Cabot, E Brillas. **Degradation of *trans*-ferulic acid in acidic aqueous medium by anodic oxidation, electro-Fenton and photoelectro-Fenton**, Journal of Hazardous Materials 319, 3–12 (2016). <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.11.040>
- Nelly Flores, Abdoulaye Thiam, Rosa María Rodríguez, Francesc Centellas, Pere Luís Cabot, José Antonio Garrido, Enric Brillas, Ignasi Sirés. **Electrochemical destruction of *trans*-cinnamic acid by advanced oxidation processes: Kinetics, mineralization and degradation route**, Environmental Science and Pollution Research, Res. 24, 6071–6082 (2017). <https://doi.org/10.1007/s11356-015-6035-9>
- Nelly Flores, Ignasi Sirés, Rosa María Rodríguez, Francesc Centellas, Pere Lluís Cabot, José Antonio Garrido, Enric Brillas, **Removal of 4-hydroxyphenylacetic acid from aqueous medium by electrochemical oxidation with a BDD anode: Mineralization, kinetics and oxidation products**. Journal of Electroanalytical Chemistry, 793, 58–65 (2017). <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.07.042>
- Nelly Flores, Pere Lluís Cabot, Francesc Centellas, José Antonio Garrido, Rosa María Rodríguez, Enric Brillas, Ignasi Sirés, **4-Hydroxyphenylacetic acid oxidation in sulfate and real olive oil mill wastewater by electrochemical advanced processes with a boron-doped diamond anode**. Journal of Hazardous Materials 321, 566–575 (2017). <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.07.042>
- Nelly Flores, Enric Brillas, Francesc Centellas, Rosa María Rodríguez, Pere Lluís Cabot, José Antonio Garrido, Ignasi Sirés, **Treatment of olive oil mill wastewater by single electrocoagulation with different electrodes and sequential electrocoagulation/electrochemical Fenton-based processes**, Journal of Hazardous Materials, Volume 347, 5 April 2018, Pages 58-66, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2017.12.059>
- Nelly Flores, Farbod Sharif, Nael Yasrib, Enric Brillas, Ignasi Sirés, Edward P.L. Roberts, **Removal of tyrosol from water by adsorption on carbonaceous materials and electrochemical advanced oxidation processes**. Chemosphere, Available online 7 March 2018, In Press, Accepted Manuscript, <https://doi.org/sire.ub.edu/10.1016/j.chemosphere.2018.03.028>

PUBLICACIONES CONGRESOS

- Nelly Flores, presentación oral, "Degradación of Trans-cinnamic acid in aqueous solutions by Electrochemical Advanced Methods" en XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica, del 14-16 julio 2014, Burgos, España.
- Nelly Flores, presentación oral, "Descontaminación de aguas residuales por medios electroquímicos avanzados. Parte inicial descontaminación de ácidos orgánicos: trans-cinámico, trans-ferúlico" en III Foro de estudiantes ecuatorianos en Europa del 16-20 Octubre 2014, Berlín, Alemania.
- N.E. Flores, E. Brillas and I. Sirés, presentación oral, "Comparison of Processes for the Degradation of Trans-cinnamic Acid: Anodic Oxidation, Electro-Fenton and Photoelectro-Fenton" en la 227th ECS Meeting del 24-28 de Mayo del 2015, Chicago, USA.
- Nelly Flores, Jose Antonio Garrido, Rosa M. Rodríguez, Pere L. Cabot, Francesc Centellas, Ignasi Sirés, Enric Brillas, presentación oral, "Ácido trans-ferúlico: Degradación electroquímica y productos de oxidación", en XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica, 13-15 Julio 2015, Vigo España.
- Nelly E. Flores, Ignacio Sirés Sadornil, Pere L. Cabot, Francesc Centellas, Rosa M Rodríguez, José A. Garrido, Enric Brillas, presentación oral, "Mineralization of trans-ferulic acid by anodic oxidation, electro-Fenton, and Photoelectro-Fenton" en la 250th American Chemical Society National Meeting and Exposition, del 16-20 de agosto del 2015, Boston, USA.
- Nelly Flores, Enric Brillas, Ignacio Sirés, Pere Cabot, Rosa Rodríguez, José Garrido, Francisco Centellas, presentación oral, "Comparison of trans-cinnamic and trans-ferulic acids degradation by advanced oxidation processes" en 66th Annual Meeting ISE del 4-9 de octubre del 2015, Taipei, Taiwan.
- Nelly Flores, José Antonio Garrido, Rosa María Rodríguez, Francesc Centellas, Pere Lluís Cabot, Enric Brillas and Ignasi Sirés, Póster, "Electrochemical degradation of 4-hydroxyphenylacetic acid in sulfate solutions using a BDD/air-diffusion cell", poster, en Interfaces Against Pollution Conference (IAP), 4-7 de septiembre 2016, Lleida, España.
- Nelly Flores, Enric Brillas, José A. Garrido, Rosa M. Rodríguez, Francesc Centellas, Pere L. Cabot, Ignasi Sirés, presentación oral, "Tratamiento electroquímico avanzado a escala de laboratorio de agua residual de la producción de aceite de oliva", en XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica, 17-20 Julio 2016. Alicante, España.

- Nelly E. Flores, Pere L. Cabot, Francesc Centellas, Enric Brillas, Ignasi Sirés, presentación oral, “Electrochemical treatment of 4-hydroxyphenylacetic acid in Olive Oil Mill Wastewater”, en la 231th ECS Meeting, 28 agosto-1 de junio del 2017. New Orleans, USA.
- Nelly Flores, Enric Brillas, José A. Garrido, Rosa M. Rodríguez, Francesc Centellas, Pere L. Cabot, Ignasi Sirés, presentación oral, “Electrocoagulación simple o acoplada como alternativa en el sector del aceite de oliva”, en XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica, 5-7 Julio 2017. Vitoria, España.
- Nelly E. Flores, Edward P.L. Roberts, Farbod Sharif, Pere L. Cabot, Francesc Centellas, Enric Brillas, Ignasi Sirés, “Adsorption and electrocoagulation/adsorption systems for the treatment of olive oil mill wastewaters”, en 10th Congress of Chemical Engineering WCEC, 1-5 Octubre 2017. Barcelona, España.

IDIOMAS

[INGLÉS]

Lectura excelente

Escritura bueno

Expresión oral bueno

TOEFL 84/120

[FRANCÉS]

Lectura excelente

Escritura bueno

Expresión oral bueno

CAPACIDADES Y APTITUDES PERSONALES

Amplia experiencia trabajando con estudiantes universitarios en sus etapas iniciales de formación lo que ha exigido la implementación de varias técnicas y metodologías para atraer la atención a los estudiantes y mejorar la comprensión de las materias dictadas. Motivada a seguir una carrera universitaria e investigación científica en el campo de descontaminación de aguas residuales industriales. Capacidad para trabajar de forma individual y en grupos con experiencia en gestión de grupos aprendida durante el tiempo como coordinador del área de química en la última universidad donde trabajé. Manejo de plataformas virtuales como MOODLE y herramientas TICs para la implementación en el aula.

Capacidad de planteamiento de proyectos de investigación en el área de descontaminación ambiental de aguas aplicando técnicas de oxidación avanzadas.