

Francisco Javier Vela Díaz



+34 618461540



franciscojavier.veladiaz@gmail.com



www.linkedin.com/in/francisco-javier-vela-diaz

Perfil Profesional

Ingeniero Químico, en posesión del **máster en Ingeniería Química**, con **experiencia** en el mundo de la **investigación** y en la industria **aeronáutica**. Me describo como una persona con **facilidad para trabajar en equipo**, alta capacidad de **adaptación al cambio** y con una **mentalidad orientada a objetivos**. Busco contribuir en la optimización de los procesos y a que sean más sostenibles.

Educación



ESTUDIOS EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

- **Grado en Ingeniería Química**
Facultad de Ciencias,
Cursado 2010-2014
- **Master en Ingeniería Química**
Facultad de Ciencias,
Cursado 2014-2016



ESTUDIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

- **Doctorado en Ingeniería Química**
Facultad de Ciencias y Tecnología,
Cursado 2017-2021

Experiencia

- | | |
|----------------------|---|
| Julio de 2010 | Beca de estancia en Edimburgo para la realización de un curso de Inglés. |
| Julio de 2011 | Beca de estancia en Malta para el desarrollo de las competencias en Inglés. |
| Sept 2011 a Jul 2013 | Alumno colaborador en el departamento de Química Inorgánica. |
| Jun 2015 a Jun 2016 | Investigador durante el trabajo fin de Master en el departamento de Tecnología del Medio Ambiente en la universidad de Cádiz. |
| Marz 2016 a Dic 2016 | Ingeniero en Carbures Group (contrato en prácticas). |
- Tareas:
- Configuration Control:
 - Actualización de la información requerida en el proceso de fabricación.
 - Creación y modificación de rutas de fabricación.
 - Creación de Memorias de Control.
 - Realizar estudios de análisis de fabricación.
 - Process Engineering:
 - Realización de libros de Lay-Up.
 - Optimización de marcadas de las telas, mallas y adhesivos.
 - Análisis y registro de consumos.



Abril 2017 a Abril 2021: Contrato FPI para la formación de doctor asociado al proyecto CTQ2015-67425-R

Actividades Formativas (Cursos):

- Herramientas y recursos de información para doctorado, con una duración de 9h, organizado por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), impartido en Leioa del 9 de mayo al 11 mayo de 2017.
- Introducción a la caracterización de la superficie de adsorbentes y catalizadores, con una duración de 20h, organizado por el Consejo Superior de Investigación Científica (CSIC) y el Grupo especializado de Adsorción (RRSEEE de Física y Química), impartido en Jarandilla de la Vera (Cáceres) del 6 de mayo al 9 junio de 2017.
- Mapa de procesos y doctorando y doctorandas e internacionalización, con una duración de 8h, organizado por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), impartido en Leioa del 2 de mayo al 9 mayo de 2018.
- La sostenibilidad en la industria de procesos, con una duración de 30h, organizado por la Universidad Internacional de Andalucía, impartido en Málaga del 10 al 13 julio de 2018.

Divulgación científica:

- Título: Efecto de la coalimentación de HDPE con VGO sobre los rendimientos y propiedades de la fracción gasolina en el craqueo catalítico en condiciones de FCC.
Autores: E. Rodríguez, A. Ibarra, R. Palos, F.J. Vela, J. Bilbao, J.M. Arandes.
Publicación: Libro de Actas, O88, 224-225. Oral (2017)
Congreso: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'17, Catálisis para un mundo más sostenible. Oviedo, 26-28 junio 2017
- Título: Effect of tire pyrolysis oil co-feeding on the product distribution of vacuum gasoil catalytic cracking.
Autores: E. Rodríguez, F.J. Vela, A. Ibarra, J. Bilbao, J.M. Arandes.
Publicación: Oral A1.4 (2018)
Congreso: 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2018. Praga (República Checa). 25-29 agosto 2018
- Título: Scrap tire oil (STO) and light cycle oil (LCO) blend hydrotreatment.
Autores: R. Palos, F.J. Vela, A. Gutiérrez, J. Bilbao, J.M. Arandes.
Publicación: Oral A1.6 (2018)
Congreso: 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2018. Praga (República Checa). 25-29 agosto 2018
- Título: Hidrodesulfuración de líquido de pirólisis de neumáticos fuera de uso (STPO): condiciones de operación y cinética.
Autores: Roberto Palos, Francisco J. Vela, Idoia Hita, Alazne Gutiérrez, Javier Bilbao, José M. Arandes.
Publicación: póster (2018)
Congreso: XXVI Congreso Ibero-americano de Catálise, Coimbra, (Portugal), 9-14 septiembre 2018
- Título: Craqueo catalítico de líquido de pirolisis de neumáticos en condiciones de FCC. Análisis de catalizadores.
Autores: Elena Rodríguez, Francisco J. Vela, Miren J. Azkoiti, Javier Bilbao, José M. Arandes.
Publicación: oral (2018)
Congreso: XXVI Congreso Ibero-americano de Catálise, Coimbra, (Portugal), 9-14 septiembre 2018
- Título: Pyrolysis of waste HDPE. Influence of temperature and time on stream on yields and fuel composition.
Autores: Roberto Palos, Alazne Gutiérrez, Francisco J. Vela-Díaz, Idoia Hita, Asier Asueta, Sixto Arnaiz, José M. Arandes, Javier Bilbao.
Publicación: oral (2019)
Congreso: 10th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials, Budapest, (Hungria), 29-29 mayo 2019

- Titulo: Effect of the co-feeding of HDPE on the product distribution obtained in the hydrocracking of VGO.
Autores: Francisco J. Vela-Díaz, Roberto Palos, Alazne Gutiérrez, José M. Arandes.
Publicación: oral (2019)
Congreso: International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions, Mazatlán, (Mexico), 9-12 junio 2019

Idiomas



Nativo



B2 (Certificado)



A1

Competencias

- **Trabajo en Equipo**
- **Adaptación al Cambio**
- **Mentalidad Orientada a Objetivos**
- **Gestion del tiempo**

Software

- | | | | |
|--------------------|--|---------------------|--|
| ➤ Microsoft Office | | ➤ MATLAB | |
| ➤ Aspen Plus | | ➤ CATIA | |
| ➤ AutoCad | | ➤ SuperPro Designer | |
| ➤ Sketchup | | ➤ MathCad | |
| ➤ Visio | | ➤ Maxima | |
| ➤ Vissin | | | |

Otros Datos de Interés

Licencia para conducir: Si, con disponibilidad de coche propio.

Referencias:

- María de los Ángeles Mañez
Department of Materials Science and Metallurgical Engineering and Inorganic Chemistry, Universidad de Cadiz,
○ e-mail: angeles.manez@uca.es
- José Antonio Perales
Department of Environmental Technology, Universidad de Cadiz.
○ e-mail: joseantonio.perales@uca.es
- Carmen Garrido
Department of Environmental Technology, Universidad de Cadiz.
○ e-mail: carmen.garrido@uca.es
- Borja Amores
ENGINEERING DEPARTMENT COORDINATOR, Carbures Group.
○ e-mail: borjamores@gmail.com
- José Maria Arandes Esteban
Catedrático en Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco.
○ e-mail: josemaria.arandes@ehu.es