

## HOJA DE VIDA



### 1. DATOS PERSONALES

<b>Apellidos:</b> Solís García	<b>Ci:</b> 171715172-2
<b>Nombres:</b> Hugo Fernando	<b>RUC:</b>
<b>Fecha de nacimiento:</b> 17-11-1985	<b>Lugar:</b> Quito
<b>Lugar de trabajo:</b> UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	<b>Cargo:</b> Docente
<b>Dirección postal:</b> 170407	<b>Ciudad:</b> Quito
<b>Teléfonos oficina:</b> 02-290-4794	<b>Domicilio:</b> 02-2265641
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:hfsolis@uce.edu.ec">hfsolis@uce.edu.ec</a> / <a href="mailto:hsolis@grupo-solis.com">hsolis@grupo-solis.com</a>	<b>Fax:</b>
	<b>Celular:</b> 0995980354

### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nº	Títulos de Pregrado	Universidad	País	Año
1	Ingeniero Químico	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2010

Nº	Títulos de Posgrado	Universidad	País	Año
1	Master of Chemical Process Engineering and Sustainable Development	Universidad del País Vasco	España	2012
2	Doctorado en Ciencias de Alimentos	Universidad Nacional Agraria La Molina	Perú	Actualidad

### 3. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS	Año
1	Curso de Excel Descriptivo	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2021
2	Operador del Sistema Nacional de Compras Públicas - Fundamentos de Contratación Pública	Servicio Nacional de Contratación Pública	Ecuador	2021
3	Curso "Data Science Applied to Chemical Energetic Industry"	Universidad de Castilla La Mancha	España	2021
4	Curso manejo de Plataforma Moodle "Aula Virtual"	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2020
5	Curso de Pedagogía Universitaria	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2019
6	Curso de Ética Aplicada	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2019
7	"Netherlands' Catalysis & Chemistry Conference"	NCCC	Holanda	2019
8	Curso de Propiedad Intelectual	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2018
9	Scientific Day- Materials and Processes for Energy	Université de Liège	Bélgica	2018
10	Start-ups and Stops Operation Protocols in Chemical and Energy	Universidad de Castilla La Mancha	España	2018
11	Scientific Writing and Publishing	Université de Liège	Bélgica	2018
12	Managing an international research team - University of Liege (Belgium)	Université de Liège	Bélgica	2018
13	Project management for PhD candidates - University of Liege (Belgium)	Université de Liège	Bélgica	2017

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS	Año
14	Aspen Hysys 8.8 – Aspen Tech - Level: Advanced	Petroamazonas EP	Ecuador	2015
15	Olga Dynamic Multiphase Flow Simulator – Schlumberger – Level: Advanced	Petroamazonas EP	Ecuador	2015
16	English Course Level: Advanced	Fulbright Commission English Program	Ecuador	2015
17	Pneumatic Pumps of Double Diaphragm	La Llave	Ecuador	2013
18	Process Design	Universidad de Castilla La Mancha	España	2013
19	Industrial Risk Analysis in Chemical and Oil Plants. HAZOP method	Universidad de Castilla La Mancha	España	2013
20	Autocad 3D	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2012
21	Microsoft Project 2007	Universidad Central del Ecuador	Ecuador	2012
22	Psychology, Health and Industrial Safety	SECAP	Ecuador	2011
23	Gas Engine Technology – Waukesha	Arcolands	Ecuador	2011
24	ISO 9000 Quality Management	SECAP	Ecuador	2011
25	Baker Hughes Technical Seminars	EPN	Ecuador	2013

#### 4. EXPERIENCIA

##### 4.1 Profesional

Nº	EMPRESA-INSTITUCIÓN	POSICIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	CONSPECCIME	INGENIERO DE PROCESOS	2012	2013
2	UNIVERSIDAD SEK	DOCENTE UNIVERSITARIO	2012	2013
3	OPERACIONES RÍO NAPO CEM	INGENIERO DE INFRAESTRUCTURA Y PROCESOS	2013	2014
4	PETROAMAZONAS EP	INGENIERO DE PROCESOS	2014	2016
5	GRUPO SOLIS	COORDINADOR DE PROYECTOS & INGENIERIA	2016	ACTUALIDAD
6	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	DOCENTE INVESTIGADOR	2015	ACTUALIDAD

##### 4.2 Docente

Nº	CURSOS - MATERIAS	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Ayudante de Cátedra – Ingeniería de las Reacciones Químicas	UCE	SEPTIEMBRE 2007	AGOSTO 2009
2	Diseño e Instrumentación de Procesos	UISEK	OCTUBRE 2012	AGOSTO 2013
3	Dinámica y Diseño de Procesos	UISEK	OCTUBRE 2012	AGOSTO 2013
4	Ingeniería de Plantas Industriales	UCE	ENERO 2015	MARZO 2015
5	Ingeniería de Plantas Industriales	UCE	MARZO 2015	AGOSTO 2015
5	Ingeniería de Plantas Industriales	UCE	SEPTIEMBRE 2015	MARZO 2016
7	Diseño de Procesos	UCE	SEPTIEMBRE 2015	MARZO 2016

N°	CURSOS - MATERIAS	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
8	Ingeniería de Plantas Industriales	UCE	MARZO 2016	AGOSTO 2016
9	Diseño de Procesos	UCE	MARZO 2016	AGOSTO 2016
10	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	UCE	MARZO 2016	AGOSTO 2016
11	Seguridad Industrial	UCE	MARZO 2016	AGOSTO 2016
12	Diseño de Procesos	UCE	SEPTIEMBRE 2016	MARZO 2017
13	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	UCE	SEPTIEMBRE 2016	MARZO 2017
14	Ingeniería de Plantas Industriales	UCE	SEPTIEMBRE 2016	MARZO 2017
15	Diseño de Procesos	UCE	MARZO 2017	AGOSTO 2017
16	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	UCE	MARZO 2017	AGOSTO 2018
17	Diseño de Procesos	UCE	MARZO 2018	AGOSTO 2018
18	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	UCE	MARZO 2018	AGOSTO 2018
19	Diseño de Procesos	UCE	MARZO 2019	AGOSTO 2019
20	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	UCE	MARZO 2019	AGOSTO 2019
21	Refinación del Petróleo	UCE	MARZO 2019	AGOSTO 2019
22	Diseño de Procesos	UCE	SEPTIEMBRE 2019	MARZO 2020
23	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	UCE	SEPTIEMBRE 2019	MARZO 2020
24	Química General I	UCE	SEPTIEMBRE 2019	MARZO 2020
25	Diseño de Procesos (En línea)	UCE	MAYO 2020	AGOSTO 2020
26	Ingeniería de las Reacciones Químicas II (En línea)	UCE	MAYO 2020	AGOSTO 2020
27	Química General I (En línea)	UCE	MAYO 2020	AGOSTO 2020
28	Ingeniería de Plantas Industriales (En línea)	UCE	NOVIEMBRE 2020	ABRIL 2021
29	Ingeniería de las Reacciones Químicas II (En línea)	UCE	NOVIEMBRE 2020	ABRIL 2021
30	Química General I (En línea)	UCE	NOVIEMBRE 2020	ABRIL 2021
31	Diseño de Procesos (En línea)	UCE	JUNIO 2021	OCTUBRE 2021
32	Ingeniería de las Reacciones Químicas II (En línea)	UCE	JUNIO 2021	OCTUBRE 2021
33	Fenómenos de Transporte I (En línea)	UCE	JUNIO 2021	OCTUBRE 2021
34	Ingeniería de Plantas Industriales (En línea)	UCE	NOVIEMBRE 2021	ACTUALIDAD
35	Ingeniería de las Reacciones Químicas II (En línea)	UCE	NOVIEMBRE 2021	ACTUALIDAD
36	Refinación del Petróleo	UCE	NOVIEMBRE 2021	ACTUALIDAD

Nº	CURSOS - MATERIAS	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
37	Tecnología del Petróleo	UCE	NOVIEMBRE 2021	ACTUALIDAD

### 4.3 Directiva

Nº	Cargos	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Presidente de Asociación Nacional de Estudiantes de Ing. Química	ANEIQ ECUADOR	05/2008	12/2009
2	Coordinador Académico	UCE	03/2016	03/2017
3	Coordinado de Educación Continua	UCE	03/2016	03/2017

### 4.4 Ponencias

Nº	CURSO- SEMINARIO (ÁREAS)	ENTIDADES	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Catalytic reforming of biomass gasification tars with bimetallic catalysts. Poster session presented at PREPA12 - 12th International Symposium on the "Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, Louvain-la-Neuve, Belgium	University of Louvain-la-Neuve	julio 2018	julio 2018
2	Diseño y Simulación de un Reactor de Reformado Catalítico de Lecho Fijo para Obtener Gas de Síntesis a partir de Glicerol. Poster session presented at XXIV Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química, Buenos Aires, Argentina.	Universidad Tecnológica Nacional	agosto 2018	agosto 2018
3	Synthesis of Ni / $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts by the sol-gel method for the catalytic reforming of glycerol. Poster session presented at The Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, Noordwijkerhout, The Netherlands.	NCCC	marzo 2019	marzo 2019
4	Tipos de extracción, Cromatografía y Certificados de Calidad	MAYU ECUADOR	mayo 2020	mayo 2020
5	La Química del cannabis medicinal	MAYU ECUADOR	julio 2020	agosto 2020
6	Aplicaciones y elaboración de productos medicinales y alimentarios a base de cannabis	MAYU ECUADOR	octubre 2020	octubre 2020
7	Módulos de Cannabis Medicinal	Universidad Central del Ecuador	enero 2021	enero 2021
8	La Química del Cannabis	ID-Speech Biotechnology	febrero 2021	febrero 2021
9	La Industrial del Cannabis y sus aplicaciones	Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química	marzo 2021	marzo 2021
10	Instrumentación y manejo de diagramas P&ID dentro de una Estación de deshidratación	Universidad Central del Ecuador	junio 2021	junio 2021
11	Procesos de extracción y química del cannabis medicinal	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Latacunga	julio 2021	julio 2021
12	Curso de formación de especialistas en cáñamo	Colegios de Químicos de Pichincha	agosto 2021	agosto 2021

13	Tipos de extracción, Cromatografía y Certificados de Calidad	MAYU ECUADOR - UDLA	mayo 2021	mayo 2021
14	La Química del cannabis medicinal	MAYU ECUADOR - UDLA	julio 2021	agosto 2021
15	Aplicaciones y elaboración de productos medicinales y alimentarios a base de cannabis	MAYU ECUADOR - UDLA	octubre 2021	noviembre 2021
16	La industria del cannabis y los desafíos para el ingeniero químico	Colegio de Ingenieros Químicos y Ambientales de Pichincha	noviembre 2021	noviembre 2021

#### 4.5 Vinculación con la colectividad

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Coordinador de Educación Continua	Educación Continua FIQ-UCE	2016-2017

#### 4.6 Investigación

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Desarrollo de Trabajo de titulación	Universidad Central del Ecuador. Tema: Inventario de Emisiones Gaseosas de la Refinería Estatal Esmeraldas	2008-2009
2	Desarrollo del Trabajo de fin de Máster	Universidad del País Vasco. Tema: Craqueo Catalítico de Bio-oil en condiciones de FCC	2010-2011
3	Miembro Investigador	Universidad Central del Ecuador y Programa Inédita. METALLIC CATALYSTS FROM WASTE INDUSTRIAL SLUDGE - SludgeCat.	2018-2020
4	Miembro Investigador	Universidad Central del Ecuador. Recuperación de catalizadores a partir de lodos industriales	2019-2021
5	Miembro Investigador	Universidad Central del Ecuador: "Estudio alternativas de pirólisis y combustión para la valorización energética de residuos bio-sanitarios generados en la emergencia de COVID-19"	2020-2021
6	Director del Proyecto	Extracción de aceite de CBD a partir de cannabis no psicoactivo	2019-2021
7	Tutor de trabajo de titulación	Obtención de aceite de cannabidiol a partir de flor de cannabis no psicoactivo para uso medicinal.	2019-2021
8	Tutor de trabajo de titulación	Diseño de una planta de extracción de fitocannabinoides a partir de cannabis no psicoactivo utilizando fluidos supercríticos.	2019-2021
9	Tutor de trabajo de titulación	Obtención de fibras de celulosa a partir del líber de la planta cannabis sativa L. mediante tratamiento químico para uso textil	2019-2021
10	Tutor de trabajo de titulación	Gasificación catalítica de biomasa de cannabis para la obtención de biogás.	2020-2021
11	Tutor de trabajo de titulación	Obtención de extracto blando de propóleos a partir de colmenas de abejas africanizadas (Apis Mellifera) mediante evaporación con rotavapor y su aplicación en el desarrollo de una crema con cannabidiol (CBD).	2020-2021

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
12	Tutor de trabajo de titulación	Obtención y caracterización fisicoquímica de un suero facial hidratante a partir de aceite de cannabidiol.	2020-2021
13	Tutor de trabajo de titulación	Desarrollo de un programa computacional para el diseño y simulación de un pirolizador de tornillo para procesamiento de biomasa de cáñamo industrial en Python.	2021-2021
14	Tutor de trabajo de titulación	Obtención de papel ecológico a partir del líber de celulosa del cáñamo industrial mediante tratamiento químico con hidróxido de sodio (NaOH).	2021-2021

#### 4.7 Consultoría en general

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Ingeniería y Construcción de Sistema de Acondicionamiento de Aire en Hospitales y Laboratorios	GRUPO SOLIS	ENERO 2017	ACTUALIDAD
2	Asesoría técnica y Consultoría a Empresas Industriales	GRUPO SOLIS	ENERO 2017	ACTUALIDAD
3	Venta, Distribución y Asesoría técnica de equipos de seguridad industrial y bioseguridad	GRUPO SOLIS	MAYO 2017	ACTUALIDAD
4	Diseño de un sistema de bombeo para inyección de químico floculante en la planta de agua potable "Bellavista:	GRUPO SOLIS	MAYO 2019	OCTUBRE 2019

## 5. PUBLICACIONES

No.	TÍTULO	EDITORIAL	AÑO PUBLICACIÓN
1	H. Solís, D. Sigcha and A. De la Rosa. Diseño de una planta de coquificación retardada para procesar residuos de petróleo. Revista Perfiles – Latindex. Printed: ISSN 13905740 Online: ISSN 24779105. Diciembre 2017.	Revista Perfiles – Latindex	2017
2	V. Claude, H. Solís, C. Wolfs and S. Lambert, Elaboration of an easy aqueous sol-gel method for the synthesis of micro- and mesoporous $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> supports. Advances in Materials Physics and Chemistry, 2017, 7, 294-310. ISSN Online: 2162-5328 ISSN Print: 2162-531X.	Advances in Materials Physics and Chemistry	2017
3	I. Escudero, J. Alvear, H. Solís, A. De La Rosa, C. Montero. Estudio Cinético del Catalizador Desactivado de la Unidad De Craqueo Catalítico Fluidizado de Refinería Esmeraldas. Libro de Memorias del VI Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrado-REDU. Febrero 2019. 578-585. Editorial UTN. ISBN: 978-9942-748-37-7.	Libro de Memorias del VI Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrado-REDU	2019
4	Catalytic Cracking of Heavy Crude Oil over Iron-Based Catalyst Obtained from Galvanic Industry Wastes. Catalysts 2020, 10, 736; doi:10.3390/catal10070736	Catalysts	2020

No.	TITULO	EDITORIAL	AÑO PUBLICACIÓN
5	Obtención de aceite de cannabidiol a partir de flor de cannabis no psicoactivo para uso medicinal.	En revisión	2022

## 6. IDIOMAS

No.	IDIOMA	HABLADO %	ESCRITO %	COMPRENSIÓN %
1	INGLÉS	75	90	80
3	ESPAÑOL	100	100	100

## 7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE CONSIDERE UTIL

FACILIDAD PARA TRABAJAR EN EQUIPO
BUENAS RELACIONES HUMANAS
BUEN MANEJO PAQUETES INFORMATICOS DE INGENIERIA: ASPEN, OLGA, AUTOCAD, PRO II, PIPESIM, PIPEPHASE, CHEMCAD, ENTRO OTROS.

## 8. HOJA DE VIDA RESUMIDA

<p>Ingeniero de procesos químicos y de aseguramiento de flujo con 11 años de experiencia en la industria química, energía y alimentos. Manejo de procesos de refinería y biorrefinería, reactores catalíticos y de catálisis, evaluación de aseguramiento de flujo, optimización de procesos químicos, ingeniería de producción, etapas de proyectos de Pre-FEED y FEED, diseño y dimensionamiento de instalaciones y plantas de proceso. Conocimiento de los códigos, normas y códigos recomendados, tales como: ASME (B16.5, B31.3, B31.4 y B31.8), API (RP 14E, SPEC 12J, STD 520, MPMS 6.1 y STD 650), ASTM (D341). Amplia experiencia en sistemas de bombeo, líneas de flujo, plataformas de petróleo y gas, sistemas de medición de flujo de transferencia de custodia, sistemas de deshidratación de petróleo, sistemas de aire de instrumentos, sistemas de agua potable y de servicios auxiliares, sistemas de ventilación y drenaje, tanques de almacenamiento, flujo multifásico y análisis de redes de transporte de fluidos, utilizando PipeSim™, Pipephase™, PVTsim™ y OLGA™. Experiencia con software de procesos, como APSEN HYSYS™ y PRO II™, interpretación y desarrollo de PFDs y P&amp;IDs, utilizando AutoCAD™. Desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle. El objetivo principal de este enfoque: "ofrecer soluciones técnica y económicamente viables y ayudar a los clientes en el proceso de toma de decisiones".</p>
--