

Julieta TORRES GONZALEZ

Querétaro, Qro.

Tel trabajo: (442) 2116079

CIDETEQ S.C

Parque Tecnológico Querétaro

Sanfandila, Pedro Escobedo Qro.

(442) 2116079

[itorres@cideteq.mx](mailto:itorres@cideteq.mx)

## Doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales

### FORMACION

**Mayo 2022 – Dic 2022 Diplomado Dirección de Empresas D1** IPADE, Business School, Universidad Panamericana

**Mayo 2019 – Ene 2021 Diplomado Perfeccionamiento de Competencias Gerenciales Bajío 26** ICAMI, Centro de Perfeccionamiento Directivo, Universidad Panamericana

**Sep 1999 – Dic 2003 Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Ecole de Mines de Saint Etienne, Francia** Examen 4 Dic 2003 (Beca CONACYT)

**1997/2 – 1998/2 Maestría en Ciencia de Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México** Examen 9 Oct 1998

**1989/1 – 1997/1 Licenciatura en Física, Universidad Nacional Autónoma de México** Examen 24 Feb 1997

### EXPERIENCIA

13 abril 2018 a la fecha, puesto actual, Directora General CIDETEQ

Feb-2017-13 Abril 2018 Directora de Ciencia

Jul-2016 – Feb-2017 Subdirectora del grupo Procesos Industriales y Recubrimientos

09-Ago-2004 a la fecha: Investigador Titular "B"  
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C

2019-2023 Miembro del SNI nivel 1, No de expediente 34320

**Grupo de Investigación** Procesos Industriales y Recubrimientos, CIDETEQ S.C

2014-2020 Profesor de Asignatura, Recubrimientos. Universidad Aeronáutica en Querétaro

### IDIOMAS

Español: Lengua materna      Francés: hablado, leído y escrito examen DELF 1 (4 años en Francia)

Italiano: conocimientos básicos      Inglés: hablado, leído y escrito

### Asociaciones y Grupos de trabajo

Miembro del Comité Ejecutivo del Aeroclúster de Querétaro.

*[Handwritten signature]*



**PUBLICACIONES : 41 artículos científicos (Se presentan de 2019 a la fecha)**

- F. I. Espinosa-Lagunes, Julieta Torres-González "Development of thin film coatings with polypyrrole (ppy) by physical plasma deposition technique (PAPVD) for electrochemical capacitor" *Materials for Renewable and Sustainable Energy* (Feb 2023) <https://doi.org/10.1007/s40243-023-00230-x>
- F.I.Espinosa-Lagunes, J.C. Cruz, R.E. Vega-Azamar, I. Murillo-Borbonio, Julieta Torres-González, Ricardo A. Escalona-Villalpando, M.P. Gurrola, J. Ledesma-García, L.G. Arriaga "Copper nanoparticles suitable for bifunctional cholesterol oxidation reaction: harvesting energy and sensor.", *Materials for Renewable and Sustainable Energy*, 11 (2022), <https://doi.org/10.1007/s40243-022-00210-7>
- Francy Catalina García Rueda, Julieta Torres Gonzalez, Juan Manuel Hernandez-López, "Differences between the untreated and treated diffusion zone in the Alclad 2024-T3 aluminum alloy and hard anodic films", *Surface and Coatings Technology*, 429 (2022), <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127939>
- R. Reséndiz, A. Rodríguez, E.R. Larios, J. Torres, F. Castañeda, R. Antaño-López, "Exploration of new analytical correlations as an alternative to the Kramers-Kronig transforms for the assessment of impedance spectroscopy data", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 904 (2022) 115879, <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115879>
- Armando Espinoza-Galvez, Carlos Frontana, René Antano-López, Julieta Torres-Gonzalez, "Morphological insights associated to instantaneous nucleation and growth in Cr(III) electrodeposition on nickel in aqueous media", *J Materials Research and Technology*, 15, pp 7004-7011, (2021), <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.11.120>
- Azucena Osornio-Villa, Rubí Reséndiz-Ramírez, Jesús Adrián Díaz-Real, Erika Roxana Larios-Durán, Julieta Torres-Gonzalez, Federico Castañeda-Zaldívar, René Antaño-López, "Impedance spectroscopy of the low potential range electro-oxidation of glucose on a polycrystalline gold electrode undergoing surface reconstruction", 886 (2021) 115130, <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115130>
- S. Bravo, J. Torres-González, J. Morales-Hernández, E. Martínez-Franco, J.C. González, F.E. Mercader-Trejo, A. Rodríguez-López, A. Manzano-Ramírez, A. Esparza, R. Herrera-Basurto, "Effect of the manufacturing parameters on the quality of the ceramic thermal barrier coating after ageing by thermal treatment", *Rev. Mex. Ingeniería Química*, Vol 20, num 1, pp 229-239 (2021), <https://doi.org/10.24275/rmiq/Mat1041>
- Dennys Fernández Conde, German Orozco Gamboa, Julieta Torres González, "Study on the Electrodeposition of Chromium from Cr(III) Solution in the Presence of Oxalate and Acetate Anions", *Int. J. Electrochem Sci.* 15, pp 5741 – 5757, (2020), doi: 10.20964/2020.06.70
- Francy Catalina García Rueda, Julieta Torres Gonzalez "Electrochemical polymerization of polypyrrole coatings on hard anodized coatings of the aluminum alloy 2024-T3", *Electrochimica Acta*, 347 (2020), doi:10.1016/j.electacta.2020.136272
- Fabiola Ilian Espinosa Lagunes, Federico Castañeda Zaldivar, René Antaño López, Julieta Torres González, "Estudio comparativo de recubrimientos base Al (Aluminio) obtenidos por las técnicas en fase vapor (CVD, PVD E IVD) como alternativas de sustitución para depósitos de cadmio" *NTHE*, 28 pp 1-8 (2019).
- René Antaño López, Julieta Torres González, Federico Castañeda Zaldivar, Jorge Morales Hernández, "Corrosion evaluation of the welded zone between carbón steel and stainless steel embedded in concrete and exposed to a marine-like environment" *International Journal of Electrochemical Science*, 14, 6 Pp 5690-5706 (2019). 10.20964/2019.06.30
- A Martínez Lázaro, Arturo Rico Zavala, Fabiola Ilian Espinosa Lagunes, Julieta Torres González, L Álvarez Contreras, Mayra Polet Gurrola, Luis Gerardo Arriaga, Janette Ledesma García, Euth Ortíz Ortega, "Microfluidic water splitting cell using 3D NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> hollow spheres", *Journal of Power Sources*, 412, pp 505-513, (2019)



**Artículos en Extenso (Memorias) : 10 memorias en extenso**

**Artículos de Divulgación : 5**

**Diversas actividades de divulgación: entrevistas radio, revistas, charlas para estudiantes de secundaria**

**Capítulos de libro : 4**

**TESIS :**

**4 Doctorado**

**14 Maestría**

**2 Licenciatura**

#### **CURSOS IMPARTIDOS A LA INDUSTRIA**

Niquelado  
Radiall, Cd. Obregón

Fenómenos electroquímicos en recubrimientos y niquelado  
Maquinsa, Querétaro

Cromado  
Flex and Gate, Guanajuato

Anodizado  
Kurota de Mexico, Aguascalientes

Anodizado  
Nicro, Querétaro

#### **EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

Enero 2013 a la fecha Curso Propedéutico Termodinámica para la maestría en Electroquímica  
CIDETEQ S.C

Jul 2008- a la fecha Cursos: propedéutico de Matemáticas Avanzadas y Probabilidad y Estadística; cursos normales de Diseño de Experimentos, Análisis Numérico para la maestría con especialidad en Ingeniería Ambiental, PICYT, CIDETEQ S.C

Mar 2007 – Abril 2008 Cursos de Ciencia de los Materiales, Ingeniería de los Materiales y Termodinámica, para la Licenciatura de Procesos de Manufactura Avanzada, Universidad Politécnica de Querétaro.

Feb 2005 – Jun 2007 Curso de Termodinámica Electroquímica para la maestría en Electroquímica; CIDETEQ S.C.

Asistencia a diversos cursos de la función pública

**Manifiesto bajo protesta de decir verdad que toda la información contenida en el presente es verídica y cuento con la documentación que lo soporta**

  
Julieta Torres González