



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020  
AÑO DE  
**LEONA VICARIO**  
SEÑORITA MADRE DE LA PATRIA



## Curriculum Vitae

### Dr. Walter Noé Velázquez Arjona

Teléfono: (442) 211 60 00 ext. 7874

Correo electrónico: [wvelazquez@cideteq.mx](mailto:wvelazquez@cideteq.mx)

Fecha de nacimiento: 20/06/1986

Lugar de nacimiento: Tepic, Nayarit, Mx.

#### Formación Académica

- Último Grado de Estudios: Doctorado
- Periodo: agosto 2011–noviembre 2014
- Escuela o Institución: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.
- Grado Obtenido: **Doctorado en Electroquímica.**

- Penúltimo Grado de Estudios: Maestría
- Periodo: febrero 2009-abril 2011
- Escuela o Institución: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.
- Grado Obtenido: **Maestría en Electroquímica.**

- Antepenúltimo Grado de Estudios: Licenciatura
- Periodo: agosto 2004-enero 2009
- Escuela o Institución: Instituto Tecnológico de Tepic
- Grado Obtenido: **Ingeniero Químico.**

#### Experiencia Profesional

- Trabajo actual: CIDETE Q
- Periodo: enero 2015 – presente
- Puesto: Investigador Titular “A”
- Principales Actividades: Formar recursos humanos de alto nivel, participar en convocatorias CONACYT y convocatorias con la industria para la obtención de recursos financieros para el desarrollo de investigación científica aplicada. Participar en actividades de divulgación científica y en la transmisión de los resultados obtenidos a través de su publicación en revistas arbitradas y en la participación de congresos. Generación de tecnologías y protección industrial.





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**2020**  
AÑO DE  
**LEONA VICARIO**  
BIENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA

### **Líneas de investigación**

-Síntesis de materiales: Síntesis de materiales nanoestructurados basados en metales de transición.

-Tecnologías del hidrógeno: Desarrollo de sistemas de compresión electroquímica de hidrógeno, celdas de combustible PEM, baterías metal-aire.

-Combustibles no convencionales: Métodos de purificación y diseño de nanocatalizadores inteligentes para la oxidación de desechos industriales que contienen moléculas orgánicas simples con grupos hidroxilos y polioles como glicerol de la industria del biodiesel, bioetanol, manitol, sorbitol y anticongelante.

-Espectroelectroquímica: Empleo de técnica SERS para estudios de rutas de reacción en las tecnologías del hidrógeno (incluyendo celdas de combustible de alcohol directo).

Baterías Zinc-aire: Desarrollo de nanomateriales para baterías Zinc-aire flexibles comprendiendo materiales anódicos, catódicos y de membrana.

### **Publicaciones:**

-Artículos: 64 (856 citas de acuerdo con Google Scholar)

-Capítulos de Libros: 3

-Solicitud de patentes: 2

### **Formación de recursos humanos**

Alumnos de residencias profesionales: 8

Estadías: 1 atendido

Prácticas profesionales: 2

Tesis de Licenciatura: 2

Maestría: 4 (titulados) 3 en desarrollo

Doctorado: 3 (titulados) 3 en desarrollo

### **Reconocimientos**

-Miembro del SNI en dos ocasiones en nivel 1.

(2020) Se cuenta con el **premio internacional** otorgado por la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE) titulado “**Premio Jóvenes investigadores Dr. Alejandro J. Arvia**” otorgado durante el evento XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica SABAE 2020.

(2015) Se cuenta con el premio nacional al tercer lugar en el concurso de tesis de doctorado otorgado por la Sociedad Mexicana del Hidrógeno A.C.

