



# UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

*“Fructificar la razón: trascender nuestra cultura”*

## PERFIL DEL PUESTO

**Nombre del servidor(a) público:** Víctor Manuel Sánchez Huerta

**Último grado académico:** Doctorado

**Denominación del puesto:** Director de la División de Ciencias e Ingeniería

**Denominación del cargo o nombramiento otorgado:** Director

**Nivel:** 102  
**Teléfono:** 9838350300 ext. 208  
**Correo:** [vsanchez@uqroo.edu.mx](mailto:vsanchez@uqroo.edu.mx)  
**Domicilio:** Boulevard Bahía S/N Esq. Ignacio Comonfort, Col. del Bosque, C.P. 77019. Chetumal, Q. R.

## INFORMACIÓN CURRICULAR

### *Escolaridad*

**Grado Académico:** Doctor  
**Carrera:** Ingeniería Eléctrica  
**Institución formadora:** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional – Unidad Guadalajara  
**Fecha:** 16/03/2012

### *Experiencia laboral (tres últimos empleos)*

**Nombre de la empresa:** Universidad de Quintana Roo  
**Puesto:** Jefe del departamento de ingeniería  
**Periodo:** Junio 2017 – Julio 2019

**Nombre de la empresa:** Universidad de Quintana Roo  
**Puesto:** Coordinador del Cuerpo Académico de Sistemas Mecatrónicos Autónomos  
**Periodo:** 2015 - 2017

**Nombre de la empresa:** Universidad de Quintana Roo  
**Puesto:** Coordinador del Cuerpo Académico de Redes y Electrónica  
**Periodo:** 2004 - 2007



# UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

“Fructificar la razón: trascender nuestra cultura”

## PREMIOS

1. **Autor del trabajo Ganador del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología y Reconocimiento a la Innovación 2016, Categoría: Investigación Tecnológica.** Premio otorgado por el Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología.
2. **Co-Autor del trabajo Ganador del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología y Reconocimiento a la Innovación 2016, Categoría: Investigación Científica.** Premio otorgado por el Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

1. Organizador de los cursos y talleres de robótica para niños, 2012 – a la fecha.
2. Organizador de la Semana de Ciencias e Ingeniería de la DCI, 2017 – 2018.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS

1. Jonathan C. Maldonado, J.E. Valdes Resendiz, Víctor M. Sánchez, et. al, “ A novel PEMFC power conditioning system based on the interleaved high gain boost converter”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Available on line: 5 december 2018.
2. J.E. Valdes-Resendiz, Víctor M. Sánchez, et. al, “Continuous Input-Current Buck-Boost DC-DC Converter for PEM Fuel Cell Applications”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol.42, (2017), pp. 30389 – 30399.
3. Julio C. Rosas Caro, Víctor M. Sánchez, et. al., “ Quadratic buck–boost converter with positive output voltage and continuous input current for PEMFC systems”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol.42, (2017), pp. 30400 – 30406.
4. Francisco Beltran-Carbajal, Antonio Favela-Contreras, Irvin Lopez-Garcia, Antonio Valderrabano-Gonzalez, Julio Cesar Rosas-Caro, Victor M. Sanchez, “Output feedback dynamic tracking excitation control of synchronous generators”, *IET Generation, Transmission & Distribution*, Vol. 10, (2016), pp. 3041-3049.
5. Julio Cesar Rosas-Caro, Victor M. Sanchez, Rene Fabian Vazquez-Bautista, Luis Javier Morales-Mendoza, Jonathan Carlos Mayo-Maldonado, Pedro Martin Garcia-Vite, Romeli Barbosa, “A novel DC-DC multilevel SEPIC converter for PEMFC systems”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 41, (2016), pp. 23401 – 23408.
6. Romeli Barbosa, B. Escobar, U. Cano, J. Ortegón, Victor M. Sanchez, “Multiscale relationship of electronic and ionic conduction efficiency in a PEMFC catalyst layer”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 41, (2016), pp. 19399 – 19407.
7. Romelli Barbosa, Victor M. Sanchez, Beatriz Escobar, Julio C. Cruz, Homero Toral-Cruz, “Sizing of a solar-hydrogen power source for a portable emergency communication system: Case study of hurricanes in Cancun, Mexico”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 40, (2015), pp. 17361 – 17370.



# UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

“Fructificar la razón: trascender nuestra cultura”

8. Victor M. Sanchez, Romeli Barbosa, J.C. Cruz, J. Hernandez, “Optimal sizing of a Photovoltaic-Hydrogen Power System for HALE aircraft by means of a Particle Swarm Optimization”, *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. (2015), pp. 1 – 8.
9. Victor M. Sanchez, Romeli Barbosa, L.G. Arriaga, Juan M. Ramirez, “Real time control of air feed system in a PEM fuel cell by means of an adaptive neural network”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 39, (2014), pp. 16750 – 16762.
10. Victor M. Sanchez, A.U. Chavez-Ramirez, Sergio M. Duron-Torres, J. Hernandez, L.G. Arriaga, Juan M. Ramirez, “Techno-economical optimization based on swarm intelligence algorithm for a stand-alone wind-photovoltaic-hydrogen power system at south-east region of Mexico”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 39, (2014), pp. 16646 – 16655.
11. Romeli Barbosa, B. Escobar, Victor M. Sanchez, J. Hernandez, R. Acosta, Y. Verde, “Sizing of a solar/hydrogen system for high altitude long endurance aircrafts”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 39, (2014), pp. 16637 – 16645.
12. Juan M. Ramirez, Victor M. Sanchez, Rosa Elvira Correa, “Performance of an algebraic-based PSS”, *Electric Power Systems Research*, Vol. 2, (2011), pp 733 - 739.
13. A. U. Chávez-Ramírez, R. Muñoz-Guerrero, V. Sánchez-Huerta, Juan M. Ramírez-Arredondo, R. Ornelas, L. G. Arriaga, “Dynamic Model of a PEM Electrolyzer based on Artificial Neural Networks”, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, Vol. 14, (2011), pp 113 - 119.
14. A. Castillo Atoche, J. Vazquez Castillo, and V. Sánchez Huerta, “Real time TCP/IP control of modular production systems with FPGAs”, *Journal of applied research and technology*, Vol. 5, No. 1, (2007), pp 22 – 32.
15. R. Echavarría, V. Sanchez, M. Ponce, M. Cotorogea, A. Claudio. “Analysis and Design of a Quasi-Resonant Fast On-Load Tap Changing Regulator”. *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 13, No. 4 (2004), pp. 877-899.

## CAPITULOS DE LIBRO

1. Pedro Esquivel Prado, Víctor Sanchez-Huerta, Freddy Chan, “Biorthogonal Decomposition for wide-area wave motion monitoring using statistical models”, en *Numerical Modeling*, INTECH open source, ISBN 979-953-307-542-5, 2012.
2. Víctor Sánchez Huerta, Javier Vázquez Castillo, Alejandro A. Castillo Atoche, “Uso de un sistema embebido como servidor Web para proyecto de estudiantes de Ingeniería en Telemática”, en *TICS para el Aprendizaje de la Ingeniería*, pp 105-110, ISBN 978-84-8158-375-5, España, 2008.

## CERTIFICACIONES PROFESIONALES

3. Certified Associate Developer in Labview (CLAD) – National Instruments
4. Evaluador RCEA (Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados)