

## FORMATO DE CURRICULUM PARA LA PÁGINA WEB DEL DCA

### Nombre:



### Datos de contacto

TELÉFONO: +52 998 880 7432 ext. 1002

CORREO ELECTRÓNICO: cherifby@itcancun.edu.mx

LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL DCA: Desarrollo de materiales para uso ambiental y Procesos y tecnologías para sistemas ambientales

PAGINAS WEB (ORCID, google scholar entre otros).

### Formación académica (nota: posdoc, doctorado, maestría y licenciatura)

Post-doctorado en el Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas (LAAS) de Toulouse, Francia (1997). Título: Benchmark of a wastewater treatment process (para el proyecto Europeo FAMIMO).

Doctorado en Automatización & Informática Industrial (1996), Instituto Politécnico Nacional de Toulouse, Francia. Título: Filtrado, estimación y control adaptable de un proceso de tratamiento de aguas residuales.

Maestría en Ciencias (DEA) en Automatización & Informática Industrial (1992), Universidad Paul Sabatier de Toulouse, Francia.

Licenciatura en Ciencias en Electrónica, Electrotécnica & Automatización (1991), Universidad Paul Sabatier de Toulouse, Francia.

### Líneas de investigación

Control automático, modelado, optimización y diseño y análisis de experimentos con aplicaciones a procesos biotecnológicos, procesos de adsorption y síntesis de materiales, entre otros.

### Distinciones.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel C: 1999-2002, Nivel I: 2002-2005; 2007-2009; 2015-2017.

**Nombre del proyecto:** Consolidación del Laboratorio de Energía Renovable del Sureste (LENERSE)

Clave: 254667

Responsable del proyecto: Ysmael Verde Gómez

Institución financiadora: Conacyt

Período: 15 Ago 2017/14 Ago 2020.

Monto: \$X00,000.00 M.N.

**Nombre del proyecto:** Optimización de un sistema no convencional nanocatalítico para la obtención de biodiesel

Clave: 215242

Responsable del proyecto: Suzana Rincón Arriga (IT Mérida)

Institución financiadora: Conacyt

Período: 30 Jul 2014/31 Jul 2017.

Monto: \$X00,000.00 M.N.

**Nombre del proyecto:** Estudio experimental y optimización de la eliminación simultánea de compuestos nitrogenados y fenólicos presentes en aguas residuales utilizando un bioreactor de tipo SBR

Clave: 5252.14-P

Responsable del proyecto: Cherif Ben Youssef Brants

Institución financiadora: DGEST

Período: 01 Nov 2014/31 Oct 2016.

Monto: \$300,000.00 M.N.

**Nombre del proyecto:** Caracterización de los parámetros físico-químicos de los aceites comestibles usados utilizados para la generación de biodiesel en la planta del Instituto Tecnológico de Cancún

Clave: 5251.14-P

Responsable del proyecto: Ligia Torres Rivero

Institución financiadora: DGEST

Período: 01 Oct 2014/30 Sep 2015.

Monto: \$150,000.00 M.N.

## **Producción científica**

### **Artículos en revistas indexadas (JCR)**

1. González Z, Valenzuela-Muñiz A. M., Ben-Youssef C., Miki Yoshida M., Brodusch N., Gauvin R., Verde Gómez Y. (2017) Parametric study on the influence of synthesis variables in the properties of nitrogen-doped carbon nanotubes. International Journal of Hydrogen Energy, 42:30318-30329, ISSN: 0360-3199.
2. Rivera J.M., Rincón S., Ben Youssef C., Zepeda A. (2016), Highly efficient adsorption of aqueous Pb(II) with mesoporous metal-organic framework-5: an equilibrium and kinetic study. Journal of Nanomaterials, vol. 2016, Article ID 8095737, 9 pages, ISSN: 1687-4110.
3. Ben Youssef C., Zepeda A., Gomez J. (2013), Modeling the inhibition and time-varying inactivation effects of toluene on ammonia and nitrite oxidation during nitrifying batch cultures. Biochemical Engineering Journal, 80: 37-44, ISSN: 1369-703X.
4. Ben Youssef C., Rincón S., Zepeda A., Guillén E., Milán C., San Juan O., Vera F., Torres L. (2013), Diseño y montaje de una planta piloto automatizada para la producción de biodiesel a partir de aceites comestibles usados. Revista Innovación para la Vinculación, 6:15-22.
5. Zepeda A., Ben-Youssef C., Rincón S., Cuervo-López F., Gomez J. (2013), Complete and simultaneous removal of ammonium and m-cresol in a nitrifying sequencing batch reactor. Biodegradation, 24(3):377-385, ISSN: 0923-9820.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Dirección de tesis:

Maestría: 3 terminadas y 1 en proceso.

Licenciatura: 1.

## **Otros**

### **Desarrollos tecnológicos y prototipos:**

- Diseño y construcción de una planta piloto de producción de biodiesel a partir de aceites comestibles usados a pequeña escala (2013). Autores: Cherif Ben-Youssef Brants, Alejandro Zepeda Pedreguera, Ing. Oscar San Juan Farfán y Dra. Susana Rincón Arriaga. Desarrollo Tecnológico. Usuarios: Comisión de Energía del Gobierno del Estado de Quintana Roo, Instituto Tecnológico de Cancún.
- Diseño e implementación del software de instrumentación de la planta piloto automatizada de producción de biodiesel del ITC (2013). Autores: Carlos Milán Silva, Cherif Ben-Youssef Brants. Desarrollo de Software. Usuarios: Comisión de Energía del Gobierno del Estado de Quintana Roo, Instituto Tecnológico de Cancún.