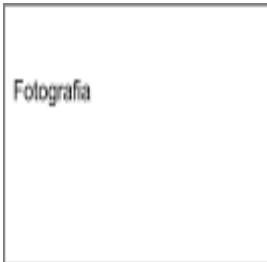


## FORMATO DE CURRICULUM PARA LA PÁGINA WEB DEL DCA

**Nombre: Chérif Ben-Youssef Brants**



### **Datos de contacto**

TELÉFONO: +52 998 880 7432 ext. 1002

CORREO ELECTRÓNICO: cherif.bb@cancun.tecnm.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:** Planta piloto de biodiesel energeticamente sustentable usando sus bioproductos en las reacciones de una celda de combustible.

Clave:

Responsable del proyecto: CA

Institución financiadora: Prodep

Período: Oct 2022/Oct 2023.

Monto: \$300,000.00 M.N.

**Nombre del proyecto:** Consolidación del Laboratorio de Energia 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.

## **Producción científica**

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

1. Ben Youssef C., Zepeda A. (2023), Predicting microbial growth and oxidation of ammonia, nitrite and m-cresol in a sequencing batch reactor using a model with time-varying inhibition

and inactivation effects, *Applied Biochemistry and Biotechnology*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-04286-9>.

2. Ruiz Espinoza J.E., Córdova Lizamaa A., Yañez Palmaa R., Hernandez-Martinez G.R., Ben Youssef C., Zepeda Pedreguera A. (2022) Ultrasonic pretreatment of sewage sludge, an effective tool to improve the anaerobic digestion: Current challenges, recent developments, and perspectives, in Elsevier, pp 119-138, ISBN: 978-0-323-85584-6.
3. Hernandez-Martinez G.R., Ben Youssef C., Ruiz Espinoza J.E, Zepeda A. (2021), Complete and simultaneous removal of aromatic compounds and ammonium in the nitrifying process: Current knowledge of physiology behavior and dynamic response of microbial communities, in: *Microbial Ecology of Wastewater Treatment Plants*, Elsevier., pp. 101-126, ISBN: 9780128225035
4. Ben Youssef C., Chávez-Yam A., Zepeda A., Rivera JM., Rincón S. (2021), Simultaneous esterification/transesterification of waste cooking oil and *Jatropha curcas* oil with MOF-5 as a heterogeneous acid catalyst, *International Journal of Environmental Science and Technology*, Springer, pp. 3313.-33 DOI: 10.1007/s13762-020-03088-y; ISSN: 17351472 and 17352630
5. 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.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis:

Maestría: 3 terminadas y 2 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.