

## CURRÍCULUM VITAE

### I. ANTECEDENTES PERSONALES

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nombre completo      | Bárbara Rodríguez Escalona                            |
| R.U.T.               | 24.248.435-5  |
| Nacionalidad         | Venezolana  |
| Fecha de nacimiento  | 09 de septiembre de 1985                              |
| Estado civil         | Soltera   |
| Dirección particular | Almirante Latorre 498. Depto 904, Santiago            |
| Teléfonos            | +56-2-29771010; +56-950720008                         |
| Correo electrónico   | barbara.rodriguez@amtc.uchile.cl; elidesmar@gmail.com |

### II ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

#### 1. TÍTULOS, GRADOS Y CURSOS

| Grados Académicos                    | Universidad   | Fecha de obtención del grado |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Licenciado en Química                | Universidad Central de Venezuela                    | 2007                         |
| Doctor en Ciencias – Mención Química | Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas | 2014                         |

| Cursos  | Institución                    | Fecha en que se cursó |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| Caracterización térmica y propiedades mecánicas de polímeros: DSC, DMTA y Microdureza. (4 horas)      | IVIC – Venezuela               | 2011                  |
| Adhesivos para Calzado y Papel. (12 horas)  | Pegamentos Couttenye-Venezuela | 2010                  |
| IV Taller de Caracterización de materiales mediante técnicas de Microscopía Electrónica. (18 horas)   | UCV – Venezuela                | 2010                  |
| Curso de Microanálisis de Materiales: Espectroscopia de RX por Dispersión de Energía (EDS). (8 horas) | IBCA-UDO - Venezuela           | 2008                  |

## 2.- EXPERIENCIA LABORAL

| Institución   | Cargo  | Años        |
|---|--|-------------|
| Universidad de Chile                                | Investigador Postdoctoral, FONDEF<br>IDea Bi-etapas ID15110086 | 2016-Actual |
| Pontificia Universidad Católica de Chile            | Investigador Postdoctoral, Núcleo<br>Milenio CPC               | 2014-2016   |
| Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas | Profesional de Apoyo a la<br>Investigación (PAI-A1)            | 2007-2008   |

## 3.- EXPERIENCIA DOCENTE

| Curso   | Institución                      | Años      |
|---|----------------------------------|-----------|
| Asistente de Laboratorio de<br>Química Orgánica para Químicos | Universidad Central de Venezuela | 2005-2007 |
| Asistente de Laboratorio de<br>Química Orgánica para Biólogos | Universidad Central de Venezuela | 2006      |

| Dirección de Tesis de Titulación   |  |      |
|--|--|------|
| Título de Tesis  | Institución y Carrera                        | Años |
| <i>Regeneración de materiales adsorbentes utilizados en sistemas de tratamiento de aguas para remoción de arsénico</i> | Universidad Tecnológica Metropolitana - UTEM | 2016 |

## 4.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

| Nombre del Proyecto  | Financiamiento                           | Cargo desarrollado        |
|--|--|---------------------------|
| Equipo de Tratamiento de Aguas para la remoción de arsénico mediante nanomateriales y energía solar (SolArsenic)               | FONDEF<br>ID15110086                     | Investigador Postdoctoral |
| Nucleus Millennium of Chemical Processes and Catalysis (CPC).  | Proyecto NC120082                        | Investigador Postdoctoral |
| Estudio del efecto de la irradiación gamma sobre polipropilenos  | Propilven - IVIC -<br>Proyecto LOCTI 861 | Investigador asistente    |
| Estudio de las propiedades físico-químicas y de los componentes minoritarios de polipropilenos y copolímeros etileno-propileno | Propilven - IVIC -<br>Proyecto LOCTI 862 | Investigador asistente    |

## 5.- PREMIOS Y DISTINCIONES ACADÉMICAS

| Premio o distinción recibida                        | Institución              | Año       |
|---|--------------------------|-----------|
| Premio Paola Carpi                                  | IVIC - Venezuela         | 2014      |
| Programa de Estímulo al Investigador, Categoría A-1 | FONACIT - Venezuela      | 2013-2015 |
| Beca para pasantía de Investigación                 | FONACIT - Venezuela      | 2013      |
| Beca Excelencia IVIC                                | IVIC - Venezuela         | 2011-2013 |
| Beca para Doctorado                                 | FONACIT - Venezuela      | 2008-2011 |
| Beca FUNDAYACUCHO                                   | FUNDAYACUCHO - Venezuela | 2002-2006 |

## 6.- PUBLICACIÓN EN REVISTAS

| Nombre Revista                                     | Año de Publicación                            |
|--|---|
| RSC Advances                                       | <b>(2016)</b> doi:10.1039/C6RA17999A          |
| ACS, Catalysis                                     | <b>(2015)</b><br>doi:10.1021/acscatal.5b02003 |
| Polyhedron   | <b>(2015)</b> doi:10.1016/j.poly.2015.09.065. |
| Polymer Bulletin                                   | 68:7 <b>(2012)</b> 1935                       |
| Acta Microscopica                                  | V18, Supp. C <b>(2009)</b> 325                |
| Acta Microscopica                                  | V18, Supp. C <b>(2009)</b> 337                |
| Acta Microscopica                                  | V18, Supp. C <b>(2009)</b> 313                |
| Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales | VS2(1) <b>(2009)</b> 79                       |
| Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales | VS2(1) <b>(2009)</b> 115                      |

## 7.- CONFERENCIAS, CONGRESOS, SEMINARIOS Y CHARLAS

| Nombre Evento  | Institución                                     | Año                       |
|--|---|---------------------------|
| <i>"Efecto bactericida y antiadhesión de nano-óxidos metálicos en membranas poliméricas para desalinización de agua". Desal 2016. Santiago, Chile.</i>                                     | GECAMIN   | Octubre<br><b>2016</b>    |
| <i>Síntesis de Nanoestructuras de TiO<sub>2</sub> con Morfología y Estructura Cristalina Controlada. IV Congreso Nacional de Nanotecnología. 2016. Olmué, Chile. Septiembre 2016</i>       | Universidad de Chile                            | Septiembre<br><b>2016</b> |
| <i>Desalination performance of antibiofouling reverse osmosis membranes. Water in Mining 2016. Santiago, Chile.</i>  | GECAMIN   | Marzo<br><b>2016</b>      |
| <i>"Development of antibiofouling reverse osmosis membranes by incorporating TiO<sub>2</sub> nanoparticles". Membrane Technology Conference 2016. Texas, USA</i>                           | American Water Works Association                | Febrero<br><b>2016</b>    |
| <i>"Bacterial anti-adhesion effect of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on reverses osmosis membranes". Workshop Biofisica 2015. Viña del Mar, Chile.</i>                                      | Universidad de Chile                            | Septiembre<br><b>2015</b> |
| <i>"Anti-biofouling reverse osmosis membranes by incorporating CuO nanoparticles". 2<sup>nd</sup> International Conference on Desalination using Membrane Technology. 2015. Singapore.</i> | Singapore Expo Convention and Exhibition Centre | Julio<br><b>2015</b>      |
| <i>"Synthesis of bimetallic complexes with tetrakis-(pyrazol-1ylmethyl)benzene ligand". XXV International Conference on Organometallic Chemistry. 2012. Lisbon, Portugal.</i>              | Universidad de Lisboa                           | Septiembre<br><b>2012</b> |
| <i>Thermal study of NBR-Bentonite composites". VII International School of Polymer (VII EIP). 2010. Margarita-Venezuela.</i>   | Universidad de Oriente                          | Noviembre<br><b>2012</b>  |
| <i>"Phytochemical and Pharmacological Study schomburgkiana Guatteria plant"*: VIII Congreso Venezolano de Química. 2007. Caracas- Venezuela.</i>   | Universidad Central de Venezuela                | Junio<br><b>2007</b>      |

Fecha: 19 de Diciembre de 2016