

|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|--|---|--|---------------------------|---|---|---------------|-------------|--------------------------|
| Nombre del académico   | <b>Mauricio Javier Zamorano Mosnaim</b>   |  |                           |   |   |               |             |                          |
| Carácter del vínculo (claustró, colaborador o visitante)   | Colaborador   |  |                           |   |   |               |             |                          |
| Título profesional, institución, país  | Ingeniero Civil en Química, Universidad de Santiago de Chile, 2008, Chile.  |  |                           |   |   |               |             |                          |
| Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país <sup>1</sup>              | Doctor of Philosophy (Ph.D.) Chemical Engineering, 2016, Inglaterra.  |  |                           |   |   |               |             |                          |
| Línea(s) de investigación  | Ingeniería y Biotecnología de Alimentos   |  |                           |   |   |               |             |                          |
| Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)  | <b>Como guía de tesis</b>   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>Año</b>  | <b>Autor</b>   | <b>Título de la Tesis</b> | <b>Nombre del programa</b>  | <b>Institución</b>                        |               |             |                          |
|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>Como co-guía de tesis</b>  |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>Año</b>  | <b>Autor</b>   | <b>Título de la Tesis</b> | <b>Nombre del programa</b>  | <b>Institución</b>                        |               |             |                          |
|  | -   | -  | -                         | -   | -   |               |             |                          |
| Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) <sup>2</sup>                                  | <b>Como guía de tesis</b>   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>Año</b>  | <b>Autor</b>   | <b>Título de la Tesis</b> | <b>Nombre del programa</b>  | <b>Institución</b>                        |               |             |                          |
|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>Como co-guía de tesis</b>  |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>Año</b>  | <b>Autor</b>   | <b>Título de la Tesis</b> | <b>Nombre del programa</b>  | <b>Institución</b>                        |               |             |                          |
|  | -   | -  | -                         | -   | -   |               |             |                          |
| <b>PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</b>   |   |  |                           |   |   |               |             |                          |
| Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en <b>negrita el autor principal</b> . | <b>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</b> |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | <b>N°</b>   | <b>Autor(es)</b>   | <b>Año</b>                | <b>Título del artículo</b>  | <b>Nombre revista</b>                     | <b>Estado</b> | <b>ISSN</b> | <b>Factor de impacto</b> |
|  | ISI   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | 1   | <b>M. Zamorano, M. Allenby, I. Angelopoulos, M. Lim</b>            | 2020                      | Engineering inkjet bioprinting processes toward translational therapies   | Biotechnology And Bioengineering          | Publicado     | 1097-0290   | 1.730                    |
|  | 2   | C. Antileo, C. Muñoz, M. Zamorano, M. Orchard, F. <b>Jaramillo</b> | 2018                      | Advanced strategies to improve nitrification process in sequencing batch reactors - a review                      | Journal Of Environmental Management       | Publicado     | 0301-4797   | 4.865                    |
|  | 3   | <b>M. Zamorano</b>   | 2012                      | Optimization of a process to obtain selenium-enriched freeze-dried broccoli with high antioxidant properties lwt. | Food Science and Technology               | Publicado     | 0101-2061   | 0.1429                   |
|  | OTRAS INDEXADAS   |  |                           |   |   |               |             |                          |
|  | 1   | <b>A. Mahn, M. Zamorano.</b>                                       | 2014                      | Effect of freeze-drying conditions on antioxidant   | Journal of food processing and technology | Publicado     | 2157-7110   | --                       |

<sup>1</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>2</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

|   |   |   | compounds of broccoli.        |                      |   |                |                         |
|---|---|---|-------------------------------|----------------------|---|----------------|-------------------------|
| <b>Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):</b>   |   |   |                               |                      |   |                |                         |
| N°  | Autor(es)   | Año   | Título del capítulo y/o libro | Lugar                | Editorial   | Estado         |                         |
|   |   |   |                               |                      |   |                |                         |
| <b>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</b> |   |   |                               |                      |   |                |                         |
| N°  | Autor(es)   | Año   | Título de la publicación      | Lugar                | Editorial   | Estado         | Otro aspecto pertinente |
| -   | -   | -   | -                             | -                    | -   | -              | -                       |
| <b>Patentes:</b>  |   |   |                               |                      |   |                |                         |
| N°  | Inventor(es)  | Nombre patente                              |                               | Fecha de solicitud   | Fecha de publicación  | N° de registro | Estado                  |
| -   | -   | -   |                               | -                    | -   | -              | -                       |
| <b>Listado de proyectos de investigación<sup>3</sup> en los últimos 10 años</b>   | Título  | Fuente de financiamiento                    | Año de adjudicación           | Período de ejecución | Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.) |                |                         |
|   | Diseño e implementación de un Tensiómetro por medio de herramientas de diseño de ingeniería e implementación de prácticos de laboratorio para el curso Físicoquímica IIQ252 | DESARROLLO E INNOVACIÓN DOCENTE EN PREGRADO | 2019                          | 2019-2019            | Director del Proyecto   |                |                         |
|   | Desarrollo de un biomaterial de alginato metacrilado polimerizado con luz uv para tratamiento de conductos.   | FONDO I+D.                                  | 2017                          | 2017-2017            | Director General.   |                |                         |

<sup>3</sup> Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.