

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombre / Name</b>  | Dr. Noé Luiz Santos   |
| <b>Título / Grade</b>   | Doctor en Ciencias en Innovación Biotecnológica, Biotechnological Innovation Ph.D.  |
| <b>Nivel SIN / SNI level</b>  | Candidato a investigador nacional (2023-2026)   |
| <b>Área del SIN / SNI area</b>  | Área II: Biología y Química   |
| <b>Cargo / Position</b>   | Tecnólogo en industria de alimentos   |
| <b>Institución / Center</b>   | CIATEJ Unidad Noreste.  |
| <b>Datos postales / Adress</b>  | Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Autopista Monterrey-Aeropuerto Km 10, Parque PIIT. Vía de Innovación 404, Apodaca, N.L. México, C.P. 66629.                     |
| <b>Línea de investigación / Line of research</b>  | Ingeniería y Tecnología de Procesos Alimentarios/ Food Engineering and Technology   |
| <b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>  | Desarrollo de procesos, equipos y su escalamiento a nivel piloto e industrial/Development of processes and equipment and their scaling to pilot and industrial level.   |
| <b>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied</b> | Procesos para la obtención de ingredientes a partir del agave.<br>Purificación de aceites esenciales cítricos<br>Separación y purificación de nutraceuticos para la industria de alimentos, cosméticos y farmacéuticos. |
| <b>Grupos de investigación / Research groups</b>  | Tecnología Alimentaria / Food Technology  |
| <b>Redes internas / Internal networks</b>   |   |
| <b>Proyecto actual / Actual project</b>   | Implementación del proceso a nivel piloto para la obtención de fructanos fraccionados de agave. "Programa de la ciencia al mercado" del gobierno de Jalisco.  |
| <b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>   | (81) 82155200 Ext. 3013   |
| <b>Correo electrónico / E-mail</b>  | nsantos@ciatej.mx   |
| <b>Número de CVU / CVU number</b>   | 638615  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Formación académica / Academic training</b>                           | Ing. Bioquímico con maestría en procesos Agroindustriales y Doctorado en Ciencias en Innovación Biotecnológica por CIATEJ sede Zapopan, Jalisco.   |
| <b>Experiencia profesional / Professional experience</b>                 | Actualmente es Tecnólogo Asociado C en el CIATEJ subsede Noreste.  |
| <b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b> | Evaluación de tecnología de membranas (microfiltración, ultrafiltración, nanofiltración, osmosis inversa, electromembranas) y tecnología de adsorción mediante resinas de intercambio iónico para la separación y purificación de compuestos de alto valor a partir de material vegetal. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>                         | <p>1.- Implementación del proceso a nivel piloto para la obtención de fructanos fraccionados de agave. FONDO: De la ciencia al mercado. 2022-2023. Responsable técnico del proyecto.</p> <p>2.- Influencia del ambiente químico y estructura molecular en la separación por tamaños de carbohidratos neutros a través de Ultrafiltración fina. Fondo: SEP-CONACYT. 2018-2021. Colaborador del proyecto.</p>  |
| <b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b>                       | <p>1.- <b>Luiz-Santos, Noe</b>, Rogelio Prado-Ramírez, Enrique Arriola-Guevara, Rosa-María Camacho-Ruiz, and Lorena Moreno-Vilet. 2020. "Performance Evaluation of Tight Ultrafiltration Membrane Systems at Pilot Scale for Agave Fructans Fractionation and Purification" <i>Membranes</i> 10, no. 10: 261. <a href="https://doi.org/10.3390/membranes10100261">https://doi.org/10.3390/membranes10100261</a></p> <p>2.- <b>Luiz-Santos</b>, Noe, Rogelio Prado-Ramírez, Rosa María Camacho-Ruiz, Guadalupe María Guatemala-Morales, Enrique Arriola-Guevara, and Lorena Moreno-Vilet. 2022. "Effect of Operating Conditions and Fructans Size Distribution on Tight Ultrafiltration Process for Agave Fructans Fractionation: Optimization and Modeling" <i>Membranes</i> 12, no. 6: 575. <a href="https://doi.org/10.3390/membranes12060575">https://doi.org/10.3390/membranes12060575</a></p> |
| <b>Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis</b>                | <p>1.- Purificación de aceites esenciales cítricos mediante tecnología de membranas y resinas de intercambio iónico.</p> <p>2.</p>   |
| <b>Solicitudes de patente / Patent applications</b>                           | Proceso para la decoloración y remoción de contaminantes en aceites esenciales cítricos. MX/a/2022/083844  |
| <b>Patentes otorgadas / Patents granted</b>                                   | Fructanos fraccionados de agave y su proceso de obtención a nivel piloto e industrial. MX/E/2015/075683.   |
| <b>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</b> | Distinción SNI como candidato a Investigador Nacional 2023-2026.   |
| <b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>                    |  |
| <b>Breve semblanza / Brief sketch</b>   | Colaborador en proyectos dentro de la Unidad Noreste, tanto en la elaboración como en el desarrollo de los proyectos.  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Research Gate</b>  | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Noe-Luiz-Santos">https://www.researchgate.net/profile/Noe-Luiz-Santos</a>     |
| <b>Linked in</b>      | <a href="https://www.linkedin.com/in/noe-luiz-santos-72681b240/">https://www.linkedin.com/in/noe-luiz-santos-72681b240/</a> |
| <b>Scopus</b>         |   |
| <b>ORCID</b>          | <a href="https://orcid.org/0000-0002-7991-2998">https://orcid.org/0000-0002-7991-2998</a>                                   |
| <b>Google Scholar</b> |   |
| <b>ResearcherID</b>   |   |