

HOJA DE VIDA INSCRIPCIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA DESIGNACIÓN DE  
DECANO(A)

**NOMBRE COMPLETO:** Rafael Enrique Olivero Verbel

**DOCUMENTO DE IDENTIDAD:**

**DIRECCIÓN:**

**EMAIL:** rafaelolivero@mail.uniatlantico.edu.co

**TELÉFONO:**



**FORMACIÓN ACADÉMICA** (Educación Superior):

- **PREGRADO(s)** Universidad de Cartagena, Ingeniería de Alimentos, 16 de agosto de 2002.
- **POSTGRADO(s)** Universidad de Puerto Rico, Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, junio de 2006.
- **POSTGRADO(s)** Universidad de Cartagena, Doctorado en Ciencias, julio 13 de 2023

**EXPERIENCIA:**

**1. DOCENTE O INVESTIGATIVA: Universidad de Sucre, Ingeniería Agroindustrial. (agosto 2007 a julio de 2012)**

- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: Tecnología de Productos Vegetales con una intensidad de cinco (5) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial, II) Seminario de Investigación V con una intensidad de dos (2) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial, III) Seminario de Investigación V con una intensidad de dos (2) horas semanales en el programa Ingeniería Agrícola, IV) Laboratorio de Química General con una intensidad de cuatro (4) horas semanales en el programa de Ingeniería Civil, V) Química General con una intensidad de tres (3) horas semanales en el programa de Ingeniería Civil, VI) Laboratorio de Bioquímica con una intensidad de dos (2) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el segundo semestre del 2006.
- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: Fisiología de la Poscosecha con una intensidad de cinco (5) horas semanales, II) Química Aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales, III) Seminario de Investigación V, VI, VII con una intensidad de seis (6) horas semanales, en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el primer semestre del 2007.

- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Biotecnología con una intensidad de seis (6) horas semanales, II) Química Aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales, III) Tecnología de Carnes con una intensidad de cinco (5) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el segundo semestre del 2007.
- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Biotecnología con una intensidad de seis (6) horas semanales, II) Química Aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales, III) Tecnología de Carnes con una intensidad de cinco (5) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el primer semestre del 2008.
- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Biotecnología con una intensidad de seis (6) horas semanales, II) Química Aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales, III) Tecnología de Carnes con una intensidad de cinco (5) horas semanales, IV) Control de Calidad con una intensidad de cuatro (4) horas semanales. Otras actividades: Autoevaluación Factor N°8 Características Asociadas a los recursos físicos y financieros en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el segundo semestre del 2008.
- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Biotecnología con una intensidad de seis (6) horas semanales, II) Química Aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales, III) Tecnología de Carnes con una intensidad de cinco (5) horas semanales, IV) Control de Calidad con una intensidad de cuatro (4) horas semanales. Investigación: Coinvestigador en el proyecto Queso Costeño con una intensidad de cuatro (4) horas semanales. Otras actividades: Autoevaluación Factor N°8 Características Asociadas a los recursos físicos y financieros en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el primer semestre del 2009.
- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Biotecnología con una intensidad de seis (6) horas semanales, II) Química Aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales. Investigación: Investigación proyecto DIUS con una intensidad de cuatro (4) horas semanales. Coinvestigador en el proyecto DIUS con una intensidad de dos (2) horas semanales. Otras actividades: Participación cadena Apícola del Departamento de Sucre. Apoyó el proceso de Autoevaluación del programa Ingeniería Agroindustrial durante el segundo semestre del 2009.
- Mediante Contrato Especial de profesor hora Cátedra, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Biotecnología con una intensidad de seis (6) horas semanales. Investigación: Investigador en el proyecto Propiedades del Nopal con una intensidad de cuatro (4) horas semanales, durante el primer semestre del 2010.
- Mediante Contrato Especial Para Docentes de hora cátedra por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: Biotecnología con una intensidad de cuatro (4) horas semanales, Teoría con una intensidad de dos (2) horas semanales (práctica), durante el segundo semestre de 2010.
- Mediante Contrato Especial Para Docentes de hora cátedra por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: Biotecnología con una intensidad de ocho (8) horas semanales y Tecnología alimentaria con una intensidad de cinco (5) horas

semanales, en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el primer periodo de 2011.

- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: Biotecnología con una intensidad de ocho (8) horas semanales, Control de la calidad con una intensidad de cuatro (4) horas semanales, Química aplicada con una intensidad de cinco (5) horas semanales, en el programa de Ingeniería Agroindustrial y Producción de Lácteos con una intensidad de dos (2) horas semanales, en el programa de Zootecnia, durante el segundo periodo de 2011.
- Mediante Contrato Especial para Profesores Ocasionales de Tiempo completo por semestre académico, ofreciendo las siguientes asignaturas: I) Lab. de Biotecnología G1, G2, G3 y G4 (prácticas), con una intensidad de dos (2) horas semanales en cada grupo para un total ocho (8) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial y G5 (teoría) con una intensidad de cuatro (4) horas semanales en el programa de Ingeniería Agroindustrial, II) Química Aplicada G1, G2 y G3 con una intensidad de siete (7) horas en el programa de Ingeniería Agroindustrial, durante el periodo comprendido entre el 12 de marzo de 2012 al 13 de julio de 2012.

## **2. DOCENTE O INVESTIGATIVA: Universidad del Atlántico, Ingeniería Agroindustrial.**

Docente desde el 06 de julio de 2012, con un tipo de vinculación A TERMINO INDEFINIDO, desempeñándose en el cargo DOCENTE TIEMPO COMPLETO en la Universidad del Atlántico.

## **3. DOCENTE O INVESTIGATIVA: Universidad de San Buenaventura, Ingeniería de Alimentos.** Docente desde el 01 de febrero de 2010 al 19 de agosto del 2011, cargo de tiempo completo con contrato de termino indefinido.

## **4. Experiencia en Investigación**

Una vez revisada y analizada la información registrada en su CvLAC con vigencia al 31 de diciembre de 2023 (de acuerdo con lo dispuesto por Minciencias en los términos de referencia de la Convocatoria 957 de 2024 y en relación con el cumplimiento de requisitos para la descripción del tipo de integrante o investigador usted obtuvo la categoría de: INVESTIGADOR JUNIOR (IJ).

## **5. PUBLICACIONES**

1. Organophosphate ester flame retardants in sediments and marine fish species in Colombia: Occurrence, distribution, and implications for human risk assessment. Febrero de 2025. (Marine Pollution Bulletin 213 (2025) 117654).
2. Human exposure assessment of organophosphate esters (OPEs) through dust ingestion and dermal absorption in Colombian cities" was published in the Journal of Environmental Exposure Assessment" Olivero-Verbel et al. J Environ Expo Assess 2022;1:8 DOI: 10.20517/jeea.2021.08.
3. Organophosphate esters in airborne particles from subway stations. Science of the Total

Environment 769 (2021) 1451.

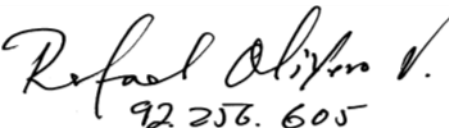
4. Evaluación de los residuos de descarte originados en las curtiembres de Sampués, departamento de Sucre-Colombia. PROSPECTIVA Vol. 20 - No. 2 / Julio - diciembre de 2022 / 105 – 111.
5. Evaluación del poder coagulante del sulfato de aluminio y las semillas de Moringa oleífera en el proceso de clarificación del agua de la ciénaga de Malambo-Atlántico. Revista: UIS Ingenierías - Publicado: 2018-02-26. Vol.17, No.2 – pp 95-104, 2018 - DOI: <https://doi.org/10.18273/revuin.v17n2-2018009>.
6. EVALUACIÓN DE UNA MEZCLA PARA COAGULANTES NATURALES, OPUNTIA FICUS Y MORINGA OLEÍFERA EN CLARIFICACIÓN DE AGUAS. Que se encuentran publicados en la Revista: Producción + Limpia - Julio - Diciembre de 2017. Vol.12, No.2 - 71•79 - DOI: 10.22507/pml.v12n1a6. ISSN (en línea) 2323-0703.
7. Cury R, Katia. Aguas M, Yelitza, Martínez M, Ana, Olivero V, Rafael, Chams Ch, Linda. Residuos agroindustriales su impacto, manejo y aprovechamiento. Revista Colombiana Ciencia Animal 2017; 9(Supl):122-132. ISSN on line 2027-4297.
8. Environmental effects on the content of sucrose, citric and malic acid in beans (*Phaseolus vulgaris* L.). Agronomía Colombiana VOLUMEN XXXIV, Suplemento. Publicación de Carácter Científico-Técnico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá). ISSN: 0120-9965. 2016.
9. Perfil de textura (TPA) en caramelo blando con Aloe vera (*Aloe barbadensis* Miller) empleando sucralosa. Agronomía Colombiana VOLUMEN XXXIV, Suplemento. Publicación de Carácter Científico-Técnico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá). ISSN: 0120-9965. 2016.
10. Tamaño muestral para determinación de esporas termófilas responsables de acidez plana en leche en polvo. Agronomía Colombiana VOLUMEN XXXIV, Suplemento. Publicación de Carácter Científico-Técnico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá). ISSN: 0120-9965. 2016.
11. Efecto antimicrobiano de películas comestibles en microorganismos patógenos y deterioradores del queso costeño. Agronomía Colombiana VOLUMEN XXXIV, Suplemento. Publicación de Carácter Científico-Técnico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá). ISSN: 0120-9965. 2016.
12. Rafael Olivero Verbel, Yelitza del Rosario Aguas Mendoza. Análisis del tratamiento ideal usando baños termotratados para la separación de cal de los residuos de descarte en curtiembres” que se encuentran publicados en la Revista: Revista Ingenierías USB Med Vol. 7, N° 1 (Enero – julio de 2016), pp. 20-25. Editada por la Universidad de San Buenaventura Medellín Facultad de Ingenierías (Medellín-Antioquia, Colombia). ISSN: 2027-5846.
13. Rafael Olivero Verbel. El Nopal (*Opuntia ficus-indica*) como coagulante natural complementario en la clarificación de agua” que se encuentran publicados en la Revista: Producción + Limpia Vol. 10, N° 1 (Enero-Junio 2015), pp. 40-50.
14. Rafael Enrique Olivero Verbel, Yelitza del Rosario Aguas Mendoza, Iván Darío Mercado Martínez, Diana Paola Casas Camargo, Luz Elena Montes Gazabón, Utilización de tuna (*Opuntia ficus-indica*) como coagulante natural en la clarificación de aguas crudas. Revista: Avances Investigación en Ingeniería Vol 11, N° 1 (Enero-Junio 2014), pp. 70-75. Editada por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Libre (Bogotá-Colombia). ISSN: 1794-4953.
15. Rafael Olivero. INFLUENCIA DE LA LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE Y CLARIFICANTE, SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS DEL VINO DE MANGO (*Mangifera indica*.

Var. Hilaza)” que se encuentran publicados en la Revista: FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN 67(2). 2014 Supl. II (junio 2014). ISSN: 0304-2847. Revista clasificada como A2.

16. Rafael Olivero. VALORACIÓN DE DIETAS PARA PORCINOS CON FORMULACIONES QUE CONTIENEN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES” que se encuentran publicados en la Revista: FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN 67(2). 2014 Supl. II (mayo 2014). ISSN: 0304-2847. Revista clasificada como A2.
17. Rafael Olivero. REMOCIÓN DE LA TURBIDEZ DEL AGUA DEL RÍO MAGDALENA USANDO EL MUCÍLAGO DEL NOPAL OPUNTIA FICUS-INDICA” que se encuentran publicados en la Revista: Producción + Limpia Vol. 8, N° 1 (Enero-Junio 2013), pp. 19-27. Editada por la Corporación Universitaria Lasallista (Caldas-Antioquia, Colombia). ISSN: 1909-0455. Revista de Colciencias clasificada como B.
18. Rafael E Olivero. Evaluación del efecto de diferentes cepas de levadura (Montrachet, K1-V1116, EC-1118, 71B-1122 y IVC-GRE ®)y clarificantes sobre los atributos sensoriales del vino de naranjacriolla (Citrus sinensis). Revista Colombiana de Biotecnología. Vol. XIII No. 1 junio 2011.
19. MERCURY IN THE AQUATIC ENVIRONMENT OF THE VILLAGE OF CAIMITO AT THE MOJANA REGION, NORTH OF COLOMBIA JESUS OLIVERO-VERBEL\*, BORIS JOHNSON-RESTREPO, CLAUDIA MENDOZA-MARÍN, RAMON PAZ-MARTINEZ and RAFAEL OLIVERO-VERBEL Environmental and Computational Chemistry Group, University of Cartagena, A.A. 6541, Cartagena, Colombia, South America Water, Air and Soil Pollution.”. En: Colombia Water Air And Soil Pollution ISSN: 0049-6979 ed: v.159 fasc.1 p.409 - 420 ,2004.

### Libros publicados

Nombre del libro	ISBN
Recubrimiento a base de almidón de yuca modificado para disminuir el efecto de maduración del níspero ( <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl)	978-958-5173-03-3
<i>Opuntia ficus</i> y <i>Moringa oleifera</i> , y sus efectos como clarificantes en aguas turbias	978-958-5131-99-6
Propiedades físicas de nidos de <i>Acromyrmex rugosus</i> y su efecto sobre el crecimiento de <i>Zea mays</i> L	978-958-5525-31-3
Evaluación de la miel de abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) producida y comercializada en el departamento del	978-958-5525-75-7

  
FIRMA: 92 256. 605

Toda la información contenida en la Hoja de Vida, debe estar debidamente soportada con los documentos que acrediten la Formación Académica y la Experiencia que se pretenda hacer valer en el proceso, de conformidad con lo establecido en el Artículo Tercero del Acuerdo Superior 000005 del 10 de agosto de 2021.

# Plan de gestión, candidatura a la Decanatura de Ingeniería

## Rafael Olivero Verbel. Ph.D.

### Ingeniería con Calidad, Innovación y Sentido Humano

---

**Presentación:** Asumiré este reto no solo como un compromiso administrativo, sino como una vocación de servicio hacia la comunidad que me ha visto crecer. Mi propuesta se fundamenta en la experiencia construida en las aulas, laboratorios y procesos de gestión, con la convicción de que la **Facultad de Ingeniería** debe ser el motor de transformación tecnológica y social de la región Caribe. Mi gestión será de puertas abiertas, basada en el respeto, la transparencia y el liderazgo colaborativo.

Ratifico, que mi gestión será **participativa, transparente y basada en resultados**, con una decanatura cercana a la comunidad académica, orientada a fortalecer la calidad, la innovación y el sentido humano en la formación de ingenieros.

#### Propósito Estratégico

Consolidar la Facultad de Ingeniería como un referente regional, nacional e internacional en formación de ingenieros integrales, investigación aplicada e innovación tecnológica, alineados con las necesidades del entorno y los estándares globales de calidad.

#### Eje 1: Excelencia y Calidad Académica

*“Formar ingenieros integrales con visión internacional y ética (Misión FIA)”*

(Articulado con la Línea 1 del PDI: Formación Académica Integral)

Fortalecer la calidad académica mediante procesos de mejora continua, internacionalización y modernización curricular.

- a. Rumbo a la Acreditación Internacional: Consolidar la reacreditación de Ingeniería Mecánica e Industrial, e iniciar el proceso para Ingeniería Química y Agroindustrial bajo el sello **ARCU-SUR**, alineándonos con la meta institucional de excelencia al 2031.
- b. Modernización Curricular y Multilingüismo: Implementar la "Internacionalización en Casa", fomentando que nuestros estudiantes dominen una segunda lengua y participen en currículos flexibles que integren las últimas tendencias digitales.
  - i. **Actualizar los planes de estudio incorporando:**
    - Industria 4.0, inteligencia artificial y sostenibilidad.
    - Enfoques interdisciplinarios y aprendizaje basado en proyectos.

- ii. **Promover currículos flexibles y articulación pregrado–posgrado.**
- c. **Fortalecimiento en Sedes:** Garantizar que la excelencia llegue a **Sabanalarga y Suan**, asegurando laboratorios dotados y las mismas oportunidades de formación que en la Sede Norte.

## **Eje 2: Fomento a la Investigación y Producción Científica**

Línea 2 del PDI: Investigación y Redes de Conocimiento

*“Cimentada en la investigación y la innovación (Misión FIA)”*

- a. **Impulso a los Grupos de Investigación;** Crear un fondo de apoyo interno para que los grupos escalen categorías en MinCiencias y logren mayor visibilidad.
- b. **Cultura de Publicación de Alto Impacto:** Establecer una mentoría docente para facilitar la publicación en revistas indexadas (Scopus/WoS), aumentando el impacto académico de la Facultad.
- c. **Semilleros Interdisciplinarios:** Potenciar los semilleros como espacios de creatividad donde converjan distintas ingenierías para resolver problemas reales del entorno.

## **Eje 3: Impacto y Diversificación de la Extensión**

Línea 3 del PDI: Extensión y Proyección Social

*“Comprometidos con el desarrollo tecnológico y el tejido empresarial (Visión 2031)”*

- a. **Emprendimiento de Base Tecnológica:** Articularnos con **UA EMPRENDE** para transformar los proyectos de grado en Startups y modelos de negocio (EBTech), proyectando a la Facultad como un Hub de innovación, que son espacios físico o virtual que concentra talento, empresas, emprendedores e inversores para fomentar la colaboración, la co-creación y el desarrollo de proyectos tecnológicos o sociales
- b. **Alianzas Estratégicas y Consultoría:** Fortalecer el vínculo con el sector productivo del Atlántico, ofreciendo servicios técnicos especializados en sostenibilidad y eficiencia energética.
- c. **Egresados que Inspiran:** Crear una red de mentoría con nuestros egresados destacados (como los que hoy triunfan en empresas como Amazon o Northrop Grumman) para guiar a las nuevas generaciones.
- d.

## **Eje 4: Optimización de la Gestión y Soporte Administrativo**

Línea 5 del PDI: Modernización de la Gestión

*“Modelos ágiles, transparentes y participativos”*

- a. **Transformación Digital de Procesos:** Modernizar la gestión de horarios y trámites académicos mediante herramientas de IA, reduciendo los tiempos de respuesta a menos de 5 días (alineado con la meta de calidad institucional).
- b. **Infraestructura Digna:** Gestionar la mejora continua de los bloques académicos (H, CELTI y los laboratorios e Ingeniería), asegurando espacios climatizados y laboratorios con mantenimiento preventivo constante.
- c. **Gestión con Sentido Humano:** Mi decanatura no será de oficina; será de pasillos y laboratorios, escuchando activamente a docentes y administrativos para eliminar cuellos de botella en la gestión diaria.

**Eje 5: Fortalecimiento del Bienestar Universitario.**

Línea 4 del PDI: Bienestar, Inclusión y Democracia

*“Entorno integral para la calidad de vida de la comunidad”*

- a. **Acompañamiento y Salud Mental:** Implementar programas de alerta temprana (SAT) para prevenir la deserción, priorizando la salud mental de nuestros estudiantes ante la exigencia académica.
- b. **Becas y Estímulos:** Realizar una gestión proactiva ante entes públicos y privados para aumentar las becas de posgrado y apoyos económicos para estudiantes de alto desempeño.
- c. **Cultura y Deporte:** Fomentar espacios de integración (como torneos de e-sports o eventos culturales) que fortalezcan el sentido de pertenencia y la "Dignidad Universitaria".

**Compromiso Final:** Mi propósito, respaldado por un equipo técnico de excelencia y la fuerza de nuestra comunidad académica, es que para el 2031 seamos reconocidos como la generación que posicionó a la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Atlántico como un referente global en ética, innovación y desarrollo sostenible. Los invito a que hagamos historia juntos.

Rafael Olivero Verbel

