



JUAN FELIPE OSORIO TOBÓN



PERFIL

Se desempeña en actividades de docencia en áreas como biofísica, métodos de separación y purificación, ingeniería bioquímica y biotecnología. Su investigación está relacionada con la extracción de compuestos bioactivos empleando tecnologías emergentes tales como extracción con fluidos supercríticos (SFE), extracción con líquidos presurizados (PLE) y extracción asistida por ultrasonido (UAE). Trabaja en la valorización de diferentes especies vegetales y residuos agroindustriales mediante la obtención de compuestos bioactivos, así como la simulación y análisis económico de procesos de extracción.

ESTUDIOS

- Doctor en Ingeniería de Alimentos (2016). Universidad Estatal de Campinas, UNICAMP, Brasil.
- Magister en Biotecnología (2008). Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, UNALMED, Colombia.
- Ingeniero Agrícola (2004). Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, UNALMED, Colombia.

ASIGNATURAS

- Introducción a la biotecnología II.
- Biofísica.
- Ingeniería bioquímica.
- Métodos de separación y purificación.

LÍNEAS Y TEMÁTICAS DE INTERÉS

- Extracción de compuestos bioactivos.
- Técnicas alternativas de extracción.
- Simulación y análisis económico de bioprocesos.
- Aprovechamiento de subproductos.

PUBLICACIONES

- Integrated process for obtaining anthocyanins rich-extract by ultrasound-assisted extraction and starch recovery from purple yam (*Dioscorea alata*): a techno-economic evaluation.
- Economic evaluation of supercritical fluid and pressurized liquid extraction to obtain phytonutrients from biquinho pepper: Analysis of single and sequential-stage processes.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

444 56 11 Ext: 160

juan.tobon@colmayor.edu.co

ÁREAS DE INTERÉS

Ingeniería y Tecnología de alimentos.
Biotecnología Industrial.
Tecnologías de Bioprociamiento y fermentación.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biotecnología Industrial.
Biotecnología de alimentos.