

APELLIDOS: Orrego Alzate	NOMBRE: Carlos Eduardo
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 10.231.842	NACIONALIDAD: Colombiana
CORREO ELECTRONICO: ceorregoa@unal.edu.co	TEL/FAX 8879400 ext. 55831 - 55880
ENTIDAD DONDE LABORA: Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales	
CARGO O POSICIÓN ACTUAL: Director Instituto de Biotecnología y Agroindustria	
TÍTULOS ACADÉMICOS OBTENIDOS: Ingeniero Químico, Especialista en Ciencias Físicas, Especialista en C&T. Alimentos y Doctor en Ciencias-Química (Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá, Titulaciones por la Universidad Nacional de Colombia - UNAL.	
AREAS DE EXPERTICIA E INTERES: Deshidratación, extracción y transformación de aceites, catálisis enzimática, encapsulación de bioactivos, biopolímeros y fibras naturales. Secado por aspersión y liofilización: aspectos teóricos, caracterización fisicoquímica de polvos deshidratados, encapsulación de bioactivos, diseño de equipos. Extracción y/o caracterización de aceites: técnicas de extracción, caracterización, producción de biodiesel y otros oleoquímicos. Catálisis enzimática con énfasis en inmovilización y reacciones en medios orgánicos. Extracción/caracterización/modificación de biopolímeros y fibras naturales. Gestión de ciencia y tecnología.	
CARGOS DESEMPEÑADOS: Universidad Nacional de Colombia - Manizales: Decano de la Facultad de Ciencias y Administración; Director de la Oficina de Investigaciones; Director de las Plantas Piloto de Biotecnología y Agroindustria; Director del Instituto de Biotecnología y Agroindustria (actual).	
PUBLICACIONES RECIENTES (Últimos 3 años)	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, CARLOS ALBERTO BOTERO, "Developments and Trends in Fruit Bar Production and Characterization" . En: Estados Unidos Critical Reviews In Food Science And Nutrition ISSN: 1040-8398 ed: v.54 fasc.1 p.84 - 97, 2014.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, EVA GISSELLE VASQUEZ OREJARENA, "Efecto de Tratamientos de Ultrasonido en el Tiempo de Secado por Aire de Trozos de Piña y Mango". En: Colombia Revista Facultad Nacional De Agronomía - Medellín ISSN: 0304-2847 ed: Universidad Nacional de Colombia v.67 fasc.II p.70 - 71 ,2014.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, DEVIN GRANT PETERSON, CORALIA OSORIO ROA, DIANA PAOLA FORERO ARCILA, "Chemical and sensory comparison of fresh and dried lulo (Solanum quitoense Lam.) fruit aroma" . En: Inglaterra Food Chemistry ISSN: 0308-8146 ed: v.169 fasc.1 p.85 - 91, 2014.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, LADY JOANA RODRIGUEZ SEPULVEDA, WILLIAM ARIEL SARACHE CASTRO, "Compuestos de poliéster reforzados con fibra de platano/banano tejida y modificada químicamente, comparación con fibra de vidrio y fique". En: Chile Información Tecnológica ISSN: 0718-0764 ed: Centro De Information Tecnológica Citv.25 fasc.5 p.27 - 34 ,2014.	
MONICA JULIETH RAMIREZ LONDONO, CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, "Usos y fuentes de las flavonas como compuestos bioactivos de materiales vegetales: Una revisión" . En: Colombia Noos ISSN: 0123-5591 ed: Centro De Publicaciones Universidad Nacional De Colombia Manizales v.2 fasc.1 p.17 - 26 ,2013	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, JUAN DIEGO MEJIA, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, "Effect of blends of Diesel and Palm-Castor biodiesels on viscosity, cloud point and flash point" . En: Inglaterra Industrial Crops And Products ISSN: 0926-6690 ed: Elsevier Science Publishers v.43 fasc.N/A p.791 - 797 ,2013	
JIMENA RIOS RIVERA, CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, "Insolubilización de soportes catalíticos basados en quitina y quitosano" . En: Colombia Noos ISSN: 0123-5591 ed: Centro De Publicaciones Universidad Nacional De Colombia Manizales v.2 fasc.1 p.27 - 36 ,2013.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, "Catalytic systems for integral transformations of oil plants through biorefinery concept" En: Colombia 2013. ed: Universidad Nacional de Colombia ISBN: 978-958-761-534-0 v. 0 pags. 160.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, SANDRA MONTOYA BARRETO, LAURA LEVIN, "Growth, fruiting and lignocellulolytic enzyme production by the edible mushroom Grifola frondosa (maitake)". En: Inglaterra World Journal Of Microbiology & Biotechnology ISSN: 0959-3993 ed: Elsevier Bv v.28 fasc.4 p.1533 - 1541 ,2012.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, JUAN DIEGO MEJIA, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, "Effect of blends of Diesel and Palm-Castor biodiesels on viscosity, cloud point and flash point". En: Inglaterra Industrial Crops And Products ISSN: 0926-6690 ed: Elsevier Science Publishers v.43 fasc. p.791 - 797, 2012.	
CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, ADELA MARIA CEBALLOS PENALOZA, GLORIA INES GIRALDO GOMEZ, "Effect of freezing rate on quality parameters of freeze dried soursop fruit pulp". En: Inglaterra Journal Of Food Engineering ISSN: 0260-8774 ed: Elsevier Academic Press v.111 fasc. p.360 - 365, 2012.	

CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, MONICA JULIETH RAMIREZ LONDONO, "Conservación de polifenoles en un jugo de fruta modelo secado por aspersion y liofilización". En: Colombia Vitae ISSN: 0121-4004 ed: EDITORIAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA v.19 fasc.1 p.87 - 89 ,2012.

CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, MONICA JULIETH RAMIREZ LONDONO, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, "Polifenoles en tres accesiones de camu- camu (Myrciaria dubia)". En: Colombia Vitae ISSN: 0121-4004 ed: EDITORIAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA v.19 fasc.1 p.360 - 362 ,2012.

CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE, NATALIA SALGADO ARISTIZABAL, CARLOS ALBERTO BOTERO, "Developments and Trends in Fruit Bar Production and Characterization". En: Estados Unidos Critical Reviews In Food Science And Nutrition ISSN: 1040-8398 ed: v.53DOI fasc.10. p.1 - 20, 2012.