



## CARLOS FIDEL GRANDA RAMÍREZ



### PERFIL

---

Docente desde 2004 -2 (Universidad de Antioquia, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia) Investigador desde 2000 (Universidad de Antioquia, Postobón, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia) Soy investigador en las áreas de procesos avanzados en oxidación aplicado al tratamiento de aire y agua, síntesis, soporte y caracterización de materiales, análisis instrumental y operaciones con sólidos.

### ESTUDIOS

---

- Ingeniería Química, UdeA (2004).
- Doctorado en Ingeniería, UdeA (2011).

### ASIGNATURAS

---

- Química II.
- Metodología de Investigación.
- Anteproyecto de Investigación.
- Química y Laboratorio.

### LÍNEAS Y TEMÁTICAS DE INTERÉS

---

- Aplicación de Procesos Avanzados de Oxidación.
- Remediación ambiental.
- Síntesis, soporte y caracterización de catalizadores.
- Operaciones con sólidos.

### PUBLICACIONES

---

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

444 56 11 Ext:000

carlos.granda@colmayor.edu.co

### ÁREAS DE INTERÉS

- Procesos Avanzados de oxidación
- Remediación ambiental.
- Operaciones con sólidos.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diagnóstico y control de la contaminación.

### Publicaciones de libros

Reactor solar de Núcleos Fotoactivos, Evaluación en el tratamiento de efluentes gaseosos, Granda Ramírez Carlos Fidel, Restrepo Vásquez Gloria María, Marín Sepúlveda Juan Miguel, Editorial Universidad de Antioquia, Medellín, 2012, 117 P, ISBN 978-958-714-520-5.

### Publicaciones de Capítulos de libros

Los nuevos retos de la educación en tiempos de pandemia, Capítulo 2: La Virtualidad como estrategia de educación en época de pandemia: caso de estudio Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (páginas 36 – 64), Darío Cañola Hernán, Díaz Giraldo Viviana, Betancur Yeisson, Granda-Ramírez Fidel. Editorial CIMTED, Colombia, 2021, 397 P, ISBN 978-958-53396-5-1.

### Publicaciones en revistas internacionales

Dataset on application of electrochemical and photochemical processes for sulfacetamide antibiotic elimination in water.

Gina Hincapié-Mejía, Fidel Granda-Ramírez, Franklin Ferraro, Efraím A. Serna-Galvis, Ricardo A. Torres-Palma. Data in brief, volumen 29, Abril 2020, 105158.

ISSN: 2352-3409

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105158>

Degradation of Recalcitrant Safranin T through an Electrochemical Process and Three Photochemical Advanced Oxidation Technologies.

Carlos F. Granda-Ramírez, Gina M. Hincapié-Mejía, Efraím A. Serna-Galvis, Ricardo A. Torres-Palma. Water Air Soil Pollut, Volumen 228:425. Issue 11, Noviembre 2017.

ISSN: 0049-6979, Online ISSN: 1573-2932.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11270-017-3611-2>.

Degradación de E. coli usando un fotorreactor tipo fuente.

Restrepo G, Granda F, Marín M, Rios L, Gina H. Tecnología del Agua, Barcelona, volumen 27, número 281, pag 32 – 35, Febrero de 2007. ISSN 0211-8173.

### Publicaciones en revistas nacionales

Study of the effect of radiation intensity and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> concentration in the treatment of effluent from the textile industry with UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

Jaleimy Yarce-Castaño, Gabriela Serrano-Arguello, Francy M. Chavarría-Chavarría, Fidel Granda-Ramírez, Gina Hincapié-Mejía. Volumen 24, Número 1-2022, pág 1- 9, ISSN: 0123-3033 – ISSN-e: 2027-8284, DOI: <https://doi.org/10.25100/iyc.24i1.11308>

Aprovechamiento de residuos en la construcción de galpones como alternativa de sostenibilidad en el corregimiento El Prodigio, en San Luis, Antioquia-Colombia.

Hernán Darío Cañola, Fidel Granda-Ramírez, Kelly Leani Quintero-García, Revista TecnoLógicas, Volumen 24, Número 51, e1830, 2021, ISSN-p: 0123-7799, ISSN-e: 2256-5337, DOI: <https://doi.org/10.22430/22565337.1830>

Emulsión asfáltica como alternativa de reducción de la presencia de eflorescencias en morteros de pega.

Hernán Cañola, Fidel Granda-Ramírez, Joan Arroyave-Rojas, Revista UIS Ingenierías, Volumen 20, número 1, 2021, páginas 103-114, ISSN impreso: 1657 - 4583. ISSN en línea: 2145 – 8456, DOI: <https://doi.org/10.18273/revuin.v20n1-2021009>.

Remoción de metanol en fase gaseosa utilizando fotocatalizadores obtenidos por el método del agente ligante.

Carlos Granda-Ramírez, Gina Hincapié-Mejía, Revista Sinergia, Volumen 1, Número 1, 2018, páginas 9 – 26, ISSN 2665-5337.

Tratamiento de residuos de laboratorio vía fotocatalisis heterogénea con TiO<sub>2</sub>.

Treatment of laboratory wastes by heterogeneous photocatalysis with TiO<sub>2</sub>.

Carlos F. Granda-Ramírez, Gina M. Hincapié-Mejía, Stephanía Lopera-Uribe, Revista TecnoLógicas, Volumen 21, Número 42, Mayo – agosto 2018, páginas 187 – 197, ISSN-p 0123-7799, ISSN-e 2256-5337.

Sistemas fotocatalíticos para el tratamiento de VOCs en corrientes gaseosas: aspectos básicos y aplicaciones.

Fidel Granda, Gina Hincapié Mejía, Revista Vector, Volumen 10, Enero – Diciembre de 2015, páginas 65 – 73, ISSN 1909-7891.

Optimización del método de microextracción en fase sólida acoplada a cromatografía gaseosa para análisis de metanol en agua.

Fidel Granda, Valencia Sergio, Marín Juan M, Restrepo Gloria, Revista Colombiana de Química, Volumen 40, Número 2, Diciembre de 2011, páginas 201 – 210, ISSN 0120-2804.

Caracterización y modelación molecular de la fotodegradación catalítica con TiO<sub>2</sub> del clorobenceno.

Claudia Sánchez, Maribel Giraldo, María Victoria Paniagua, Rafael Notario, Juan Miguel Marín, Bibiana Llano, Carlos Fidel Granda, Gloria Restrepo y Luis Alberto Rios, Politécnica, Año 3, Número 5, 2008, 61-76, ISSN 1900-2351.

Soporte y caracterización de películas de TiO<sub>2</sub> sobre recubrimientos poliméricos con actividad fotoinducida.

Granda F, Marín J, Pino A, Maya N, Rios L y Restrepo G, Scientia et Technica, Pereira, volumen 4, Año XIII, Nº 36, Septiembre de 2007, pag 245 – 249, 2007, ISSN 0122-1701.

Elaboración de nomogramas de propiedades e implementación del índice de trabajo de Bond para la molienda de clínker de cemento.

Osorio A, Peláez F, Sánchez R, Rodríguez N, Granda F, y Restrepo G, *Scientia et Technica*, Pereira, volumen 4, Año XIII, N° 36, septiembre de 2007, pag 363 – 368, 2007, ISSN 0122-1701.

TiO<sub>2</sub> soportado sobre recubrimientos poliméricos: evaluación en un sistema fotorreaccionante activado con radiación solar.

Granda F, Marín J, Rios L y Restrepo G, *Scientia et Technica*, Pereira, volumen 3, Año XIII, N° 35, Agosto de 2007, pag 411 – 416, 2007, ISSN 0122-1701.

Impregnación de TiO<sub>2</sub> sobre borosilicato por el método sol gel usando inmersión a velocidad controlada.

Marín J, Granda F, Galeano L, Rios L y Restrepo G, *Scientia et Technica*, Pereira, volumen 2, Año XII, N° 34, Mayo de 2007, pag 441 – 446, 2007, ISSN 0122-1701.

Degradación de naranja de metilo en un nuevo fotorreactor solar de placa plana con superficie corrugada.

Marín J, Montoya F, Monsalve E, Granda F, Rios L y Restrepo G, *Scientia et Technica*, Pereira, volumen 2, Año XIII, N° 34, Mayo de 2007, pag 435 – 440, ISSN 0122-1701.

Extracción y caracterización de aceite de cardamomo (*Elettaria Cardamomum*).

Rios L, Lopera G, Caicedo R, Granda F, Montoya A, Restrepo G, Suárez R. *Revista DYNA*. Medellín, volumen 74, número 151, pag 47 - 52, marzo de 2007. ISSN 0012-7353.