

## Alexander Garcia Caycedo

Edad: 41

Dirección: Carrera 3 # 21-46 Torre A apt 702 Bogotá- Colombia

Tel: 571-7745858/7641730 - 3015062048

E-mail: pocolus@gmail.com



### PERFIL PROFESIONAL

Biólogo comprometido y responsable con capacidad y formación para trabajar en equipos interdisciplinarios, con criterio e iniciativa y buena capacidad de comunicación. Soy una persona con pensamiento creativo, estructurado y con autonomía y liderazgo tanto para impartir instrucciones como para seguirlas, con habilidades para trabajar en diferentes áreas tales como ciencias básicas, ecológicas y ambientales, así como también tareas administrativas. Mi formación y experiencia profesional me permiten analizar y resolver problemas propios de la investigación, formulación, administración y ejecución de proyectos, en particular en las áreas de Fitoquímica y Biotecnología vegetal aplicada reconociendo el valor agregado de los metabolitos secundarios aislados, como importancia farmacéutica e industrial. E identificando a la Biotecnología como herramienta clave en los programas de Mejoramiento y producción masiva de plantas y el impacto que su uso conlleva en el plano económico a través de la investigación. Finalmente, mi experiencia reciente en los Estados Unidos me permitió un acercamiento al mundo práctico de la biotecnología de cultivo de naranjas modificadas genéticamente para su producción a nivel industrial, en el cual hice trabajo de campo además afianzando mis habilidades lingüísticas en el idioma inglés.

### FORMACION ACADEMICA

#### IDIOMAS

Español: Natal  
Inglés: Avanzado

<b>2009</b> Bogotá-Colombia	Especialización en producción biotecnológica en material vegetal Servicio de Aprendizaje Nacional. SENA.
<b>2009</b> Bogotá-Colombia	Biología Pontificia Universidad Javeriana.
<b>2000</b> Bogotá-Colombia	Bachillerato Académico Colegio Americano de Bogotá

*Programas manejados: Word, Excel y Power Point.*

## EXPERIENCIA LABORAL

2023  
Bogotá-Colombia

**DEPARTAMENTO BIOFISICA UNIVERSIDAD JAVERIANA-  
DOCENTE ALFONSO LEYVA**

Cargo Ocupado: Análisis de Datos

Responsabilidades: Análisis estadístico de datos en simulaciones computacionales moleculares

2021-2022  
Bogotá-Colombia

**MUROS Y TECHOS,**

Cargo Ocupado: Analista de datos

Responsabilidades: Desarrollar Análisis de datos en proyección de ventas.

2017-2020  
Lake Mary, FL –  
Estados Unidos

**MEDPLEX PHARMACY / DOORSTEP XTRA**

Cargo ocupado: Asistente de laboratorio e investigación.

Responsabilidades: Desarrollar procesos de investigación, revisión y clasificación de medicamentos.

2010-2016  
Bogotá-Colombia

**AFOUR COSMETICS,**

Cargo ocupado: Asistente de investigación y desarrollo de productos cosméticos de última generación. Responsabilidades: optimización de formulaciones, control microbiológico de productos, reglamentación sanitaria y normatividad técnica de los mismos.

2008-2010  
Bogotá-Colombia

**LABORATORIO DE FITOQUÍMICA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA,** Cargo ocupado: Grupo dedicado a la búsqueda de productos naturales vegetales, evaluando su actividad biológica con el propósito de calificar especies nativas colombianas como promisorias para su uso en la industria, la medicina, la cosmética o la nutrición. Tareas o logros realizados: Evaluación de la actividad microbiológica de fracciones de diferente polaridad obtenidas de la especie vegetal *Anacardium excelsum*. Responsabilidades: Realizar toma de muestras de la especie vegetal y su identificación taxonómica. Evaluación del contenido de humedad, grasas, cenizas en frutos, hojas tallos de la especie en estudio. Obtener extractos totales de hojas, semillas, frutos y su fraccionamiento liquido-liquido. Evaluación de la actividad microbiológica de los extractos totales y fracciones obtenidas.

## REFERENCIAS LABORALES

UDCA  
Bogotá-Colombia

**Rubén Darío Torrenegra**

Cargo: Profesor Titular de la Facultad de ciencias Universidad de Ciencias Aplicadas - Director Grupo de investigación (PRONAUDCA)

Categoría: Investigador Emérito

Teléfono: 3002150804

UDCA  
Bogotá-Colombia

E-mail: [rtorrenegra@udca.edu.co](mailto:rtorrenegra@udca.edu.co)

CvLAC:

[http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000023698](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000023698)

Javeriana  
Bogotá-Colombia

### **Alfonso Leyva**

Cargo: Profesor Asistente Pontificia Universidad Javeriana

Investigador Asociado

Teléfono: 3013367717

E-mail: [alfonsoleyva@javeriana.edu.co](mailto:alfonsoleyva@javeriana.edu.co) CvLAC:

[http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000285706](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000285706)

Javeriana  
Bogotá-Colombia

### **Crispin Celis**

Cargo: Profesor Asistente – Director de departamento de química Pontificia Universidad Javeriana

Categoría: Investigador Asociado

Teléfono 3164966165

E-mail: [crispin.celis@javeriana.edu.co](mailto:crispin.celis@javeriana.edu.co)

[https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000235580](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000235580)

Javeriana  
Bogotá-Colombia

### **Gonzalo Sequeda**

Cargo: Profesor Asistente TC departamento de química Pontificia Universidad Javeriana

Categoría: Investigador Asociado

Teléfono: 3006170680

E-mail: [lsequeda@javeriana.edu.co](mailto:lsequeda@javeriana.edu.co)

[http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000023698](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000023698)

## **REFERENCIAS PERSONALES**

Hermana  
Bogotá-Colombia

### **Luz Andrea Garcia Caycedo**

Ocupación: Docente - investigadora

Teléfono: 3002536063

E-mail: [andreagarciaacaycedo17@gmail.com](mailto:andreagarciaacaycedo17@gmail.com)

Amigo  
Bogotá-Colombia

### **Celso Solano Pachón**

Ocupación: Arquitecto

Teléfono: 3132234050

E-mail: [ceagsopa@gmail.com](mailto:ceagsopa@gmail.com)

## FORMACIONES ADICIONALES

### OTROS ESTUDIOS

2009-2010  
Bogotá-  
Colombia

•(CORPODIB): Micropropagación de *Jatropha curcas* bajo condiciones in vitro, para la Producción de Biocombustible. Funciones: Producción Biotecnológica Vegetal In vitro, enfocado a la manipulación de especies vegetales promisorias, para incrementar la productividad de bienes y servicios, presentando un amplio campo de aplicación que involucre importantes transformaciones de orden económico y social. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) – Corporación para el Desarrollo Industrial de la Biotecnología y Producción limpia.

2017-2018  
Lake Mary-  
Florida-Estados  
Unidos

•Seminole State College: Estudios de ingles Avanzado (Lake Mary Florida, ene – nov 2017)

2022  
Bogotá-  
Colombia

•Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación: Diplomado en apropiación social del conocimiento del convenio fortalecimiento regional para la CTel.

2022-2023  
Bogotá-  
Colombia

•CoderHouse: Carrera en frontend con lenguajes de HTML & CSS. Programación con Javascript y React Js.

2023-2024  
Bogotá-  
Colombia

•Coderhouse: Procesamientos de datos en Excel- Tableau-Data Analyst

2024  
Bogotá-  
Colombia

•Coderhouse: SQL

### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

•III Congreso internacional sobre diseño de procesos y productos Higuierilla y Oleaginosas promisorias. Universidad de Eafit y Colombiana de Biocombustibles S.A. 14 de octubre de 2011 Medellín – Colombia.

2007-2009  
Bogotá-  
Colombia

- II Seminario Experiencias de Inversión en ciencia y tecnología para el sector agropecuario colombiano. Ministerio de Agricultura y desarrollo rural. Dirección de desarrollo tecnológico y protección sanitaria. Octubre 22/23 de 2009 Bogotá-Colombia.

- Control del Biodeterioro documental con extractos naturales. Archivo General de la Nación de Colombia. Septiembre 14 al 18 de 2009. Bogotá-Colombia.

- X Congreso Colombiano de Fitoquímica. Universidad del Cauca. Facultad de Ciencias Naturales, exactas y de la educación. Departamento de Química. Grupo de Investigación Química de Compuestos Bioactivos. Junio 9 al 12 de 2009. Popayán-Colombia.

Ponencia Oral: Evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos y fracciones obtenidas de la especie vegetal *Anacardium excelsum* frente a microorganismos patógenos.

- VIII Congreso “La Investigación en la Pontificia Universidad Javeriana” septiembre 20 al 23 de 2005. Bogotá-Colombia.

## INVESTIGACION

- Tesis de pregrado para optar al título de Biólogo. Evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos y fracciones obtenidas de la especie vegetal *Anacardium excelsum* frente a microorganismos patógenos. Laboratorio de Fitoquímica. Departamento de Química Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana.

2008-2011  
Bogotá-  
Colombia

Laboratorio de Fitoquímica Pontificia Universidad Javeriana. Grupo dedicado a la búsqueda de productos naturales vegetales, evaluando su actividad biológica con el propósito de calificar especies nativas colombianas como promisorias para su uso en la industria, la medicina, la cosmética o la nutrición. Evaluación de la actividad microbiológica de fracciones de diferente polaridad obtenidas de la especie vegetal *Anacardium excelsum*. Funciones: Realizar toma de muestras de la especie vegetal y su identificación taxonómica. Evaluación del contenido de humedad, grasas, cenizas en frutos, hojas tallos de la especie en estudio. Obtener extractos totales de hojas, semillas, frutos y su fraccionamiento líquido-líquido. Evaluación de la actividad microbiológica de los extractos totales y fracciones obtenidas.

2008-2010  
Bogotá-Colombia

## PUBLICACIONES

- Antimicrobial activity of extracts obtained from *Anacardium excelsum* against some pathogenic microorganisms. Phytochemistry Laboratory, Chemistry Department, Pontificia Universidad Javeriana, Cra 7 N 43-82 Bogotá, Colombia Emir. J. Food Agric. 2011. 23 (3): 249-257. <http://ejfa.info/>