

## ANDREA KATHERINE ORELLANA MANZANO

### Datos generales

**Apellidos:** ORELLANA MANZANO  
**Fecha Nacimiento:** 29/04/1987  
**Nombres:** ANDREA KATHERINE  
**Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)  
**Actividad Principal:** Investigación  
**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA  
**Dedicación:** Tiempo Completo  
**Correo institucional:** akorella@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 28/11/2016, DOCTOR EN FARMACOLOGIA
- UNIVERSIDAD DE VALENCIA, ESPAÑA, 23/09/2016, DIPLOMADO EN GENETICA MEDICA
- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 06/12/2011, QUÍMICO FARMACÉUTICO
- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 11/10/2011, LICENCIATURA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2023
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ANTWERPEN UNIVERSITY, , 17/03/2020 - 31/03/2020
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, DOCENTE MAESTRIA EN FARMACIA CLINICA, 18/01/2020 - 24/05/2020
- UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO, PROFESOR, 08/04/2019 - 28/12/2022
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, INVESTIGADOR, 06/02/2017 - 22/04/2017
- UNIDAD EDUCATIVA LICEO GREGORIANO, PROFESOR DE QUIMICA, 30/01/2017 - 21/02/2017
- FARMACIAS SANTHA MARTHA, COORDINADOR FARMACIA SANTHA MARTHA, 02/01/2017 -
- CENTRO DE FORMACIÓN TECNICA ENAC, PROF LABORATORIO QUI, 11/03/2014 - 19/12/2016
- FARMACIAS AHUMADA, QUIMICO FARMACÉUTICO, 14/10/2013 - 04/01/2015

### Principales intereses de investigación

Farmacología y nutrigenómica: Identifica biomarcadores ómicos de detección temprana de enfermedades que puede afectar a la salud de la población de alto riesgo como es la materno infantil. Adicionalmente, determina la acción farmacológica de nuevos compuestos bioactivos, y nutraceuticos realizando ensayos in vivo e invitro.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ESSENTIAL OILS: A SYSTEMATIC REVIEW ON REVOLUTIONIZING HEALTH, NUTRITION, AND OMICS FOR OPTIMAL WELL-BEING ; FRONTIERS IN MEDICINE; 2024; <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2024.1337785/full>
- PHARMACOVIGILANCE OF THE COVID-19 VACCINE IN ECUADOR DURING THE FIRST AND SECOND DOSES OF VACCINATION CAMPAIGNS ; JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS; 2023; <https://jpet.aspetjournals.org/content/385/S3/228>
- COMPUESTOS BIOACTIVOS CONTRA MONILIOPHTHORA RORERI (CIF & PAR) IDENTIFICADOS EN ENMIENDAS LÍQUIDAS PRODUCIDAS LOCALMENTE (BIOLES)  
PATRICIA MANZANO1 ; FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN; 2023; [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0304-28472023000210323](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0304-28472023000210323)
- METABOLIC SYNDROME: NUTRI-EPIGENETIC CAUSE OR CONSEQUENCE? ; HELIYON; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844023083147>
- CYTOTOXIC AND MICROBIOLOGICAL PROFILE OF A FUNCTIONAL BEVERAGE MADE FROM ILLEX GUAYUSA AND VERNONANTHURA PATENS LEAF EXTRACTS AND COCOA RESIDUES.; INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE ; 2023;

- "HLA-C: EVOLUTION, EPIGENETICS, AND PATHOLOGICAL IMPLICATIONS IN THE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX"  
; FRONTIERS IN GENETICS ; 2023 ;  
[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2023.1206034/full?utm\\_source=Email\\_to\\_authors\\_&utm\\_medium=Email&utm\\_content=T1\\_11.5e1\\_author&utm\\_campaign=Email\\_publication&field=&journal](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2023.1206034/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=Email&utm_content=T1_11.5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journal)
- A REPORT ON SARS-COV-2 FIRST WAVE IN ECUADOR: DRUG CONSUMPTION DYNAMICS; FRONTIERS IN PHARMACOLOGY; 2023; <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2023.1197973/full>
- HEPATOPROTECTIVE EFFECT OF A NOVEL FUNCTIONAL DRINK BASED ON ECUADORIAN PLANT SPECIES ; FASEB JOURNAL ; 2022 ;  
[https://www.researchgate.net/publication/360372062\\_Hepatoprotective\\_effect\\_of\\_a\\_Novel\\_Functional\\_Drink\\_based\\_on\\_Ecuadorian\\_Plant\\_Species\\_Hepatoprotective\\_effect\\_of\\_a\\_Novel\\_Functional\\_Drink\\_b](https://www.researchgate.net/publication/360372062_Hepatoprotective_effect_of_a_Novel_Functional_Drink_based_on_Ecuadorian_Plant_Species_Hepatoprotective_effect_of_a_Novel_Functional_Drink_b)
- ANÁLISIS DE LACTANCIA MATERNA EN BEBÉS PERTENECIENTES A COMUNIDADES KICHWAS DE TENA, ECUADOR  
; MATEMATICA; 2022; <http://www.revistas.espol.edu.ec/index.php/matematica/article/view/>
- ORAL MICROBIOTA OF AMAZONIAN KICHWA INFANTS FROM EQUADOR DURING THE FIRST SIX MONTHS OF LIFE ; FASEB JOURNAL ; 2022 ;  
<https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1096/fasebj.2022.36.S1.0R855>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

AMERICAN SOCIETY FOR PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPE  
THE ASSOCIATION OF CLINICAL RESEARCH PROFESSIONALS  
ESCMID

### **Premios y honores**

- DOCTOR EN FARMACOLOGIA CON HONORES, 28/11/2016
- TOP 25% MOST VIEWED AND DOWNLOADED ARTICLES IN 2016, 14/11/2016
- TOP 25% MOST VIEWED AND DOWNLOADED ARTICLES IN 2016, 14/11/2016

### **Cursos en el año académico actual**

- ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, número de paralelos: 1
- FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN, número de paralelos: 2

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

DICTADO DE SEMINARIO O TALLER; TUTORÍA ACADÉMICA DE MATERIA DE GRADO; RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA; SEGUIMIENTO DE GRADUADOS DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

### **Desarrollo profesional**

- ESTRATEGIAS DE ATENCION EDUCATIVA INCLUSIVA. COMPETENCIAS BASICAS Y VALORES NECESARIOS PARA TRABAJAR EN ENTORNOS EDUCATIVOS INCLUSIVOS, 11/09/2023 - 03/12/2023, 40 HR., Consejo Educación Superior
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 10/04/2023 - 18/11/2024, 68 HR., CISE - ESPOL
- DESIGN THINKING TIM BROWN, 28/09/2022 - 28/09/2022, 4 HR., ESPOL
- Curso de Aprendizaje Híbrido, 09/09/2022 - 23/09/2022, 17 HR., CISE
- CISE visita tu facultad: Taller Quizziz, 06/09/2022 - 06/09/2022, 2 HR., CISE