# PATRICIA ISABEL MANZANO SANTANA

## Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Apellidos:** | MANZANO SANTANA | **Nombres:** | PATRICIA ISABEL |
| **Fecha Nacimiento:** | 10/09/1959 | **Teléfono:** | 4 2269610 |

## Situación profesional actual

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Institución:** | ESPOL | **Unidad Académica:** | FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA |
| **Cargo:** | PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC) | **Dedicación:** | Tiempo Completo |
| **Actividad Principal:** | Investigación | **Correo institucional:** | pmanzano@espol.edu.ec |

## Formación académica

- UNIVERSIDAD HABANA, CUBA, 19/11/2013, DOCTORA EN CIENCIAS FARMACEUTICAS
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA, 29/05/2006, MASTER EN QUIMICA FARMACEUTICA
- UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA, ECUADOR, 17/10/2005, DIPLOMA SUPERIOR DE CUARTO NIVEL EN PEDAGOGIAS INNOVADORAS
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 08/05/2001, DOCTOR EN QUIMICA Y FARMACIA
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 19/11/1983, QUIMICA Y FARMACEUTICA

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2017
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2016
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS - FCNM, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL, 2013 - 2014
- , 2013

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

## Principales intereses de investigación

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- TRAY DRYER DESIGN UNDER FEED UNCERTAINTY: A CASE STUDY ON A NUTRACEUTICAL BEVERAGE; JOURNAL OF FOOD ENGINEERING; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260877422003958
- ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD EN EL TIEMPO Y ESPACIO DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII EN DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA; BIONATURA; 2023; https://revistabionatura.com/files/N2023.08.01.13.pdf
- 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

- 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;
- CHEMICAL, ANTIFUNGAL AND ANTIOXIDANT ANALYSIS OF THE ESSENTIAL OIL EXTRACTED FROM OREGANO AND THYME FROM ECUADOR; CHEMICAL, ANTIFUNGAL AND ANTIOXIDANT ANALYSIS OF THE ESSENTIAL OIL EXTRACTED FROM OREGANO ; 2023;
- CONDICIONES ÓPTIMAS DE EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTE DEL ALGA ROJA ACANTHOPHORA SPICIFERA; BIONATURA; 2023;
- ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD EN EL TIEMPO Y ESPACIO DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII EN DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA; BIONATURA; 2023;

- MATHEMATICAL MODELING OF THE KINETICS OF RELEASED ANTIOXIDANT COMPOUNDS DURING SOLID-LIQUID EXTRACTION FOR A NUTRACEUTICAL BEVERAGE FROM ILEX GUAYUSA, VERNONANTHURA PATENS, AND COCOA HUSK PLANTS; CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS; 2023;

- CHEMICAL CHARACTERIZATION OF TRICHODERMA SPP. EXTRACTS WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY AGAINST COCOA PATHOGENS; MOLECULES; 2023;

- MODELING AND OPTIMIZATION OF THE EXTRACTION OF YLANG-YLANG ESSENTIAL OILS USING SURROGATE MODELS FROM SIMULATED DATA, COUPLED WITH COVARIANCE MATRIX ADAPTATION EVOLUTION STRATEGY; JOURNAL OF FOOD ENGINEERING; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0260877423002352?via%3Dihub

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

## Premios y honores

- FINALISTA EN CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS, 05/11/2025
- CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO, 22/08/2025
- CERTIFICADO DE HONOR, 25/07/2025

## Cursos en el año académico actual

- FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN, número de paralelos: 1
- QUÍMICA ORGÁNICA, número de paralelos: 2

## Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COLABORACIÓN EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (20 HORAS); INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

## Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- ETNOBOTÁNICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA: ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE UN PREPARADO TRADICIONAL EMPLEADO CONTRA EL SARS-COV-2, 06/10/2025 - 09/10/2025, 25 HR., VII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD CIBB 2025
- 5° CONGRESO BIOESTIMULANTES LATAM & REDAGRÍCOLA BIOCONTROL, 27/08/2025 - 28/08/2025, 18 HR., REDAGRÍCOLA Y BIOLOGICALSLATAM
- VISITA TÉCNICA A LABORATORIO DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOINTENSIFICATION LAB, 21/07/2025 - 28/07/2025, 48 HR., TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS QUERÉTARO
- INCUBACIÓN, CREACIÓN Y ACELERACIÓN DEL PROGRAMA ¨STARTUP STUDIO ACADEMY¨, 27/05/2025 - 08/08/2025, 40 HR., GRUPO ZENIT Y ESPOL