JONATHAN RICARDO CORONEL LEON

Datos generales

Apellidos:	CORONEL LEON	**Nombres:**	JONATHAN RICARDO
Fecha Nacimiento:	02/03/1985	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	jrcorone@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE BARCELONA, ESPAÑA, 08/09/2015, DOCTOR EN BIOTECNOLOGÍA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/09/2010, INGENIERO DE ALIMENTOS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2025 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2020 - 2025
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2020
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2020 - 2026

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Trabajo en el desarrollo de soluciones sostenibles para el control de enfermedades en cultivos agrícolas. De igual manera en la búsqueda compuestos biológicos que sirvan para la limpieza y desinfección de alimentos. Adicionalmente, enfoco mis esfuerzos en mejorar los procesos de fermentación de cacao utilizando cultivos iniciadores autóctonos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- HEAVY METAL(LOID)S CONTAMINATION IN WATER AND SEDIMENTS IN A MINING AREA IN ECUADOR: A COMPREHENSIVE ASSESSMENT FOR DRINKING WATER QUALITY AND HUMAN HEALTH RISK; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2023; https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-023-01546-3
- EVALUATION OF PLA ACTIVE BIODEGRADABLE FILMS INCORPORATED OF ESSENTIAL OILS TO INHIBIT MICROBIAL ADHESION; GRANJA; 2022; https://lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/article/view/4520
- CONVENTIONAL AND NON-CONVENTIONAL DISINFECTION METHODS TO PREVENT MICROBIAL CONTAMINATION IN MINIMALLY PROCESSED FRUITS AND VEGETABLES; LWT; 2022; https://www.sciencedirect.com/user/identity/landing?code=CNkJ3ZVi_vtmcLDWtjmle5LL42ENqxfCTMwp7eBX&state=retryCounter%3D0%26csrfToken%3D8d6c52d9-fe82-46cd-b7ee-1bc5ba8018e1%26idpPolicy%3Durn%
- BIOSURFACTANTS SYNTHESIZED BY ENDOPHYTIC BACILLUS STRAINS AS CONTROL OF MONILIOPHTHORA PERNICIOSA AND MONILIOPHTHORA RORERI; SCIENTIA AGRICOLA; 2021; https://www.scielo.br/pdf/sa/v78s1/1678-992x-sa-78-s01-e20200172.pdf
- BIOSURFACTANTS SYNTHESIZED BY ENDOPHYTIC BACILLUS STRAINS AS CONTROL OF MONILIOPHTHORA PERNICIOSA AND MONILIOPHTHORA RORERI; SCIENTIA AGRICOLA; 2021; https://doi.org/10.1590/1678-992x-2020-0172
- FENGYCIN–ESSENTIAL OIL EMULSIONS AS SUSTAINABLE BIOCONTROL FORMULATIONS AGAINST MONILIOPHTHORA RORERI, THE CACAO FROSTY POD ROT PATHOGEN; FRONTIERS IN PLANT SCIENCE; 2026; https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2025.1731535/full
- IMPACT OF COMBINED SUN AND HYBRID DRYING TECHNOLOGIES ON COCOA DRYING PROCESS AND QUALITY; HELIYON; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844025012654
- BIOLOGICAL CONTROL AGENTS: MECHANISMS OF ACTION, SELECTION, FORMULATION AND CHALLENGES IN AGRICULTURE; FRONTIERS IN AGRONOMY; 2025; https://www.frontiersin.org/journals/agronomy/articles/10.3389/fagro.2025.1578915/full

- BIOLOGICAL CONTROL AGENTS: MECHANISMS OF ACTION, SELECTION, FORMULATION AND CHALLENGES IN AGRICULTURE; FRONTIERS IN AGRONOMY; 2025; https://www.frontiersin.org/journals/agronomy/articles/10.3389/fagro.2025.1578915/full

- ENHANCING THE OXIDATIVE STABILITY OF FLAXSEED OIL USING FOOD-GRADE O/W PICKERING EMULSIONS STABILIZED BY ANTIOXIDANT-RICH COCOA BYPRODUCT PARTICLES; APPLIED FOOD RESEARCH; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S277250222500335X?pes=vor&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus

Membresía en sociedades científicas y profesionales

RED BIOALI

RED DE LÁCTEOS

RED DE CEREALES

Premios y honores

- MÉRITO ACADÉMICO COMO MEJOR PROFESOR DE LA ESPOL, 13/10/2022
- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO POR DESTACADA PARTICIPACIÓN EN CIC, 25/11/2016
- MENCIÓN CUM LAUDE POR LA COMISIÓN DE DOCTORADO DE LA UNIVERS, 07/09/2015

Cursos en el año académico actual

Otras responsabilidades en el año académico actual

Desarrollo profesional

- CIBB 2025, 09/10/2025 - 09/10/2025, 1 HR., CIBE ESPOL
- VII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD 2025, 06/10/2025 - 09/10/2025, 25 HR., CIBE-ESPOL
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 26/08/2025 - 26/08/2025, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR , 26/08/2025 - 26/08/2025, 25 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 22/08/2025 - 22/08/2025, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS Y LA GERENCIA DE BIENESTAR POLITÉCNICO