

## KARIN ELIZABETH COELLO OJEDA

### Datos generales

**Apellidos:** COELLO OJEDA  
**Fecha Nacimiento:** 18/03/1975

**Nombres:** KARIN ELIZABETH  
**Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Docencia

**Correo institucional:** kcoello@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, ESPAÑA, 01/09/2022, DOCTORA DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ALIMENTACION
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 31/05/2011, MAGISTER EN CIENCIA ALIMENTARIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 16/08/2004, MAGISTER EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/02/2000, INGENIERA EN ALIMENTOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/07/1995, TECNÓLOGA EN ALIMENTOS

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR PREGRADO, 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2020 - 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2015 - 2016
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2016
- PROFESOR HONORARIO, 2015

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CSIC. INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN), PONENTE, 26/06/2025 - 26/06/2025
- CSIC. INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN), BECARIA POST DOCTORAL, 31/03/2025 - 28/06/2025
- SBD CÍA. LTDA. ECUAXOTICS, DIRECTORA DE LA CONSULTORÍA, 02/03/2016 - 01/06/2016
- FAO- ECUADOR/PROALIMENTOS, DIRECTORA DE LA CONSULTORÍA, 12/01/2015 - 31/05/2015

### Principales intereses de investigación

Desarrollo de nuevos productos e ingredientes alimentarios nutritivos y saludables a bajo costo.  
Valorización de semillas mediante procesos germinativos.  
Encapsulación de compuestos bioactivos con propiedades saludables.  
Concentrados proteicos.  
Valorización de subproductos agroindustriales.  
Grupo IDEAL.  
Brecha de género, mujeres en ingeniería

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MANUFACTURE OF HEALTHY SNACK BARS SUPPLEMENTED WITH MORINGA SPROUT POWDER; LWT; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643821019812>

- PASTA PRODUCTS ENRICHED WITH MORINGA SPROUT POWDER AS NUTRITIVE DENSE FOODS WITH BIOACTIVE POTENTIAL; FOOD CHEMISTRY; 2021; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814621010384>

- EVALUATION OF ANTINUTRIENTS, NUTRITIONAL, AND FUNCTIONAL PROPERTIES IN SACHA INCHI (PLUKENETIA VOLUBILIS L) CAKE TREATED WITH HYDROTHERMAL PROCESSES; HELIYON; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024133221>

- EMPIRICAL STUDY ON THE GENDER GAP IN TELEWORK IN COLOMBIA AND ECUADOR; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://laccei.org/LEIRD2024-VirtualEdition/papers/Contribution\\_692\\_a.pdf](https://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://laccei.org/LEIRD2024-VirtualEdition/papers/Contribution_692_a.pdf)

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

Red ECUADORFOODS Capítulo Ecuador de la Red Latinoamericana de Composición de Alimentos (LATINFOODS)  
CATEDRA MATILDA Y LAS MUJERES EN LA INGENIERIA-Comité de Investigación  
Red Ecuatoriana de Mujeres Científicas REMCI

### **Premios y honores**

- CIENCIA, TECNOLOGÍA, ARTE Y EMPRENDIMIENTO-JURADO, 18/11/2023  
- XV FERIA IDEAR-TUTORA PROYECTO FINALISTA, 18/09/2023  
- MENCIÓN CUM LAUDE, 01/09/2022

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

- CONTROL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE ALIMENTOS, número de paralelos: 2  
- DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS, número de paralelos: 6  
- PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS, número de paralelos: 3

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

VISITAS TÉCNICAS Y SALIDAS DE CAMPO (ADICIONALES DE LAS HORAS CONSIDERADAS PRÁCTICAS DE LA MATERIA); TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 2H- MAX 10H); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); SALIDAS DE CAMPO PARA ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

### **Desarrollo profesional**

- AVANCE Y APLICACION DE MODELOS MATEMATICOS EN LA INVESTIGACION UN ENFOQUE INTEGRAL PARA LA EXCELENCIA CIENTIFICA, 17/09/2025 - 26/09/2025, 50 HR., DIRECCION INVESTIGACION UPEC FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNACH Y FIMCP ESPOL

- CURSO ONLINE 2023: PROPIEDADES NUTRICIONALES, BIO Y TECNOFUNCIONALES DE CULTIVOS LATINOAMERICANOS. SU IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO DE NUEVOS ALIMENTOS, 19/10/2023 - 07/12/2023, 50 HR., CYTED

- CURSO ONLINE 2023: PROPIEDADES NUTRICIONALES, BIO Y TECNOFUNCIONALES DE CULTIVOS LATINOAMERICANOS. SU IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO DE NUEVOS ALIMENTOS, 19/10/2023 - 07/12/2023, 50 HR., FACULTAD DE INGENIERIA-UNJU

- CURSO ONLINE 2023, 19/10/2023 - 07/12/2023, 50 HR., FACULTAD DE INGENIERÍA-UNJU

- XI EDICIÓN DEL CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, TICEC 2023 Y DE LA XVIII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE, LACLO 2023, 18/10/2023 - 20/10/2023, 10 HR., CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA, CEDIA