

# JORGE FERNANDO ABAD MORAN

## Datos generales

Apellidos: ABAD MORAN Nombres: JORGE FERNANDO  
Fecha 21/07/1971 Teléfono:  
Nacimiento:

## Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN  
Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TP) Dedicación: Tiempo Parcial  
Actividad Principal: Correo institucional: jabad@espol.edu.ec

## Formación académica

- UNIVERSITY OF MISSOURI COLUMBIA, ESTADOS UNIDOS, 18/12/2015, DOCTOR OF PHILOSOPHY INDUSTRIAL ENGINEERING
- UNIVERSITY OF MANCHESTER, REINO UNIDO, 14/12/1998, MAGISTER EN CIENCIAS
- CRANFIELD UNIVERSITY, REINO UNIDO, 12/06/1998, MASTER OF SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 03/09/1995, INGENIERO MECANICO

## Experiencia laboral en el departamento

- GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA, GERENTE DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA, 2022 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2022
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TP), 2022 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2022
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2016 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2017 - 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2018 - 2019

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO, 09/07/2016 - 27/08/2016
- UNIVERSITY OF MISSOURI, LEAD ENGINEER, 01/04/2013 - 31/12/2015

## Principales intereses de investigación

Eficiencia Energética, Lean Manufacturing, Lean distribution, Lean Warehousing, Supply Chain Management (SCM), Lean SCM, Logística, Mejoramiento de Procesos, Sistemas de Inventario, Industria 4.0, Sostenibilidad.

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DESIGN OF A PHOTOVOLTAIC SOLAR SYSTEM FOR CHARGING MOBILIZATION ELECTRIC VEHICLES UNIVERSITY; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85140030005&origin=resultslist&sort=plf-f>
- DESIGN OF A VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR CONDITIONING SYSTEM BASED ON SOLAR ENERGY; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-8513998643&origin=resultslist&sort=plf-f>
- LEAN SIX SIGMA IMPACT ANALYSIS ON SUSTAINABILITY USING PARTIAL LEAST SQUARES STRUCTURAL EQUATION MODELING (PLS-SEM): A LITERATURE REVIEW; SUSTAINABILITY; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/5/3051/htm>
- INDUSTRY 4.0 AND LEAN SIX SIGMA INTEGRATION: A SYSTEMATIC REVIEW OF BARRIERS AND ENABLERS; APPLIED SCIENCES; 2022; <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/22/11321>
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN TABLERO DE CONTROL PARA LA GESTIÓN DE INDICADORES DE CALIDAD DE UNA EMPRESA MADERERA: METODOLOGÍA DMADV; LACCEI CONFERENCE PROCEEDINGS; 2021; [https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full\\_papers/FP167.pdf](https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full_papers/FP167.pdf)

- PARAMETRIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULOS DE UN SISTEMA ERP EN UNA COMPAÑÍA TEXTIL UTILIZANDO DMADV; LACCEI CONFERENCE PROCEEDINGS; 2021; [https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full\\_papers/FP286.pdf](https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full_papers/FP286.pdf)
- REDUCCIÓN DEL ÍNDICE DE REPROCESO EN UNA BODEGA DE PRODUCTO TERMINADO APLICANDO LEAN WAREHOUSING AND DMAIC; LACCEI CONFERENCE PROCEEDINGS; 2021; [https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full\\_papers/FP340.pdf](https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/full_papers/FP340.pdf)
- THE ROLE OF SERVICE QUALITY AND PRICE FAIRNESS IN EXPLAINING CUSTOMER SATISFACTION AND LOYALTY IN A SHRIMP INDUSTRY B2B RELATIONSHIP; THE TQM JOURNAL; 2025; <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/tqm-09-2024-0340/full/html>
- OPTIMIZATION OF THE DESIGN OF A PILOT BIOGAS PRODUCTION UNIT FOR RURAL AREAS; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2024; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188660346&origin=resultslst>

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

Institute of Industrial & Systems Engineers

### **Premios y honores**

- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 28/10/2010
- EL MEJOR PROFESOR DE LA FIMCP, 28/10/2010
- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 05/11/2009

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

- LOGÍSTICA Y SERVICIO AL CLIENTE, número de paralelos: 2

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

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- PROGRAMA PARA DESARROLLO DEL LIDERAZGO PERSONAL, 02/10/2025 - 30/10/2025, 12 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- INTRODUCCIÓN A LA IA, 20/05/2025 - 20/05/2025, 4 HR., BIG SCHOOL
- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - CERTIFICACIÓN DE OPERADORES SNCP , 05/04/2025 - 05/04/2025, 1 HR., SERCOP
- CONSEJEROS EN ACCIÓN, 16/02/2025 - 13/04/2025, 30 HR., ESPOL