KLEBER FERNANDO BARCIA VILLACRESES

Datos generales

Apellidos:	BARCIA VILLACRESES	**Nombres:**	KLEBER FERNANDO
Fecha Nacimiento:	25/11/1961	**Teléfono:**	04 2269269

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	kbarcia@espol.edu.ec

Formación académica

- THE UNIVERSITY OF TEXAS AT ARLINGTON, ESTADOS UNIDOS, 10/05/2003, DOCTOR EN FILOSOFIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/02/2007, DIPLOMA SUPERIOR EN ADMINISTRACION SEIS SIGMA
- TEXAS A&M UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 10/05/1996, MAGISTER EN AGRICULTURA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/07/1989, INGENIERO MECANICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TP), 2015 - 2017
- DIRECCION DE LA SECRETARIA TECNICA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR, DIRECTOR DE LA SECRETARÍA TÉCNICA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE EDUCACIÓN SUPERIOR, 2014 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (MT), 2014
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (MT), 2014 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, DECANO(A), 2014
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2016 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015
- DOCENTE POSGRADO, 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- RISTI, REVISOR DE ARTÍCULOS, 01/07/2019 - 31/08/2019
- SPRINGER, REVISOR DE ARTÍCULOS, 01/07/2019 - 31/08/2019
- LACCEI, REVIEWER – TECHNICAL COMMITTEE, 01/02/2019 - 31/07/2019
- LACCEI, TECHNICAL REVIEWER, 01/03/2018 - 31/07/2018
- LACCEI, TECHNICAL REVIEWER, 01/03/2017 - 31/07/2017
- LACCEI, REVIEWER, 01/03/2016 - 23/06/2016
- LACCEI, PAPER REVIEWER, 31/03/2015 - 31/07/2015
- LACCEI, TECHNICAL REVIEWER, 01/03/2014 - 24/07/2014
- LACCEI, TECHNICAL REVIEWER, 01/04/2013 - 16/08/2013

Principales intereses de investigación

Entre sus temas de investigación se encuentran:
Modelado para la optimización de planes de producción, abastecimiento y control de productos.
Mejora de procesos utilizando técnicas de producción esbelta y six sigma.
Relación entre manufactura esbelta, seis sigma y sustentabilidad de la industria.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DISEÑO DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA SECUENCIACIÓN DE PRODUCCIÓN DE UNA LÍNEA DE SECADO DE PASTA ALIMENTICIA; LACCEI PROCEEDINGS; 2022; https://laccei.org/LACCEI2022-BocaRaton/full_papers/FP245.pdf

- MATHEMATICAL MODEL FOR THE OPTIMIZATION OF THE CAPACITY OF MACHINES AND LABOR: JOB SHOP SCHEDULING PROBLEM (JSSP) MODEL; LACCEI PROCEEDINGS; 2022; https://laccei.org/LACCEI2022-BocaRaton/full_papers/FP91.pdf

- 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

- 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

- 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

- INDUSTRY 4.0: KEY DRIVER OF THE LEAN–SUSTAINABILITY RELATIONSHIP; INTERNATIONAL JOURNAL OF LEAN SIX SIGMA; 2026; https://www.emerald.com/ijlss/article/doi/10.1108/IJLSS-02-2026-0079/1393963/Industry-4-0-key-driver-of-the-Lean-Sustainability

- INDUSTRY 4.0: KEY DRIVER OF THE LEAN–SUSTAINABILITY RELATIONSHIP; INTERNATIONAL JOURNAL OF LEAN SIX SIGMA; 2026; https://www.emerald.com/ijlss/article-abstract/doi/10.1108/IJLSS-02-2026-0079/1393963/Industry-4-0-key-driver-of-the-Lean-Sustainability?redirectedFrom=fulltext

- 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

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IISE

Premios y honores

- RECONOCIMIENTO 25 AÑOS DE SERVICIO, 31/10/2017
- MERITO DOCENTE, 04/10/2007
- AGRADECIMIENTO COMO CONFERENSISTA, 12/11/2003

Cursos en el año académico actual

- PROCESOS INDUSTRIALES, número de paralelos: 5
- SIMULACIÓN, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 2H- MAX 10H); MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- VII FORO DE EDUCADORES LATAM 2026, 08/07/2026 - 09/07/2026, 16 HR., FACTIBLE ACADEMY
- IA EN EL PROCESO DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA, 11/06/2026 - 11/06/2026, 8 HR., SPRINGER NATURE
- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- TÉCNICA DE DESARROLLO DE HABILIDADES ESENCIALES, 01/08/2025 - 17/09/2025, 10 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS CISE
- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 21/04/2025 - 25/04/2025, 11 HR., CISE