

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Borys Hernán Culqui Culqui

FECHA DE NACIMIENTO: 12 de diciembre de 1971

LUGAR DE NACIMIENTO: Guaranda - Bolívar

CÉDULA DE IDENTIDAD: -----

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

e-mail institucional: [bhculqui@espe.edu.ec](mailto:bhculqui@espe.edu.ec)

e-mail personal: -----

Dirección: -----

Teléfono institucional: (02) 398-9400 ext.1560

Teléfono personal (cel.): 0999742031

## 3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY), o en su defecto página web personal "Google, Academia, Research Gate u ORCID"

<https://decem.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

<https://www.linkedin.com/in/borys-culqui-22305312/>

<https://orcid.org/0000-0001-9606-9608>

## 4. POSICIÓN

Docente: Titular agregado 1

Área de Procesos de Manufactura

Asignatura EMEC-A0011 Manufactura Asistida por Computador

EMEC-A0018 Producción Industrial

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

Nº	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	Magíster en Ingeniería Industrial	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	2003	1001-03-466373
2	Ingeniero Mecánico	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	1997	1001-08-525565

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Nº	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
----	-------	-------------	-------	------------------	---------------

1	Docente Maestría	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE	Maestría en Diseño y Manufactura Asistidos por Computador	2015	2015
2	Docente Pregrado	Escuela Politécnica del Ejército	Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecatrónica	2008	2023

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTRAS INSTITUCIONES

### EXPERIENCIA DOCENTE

Nº	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente Maestría	Universidad Internacional SEK	Maestría en Diseño Mecánico	2016	2016
2	Docente Pregrado	Universidad Central del Ecuador	Ingeniería en Diseño Industrial	2008	2010
3	Docente Pregrado	Universidad Politécnica Salesiana	Ingeniería Mecánica	2001	2005

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

Nº	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Ingeniero de Producto	Aymesa S. A.	Ingeniería	Agosto 2006	Septiembre 2007
2	Jefe de Producción	Autoindustrias Zolv Del Ecuador	Ingeniería	Febrero 2005	Julio 2006
3	Jefe de Procesos y Herramentales	Metaltronic S. A.	Ingeniería	Enero 1998	Agosto 2004
4	Asistente de ingeniería	Peña y Asociados Consultores	Ingeniería	Octubre 1997	Enero 1998
5	Asistente de ingeniería	General Motors Ecuador	Ingeniería	Junio 1996	Marzo 1997

## 8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES

Nº	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
----	------------------	--------------------------	---	--------------

1	Andrea Robalino Pinango, Borys Culqui Culqui 2021	Optimization of the Setup of Workpiece Zero Point in a Numerical Control Machine with an Artificial Vision System		978-3-030-72212-8
2	Francisco Infante Castillo, Borys Culqui Culqui 2021	Experimentation of adaptive strategies in high-speed machining (HSM) for rough milling process using Prodx aluminum		978-3-030-72212-8
3	Tania Crisanto Perrazo, Patricio Quezada Morales, Borys Culqui, José Perez Rosales, Gabriel Vaca Villamar. 2019	Mejoramiento de condiciones laborales del personal de la Asociación de recicladores Romerillos en Ecuador	Artículo	PRINT: 2477-8877  ONLINE: 2631-2751
4	Olmedo F.; Vasconez E.; Culqui B.; Piovan M. 2018	Aplicación de curvas de Bézier en el diseño y optimización de levas para alta velocidad	Artículo	1390-1117
5	Patricio Quezada Morales, Hernán Lara Padilla, Borys Hernán Culqui, Andrés Carrillo Albuja. 2018	Ingeniería Asistida por Computador para el Diseño de Membranas para la Regeneración Guiada de Hueso Alveolar.	Artículo	
6	Xavier Vaca, Borys Culqui. 2018	Estrategia de mecanizado óptima en operaciones de fresado 3D en superficies inclinadas, con alta velocidad de corte (HSM) en el aluminio 7075 T6	Artículo	1390-4663
7	Roberto Chávez Larrea Andrés Narváez Porras Edwin Ocaña Garzón Borys Culqui Culqui Tania Crisanto Perrazo Theofilos Toulkeridis 2024	Desing and construction of a twin screw extruder for the fabrication of polymer-based filaments with high metal loads: An alternative for emerging Economies	Artículo	

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Miembro del directorio del Colegio de Ingenieros Mecánicos de Pichincha 2012-2014. No. LIC. 04-17-864

Miembro del Tribunal de Honor del Colegio de Ingenieros Mecánicos de Pichincha 2022-2024

## 10. PREMIOS Y HONORES

Director de la Unidad de Educación Presencial. Período: noviembre 2021-octubre 2023

## 11. CURSOS RELEVANTES

No aplica

## 12. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Nº	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Simulación de Procesos de Manufactura	ESPE-Innovativa	Ecuador 2019-11-30	40
2	Programación con Python desde cero	BlueiT	Ecuador 2019-11	40
3	Course of the Software Calypso Basic	Zeiss-Bereziak	Ecuador 2018-10-12	80
4	Trazadores Químicos y Radiactivos en Recuperación de Petróleo	ESPE	Ecuador 2017-09-29	40
5	Ingeniería Inversa – Digitalización 3D	Zeiss-Bereziak	Ecuador 2017-09-15	8
6	Taller de LabVIEW Básico y Herramientas Fundamentales I y II	National Instruments	Ecuador 2017-06-10	40
7	Solidworks Flow Simulation Intermedio-Avanzado	Compuengine	Ecuador 2016-10-28	40
8	SolidWorks Simulación Profesional	Compuengine	Ecuador 2015-11-20	40
9	Método de Elementos Finitos	ESPE-CEC	Ecuador-2014-11	40
10	Matlab con Aplicaciones para Ingeniería	ESPE-CEC	Ecuador-2014-10	40
11	Course of CNC Programming	EMCO Group	Ecuador-2014-03	40
12	Manejo de la Prototipadora Dimension BST 1200es	Stratasys	Ecuador-2012-02	16
13	Ansys Mechanical Workbench Introductory 14.0	ESSS	Ecuador-2012-01	24
14	Curso de Estructuras de Acero	CIMEC	Ecuador-2011-06	24
15	Manejo y Mantenimiento Preventivo de CNC	FADAL	Ecuador-2011-04	8
16	Sistema de Gestión Integral para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa SGI MIPYMES	CAF-CIMEPI	Ecuador 2009-04	15

17	Entrenamiento en máquinas CNC marca HAAS	Emsat – Bogotá	Colombia 2004-05	30
18	Entrenamiento en software CAD: Inventor	Metaltronic S. A.	Ecuador 2004-06	30
19	Formación de Auditores Internos de Calidad ISO 19011:2002, ISO/TS 16949:2002	Novatech	Ecuador 2003-08	20
20	Sistemas de Gestión de la Calidad ISO TS 16949: 2002	Novatech	Ecuador 2003-01	20
21	Entrenamiento en software CAD Solid Edge	UPS	Ecuador 2002-06	20
22	Entrenamiento de manuales de referencia: AMEF, SPC, APQP	Novatech	Ecuador 2001-08	18

**Lugar y Fecha:** Sangolquí, 29 de julio de 2024

.....  
Firma