

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

**NOMBRES Y APELLIDOS:** Byron Hernán Cortez Pazmiño

**FECHA DE NACIMIENTO:** 30 de marzo 1983

**LUGAR DE NACIMIENTO:** Quito – Ecuador

**CÉDULA DE IDENTIDAD:** 1714471081

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

**Teléfono:** 0995453193

**Correo:** bhcortez@espe.edu.ec / paty.constante1@gmail.com

## 3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES

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

## 4. POSICIÓN

- Docente tiempo completo con nombramiento en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde 14 noviembre del 2014 hasta la fecha.

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

- **CUARTO NIVEL:** Magister en Diseño, Producción y Automatización Industrial de la Escuela Politécnica Nacional (Ecuador)  
No. de Registro SENESCYT: 1001-14-86050936
- **TERCER NIVEL:** Ingeniero en Mecánica de la Universidad de Fuerzas Armadas – ESPE (Ecuador)  
No. de Registro SENESCYT: 1004-07-757490

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Nº	Cargo	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Coordinador de área de Diseño y Mecánica Computacional	Directivo	Marzo 2023	En funciones
2	Director de Carrera	Directivo	Septiembre 2019	Diciembre 2022
3	Jefe de Laboratorio de Procesos de Manufactura	Docente	Octubre/2017	Julio/2019
4	Jefe de Laboratorio de Mecánica de Materiales	Docente	Junio/2016	Julio/2017
5	Docente Tiempo completo	Nombramiento	Noviembre 2014	En Funciones

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Control de Proyecto	Procopet	Servicio	Marzo/2012	Septiembre/2014
2	Jefe de Proyectos	DIMAH ING	Servicio	Abril/2010	Febrero/2012
3	Supervisor de Producción	Neyplex	Alimenticio	Marzo/2008	Marzo/2010
4	Asistente de Operaciones	Endesa/Onix	Transporte	Julio/2007	Marzo/2008

## 8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Modelamiento Matemático y Simulación Numérica
- Materiales y Tecnologías de Fabricación

## 9. PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

N°	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto	Publicador
1	<i>Telares Programables de Tejido Artesanal orientados a la comunidad Otavaleño</i>	Artículo	ISSN:1390-9207	Revista Sarance
2	<i>Desarrollo de un prototipo de telar plano programable para tejido artesanal</i>	Artículo	ISSN:1909 - 575	I+T+C Investigación, Tecnología y Ciencia
3	<i>Desarrollo de un escáner 3D de bajo costo implementado por el método de triangulación espacial</i>	Artículo	ISSN:1390-4663	CIT-2018
4	<i>Análisis de desgaste para el fresado de muestras de aluminio AA 7075-T6</i>	Artículo	ISSN:1390-4663	CIT-2018
5	<i>Diseño y Construcción de una plataforma de robot móvil teleoperada a bajo costo para interiores</i>	Artículo	ISSN:1390-4663	CIT-2018
6	<i>Flexible Manufacturing systems optimization with meta-heuristic algorithm using open-source software</i>	Artículo	ISSN: 1876-1119	Recent Advanges in Electrical Engineering, Electronics and Energy

7	<i>Design and Construction of an anthropomorphic robotic head with gestural projection</i>	Artículo	DOI:10.1007/978-3-031-24971-6_25	Communications in Computer and Information Science
---	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------------	----------------------------------------------------

## 10. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

No aplica

## 11. PREMIOS Y HONORES

No aplica

## 12. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Curso MOOC Moodle

## 13. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.

Según Anexo

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Manufactura Asistida por Computador	Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE (Maestría)	Ecuador/2018	32
2	Diseño Instruccional para cursos virtuales	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador/2017	48
3	Creación de recursos educativos con herramientas Web 2.0	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador/2017	64
4	Autodesk Inventor Advanced 2017	CompuCad Good Comercial CIA LTDA	Ecuador/2017	40
5	Mecánica Avanzada con Hyperworks 12.0	COINVAV S.A:	Ecuador/2016	40
6	Solidworks Flow simulation	Compuengine	Ecuador/2016	40
7	SolidCam	Escuela Politécnica Nacional	Ecuador/2015	30
8	Solidworks Simulation Professional	Compuengine	Ecuador/2015	40
9	Diseño de estructuras metálicas aplicando la norma AISC	Camicon/Cedecon	Ecuador/2014	40
10	Gerencia de Proyectos	Camicon/Cedecon	Ecuador/2014	40