

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Edwin Marcelo Ocaña Garzón

FECHA DE NACIMIENTO: 24-05-1977

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito, Ecuador

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1714013610

## 2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

e-mail institucional: emocania@espe.edu.ec

e-mail personal: emocaniaabc@gmail.com

Teléfono institucional: +593 3989400 ext. 1801

Teléfono personal (cel.): +593 0979219591

## 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://orcid.org/0000-0001-6122-0240>

<https://scholar.google.com/citations?user=pwWoLHIAAAAJ&hl=es>

<https://ec.linkedin.com/in/edwin-marcelo-oca%C3%B1a-garz%C3%B3n-91525496>

## 4. POSICIÓN

- Docente Tiempo Completo del Departamento de ciencias de la Energía y Mecánica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

## 5. TÍTULOS OBTENIDOS

N°	Título / Nivel	Institución	País	Año	Nro. Registro SENESCYT
1	PhD. In Mechanical Engineering	Universidade do Porto	Portugal	Julio 2019	6201151220
2	Magister en Administración de Negocios - mención Dirección Estratégica (M.B.A)	Universidad Internacional del Ecuador (UIDE)	Ecuador	16-abr-14	1041-14-86047669
3	Diplomado Internacional en Competencias Docentes	Tecnológico de Monterrey	México/ Ecuador	Agosto 2014	
4	Ingeniero Mecánico	Escuela Politécnica Nacional (EPN)	Ecuador	14-abr-02	1001-02-230122

## 6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

N°	Nivel (Doctorado/ Maestría/ Pregrado)	Asignaturas impartidas	Periodo	Institución
1	Pregrado	Procesos de Manufactura I	2008 – 2014	UFA - ESPE
2	Pregrado	Procesos de Manufactura II	2019 - 2020	UFA - ESPE
3	Pregrado	Soldadura	2008 - 2014	UFA - ESPE
4	Pregrado	Estructuras Metálicas	2010 2012	UFA - ESPE
5	Pregrado	Manufactura Asistida por computadora	2020 - 2022	UFA - ESPE
6	Pregrado	Procesos de Conformado y Fundición	2021 - actual	UFA - ESPE
7	Pregrado	Tecnología Mecánica	2021 - actual	UFA - ESPE
8	Pregrado	Conformado Asistido por computadora	2023	UFA - ESPE

## 7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

N°	Cargo	Institución	Campo	Inicio (mes/año)	Fin (mes/año)
1	Docente T/C titular agregado	Universidad De Las Fuerzas Armadas – ESPE	Docencia / Investigación	Sept 2008	actual
2	Contratista Independiente	Andes Cosntrucciones & Mopntajes	Construcción Industrial	Nov 2004	Nov 2014
3	Jefe de Planta	SIEMEC Cia. Ltda	Construcción Industrial	Abr 2005	Ago 2006
4	Jefe de Planta	Proyectos Myrco S.A.	Constructora	Nov 2003	May 2005
5	Catalogador	OCP Ecuador S.A.	Gestión	Sept 2003	Nov 2003
6	Jefe de Planta	Beecons	Construcción Industrial	Ago 2002	Sept 2003
7	Director de Servicios Generales	Plaza de las Americas	Servicios / Proyecto construcción	Nov 2001	Ago 2002

## 8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

### INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- New and Recycling Materials
- Engineering and Mechanical Engineering.
- Current project: 'Manufacture of polymeric filament with high metal fill to printing metal parts for the aeronautic industry'

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

N°	Autor(es) / año,	Título de la publicación	Tipo de publicación (artículo, libro, etc.)	ISSN/Impacto
1	Alves, Jorge Lino Santana, Leonardo Ocaña Garzón, Edwin M.	Polymers for 3D Printing. Methods, Properties, and Characteristics. Ch. 10 Binder Jetting	Book Section	<a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818311-3.00010-0">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818311-3.00010-0</a>
2	Ocaña Garzón Edwin., Leonardo Santana, Lino J.	Infiltration tests to assess the permeability and hydraulic conductivity of 3D printed plaster parts under different conditions.	Artículo	DOI: 10.1007/s40430-020-2233-6
3	Ocaña Garzón Edwin, Alves J. L.	Mechanical properties of bending 3DP models of different thickness infiltrated with alternative materials	Artículo	2456-7655 / doi.org/10.22271/engineer
4	Ocaña Garzón, E.M.,	Alternative materials infiltration in 3D ceramic models printed by Binder Jetting: a feasibility assessment	Tesis	<a href="https://hdl.handle.net/10216/120983">https://hdl.handle.net/10216/120983</a>
5	Ocaña-Garzón Edwin, Leonardo Santana, Alves J. L.	Study of permeability and hydraulic conductivity of 3D Printed plaster parts by Binder Jetting	Conference Paper	<a href="https://aybu.edu.tr/icammen2018/contents/files/O4.png">https://aybu.edu.tr/icammen2018/contents/files/O4.png</a>
6	Ocaña Garzón Edwin J. L. A.	Infiltration for improvement of the mechanical and thermal properties of 3D printed parts with plaster powder material.	Conference	

7	Ocaña G. E., Alves J. L., Neto R.	Study of the viability of manufacturing ceramic moulds by additive manufacturing for rapid casting	Artículo	0870-8312 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2016.09.004">https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2016.09.004</a>
8	Ocaña G. E., Alves J. L., Neto R.	Influence of Infiltration Post-Processing in Binder Jetting Technology In: Advanced Structured Materials.	Book chapter	978-3-319-50783-5 / 10.1007/978-3-319-50784-2

## 9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Revisor de la revista Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

## 10. PREMIOS Y HONORES

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

N°	Nombre del Curso / Seminario	Institución	País / Año	Duración / Horas
1	Inspiring Study Conference with Google	Progressio with Google	Ecuador / ene 2023	80
2	Concurso de Ingenios Militares e Innovación Tecnológica Militar de la Fuerza Terrestre 2022	Fuerza Terrestre Ecuatoriana	Ecuador / Sept 2022	40
3	Simulación de Procesos de Manufactura	Espe-Innovativa	Ecuador / 30-nov-2019	40

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

Revisar la matriz de carga horaria del period 202251, anexa al final del presente documento. No se me ha pagado nada por separado.

## 13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Ing. Edwin Ocaña Garzón, PhD.

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA**  
**CARGA HORARIA**  
**PERIODO ACADÉMICO: 2022S1**

DATOS DEL PROFESOR		
APELLIDOS:	OCAÑA GARZÓN	ID: L00007084
NOMBRES:	EDWIN MARCELO	CC/PASAPORTE: 1714013610
TÍTULO, GRADO ACADÉMICO:	ING. MECÁNICO MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION EN PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA (MBA) DOCTOR EN INGENIERÍA MECÁNICA (PhD)	

TIPO DE PERSONAL ACADÉMICO	
TIPO:	TITULAR
DEDICACIÓN:	TC
CATEGORÍA:	AGREGADO
HORAS:	40

Actividades del personal académico	HORAS
Impartir clases	10
Act. de Docencia	10
Act. de Investigación	12
Act. de Gestión educativa	8
Act. de Vinculación con la sociedad	0

HORARIO DE TRABAJO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Salida	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

TOTAL DE HORAS 40

HORARIO DE CLASES													
CARRERA	PERIODO	NRC	ASIGNATURA	Lunes	AULA	Martes	AULA	Miércoles	AULA	Jueves	AULA	Viernes	AULA
IMCJ	2022S1	8972	PROCESO DE CONFORMADO Y FUND.	0730-0930	A309			0715-0915	A309				
IMCJ	2022S1	8973	PROCESO DE CONFORMADO Y FUND. CP.			1200-1400	S01S						
IMCJ	2022S1	9008	TECNOLOGÍA MECÁNICA CP.					1200-1400	S01P				
IMTJ	2022S1	9009	TECNOLOGÍA MECÁNICA CP.			0930-1130	S01P						
IMCJ	2022S1	8972	PROCESO DE CONFORMADO Y FUND. (TUTORIA)							1100-1200	CUALQ AULA		
			ACTIVIDADES DE DOCENCIA	9300-1300		0715-0915							
			ALMUERZO	1300-1400		1100-1200		1100-1200		1300-1400		1300-1400	
			GESTIÓN EDUCATIVA - COORD. PLANIFICACIÓN / ABET	1400-1600		1400-1600		1400-1600		1400-1600		1400-1600	

ACTIVIDADES DE DOCENCIA				ACT	HS	HS%
1	a) Impartir clases.			010a	10	25,00 %
2	b) Planificar y actualizar contenidos de clases, seminarios, talleres, entre otros.			010b	5	12,50 %
3	h) Preparar, elaborar, aplicar y calificar exámenes, trabajos y prácticas.			010h	4	10,00 %
4	e) Orientar y acompañar a estudiantes a través de tutorías individuales o grupales en las modalidades de estudio que la IES considere pertinente.			010e	1	2,50 %
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>20</b>	<b>50,00 %</b>

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN				ACT	HS	HS%
1	h) Difundir resultados y beneficios sociales de la investigación, a través de publicaciones, producciones artísticas, actuaciones, conciertos, creación u organización de instalaciones y de exposiciones, entre otros.			020h	2	5,00 %
2	a) Diseñar, dirigir y/o ejecutar proyectos de investigación básica, aplicada, tecnológica y en artes, o proyectos de vinculación articulados a la investigación, que supongan creación, innovación, difusión y transferencia de los resultados obtenidos.			020a	6	15,00 %
3	a) Diseñar, dirigir y/o ejecutar proyectos de investigación básica, aplicada, tecnológica y en artes, o proyectos de vinculación articulados a la investigación, que supongan creación, innovación, difusión y transferencia de los resultados obtenidos.			020a	4	10,00 %
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>30,00 %</b>

ACTIVIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA				ACT	HS	HS%
1	e) Dirigir y/o gestionar los procesos de docencia, investigación y vinculación con la sociedad en sus distintos niveles de organización académica e institucional.			030e	8	20,00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>8</b>	<b>20,00 %</b>

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				ACT	HS	HS%
1					0	0,00 %
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Total</b>					<b>0</b>	<b>0,00 %</b>

ING. EDWIN OCAÑA GARZÓN, PhD.  
PROFESOR

ING. CARLOS NARANJO GUATEMALA, MSc.  
COORDINADOR DE DOCENCIA

MYR. JUAN FRANCISCO CAPELO.  
DIRECTOR ( E ) DE DEPARTAMENTO