

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Arla Odio Sandra Magdalena

FECHA DE NACIMIENTO: 31 de marzo de 1958

LUGAR DE NACIMIENTO: Cuba

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1722329958

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Celular: 0987997023

Email: smarla@espe.edu.ec

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-el.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

<https://orcid.org/0000-0001-6331-7177>

4. POSICIÓN

Docente titular tiempo completo, agregado 2

5. TÍTULOS OBTENIDOS

Ingeniero mecánico

Master Ingeniería en Saneamiento Ambiental

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Docencia: Área de conocimiento, Diseño y Mecánica Computacional.

Asignaturas: Dibujo Mecánico, Dibujo Mecánico Asistido por Computador, Mecanismos, Vibraciones.

Proyectos de Investigación

1. Diseño de una familia de ventiladores centrífugos de alta resistencia a la erosión en los alabes provocadas por sustancias abrasivas.
2. Validación de las curvas características y optimización de la distribución del flujo de fluido con solido en suspensión en el canal entre alabes del ventilador centrifugo de la familia C4-70.
3. Metodología para la validación del comportamiento aerodinámico del ventilador centrifugo C4-70. Estudio del efecto de la erosión en el diseño de ventiladores centrífugos con álabes rectos atrasados.

Proyectos de Vinculación con la Sociedad

1. Desarrollo de soluciones tecnológicas para personas con discapacidad y adultos mayores
2. Soluciones tecnológicas educativas para centros de desarrollo infantil y educación básica de escuelas públicas

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Docencia: Dibujo Mecánico, Física, Matemática, Termodinámica, Ajustes y Tolerancias, Aire Acondicionado, Mecanismos. Tecnología Mecánica, Soldadura.

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

Two-Phase Experimentation to Determine the Optimal Composition for the Production of Biogas and Biol Substrate Mixing Waste from the Camal de Guayaquil
<https://www.mdpi.com/1996-1073/15/24/9624>

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

10. PREMIOS Y HONORES

Reconocimiento público a la participación destacada en el ámbito de la investigación, 3 de julio de 2017.

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

Dibujo Mecánico Asistido por Computador.

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

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Selección y cálculo de elementos de máquinas modernas, julio 84.

Gestión en el aula, nov 05.

Capacitación docente módulo métodos de investigación, ago 10.

Programación en turbo pascal, ago 85.

Aspectos legales en seguridad y salud OCUPACIONAL, jul 13.

Elaboración de exámenes fin de carrera MECANISMO 1 PLAN DE Contingencia, nov 13

Autocad, nov 13

Habilitación docente, jun13

Elaboración de reactivos, nov14

Diseño microcurricular, nov 14

Programa de desarrollo en competencias pedagógicas-rediseño curricular, sep 15

Mecánica avanzada con hyperworks 12.0, nov 16

Optimización topológica con hyperworks, nov 16
Solid Works simulación intermedio-avanzado, oct 16
Uso y Gestión de aulas para la plataforma MOODLE, abril 23

Sandra Magdalena Arla Odio, Mtr