



# NATALI VILATUÑA

## Ingeniera en Mecatrónica

## INFORMACIÓN

### Sobre mí

Ingeniera Mecatrónica con experiencia en enseñanza, mantenimiento industrial y de línea blanca, así como en diseño mecánico y digital. Con formación integral y diversa para enfrentar desafíos complejos desde múltiples perspectivas, buscando siempre soluciones innovadoras y eficientes. Enfocada en la productividad, con un alto grado de responsabilidad y una actitud proactiva. Mi vocación de servicio y habilidades interpersonales complementan mi capacidad técnica, permitiéndome contribuir de manera efectiva tanto en equipos como de forma autónoma, manteniendo un ambiente colaborativo y positivo.

### Personal

Vilatuña Cachumba Natali Estefania  
 Ecuatoriana  
 03/09/1999  
 Ecuador - Quito

### Contactos

+593 987055809  
 natalivilatuna39@gmail.com  
 Natali Estefania Vilatuña Cachumba

### Áreas de Especialización

Mecánica • Electrónica • Control • Automatización  
• CAD/CAM • Diseño • Programación

### IDIOMAS

Español | C2      Inglés | B2      lengua materna  
• • • •

## HABILIDADES

### Personales/Blandas

Comunicación | Puntualidad | Dedicación  
Organización | Creatividad | Constancia  
Resolución de Problemas | Adaptabilidad  
Responsabilidad | Trabajo en Equipo  
Proactividad | Autonomía | Flexibilidad | Leal  
Dinámica | Curiosa

### Profesionales

Gestión de Proyectos | Optimización de Procesos  
Comunicación y Presentación | Liderazgo  
Planificación Estratégica | Negociación  
Redacción Técnica | Pensamiento Crítico  
Gestión del Tiempo

## FORMACIÓN

2005 - 2011	<b>Educación Primaria</b> <b>Escuela Fiscal Mixta Gabriel Noroña</b> QUITO · Pintag	
2011 - 2017	<b>Bachiller en Ciencias</b> <b>Colegio Nacional General Pintag</b> QUITO · Pintag	
2017 - 2024	<b>Ingeniería Mecatrónica</b> <b>Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Sede Latacunga</b> LATACUNGA · Belisario Quevedo	
2023	<b>Pasantías</b> <b>Ciudad del Auto CIAUTO S.A.</b> AMBATO · Camino Real	

## EXPERIENCIA

2018-2021	<b>Instructora (Trabajo Personal)</b> <b>Clases de Nivelación</b> QUITO · Pintag	
	Clases de nivelación en álgebra, trigonometría y matemáticas de nivel medio, adaptando los contenidos a las necesidades individuales de los estudiantes para mejorar su comprensión y rendimiento académico.	
2022-Actualidad	<b>Reparación y Mantenimiento (Trabajo Personal)</b> <b>Línea Blanca</b> QUITO · Pintag	
	Servicios de diagnóstico, reparación y mantenimiento para electrodomésticos de línea blanca, incluyendo refrigeradores, lavadoras, licuadoras y calefones.	
2023-Actualidad	<b>Diseño de publicidad exterior (Trabajo Personal)</b> <b>Letreros</b> QUITO · Pintag	
	Servicios de creación de elementos visuales para la comunicación externa, incluyendo letreros, pancartas, y otros tipos de señalización para negocios y eventos.	
2023	<b>Pasantías - Área de Mantenimiento</b> <b>Ciudad del Auto CIAUTO S.A.</b> AMBATO · Camino Real	
	Mantenimiento de sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos. Asegurando el funcionamiento óptimo de equipos. Además de la colaboración en el diseño e implementación del sistema de recolección de desperdicios en la sección de producción.	

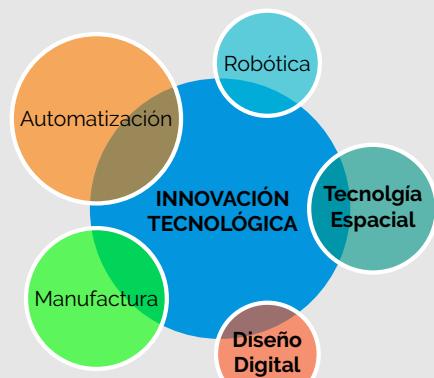
## Tecnológicas/Software

Categoría	Software	Nivel
Análisis de Datos	MATLAB Python	Alto Alto
Diseño y Simulación	Solidworks Inventor AutoCAD Ansys	Alto Alto Intermedio Intermedio
Diseño digital	Illustrator CorelDraw	Intermedio Intermedio
Procesamiento de Video	Filmora Camtasia	Alto Alto
Automatización Industrial	TIA Portal (PLC - Siemens) LabVIEW	Alto Intermedio
Oficina	Office Excel, Point Latex	(Word, Power  Avanzado  Intermedio

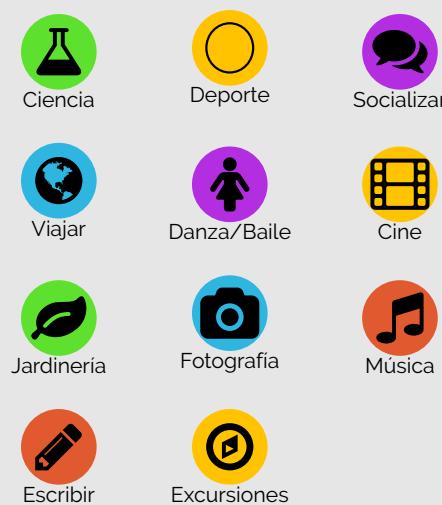
## Lenguajes de Programación

Lenguaje	Nivel
MATLAB	Alto
Python	Alto
C++	Intermedio
HTML	Básico
CSS	Básico

## INTERESES



## HOBBIES



## VOLUNTARIADO

2020 - Activo **Miembro IEEE**  
RAMA · ESPE - Latacunga

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) es una organización profesional dedicada al avance de la tecnología en áreas como ingeniería eléctrica, electrónica, telecomunicaciones y computación. Promueve la innovación, la investigación y el desarrollo de estándares en ingeniería y tecnología a nivel global.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga  
IEEE Student Branch

2022 **Miembro del capítulo EMBS**  
RAMA · ESPE - Latacunga

Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) se enfoca en el avance de la ingeniería aplicada a la medicina y biología. Promueve la investigación y el desarrollo de tecnologías innovadoras en áreas como la biomedicina, dispositivos médicos, y la ingeniería clínica.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga  
IEEE Student Branch

2023 - Activo **Miembro ASME**  
RAMA · ESPE - Latacunga

La Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos (ASME) es una organización profesional dedicada al avance de la ingeniería mecánica y disciplinas relacionadas. Promueve la innovación técnica y la colaboración en el campo de la ingeniería a través de estándares, conferencias, publicaciones y actividades profesionales.

SETTING THE STANDARD

2024 **Webmaster de IEEE**  
RAMA · ESPE - Latacunga

Responsable de gestionar, mantener y actualizar el sitio web de la Rama IEEE ESPE - Sede Latacunga. Este rol incluye la implementación de contenido, la optimización del sitio para una mejor navegación y accesibilidad, y la solución de problemas técnicos relacionados con la plataforma web.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga  
IEEE Student Branch

## CERTIFICADOS & BECAS

### 2017 Programa BI - Bachillerato Internacional

COLEGIO · General Pintag - Quito

Formación integral a nivel internacional, con énfasis en el desarrollo de habilidades académicas avanzadas. Competencias adquiridas en investigación y comunicación, con la preparación adecuada para destacar en diversos contextos globales.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga  
IEEE Student Branch

### 2020 Educación Financiera BIESS

INSTITUCIÓN · BIESS - Quito

Capacitación en principios fundamentales de gestión financiera personal y planificación económica.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga  
IEEE Student Branch

### 2022 Curso de Circuitos Eléctricos - ESPE

UNIVERSIDAD · ESPE - Quito

Capacitación en el diseño, análisis y aplicación de circuitos eléctricos. Principios fundamentales de la teoría de circuitos, técnicas de resolución de problemas, uso de herramientas de simulación y aplicación práctica.

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
ESPE - Sede Latacunga

### 2023 Educación Vial CAPECO

UNIVERSIDAD · ESPE - Latacunga

Formación en seguridad y normativa vial, con enfoque en la prevención de accidentes y el fomento de conductas responsables en la vía.

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
ESPE - Sede Latacunga

# PÁGINA WEB



[natalivilatuna.github.io](https://natalivilatuna.github.io)

## CONFERENCIAS & EVENTOS

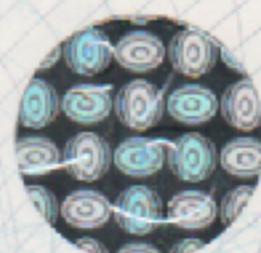
- 2023 **Evento: ASME EFx ESPOCH**  
RIOBAMBA · ESPOCH   
Organizado por Carrera de Ingeniería Mecánica ESPOCH y la sección estudiantil ASME ESPOCH
- 2024 **Concurso Nacional de Robótica MASHCA BOT'S**  
LATACUNGA · Universidad Técnica de Cotopaxi - UTC   
Primer lugar categoría Robot Soccer
- 2024 **Webinar: Soluciones energéticas - Aproximaciones inter y transdisciplinarias en transiciones socio ambientales**  
LATACUNGA · Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Sede Latacunga   
Organizado por PES
- 2024 **Día de la metrología**  
QUITO · Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Matriz   
Organizado por INEN
- 2024 **Charlas Técnicas: Industria oil y gas**  
LATACUNGA · Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE - Sede Latacunga   
Organizado por SPE
- 2024 **Ponencia: El maravilloso mundo de la electrónica de potencia aplicada a la electromovilidad y su impacto**  
ONLINE · Organizado por IEEE sección Perú   
Ponente: Ing. Chavez Orihuela Daniel
- 2024 **Webinar: Introducción a la Automatización y Programación de PLCs**  
ONLINE · Organizado por IEEE - Robotics y Automation Society   
Ponente: Ing. Suiler Altamirano
- 2024 **Webinar: Automatización y Control Industrial**  
ONLINE · Organizado por IEEE - Robotics y Automation Society   
Ponente: Ing. Ronal García
- 2024 **Evento: RNR Cuenca 2024**  
CUENCA · Organizado por IEEE - Rama de la Universidad UPS Cuenca   
Reunión Nacional de Ramas



Ecuador - Quito Parroquia Pintag +593 987055809  
@ [natalivilatuna39@gmail.com](mailto:natalivilatuna39@gmail.com)



International Baccalaureate®  
Baccalauréat International  
Bachillerato Internacional



## The IB Diploma Programme

## Le Programme du diplôme

## El Programa del Diploma del IB

We certify that · Nous certifions que · Certificamos que

NATALI ESTEFANIA VILATUÑA CACHUMBA

entered by · présenté(e) par l'établissement scolaire dénommé · presentado(a) por el colegio denominado

Colegio Nacional General Pintag

has achieved the following course results · a obtenu les résultats de cours suivants · ha obtenido los resultados siguientes

M17 ESPAÑOL A: Literatura  
M17 HISTORIA DE AMÉRICA (ESP)  
M17 GES. EMP. (ESP)

NS      4  
NS      4  
NS      4

M17 INGLÉS AB.  
M17 QUÍMICA (ESP)  
M17 ESTUDIOS MATEMÁTICOS (ESP)

NM      4  
NM      2  
NM      3

MONOGRAFÍA HISTORIA (ESP)  
TEORÍA DEL CONOCIMIENTO  
Puntos

C  
D  
0

Se han cumplido todos los requisitos de Creatividad, Actividad y Servicio.

D. 2.2.2...

Dr. Siva Kumari

Director general - Geneva  
Directrice générale - Genève  
Directora general, Ginebra

31 julio 2017



Original certificates have a hologram and a watermark · Les certificats authentiques comportent une bande holographique et un filigrane de sécurité · Los certificados auténticos llevan un holograma y una filigrana de seguridad.

D 050492 0007  
gkc946



Diploma Programme  
Programme du diplôme  
Programa del Diploma



# CERTIFICADO

## EDUCACIÓN FINANCIERA

Certifica que:

**Natali Vilatuña**

Participó en el taller de Educación Financiera

**PLANIFICACIÓN FINANCIERA PERSONAL Y FAMILIAR**

impartido por el Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (BIESS)

Diciembre 2020  
Quito-Ecuador

El certificado es otorgado a

# NATALI ESTE VILATUNA CACHUMBA

Por completar el curso

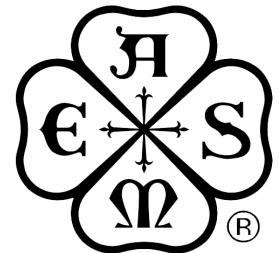
## ESPE - CACPECO - EDUCACION VIAL

Otorgado el **1 de febrero de 2023**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Jones".

Mary Jones  
Director





The Board Of Governors of The American Society of Mechanical Engineers  
has elected

# Natali Vilatuña

**Student**

who is now entitled to all the privileges granted by the Constitution  
of the Society, an organization for promoting the art,  
science, and practice of mechanical engineering

**Year Issued 2023**

**Karen J. Ohland**  
**President**



**Thomas Costabile, P.E.**  
**Executive Director / CEO**



FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA INGENIERÍA Y  
APLICADAS

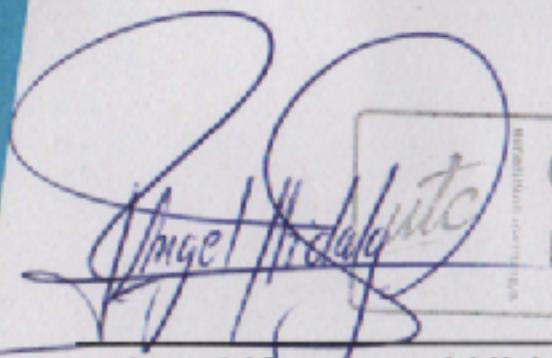
La Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas (CIYA) y el  
Club de Robótica BOT'S UTC, confieren el presente:

ROBÓTICA

*Certificado de Reconocimiento*  
a: *Natoli Vilatuna*

Por haber alcanzado el PRIMER LUGAR en la categoría ROBOT  
SOCCER dentro del Concurso Nacional de Robótica MASHCA BOT'S  
2024.

Latacunga, 07 de febrero de 2024.



Club de Robótica  
BOT'S UTC

Ing. MSc. Angel Hidalgo  
COORDINADOR DEL  
CLUB DE ROBÓTICA BOT'S UTC



Ing. MSc. Mauro Albarracín  
DECANO  
FACULTAD CIYA



Sr. Steven Arequipa  
PRESIDENTE DEL  
CLUB DE ROBÓTICA BOT'S UTC