

# AMILCAR MACHACCA MAYO

Ingeniero Estructural — BIM — Automatización

Cusco, Perú — +51 926 493 401

200190@unsaac.edu.pe — amachacca.github.io/portafolio

---

## Perfil

Ingeniero civil egresado especializado en ingeniería estructural, BIM y métodos computacionales. Experiencia en análisis estructural, FEM y desarrollo de herramientas de ingeniería usando Python. Enfocado en optimizar procesos de diseño estructural mediante automatización.

---

## Habilidades Clave

**Ingeniería Estructural:** Análisis estructural, FEM, análisis matricial, análisis sísmico

**Software:** ETABS, SAP2000, Revit, AutoCAD, S10, Delphin Express, Office365

**Programación:** Python, C++, VBA, Rust, HTML, CSS, Git

**Otros:** Modelado BIM, automatización, optimización

---

## Proyectos

### milcapy – Librería de Análisis Estructural (Python)

- Desarrollé una librería en Python para análisis estructural 2D usando FEM y el método de rigidez directa
- Implementé elementos CST, Q4, Q6, Q8 para membranas y marcos
- Permití la definición de materiales, secciones, cargas y condiciones de frontera
- Generé resultados detallados y visualización interactiva de modelos estructurales

### Milcatrussy – Motor de Análisis de Armaduras (Python)

- Construí una herramienta para análisis estructural de armaduras en 2D y 3D
- Implementé modelado nodo-elemento, aplicación de cargas y visualización de deformaciones

### Motor Avanzado de Análisis Estructural (En desarrollo)

- Desarrollo de un solucionador estructural multidimensional (1D, 2D, 3D)
- Incluye análisis lineal y no lineal (material y geométrico)
- Integra elementos FEM: marcos, armaduras, placas y cascarones

---

## Experiencia

### Consultoría Independiente

*Asistente en oficina de diseño*

Cusco, Perú

Jun 2024 – Ago 2024

- Apoyé en la elaboración de las memorias de cálculo estructural de distintas viviendas unifamiliares

### Municipalidad Distrital de Ocongate

*Asistente en oficina de obras*

Cusco, Perú

Jul 2025 – Sep 2025

- Apoyé en la supervisión y ejecución de proyectos de construcción
- Asistí en documentación técnica y seguimiento de avance de obras

*Asistente en oficina de mantenimiento*

Ene 2024 – Feb 2024

- Apoyé en la planificación y coordinación del mantenimiento de infraestructura

---

## Logros

- 1er puesto – Concurso BIM (INCAFIC)
- 3er puesto – Concurso de diseño estructural (COREIC 2023)
- Desarrollo de librerías de análisis estructural publicadas en PyPI

---

## Educación

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

2020 – 2025

*Egresado en Ingeniería Civil*

# CERTIFICADO



**JPI INGENIERÍA E INNOVACIÓN SAC**

Otorga este certificado a:

**AMILCAR MACHACCA MAYO**

Por haber aprobado satisfactoriamente el curso de 60 horas académicas

**PROGRAMANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS EN 3D**

*Realizado en Lima, 30 de Diciembre de 2025*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Julian Palacios', written over a horizontal line.

Julian Palacios

Gerente General

CIP: 246677

# Programando el Método de Elementos Finitos en 3D

## Contenido del curso

---

- Introducción al Método de elementos finitos
- Funciones en Python para el pre-procesamiento
- Creación de matrices Dispersas
- Formulación de elementos unidimensionales
- Programación MEF para elementos unidimensionales
- Formulación de elementos bidimensionales
- Programación MEF para elementos bidimensionales
- Aplicaciones del MEF en 2D
- Introducción y aplicaciones del MEF en 3D
- Formulación de elementos tridimensionales
- Programación MEF para elementos tridimensionales
- Método de Elementos finitos usando FEniCS
- Método de Elementos Finitos usando gQuake



## Calificación

---

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| • Prácticas          | 30% |
| • Evaluación Parcial | 30% |
| • Proyecto Final     | 40% |



**JPI**  
INGENIERÍA  
INNOVACIÓN

# CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

Avalado por:

Resolución N° 21-2024-VRAC-UNSAAC

Resolución N° R-111-2024-UNSAAC

Resolución N° D-1344-2024-FIC-UNSAAC

Resolución N° R-297-2024-UNSAAC



## Certificado

Otorgado a:

**AMILCAR MACHACCA MAYO**

*Por haber participado y aprobado satisfactoriamente el curso como:*

### MODELADOR REVIT EN ESTRUCTURAS

Se certifica que el participante ha completado de manera exitosa el curso con una duración total de 25 horas. Durante su desarrollo, demostró un alto nivel de compromiso y responsabilidad.

El curso se llevó a cabo de acuerdo con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220.

Todo el respaldo se encuentra en el código QR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Civil JOSE H. CABEZAS MANCILLA  
PRESIDENTE  
CAPITULO DE INGENIERIA CIVIL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

M. Sc. Ing. JOSE FRANCISCO SERRANO FLORES  
DECANO



PRESIDENTE  
2024

Romina Anabel  
Marin Monge  
PRESIDENTA AES BIM 2024  
DELEGADA ANEIC UNSAAC 2024

Jorge Junior Gómez Ochoa  
ARQUITECTO  
CAP: 24550

## **CENTRO DE CAPACITACIÓN CORPORACION ABARGI TEC**

INSCRITO EN ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA PARTIDA 21286592 RUC 20606757809  
AUTORIZADO PARA REALIZAR CURSOS DE CAPACITACIÓN A NIVEL NACIONAL

**LOS DATOS CONSIGNADOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁN  
INSCRITOS EN NUESTRO REGISTRO Y LIBRO DE NUESTRO CENTRO DE CAPACITACIÓN  
CON EL NUMERO DE REGISTRO: 2024-76200390.**

PERÚ, 27 DE MARZO DEL 2024.

# CERTIFICADO

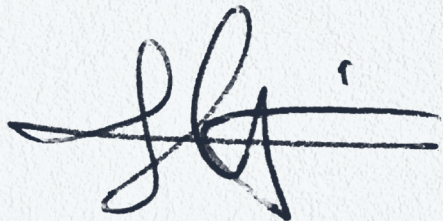
**KONSTRUEDU.COM**

Otorga el siguiente certificado a:

**Amilcar Machacca Mayo**

Por haber concluido satisfactoriamente sus estudios y cumplido los requisitos de aprobación del curso:

**MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON REVIT**



Juan Carlos Solidoro Chunga  
CEO de **Konstruedu.com**



Verifica la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingresando al enlace adjunto:  
<https://konstruedu.com/certificate/view/e5267073-9cc3-11ef-8bbe-122e71b56801>

ID: e5267073-9cc3-11ef-8bbe-122e71b56801



Docente:

**Luis Angel Chambergó Huancachoque**



Duración:

**30 horas académicas**



Entregado el:

**06 de Noviembre del 2024**



**ENJOFRA BIM**  
Ingeniería y Capacitaciones  
RUC: 20610963499

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

**AUTODESK**  
Learning Partner

# CERTIFICADO

El centro de capacitación “Enjofra Training Center” otorga el presente certificado a:

**AMILCAR MACHACCA MAYO**

Por haber aprobado el curso especializado:

**ESPECIALISTA MODELADOR BIM EN EDIFICACIONES**

Realizado en su modalidad virtual con una duración de **100 horas** de alta capacitación, donde el alumno demostró su capacidad, dominio y dedicación en el uso de herramientas y software como Autodesk Revit y Navisworks.

Desarrollado entre el 31 de Octubre del 2023 al 7 de Enero del 2024.



**Frank Anchaya Castillo**  
Enjofra BIM



**Jose A. Anchaya Castillo**  
Enjofra BIM



## **Temario resumido**

- Modelador BIM con Autodesk Revit
- Coordinación con Navisworks Manage



Código QR de Validación

Sitio WEB: [enjofrabim.com](http://enjofrabim.com)





RUC: 20610963499

**ENJOFRA BIM**  
Ingeniería y Capacitaciones

**AUTODESK**  
Authorized Training Center  
Multicountry



**Colegio de Ingenieros del Perú**  
CD- San Martín Moyobamba



**RIB** | Presto

# CERTIFICADO

El centro de capacitación "Enjofra Training Center" otorga el presente certificado a:



## Amilcar Machacca Mayo

Por haber aprobado el curso especializado:

# Modelador BIM Revit Structure Para Sistemas de Concreto y Madera

Realizado en su modalidad virtual con una duración de **60 horas** de alta capacitación, donde el alumno demostró su capacidad, dominio y dedicación en el uso de herramientas y software como **Autodesk Revit**.



Frank Anchaya Castillo  
ENJOFRA BIM  
RUC: 20610963499



Jose A. Anchaya Castillo  
ENJOFRA BIM  
RUC: 20610963499



Especialista BIM - Ing. Jonathan Picón  
INSTRUCTOR ACI  
ID: 85880



### **Temario resumido**

- Introducción al Modelamiento BIM con Revit
- Modelado de elementos estructurales en concreto
- Modelado de elementos estructurales en madera



Sitio WEB: [enjofrabim.com](http://enjofrabim.com)



Código QR de Validación

<https://enjofrabim.com/buscador>

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. **AM102309097745015378627**

**AMILCAR MACHACCA MAYO**  
NAME

**ESPECIALISTA MODELADOR BIM ESTRUCTURAS**  
COURSE TITLE

**REVIT 2023**  
PRODUCT

**LUDWIG MICHAEL TRINIDAD SANTOS**  
INSTRUCTOR

**29-FEBRUARY-2024**  
COURSE DATE

**100 HOURS**  
COURSE DURATION

**TOP DIGITAL CONSTRUCTION ENJOFRA BIM**  
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.



**ENJOFRA BIM**  
INGENIERIA Y CAPACITACIONES

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. **AM102309097745085378627**

**AMILCAR MACHACCA MAYO**  
NAME

**ESPECIALISTA MODELADOR BIM ARQUITECTURA**  
COURSE TITLE

**REVIT ARCHITECTURE 2023**  
PRODUCT

**LUDWIG MICHAEL TRINIDAD SANTOS**  
INSTRUCTOR

**29-FEBRUARY-2024**  
COURSE DATE

**100 HOURS**  
COURSE DURATION

**TOP DIGITAL CONSTRUCTION ENJOFRA BIM**  
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.



**ENJOFRA BIM**  
INGENIERIA Y CAPACITACIONES

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. **AM102309097830585378627**

**AMILCAR MACHACCA MAYO**  
NAME

**ESPECIALISTA MODELADOR BIM MEP**  
COURSE TITLE

**REVIT MEP 2023**  
PRODUCT

**LUDWIG MICHAEL TRINIDAD SANTOS**  
INSTRUCTOR

**30-APRIL-2024**  
COURSE DATE

**100 HOURS**  
COURSE DURATION

**TOP DIGITAL CONSTRUCTION ENJOFRA BIM**  
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.



**ENJOFRA BIM**  
INGENIERIA Y CAPACITACIONES

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. **AM102309097830595378627**

**AMILCAR MACHACCA MAYO**  
NAME

**ESPECIALISTA MODELADOR BIM EN EDIFICACIONES**  
COURSE TITLE

**REVIT 2023**  
PRODUCT

**LUDWIG MICHAEL TRINIDAD SANTOS**  
INSTRUCTOR

**30-APRIL-2024**  
COURSE DATE

**100 HOURS**  
COURSE DURATION

**TOP DIGITAL CONSTRUCTION ENJOFRA BIM**  
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.



**ENJOFRA BIM**  
INGENIERIA Y CAPACITACIONES

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. **AM102309097830645378627**

**AMILCAR MACHACCA MAYO**  
NAME

**INTRODUCCION A NAVISWORKS MANAGE**  
COURSE TITLE

**NAVISWORKS MANAGE 2023**  
PRODUCT

**LUDWIG MICHAEL TRINIDAD SANTOS**  
INSTRUCTOR

**30-APRIL-2024**  
COURSE DATE

**50 HOURS**  
COURSE DURATION

**TOP DIGITAL CONSTRUCTION ENJOFRA BIM**  
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.



**ENJOFRA BIM**  
INGENIERIA Y CAPACITACIONES

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

# CERTIFICADO

DE APROBACIÓN DE CURSO

El certificado es otorgado a:

**MACHACA MAYO, AMILCAR**

Por su destacada participación en el curso de "**Python Aplicado a la Ingeniería Geotécnica**" realizado del 14 de septiembre al 12 de octubre. Este certificado reconoce el compromiso y el esfuerzo demostrado en la adquisición de conocimientos fundamentales de programación en Python y su aplicación específica en el campo de la geotecnia.



**ING. HUMBERTO ROJAS HUAROTO**  
INSTRUCTOR DE CURSO



Elmer Andres Pinedo Gomez  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 217516

**ING. ELMER ANDRES PINEDO GOMEZ**  
ASESOR ACADÉMICO  
CIP 217516



17-11-24

# Python Aplicado a la Ingeniería Geotécnica

Temas desarrollados en el curso:

## MÓDULO 1, FUNDAMENTOS DE PYTHON

Tipos de variables en Python.  
Control de flujo (if, else, elif, bucles).  
Funciones y manejo de excepciones.

2 horas

## MÓDULO 2, PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE MÓDULO

Numpy para data numérica.  
Manejo de datos con Pandas.  
Bibliotecas de visualización en Python: Matplotlib y Plotly.

2 horas

## MÓDULO 3, PROCESAMIENTO DE DATA GEOTÉCNICA CON PYTHON

Generación de reporte gráfico de ensayos de campo y laboratorio.  
Procesamiento de registro de aceleraciones.  
Ejemplos variados.

4 horas

## MÓDULO 4, PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Definición de clases.  
Atributos y metodos.  
Encapsulamiento y herencia.

2 horas

## MÓDULO 5, DESARROLLO DE INTERFAZ DE USUARIO CON PYSIDE6 Y QT DESIGNER

Qt Designer para el diseño de interfaces de usuario.  
Implementación de Widgets con PySide6.  
Integración de Gráficas Interactivas.  
Compilar la aplicación en un archivo ejecutable.

6 horas

## MÓDULO 6, APP PARA CALIBRACIÓN DE MODELO CONSTITUTIVO CON PYTHON Y PLAXIS

Lectura y procesamiento de data de ensayos triaxiales.  
Conexión de Python a la API de Plaxis - Soil Test.  
Implementación de las funcionalidades

4 horas

## MÓDULO 7, DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Fundamentos de Panel y Streamlit.  
Widgets y uso de plantillas.  
Creación de aplicaciones personalizadas.

4 horas

## MÓDULO 8, ASESORÍA PERSONALIZADA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO FINAL

Sesión de consultas.  
Presentación y revisión de proyecto final.

2 horas

# DIPLOMA



Otorgado a:

**Amilcar Machacca Mayo**

Por participar y aprobar el :


## **Diplomado en Diseño Sismorresistente de Edificaciones con Etabs, Sap 2000 y Safe**

Desarrollado con éxito del 25 de septiembre de 2023 al 21 de diciembre de 2023

Con un total de 300 horas académicas de teoría y práctica

Cajamarca, 23 de diciembre de 2023




  
**Mg. Carmen L. Nontol Chichipe**  
Gerente de CERSA  
Construcción y capacitación S.A.C



C76200390-48834EDU



  
**Ing. Henry H. Vásquez Vásquez**  
Decano CIP  
CD San Martín - Moyobamba

# Temario:

**MÓDULO 1: Introducción**

**MÓDULO 2: Pre-dimensionamiento**

**MÓDULO 3: Modelado de la estructura**

**MÓDULO 4: Asignación y distribución de cargas**

**MÓDULO 5: Casos de carga y espectro de diseño**

**MÓDULO 6: Análisis sísmico estático y dinámico modal espectral**

**MÓDULO 7: Diseño estructural**

**MÓDULO 8: Diseño de cimentaciones considerando Safe**

**MÓDULO 9: Diseño de elementos estructurales complementarios y no estructurales considerando SAP 2000**



# CERTIFICADO

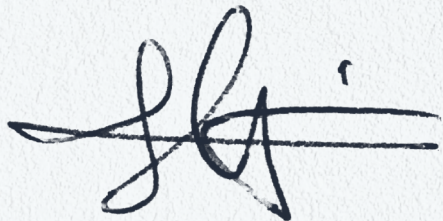
**KONSTRUEDU.COM**

Otorga el siguiente certificado a:

**Amilcar Machacca Mayo**

Por haber concluido satisfactoriamente sus estudios y cumplido los requisitos de aprobación del curso:

**INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM**



Juan Carlos Solidoro Chunga  
CEO de **Konstruedu.com**



Verifica la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingresando al enlace adjunto:  
<https://konstruedu.com/certificate/view/a836e5bb-1f32-11f0-bff7-026f7b22eb81>

ID: a836e5bb-1f32-11f0-bff7-026f7b22eb81



Docente:  
**Dheivis Yuri Jara Vilca**



Duración:  
**8 horas académicas**



Entregado el:  
**22 de Abril del 2025**



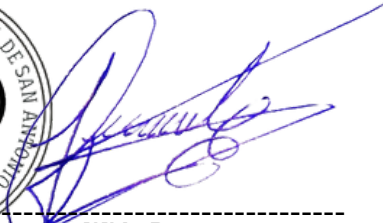
## CERTIFICADO

A NOMBRE DE:

# AMILCAR MACHACA MAYO

Por haber obtenido el **PRIMER LUGAR** en el concurso "BIM COMPETITION", evento realizado en el marco del **Congreso Internacional de Ingeniería Civil INCAFIC CUSCO 2023**; evento realizado desde el **06 al 10 de noviembre del 2023**; organizado por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.



  
Wido Dante  
Choccata Quispe  
Organizador concurso BIM COMPETITION  
Fundador CES.BIM UNSAAC - 2021  
CUSCO 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

M.Sc. Ing. JOSE FRANCISCO SERRANO FLORES  
DECANO (e) DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

# CERTIFICADO



AVALADO POR:

Otorgado a:



## TEMARIO

- Introducción a Civil 3d.
- Barra Prospector.
- Configuración de Estilo.
- Importar Puntos.
- Administración de Puntos.
- Crear Tablas de Puntos.
- Crear Superficies.
- Editar Superficie.
- Estilo de Curva de Nivel.
- Crear Alineamiento
- Etiquetas de Puntos.
- Perfil Longitudinal.
- Editar Rasante.
- Bandas en Perfil
- Corredor.
- Sección Transversal.
- Vista de Sección.
- Creación de Presentación.

Código de Alumno/DNI:76200390

**AMILCAR MACHACCA MAYO**

Por haber participado exitosamente en el curso especializado de:

**CIVIL 3D**

“DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS”

Organizado por **Corporación Abargi E.I.R.L.**, Ruc:20606757809  
Desarrollado desde el: 25 de febrero del 2024, al 26 de marzo del 2024  
Cumpliendo así con los objetivos trazados por nuestros Centro de Desarrollo Intelectual y adquiriendo los conocimientos necesarios para desarrollarse en este ámbito tecnológico.

Valor Curricular: 120 Horas académicas

Perú, 27 de marzo del 2024.



Giancarlos Abarca Arenas  
Gerente General - Corporación Abargi



Ing. CIP Segundo Reushe Castillon  
Director Secretario



Universidad Nacional  
Federico Villarreal



Facultad de  
Ingeniería Civil



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL  
DE LIMA

# CERTIFICADO

OTORGADO A:

*Machacca Mayo Amilcar*

Por su participación en el **XIV CONGRESO REGIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL - LIMA 2023** Organizado por los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional Federico Villarreal. El evento tuvo lugar del 5 al 9 de Diciembre del 2023 en la ciudad de Lima, con un total de 32 horas académicas.



**DR. RODOLFO PAZ FERNANDEZ**

DECANO FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL



**MG. ING. CESAR ROBERTO TORRES CHUNG**

PRESIDENTE CAPÍTULO DE INGENIERÍA CIVIL  
CIP - CD LIMA



**CINDY AYLLON MACHA**

PRESIDENTA XIV COREIC LIMA 2023



**Gabriel Santamaría Santisteban**  
Presidente

CD 2023-2024  
Anaic Perú

[HAZ CLICK PARA VER MAS  
CERTIFICADOS](#)