

CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

OPTIMIZACIÓN DE DYNAMO- PYTHON PARA ESTRUCTURAS CON REVIT



2025

```
sys.path.append('C:\Program Files (x86)\IronPython 2.7\lib')
import System
System import Array
System.Collections.Generic import *
dReference('ProtoGeometry')
Autodesk.DesignScript.Geometry import *
Reference('RevitNodes')
Import Revit
ImportExtension(RevitNodes)
Import Autodesk.Revit.Conversion
Ad
from Autodesk.Revit.DB import DocumentManager
from Autodesk.Revit.DB import TransactionManager
clr.AddReference("RevitAPI")
clr.AddReference("RevitAPI")
Import Autodesk
from Autodesk.Revit.DB import *
from Autodesk.Revit.UI import *
doc = DocumentManager.Instance.CurrentDBDocument
uiapp = DocumentManager.Instance.CurrentUIApplication
app = uiapp.Application
uiDoc = uiapp.ActiveUIDocument
TransactionManager.Instance.TransactionManager
firstElementList = secondElementList =
for i in firstElementList:
    for j in secondElementList:
        Autodesk.Revit.DB.JoinGeometryUtils.SwitchJoinOrder(doc, j,i)
TransactionManager.Instance.TransactionManager
Run CPython3
```



INICIO DE CLASES:

10 FEBR 2025
(10 SESIONES)

HORARIO:
LUNES Y MIERCOLES
8:30 PM - 10:30 PM

DATOS

TEMA: OPTIMIZACIÓN DE DYNAMO-PYTHON PARA ESTRUCTURAS CON REVIT (20 HORAS)

Nº DE SESIONES: 10 Sesiones de 2 horas cada una

FRECUENCIA: LUNES 8:30pm – 10:30pm

MIERCOLES 8:30pm – 10:30pm

REQUISITOS: Conocimiento básico de DYNAMO-PYTHON

REVIT

DOCENTE: ING. Guillermo Alejandro Vásquez Bardales

CONTENIDOS

1

Introducción a la metodología BIM

3

Ejercicios vs Code

2

Manejo de Dynamo para Datos

4

Detallado de planos, secciones y configuración de acero estructural

CERTIFICAN:



! DATO IMPORTANTE !

Project Browser - Project
Views (all)
Structural Plan
Level 1
Level-1 - Analytical
Level 2

Unjoin Geometry
Switch Join Order

INCLUYE CERTIFICACION:
• **GRACIAS A CENTRO DE
CAPACITACIONES - PRINBEL
SACS**

CERTIFICAN:



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



GUILLERMO ALEJANDRO VÁSQUEZ BARDALES



- INGENIERO CIVIL COLEGIADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, PERTENECIENDO AL TERCIO SUPERIOR. TÍTULO OBTENIDO EN MAYO DEL 2015.
- MÁSTER EN BIM MANAGER POR LA UNIVERSTAT DE BARCELONA, ESPAÑA-2020.
- MASTER EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN, POR LA UNIVERSITAT DE BARCELONA, ESPAÑA2021.
- DIPLOMADO EN DISEÑO ESTRUCTURAL COMPUTARIZADO: INGENIERÍA, 2014 CAPIC - CAJAMARCA
- DIPLOMA EN GESTIÓN DE PROYECTOS, POR UNIVERSIDAD ESAN, AGOSTO – DICIEMBRE 2015.
- DIPLOMADO EN GESTIÓN DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO, INSTITUTO CERSA INGENIEROS, MAYO 2018.
- ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES CON EL ESTADO, ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, DICIEMBRE 2019
- ACTUALMENTE MAESTRANTE EN LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP) EN LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA CIVIL, MENCIÓN ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES.

CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

Dynamo es una plataforma de programación visual que permite a ingenieros civiles y diseñadores de infraestructura automatizar tareas repetitivas, optimizar flujos de trabajo y explorar nuevas posibilidades de diseño en REVIT.



TEMARIO:

MODULO 1

- Introducción a la metodología BIM
- Introducción a la programación
- Introducción a la programación visual

MODULO 2

- Manejo de Dynamo para Datos
- Elementos de lenguaje y estructuras de control
- Módulo, paquetes y namespaces
- Programación orientada a objetos

MODULO 3

- Ejercicios vs Code
- Automatización en Estructuras
- Parámetros en Estructuras
- Generación de Cómputos Métricos

MODULO 3

- Detallado de planos, secciones y configuración de acero estructural.
- Acero estructural en elementos estructurales
- Interfaz gráfica en Python Dynamo.

MEDIOS DE PAGO

Nacional



BCP: 35094187181097
CCI: 00235019418718109778
NOMBRE: JUAN JONELL BELITO MANCHA



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Scotiabank: 038-8155418
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



BBVA: 0011-0814-0253202330
CCI: 011-814-000253202330-12
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

MEDIOS DE PAGO

Internacional



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA
DNI:45445655
Celular: 993174913
Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO
prinbel.sacs@gmail.com



INFORMES E INSCRIPCIONES



+51 929 204 708
+51 993 174 913
+51 963 590 529



@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

