

CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

OPTIMIZACIÓN DE DYNAMO-PYTHON PARA ESTRUCTURAS CON REVIT



2025



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

MIÉRCOLES 8:30pm – 10:30pm

REQUISITOS: Conocimiento básico de DYNAMO-PYTHON Y REVIT

DOCENTE: ING. Guillermo Alejandro Vásquez Bardales

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

Introducción a la metodología BIM

2

Manejo de Dynamo para Datos

3

Ejercicios vs Code

4

Detallado de planos, secciones y configuración de acero estructural

```
Python Script
1 import clr
2 import sys
3 from itertools import product
4 sys.path.append('C:\Program Files (x86)\IronPython 2.7\Lib')
5 import System
6 from System import Array
7 from System.Collections.Generic import *
8 clr.AddReference('ProtoGeometry')
9 from Autodesk.DesignScript.Geometry import *
10 clr.AddReference("RevitNodes")
11 import Revit
12 clr.ImportExtensions(Revit.Elements)
13 clr.ImportExtensions(Revit.GeometryConversion)
14 clr.AddReference("RevitServices")
15 import RevitServices
16 from RevitServices.Persistence import DocumentManager
17 from RevitServices.Transactions import TransactionManager
18
19 clr.AddReference("RevitAPI")
20 clr.AddReference("RevitAPIUI")
21
22 from Autodesk.Revit.DB import *
23 from Autodesk.Revit.UI import *
24
25 doc = DocumentManager.Instance.CurrentDBDocument
26 uiapp = DocumentManager.Instance.CurrentUIApplication
27 app = uiapp.Application
28 uidoc = uiapp.ActiveUIDocument
29
30 TransactionManager.Instance.EnsureInTransaction(doc)
31
32 firstElementList = UnwrapElement(IN[0])
33 secondElementList = UnwrapElement(IN[1])
34
35 for i in firstElementList:
36     secondElementList.Append(i)
37     TransactionManager.Instance.TransactionTaskDone()
```

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**

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



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



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480
CCI: 018-422-004422131480-68
José Antonio Belito Gerente General Prinbel

MEDIOS DE PAGO

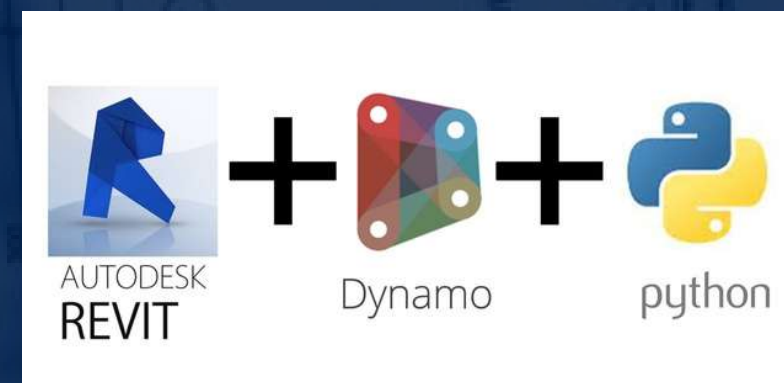
Internacional



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

