

**CONSTRUCTIVO**  
CAPACITACIONES



CURSO de ESPECIALIZACIÓN **ONLINE**

# PROCESOS BIM AUTOMATIZACIÓN Y MEJORAS



Fechas:  
**18, 19 y 20  
de Agosto**



Horario:  
**5.00 a 9.00 pm**



Duración:  
**12 horas**





**EXPOSITOR:**

**Ing. Renzo Rios Rugel**

## **FORMACIÓN ACADÉMICA y EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

- Ingeniero Civil titulado de la Pontificia Universidad Católica del Perú enfocado en la innovación dentro de la industria de la construcción.
- Ha liderado áreas de innovación y desarrollo de cloud apps (Aplicaciones en la nube) con casos de éxito en empresas de gran reconocimiento.
- Coordinador BIM en el proyecto VIDENA de los juegos panamericanos Lima 2019.
- Desarrollador FullStack de aplicaciones web, móvil y de escritorio mediante metodologías ágiles (Certificado como scrum developer y scrum master).



# DESCRIPCIÓN

## DIRIGIDO A:

- Involucrados en el sector construcción (Ingenieros, gerentes de proyectos, arquitectos, técnicos y estudiantes) que deseen darle un valor agregado profesional a su carrera y deseen mejorar la productividad de su proyecto.

## OBJETIVOS:

- Dar un panorama global a los involucrados del sector construcción a las principales tecnologías para la automatización de procesos apoyados en herramientas BIM.
- Introducción a la gestión de proyectos mediante tecnologías de automatización.
- Comprensión de las principales herramientas de automatización disponibles en el mercado.
- Creación de aplicaciones para automatizar procesos con Dynamo.
- Exposición de casos reales de usos y próximos pasos en el futuro de la construcción.





## CONCEPTO DEL CURSO:

El curso está enfocado en desarrollar habilidades de estrategia en gestión de proyectos de construcción mejorando la productividad de procesos. Se realizará un acercamiento a las mejores prácticas de gestión de proyectos para la implementación exitosa de la automatización de procesos y el uso efectivo de tecnologías.

### CLASE 01

#### INTRODUCCION CONCEPTUAL

- Estado actual de BIM en el mercado
- Que temas pueden automatizarse en BIM
- Diferencia entre Programación Visual y Programación en Código
- Tipos de datos
- Jerarquía de elementos

#### NODOS DE LA CLASE

- Obtener todos los elementos de una Family Type (All Element of Family Type)
- Filtro de elementos por Mascara Booleana
- Operaciones con datos (Suma) - Mascara Booleana "Texto"
- Obtener Parámetros de tipo
- Guardar información dentro de elementos (All Elements of Category)

### CLASE 02

#### CONCEPTOS DE LA CLASE

- Interoperabilidad con Excel
- Mejorando experiencia de usuario con Dynamo Player
- Instalación de Visual Studio

#### NODOS DE LA CLASE

- Crear Reporte en .txt
- Exportar información a excel
- Familias por punto
- Muro por curva
- Muro por curva
- Id del elemento en parámetro
- Importar información desde Excel
- Colorear Elementos
- Isolate Elementos
- Dynamo Player
- Nodos Personalizados

### CLASE 03

#### CONCEPTOS DE LA CLASE

- POO - Programación orientada a Objetos
- Interfaz de Usuario - Visual studio
- Comunicación de addins y Revit (Archivos manifiesto)
- Creando interfaces con Winform
- Interoperabilidad con Excel
- Próximos pasos – Autodesk Forge.

#### APLICACION

Se creará una aplicación que permitirá seleccionar elementos del proyecto y obtener información de cada elemento y poder exportar la información a Excel en pocos segundos.



Profesionales  
**S/. 450.00**

Corporativo 3 a más  
**S/. 400.00**

Suscriptores  
**S/. 350.00**

Los precios incluyen IGV

 Fechas: **18, 19 y 20 de Agosto**

 Horario: **5.00 a 9.00 pm**

 Duración: **12 horas**

#### **INCLUYE:**

- Se otorga Certificado de participación al finalizar el curso emitido por, CONSTRUCTIVO y firmado por el expositor, incluyendo la cantidad de horas del curso.
- El material que complementa el desarrollo del curso se entrega en formato digital.

#### **FORMA DE PAGO:**

- PULL CREATIVO COMUNICACIONES S.A.C. RUC: 20601694876
- BANCO BCP CTA. CTE. SOLES **193-2366918-0-60**
- BANCO BCP CTA. CCI. SOLES **002-193-002366918060-18**

#### **INFORMES E INSCRIPCIONES:**

- 998 312 612
- [info@constructivo.com](mailto:info@constructivo.com)

**[www.constructivo.com](http://www.constructivo.com)**

**CONSTRUCTIVO**  
CAPACITACIONES

