

# ISAAC URIEL MANZANO NÚÑEZ

## INGENIERO & ARQUITECTO BIM

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### Grupo México. Servicios de Ingeniería 2021 Febrero – Actual

Cargo: Jefe de proyectos BIM - Electrical

Proyectos:

Tren maya. Tramo 5 sur. Cancún-Tulum. En colaboración con Acciona-México.  
Terminal de almacenamiento de Combustibles Aguascalientes.

Descripción: Arquitecto responsable de la implementación del marco de trabajo BIM en el departamento eléctrico. Líder eléctrico BIM.

Jefe: Ing. David Yumio (Gerente de especialidad). Celular: 55 4096 8173

#### WSP México 2020 Febrero – 2020 Diciembre

Cargo: Especialista BIM Electrical.

Proyectos:

Aeropuerto internacional Tijuana NEP.  
Nueva destiladora Téquila José Cuervo, Guadalajara.

Descripción: Especialista de ingeniería eléctrica BIM. Implementar flujo de trabajo colaborativo en BIM 360 design y BIM 360 Docs. Coordinar y supervisar a equipo de especialistas en modelado de información tridimensional y diseño de proyecto.

Jefe: Ing. Roberto González (Gerente de especialidad). Celular:

#### Vertice 41 2018 Enero – 2020 Enero

Cargo: Ingeniero BIM eléctrico

Proyectos:

Torre Rio Churubusco 601, Conjunto Mitikah, CDMX.  
Corporativo Chapultepec 360, CDMX.  
WeWork Enterprise Uber, Danaher y Microsoft.  
Torre Frida Kahlo 303, Monterrey Nuevo León.  
Corporativo Porfirio Díaz 66, CDMX.

#### CONSTRUCTURA SHIRGOS. 2015

Actividad: Generadores de obra en partidas de acabados, obra civil e instalaciones.

Proyectos: Remodelación de restaurantes.

#### CONSTRUCTURA Y SUPERVISORA TONALÁ SA DE CV. 2014

Cargo: Coordinador de levantamientos de infraestructura educativa.

Proyectos: Escuelas públicas en el Estado de Morelos.

#### INGENIERÍA E INSTALACIONES ELÉCTRICAS (IIE) 2012-2014

Cargo: Dibujante de planos y detalles eléctricos.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

#### Ingeniero Arquitecto 2014 – 2020

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Tecamachalco

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

Línea curricular: Análisis, diseño y modelado estructural asistido por computadora.

#### Técnico en Instalaciones Eléctricas 2010 – 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) No. 4 “Lázaro Cárdenas”

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

Rama: Ingeniería y ciencias físico-matemáticas.



31 / Marzo / 1995



in.manzano18@gmail.com



55 38 – 19 – 32 – 67



Escandon I sección,  
Miguel Hidalgo. CDMX.

### CUALIDADES

Facilidad de palabra

Trabajo en equipo

Trabajo bajo presión

Liderazgo

### HABILIDADES

Diseño, modelado, cálculo y coordinación de instalaciones eléctricas, iluminación, IHS, PCI, sistema alternativo y gas LP.

Desarrollo de cálculo de ingeniería en el software REVIT MEP.

Cálculo de corto circuito. Método a bus infinito.

Diseño de pararrayos. Método esfera rodante.

Diseño de Malla de tierras con base en NRF-011-CFE-2004.

Análisis y modelado estructural en concreto y acero asistido en staad pro.

Análisis sísmico dinámico modal.

Proyecto arquitectónico y configuración especial.

Desarrollo de proyectos ejecutivos complejos.

Coordinación de ingenierías.

### SOFTWARES UTILIZADOS

Dialux evo 9.0. Diseño de iluminación.

ETAP. Estudios eléctricos avanzados.

ElumTools. Cálculo lumínico en Revit.

DeproRED CFE. Media tensión CFE.

BIM 360 design y docs. Metodología BIM.

Revit. Arquitectura, Estructura, MEP.

AutoCAD. Representación gráfica 2D y 3D.

Navisworks. Coordinación de proyectos.

Staad Pro. Análisis Estructural avanzado.

Excel. Hojas de cálculo.

## FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

### 2020 DIPLOMADO EN ESTRUCTURAS

Centro de educación continua e innovación tecnológica (CECIT)  
Del colegio de ingenieros civiles de Chiapas A.C.

### 2021 REVIT ARCHITECTURE AVANZADO

Centro de formación autorizado Autodesk Vértice 41 SA de CV  
Certificado No: AM102043096417014807141

Primer Alumno de la carrera de Ingeniero Arquitecto en cursar y aprobar asignaturas en las 3 unidades de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) del IPN.

### 2016 PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA

ESIA Unidad Ticomán (Ciencias de la tierra).

Programa Académico: Ingeniería Topográfica y fotogramétrica.

### 2016 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

ESIA Unidad Ticomán (Ciencias de la tierra).

Programa Académico: Ingeniería Petrolera.

### 2017 ESTRUCTURAS DE ACERO

ESIA Unidad Zacatenco

Programa Académico: Ingeniería Civil.

## CURSOS EXTRACURRICULARES

#### 2020.- Taller de análisis de precios unitarios.

Impartió: INGenia, capacitación integral.

#### 2019.- Taller teórico práctico DW4 Dominio de la electricidad. Centros de datos, edificios corporativos e instalaciones industriales.

Impartió: Instituto de capacitación de Electricidad Avanzada (ICEA).

#### 2018.- Curso Internacional en diseño y tecnologías en iluminación arquitectónica

Registro STPS HOR-160929-957-0013

Impartió: LEED HC Green Associate e IluminARQ.

#### 2018.- Curso de iluminación y control aplicado a proyectos arquitectónicos y de infraestructura.

Impartió: Acuity Brands.

#### 2018.- Diagnósticos Energéticos

Impartió: Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas CIME.

#### 2017.- Sismos y periodos fundamentales de vibrar en las construcciones

Impartió: Casa del Arquitecto

#### 2017.- Curso Evaluaciones y rehabilitado de estructuras de concreto y mampostería

Impartió: Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural SMIE.

#### 2016.- Curso Life In Color. Aplicación de color para diseño de interiores.

Impartió: Sherwin Williams

#### 2015.- Curso Software 3D Studio Max

Impartió: Cursos Profesionales Copilco CPC.

#### 2014.- Curso Taller Desarrollo sustentable en la zona agrícola del Distrito Federal.

Impartió: secretaria de desarrollo Agrario, territorial y urbano SEDATU.

#### 2014.- Curso "Red Nacional de evaluadores"

Impartió: Centro Nacional de Prevención de Desastres CENAPRED.

## OTRAS ACTIVIDADES

#### 2021 Ponente en el ciclo de conferencias

"Revit Electricidad en Iationamérica" con la semblanza "Cálculos eléctricos en Revit". Transmitido vía online en los países de Perú, Chile, Argentina, Bolivia y México.

#### 2020 Ponente en el conversatorio "Introducción a BIM" en la Liga Nacional de Estudiantes de Arquitectura LINEA el 30 de Octubre de 2020.

#### 2017-2018 Alumno miembro del Honorable consejo técnico consultivo de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco.

#### 2017- ACTUAL. Socio y profesor en el curso "Instalaciones eléctricas para ingenieros y arquitectos" en Cursos AB.

#### 2017-2018 Alumno miembro del proyecto de investigación: "Vulnerabilidad en la zona metropolitana del Distrito Federal" en el programa: "Beca de estímulo institucional de formación de investigadores" en la sección de estudios de posgrado de la ESIA Tecamachalco.

#### 2018 Gestor para la creación del capítulo de estudiantes de la ESIA Tecamachalco ante la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE).

#### 2017 Ponente en el ciclo de conferencias de estructuras después de los sismos del 2017. Con el título "Introducción a la ingeniería sísmica"

#### 2014-2016 Miembro de la sociedad de alumnos de la ESIA Tecamachalco.

## OTROS PROYECTOS

#### División del Norte 4120, Torre A y Torre B. Proyecto para la comisión de la reconstrucción de la CDMX.

Diseño eléctrico, IHS, Sistema alternativo pluvial y gas. Aplicación de metodología BIM.

#### Proyecto ejecutivo Hotel, San Miguel de Allende.

Diseño eléctrico, IHS y Sistema alternativo pluvial.

#### Remodelación del mercado Olivar del conde, CDMX.

Diseño eléctrico.

#### Paseo de la reforma 4107, CDMX. Colaboración con JPR proyectos.

Diseño eléctrico.

#### 8 Verificentros, Estado de Morelos y CDMX.

Diseño eléctrico y selección de equipos fotovoltaicos.

#### Salón de eventos especiales "Media Luna", San Miguel de Allende.

Diseño eléctrico.

#### Estudio fotográfico profesional, CDMX.

Diseño eléctrico y diseño de iluminación.

#### Departamentos Inspiración 47, CDMX.

Diseño eléctrico y diseño de iluminación

#### Departamentos Arizona 114, CDMX.

Diseño eléctrico y diseño de iluminación

#### Departamentos Apaneca 30, CDMX.

Diseño eléctrico y diseño de iluminación

#### Casa Estudio Martínez Frausto, Coyoacán, CDMX.

Diseño eléctrico, diseño de iluminación e IHS.