



Cursos ofrecidos por **Stand Up N Do Something, Inc.**
en cooperación con **Pure Love Youth Creative, Cultural & Fine Arts Center**

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN STEM

Catálogo de Cursos

EDICIÓN 2026

Una ruta guiada hacia la construcción digital y el Modelado de Información de Construcción (BIM) — desde la primera concientización hasta la certificación profesional y la progresión académica.



TEIDigitalBuild opera desde la sede de Stand Up N Do Something.

EN RESUMEN

Panorama del programa y navegación

Una visión general concisa para TEI Digital Build, socios donantes, estudiantes y partes interesadas de Trident Engineering Institute.

Enfoque del programa

Formación STEM, BIM, construcción digital, gestión de instalaciones, sostenibilidad, openBIM y desarrollo de la fuerza laboral.

Modalidad de entrega

Aprendizaje en línea en vivo, con recursos estructurados, evaluación guiada, apoyo al estudiante y evidencia de finalización CPD.

Modelo de progresión

Clases magistrales → Cursos cortos CPD →
Diplomados profesionales → Preparación para la
Licenciatura en Ciencias.

Impacto principal

Acceso comunitario, empoderamiento juvenil,
mejora profesional, capacidad en construcción
digital y participación económica.

CONTENIDO

Qué incluye este catálogo

N.º	Sección	Propósito
1	Propósito y posicionamiento	Por qué existe el catálogo y cómo debe usarse.
2	Bienvenida y modelo de alianza	Los roles de TEI Digital Build, Trident Engineering Institute y NIDO.
3	Ruta del programa	Cómo progresan los estudiantes de la concientización al reconocimiento.
4	Catálogo de cursos	La Serie de 23 Clases Magistrales BIM y 35 cursos cortos CPD.
5	Rutas profesionales y universitarias	Diplomados Profesionales y preparación para la ruta de Licenciatura en Ciencias.
6	Precios, acreditación y salvaguardas	Referencias de precios, referencias de validación CPD, alineación con normas y salvaguardas de publicación.
7	Aseguramiento de la calidad y roles	Gobernanza, controles de entrega y responsabilidades de los socios.
8	Inscripción, implementación y próximos pasos	Públicos de estudiantes, pasos de inscripción, patrocinio y planificación del lanzamiento.



UN MENSAJE DE BIENVENIDA DEL FUNDADOR

Construyendo futuros a través de las habilidades digitales y openBIM

UN MENSAJE DE BIENVENIDA DE STAND UP N DO SOMETHING, INC.

Le damos la bienvenida a la edición 2026 de nuestro Catálogo de Cursos del TEIDigitalBuild. En Stand Up N Do Something, Inc., nuestra misión siempre se ha basado en una convicción sencilla pero poderosa: el cambio duradero ocurre cuando se dota a las comunidades de las herramientas, las habilidades y las oportunidades para construir su propio futuro. Este catálogo representa un paso importante para avanzar en esa misión.

Producido en cooperación con Pure Love Youth Creative, Cultural & Fine Arts Center, y ofrecido en alianza con el Trident Engineering Institute y la NEXIM International Development Organization (NIDO), el programa ofrece una ruta guiada hacia la construcción digital, el Modelado de Información de Construcción (BIM), la gestión de instalaciones y las tecnologías creativas relacionadas. TEIDigitalBuild opera desde esa misma sede de Stand Up N Do Something, como ancla de la entrega diaria del programa.

Esto está diseñado para ser mucho más que una colección de clases técnicas. Es un recorrido de aprendizaje intencional, paso a paso, estructurado en cinco etapas conectadas: Concientización, Capacidad, Aplicación, Impacto y Reconocimiento. Ya sea que usted sea un joven que da sus primeros pasos hacia una carrera técnica, una persona en búsqueda de empleo que busca habilidades prácticas y pertinentes para el mercado, o un profesional consolidado del entorno construido que desea fortalecer sus capacidades, el plan de estudios ofrece un puente práctico y de acceso abierto hacia la empleabilidad, el emprendimiento y el crecimiento académico a largo plazo.

En el centro de nuestro enfoque está openBIM: una forma abierta, colaborativa y neutral respecto de los proveedores de trabajar con la información del entorno construido. En lugar de atar a los estudiantes a una única plataforma de software, hacemos énfasis en la capacidad transferible en la coordinación basada en modelos, el intercambio de información basado en IFC, los datos estructurados de activos, la gestión de incidencias, la calidad de los datos, la comunicación técnica y el uso de la información a lo largo del ciclo de vida. Cuando se introducen herramientas de software específicas para el aprendizaje práctico, se tratan como entornos facilitadores dentro de un flujo de trabajo interoperable más amplio, y no como los límites de la práctica futura del estudiante.

Lo que hace que esta iniciativa sea especialmente poderosa es su alineación estratégica con el Modelo de Centro Juvenil de Seis Espacios. Al conectar openBIM y la construcción digital, la coordinación de los servicios del edificio, la gestión de la información de instalaciones y activos, y las tecnologías creativas más amplias con espacios dedicados a las Bellas Artes, la creación de lugares afrocéntricos, la cultura taína, el emprendimiento y el desarrollo cultural, aseguramos que la competencia digital se desarrolle junto con la identidad, la creatividad, la colaboración y el orgullo cultural.

No nos limitamos a enseñar software. Cultivamos las capacidades altamente demandadas que mejoran el valor del ciclo de vida de los proyectos, fortalecen la colaboración, respaldan un intercambio de información más fiable, promueven la sostenibilidad ambiental y construyen una infraestructura resiliente. Y lo más importante: invertimos en el talento local para generar una transformación social y económica medible.

Le invito a explorar las 23 Clases Magistrales BIM y los 35 cursos cortos CPD, identificar la ruta que se alinee con sus aspiraciones y unirse a nosotros para construir las habilidades que fortalecerán nuestras comunidades.

Carl Allen

Fundador/Director, Stand Up N Do Something, Inc.
StandUpNDoSomething.org



PROPÓSITO Y POSICIONAMIENTO

Propósito y posicionamiento de este catálogo

Este catálogo, listo para impresión, está redactado como un prospecto dirigido a donantes, estudiantes y socios de TEIDigitalBuild, ofrecido en alianza con Trident Engineering Institute y NIDO.

Qué busca lograr este documento

Presentar una ruta de aprendizaje clara, creíble y alineada con normas que conecta el empoderamiento juvenil, la educación STEM, la construcción digital, el Modelado de Información de Construcción, la gestión de instalaciones, el aprendizaje CPD y la progresión académica a largo plazo.

Salvaguarda académica y de acreditación importante

Todas las referencias de acreditación, validación y progresión deben confirmarse antes de su publicación externa. Cuando un curso se describa como validado por CPD, esto aplicará únicamente al curso, serie o actividad específicamente aprobada por el organismo correspondiente.

Públicos destinatarios

Jóvenes, estudiantes de la comunidad, personas en búsqueda de empleo, quienes cambian de carrera, profesionales del entorno construido, funcionarios del sector público, académicos y socios donantes.

Modelo de entrega

Entrega en línea en vivo, con recursos digitales estructurados, tareas de evaluación, evidencia de finalización y progresión académica guiada.

Valor estratégico

Un puente práctico de STEM al empleo que permite la recualificación, la mejora de competencias, el desarrollo de capacidades locales y el desarrollo de la fuerza laboral en construcción digital.



MODELO DE ALIANZA

Tres socios, una ruta integrada

TEI Digital Build

Ancla comunitaria y sede de cara al estudiante. Lidera la difusión, el apoyo a la inscripción, la participación local, la movilización juvenil y el apoyo al estudiante en el centro.

Trident Engineering Institute

Socio de formación y académico. Aporta experiencia en BIM, gestión de instalaciones y entorno construido digital, currículo, apoyo a la entrega, orientación de evaluación y aseguramiento de la calidad.

NIDO

Socio de desarrollo y ecosistema. Apoya la misión más amplia de desarrollo de habilidades, transformación socioeconómica y movilización de alianzas internacionales.

Más que formación en software

Una ruta alineada con normas y orientada a desarrollar capacidades, que vincula BIM, openBIM, gestión de información basada en ISO 19650, interoperabilidad, gestión de instalaciones y valor del ciclo de vida con un desarrollo real de la fuerza laboral.

ALINEACIÓN ESTRATÉGICA CON EL MODELO DE CENTRO JUVENIL DE SEIS ESPACIOS



Conectando STEM con creatividad, cultura y comunidad

Centro STEM

Construcción digital, BIM, Revit, openBIM, gestión de información, gestión de instalaciones y resolución técnica de problemas.

Centro de Bellas Artes

Visualización arquitectónica, narrativa espacial, presentación de diseños, portafolios digitales y comunicación creativa.

Centro Afro

Patrimonio cultural, creación de lugares afrocéntricos, identidad comunitaria, diseño inclusivo y patrimonio construido documentado digitalmente.

Espacio de Tecnología Creativa

Flujos de diseño habilitados por IA, simulación, modelado digital, visualización lista para RV y producción digital colaborativa.

Espacio de Emprendimiento

Servicios digitales independientes, rutas para pequeñas empresas, servicios de documentación de proyectos y emprendimientos de diseño liderados por jóvenes.

Espacio de Impacto Comunitario

Formación vinculada a la empleabilidad, el desarrollo local, las necesidades del sector público, las prioridades de los donantes y un impacto social medible.



CÓMO FUNCIONA EL PROGRAMA

Una ruta, cinco etapas conectadas

La fortaleza del programa es la progresión. Los estudiantes construyen primero un lenguaje común, luego capacidad práctica, después evidencia de habilidad, luego impacto y, finalmente, reconocimiento alineado con la práctica global.

1 · Concientización

Comprensión fundamental de BIM, openBIM, conceptos de ISO 19650, gestión de información, interoperabilidad y pensamiento del ciclo de vida.

2 · Capacidad

Clases magistrales relevantes para el empleo en coordinación BIM, flujos CDE, IFC/COBie, FM, sostenibilidad y entrega digital.

3 · Aplicación

Estudios de caso, tareas de portafolio, demostraciones prácticas, evaluación formativa y resolución aplicada de problemas.

4 · Impacto

Desarrollo de la fuerza laboral, fortalecimiento de capacidades locales, mejor comprensión de los proyectos y mejores resultados en los activos.

5 · Reconocimiento

Alineación con los principios openBIM, las expectativas de la práctica profesional, el aprendizaje CPD y las oportunidades de progresión académica.

ESCALERA ACUMULABLE DE CUALIFICACIONES

De la clase magistral a la ruta profesional

Etapa	Nivel de la ruta	Propósito y valor
Paso 1	Clases magistrales BIM de 5 horas	Microcursos CPD enfocados, cada uno diseñado en torno a resultados de aprendizaje prácticos. Punto de entrada flexible para estudiantes y profesionales.



Paso 2	Cursos cortos CPD de 8 semanas	Temas de clases magistrales relacionados, agrupados para desarrollar capacidad estructurada y conocimiento más profundo.
Paso 3	Diplomados profesionales	Rutas profesionales más largas que consolidan la experiencia en Gestión BIM, Arquitectura BIM y Gestión de Instalaciones.
Paso 4	Rutas de Licenciatura en Ciencias	Rutas de progresión académica a largo plazo, sujetas a requisitos de admisión, disponibilidad del programa, aprobación institucional y condiciones de acreditación aplicables.



LO QUE OBTIENEN LOS ESTUDIANTES

Habilidades que crean valor real

El programa se construye en torno a las formas en que la información de construcción abierta y bien estructurada crea valor para diseñadores, contratistas, propietarios, clientes del sector público, equipos inmobiliarios y gestores de instalaciones.

Calidad de diseño e ingeniería

Usar modelos ricos en información y flujos de trabajo coordinados para mejorar la calidad del diseño y reducir el retrabajo.

Comunicación y decisiones

Construir un lenguaje común en torno a los requisitos de información, la disciplina del CDE y las decisiones basadas en evidencia.

Gestión del tiempo y del programa

Reducir los retrasos evitables causados por información de proyecto fragmentada o poco fiable.

Valor y costo del ciclo de vida

Vincular BIM y openBIM con el costo del ciclo de vida, la planificación operativa y el valor del activo a largo plazo.

Operaciones y gestión

Conectar la entrega digital, el mantenimiento y las operaciones con los requisitos del propietario/operador.

Desempeño de activos e instalaciones

Pasar de entregables centrados en planos a información estructurada que respalda el desempeño de los activos.

Adquisiciones y entrega

Trabajar con requisitos de información claros, colaboración basada en normas y claridad en la entrega.

Seguridad y protección de datos

Aplicar una gestión de información segura, intercambio de datos fiable y conciencia del riesgo.

Valor para la juventud y la comunidad. Para los jóvenes y los miembros de la comunidad, estas habilidades crean un puente entre el aprendizaje STEM, la práctica digital creativa, la empleabilidad, el emprendimiento y la participación en el futuro entorno construido.



LAS CLASES MAGISTRALES

Serie de Clases Magistrales BIM — 23 cursos

Veintitrés clases magistrales en línea en vivo que abarcan gestión BIM, gestión de instalaciones, construcción, bienes raíces, sostenibilidad y riesgo legal. Cada una es un evento de aprendizaje CPD de 5 horas con aplicación práctica, objetivos de aprendizaje claros, entregables y validación CPD cuando corresponda. Se aplica una tarifa única de programa de **US\$123.21** por clase magistral (R1,500) para la edición de Puerto Rico.

01

FUNDAMENTOS DEL BIM Y LA CONSTRUCCIÓN DIGITAL

Introducción al BIM y su papel en las industrias AEC-FM

Fundamentos del BIM, su evolución, valor en el ciclo de vida, normas y relevancia multidisciplinaria.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21**02**

FUNDAMENTOS DEL BIM Y LA CONSTRUCCIÓN DIGITAL

Introducción al Modelado de Información de Construcción (BIM) y la Gestión de Instalaciones (FM)

BIM centrado en FM, madurez BIM, normas y pensamiento de datos a operaciones.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21**03**

FUNDAMENTOS DEL BIM Y LA CONSTRUCCIÓN DIGITAL

Introducción al BIM y CAM

Integración BIM-CAM, fabricación digital, normas de intercambio de datos y flujos de fabricación automatizada.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21**04**

FUNDAMENTOS DEL BIM Y LA CONSTRUCCIÓN DIGITAL

Introducción a la Visualización Arquitectónica y el BIM

Visualización, comunicación BIM, participación de las partes interesadas y el rol de gestión de visualización/BIM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21**05**

FUNDAMENTOS DEL BIM Y LA CONSTRUCCIÓN DIGITAL

La construcción y más allá: elementos y procesos

Elementos de construcción, comprensión de procesos, entrega apoyada en BIM y pensamiento del ciclo de vida del proyecto.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21**06**

AUTODESK REVIT Y MODELADO TÉCNICO

Fundamentos de Autodesk Revit

La interfaz de Revit, componentes básicos de edificación y gestión sencilla de proyectos BIM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21



07

AUTODESK REVIT Y MODELADO
TÉCNICO

Dibujo 2D en Revit

Dibujo, documentación y precisión 2D en Revit, y flujos de trabajo de dibujo apoyados en BIM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

08

AUTODESK REVIT Y MODELADO
TÉCNICO

Técnicas avanzadas de modelado en Revit

Modelado complejo, herramientas avanzadas y resolución de problemas en entornos BIM con Revit.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

09

AUTODESK REVIT Y MODELADO
TÉCNICO

Modelado sólido y gestión de contenido en Revit MEP

Contenido MEP, modelado sólido, coordinación de sistemas y documentación basada en modelos.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

10

AUTODESK REVIT Y MODELADO
TÉCNICO

Configuración de Autodesk Revit para MEP

La interfaz de Revit MEP, configuración del proyecto, plantillas, niveles y fundamentos de coordinación MEP.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

11

AUTODESK REVIT Y MODELADO
TÉCNICO

Fundamentos de diseño mecánico en BIM

Principios de diseño mecánico, Revit MEP, flujos BIM relacionados con HVAC y coordinación de servicios.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

12

GESTIÓN DE INSTALACIONES Y
SOSTENIBILIDAD

Fundamentos de la Gestión de Instalaciones

Conceptos básicos de FM, operaciones, mantenimiento y el papel de la información estructurada de activos.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21



LAS CLASES MAGISTRALES

Serie de Clases Magistrales BIM — continuación

13

GESTIÓN DE INSTALACIONES Y
SOSTENIBILIDAD

Fundamentos de la Gestión de Instalaciones en BIM

Principios de FM, operaciones habilitadas
por BIM y fundamentos del desempeño
de instalaciones en el ciclo de vida.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

14

GESTIÓN DE INSTALACIONES Y
SOSTENIBILIDAD

Tecnología BIM en la Gestión de Instalaciones

Integración de la tecnología BIM en los
flujos de FM, edificios inteligentes y uso
de información operativa.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

15

GESTIÓN DE INSTALACIONES Y
SOSTENIBILIDAD

COBie para la Gestión de Instalaciones

Conceptos de COBie, entrega
estructurada de datos, intercambio de
información de activos y preparación
para FM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

16

GESTIÓN DE INSTALACIONES Y
SOSTENIBILIDAD

Prácticas de sostenibilidad en la Gestión de Instalaciones

Sostenibilidad, operaciones verdes,
eficiencia de recursos y desempeño
ambiental en FM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

17

ENTREGA DIGITAL, COORDINACIÓN Y
CALIDAD

Simulaciones por computadora en BIM

Flujos de simulación, análisis de
desempeño y mejora de la calidad del
diseño mediante simulación digital.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

18

ENTREGA DIGITAL, COORDINACIÓN Y
CALIDAD

Sincronización de la construcción con BIM

Secuenciación de la construcción
apoyada en BIM, coordinación y
sincronización de los procesos de
entrega.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21



19

ENTREGA DIGITAL, COORDINACIÓN Y CALIDAD

Garantía de precisión en los modelos BIM

Precisión, fiabilidad del modelo, exactitud documental y control de calidad en proyectos BIM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

20

ENTREGA DIGITAL, COORDINACIÓN Y CALIDAD

BIM para mensajería y comunicación

Comunicación apoyada en BIM, participación de las partes interesadas y mensajes de proyecto más claros.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

21

PROYECTOS, BIENES RAÍCES Y ASPECTOS LEGALES

Planificación y presupuesto de proyectos en BIM

Planificación, presupuesto, códigos de costos, pensamiento 5D y gestión financiera con datos BIM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

22

PROYECTOS, BIENES RAÍCES Y ASPECTOS LEGALES

Gestión de bienes raíces con BIM

Ciclo de vida de la propiedad, gestión de espacios, digitalización de carteras e información de activos inmobiliarios.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21

23

PROYECTOS, BIENES RAÍCES Y ASPECTOS LEGALES

Marcos legales y gestión de riesgos en BIM para FM

Consideraciones legales, de riesgo, contractuales y de gestión de instalaciones vinculadas a la entrega habilitada por BIM.

5 horas CPD · En línea en vivo ·

US\$123.21



CURSOS CORTOS CPD

Cursos Cortos CPD de 8 semanas — 35 cursos

Treinta y cinco cursos cortos CPD de 8 semanas profundizan en los temas de las clases magistrales, organizados en tres itinerarios de Diplomado Profesional. Cada uno incluye descripción del curso, resultados de aprendizaje y métodos de evaluación. Se aplica una tarifa única de programa de **US\$780.40** por curso corto (R9,500) para la edición de Puerto Rico. La redacción de la validación debe confirmarse con la evidencia de aprobación formal antes de su publicación externa.

01ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES**Trabajo en equipo a través del BIM**

TBM-MAN2106 · CPD (UK)

Mejora las habilidades de trabajo en equipo mediante herramientas de colaboración BIM.

8 semanas · **US\$780.40****02**ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES**Integración de BIM y CAM**

TBM-MAN3106 · CPD (UK)

Explora la integración de BIM con CAM para mejorar los resultados del proyecto.

8 semanas · **US\$780.40****03**ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES**Introducción al BIM**

TBM-MAN2102 · CPD (UK)

Ofrece una introducción integral a los principios y aplicaciones del BIM.

8 semanas · **US\$780.40****04**ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES**Visualización arquitectónica**

TBM-MAN2101 · CPD (UK)

Técnicas para visualizar diseños arquitectónicos con herramientas BIM.

8 semanas · **US\$780.40****05**ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES**Elementos de construcción**

TBM-MAN1106 · CPD (UK)

Estudio de diversos elementos de construcción y su integración en BIM.

8 semanas · **US\$780.40****06**ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES**Gestión de contenido en Revit MEP**

TFM-FM1105 · CPD (UK)

Técnicas para gestionar contenido en Revit MEP.

8 semanas · **US\$780.40**



07

ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES

Fundamentos de la Gestión de Instalaciones

TFM-FM2101 · CPD (UK)

Visión general integral de los principios y
prácticas de la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

08

ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES

Prácticas de sostenibilidad

TFM-FM2104 · CPD (UK)

Prácticas sostenibles y su integración en
la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

09

ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES

Tecnología BIM para FM

TFM-FM3102 · CPD (UK)

Integración de la tecnología BIM en las
prácticas de gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

10

ESTRATEGIAS AVANZADAS DE BIM Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES

COBie para FM

TFM-FM3105 · CPD (UK)

Uso de COBie en la gestión de
instalaciones para mejorar el intercambio
y la gestión de datos.

8 semanas · **US\$780.40**

11

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE
SISTEMAS DE INSTALACIONES

Fundamentos de Autodesk Revit

TBM-MAN1101 · ECSA / SAIMEchE

Introducción al software Autodesk Revit,
centrada en los fundamentos del BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

12

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE
SISTEMAS DE INSTALACIONES

Dibujo y modelado básicos

TBM-MAN1103 · ECSA / SAIMEchE

Introducción a las técnicas de dibujo y
modelado en Revit.

8 semanas · **US\$780.40**

CURSOS CORTOS CPD

Cursos Cortos CPD de 8 semanas — continuación

13

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Técnicas avanzadas de modelado

TBM-MAN1104 · ECSA / SAIMEchE

Técnicas avanzadas en Revit para modelado complejo.

8 semanas · **US\$780.40**

14

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Simulaciones por computadora

TBM-MAN2103 · ECSA / SAIMEchE

Uso de simulaciones por computadora en el diseño arquitectónico y el BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

15

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

BIM para mensajería

TBM-MAN2105 · ECSA / SAIMEchE

Uso del BIM para una comunicación eficaz en proyectos de construcción.

8 semanas · **US\$780.40**

16

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Sincronización de la construcción

TBM-MAN3101 · ECSA / SAIMEchE

Técnicas para sincronizar los procesos de construcción mediante BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

17

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Precisión en la construcción

TBM-MAN3102 · ECSA / SAIMEchE

Garantía de precisión en proyectos BIM y documentación de construcción.

8 semanas · **US\$780.40**

18

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Configuración de Autodesk Revit MEP

TFM-FM1101 · ECSA / SAIMEchE

Introducción a Autodesk Revit MEP, centrada en la configuración mecánica, eléctrica y de plomería.

8 semanas · **US\$780.40**

19

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Fundamentos de diseño mecánico

TFM-FM1102 · ECSA / SAIMEchE

Conceptos básicos del diseño mecánico en el contexto de la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

20

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Planificación y presupuesto

TFM-FM2102 · ECSA / SAIMEchE

Técnicas para una planificación y presupuesto eficaces en la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

21

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Gestión de bienes raíces

TFM-FM2103 · ECSA / SAIMEchE

Principios y prácticas de la gestión de bienes raíces dentro de la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

22

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Introducción a la Gestión de Instalaciones

TFM-FM3101 · ECSA / SAIMEchE

Visión general integral de los principios y prácticas de la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

23

GESTIÓN BIM E INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTALACIONES

Aspectos legales

TFM-FM3104 · ECSA / SAIMEchE

Estudio de los aspectos legales relacionados con la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

24

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Documentación de edificios en 3D

TBM-MAN1105 · To be confirmed

Técnicas para crear documentación integral de edificios en 3D.

8 semanas · **US\$780.40**



CURSOS CORTOS CPD

Cursos Cortos CPD de 8 semanas — continuación

25

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

BIM y visualización externa

TBM-MAN2104 · To be confirmed

Técnicas de visualización externa en proyectos BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

26

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Diseño ambiental

TBM-MAN3103 · To be confirmed

Estudio de los principios de diseño ambiental y su integración en BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

27

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Modelado asistido por software

TBM-MAN3104 · To be confirmed

Herramientas de software avanzadas para el modelado en BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

28

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Documentación BIM

TBM-MAN3105 · To be confirmed

Técnicas para crear y gestionar documentación BIM.

8 semanas · **US\$780.40**

29

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Fundamentos de diseño eléctrico

TFM-FM1103 · To be confirmed

Introducción a los principios de diseño eléctrico para la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

30

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Introducción al diseño de plomería

TFM-FM1104 · To be confirmed

Conceptos básicos del diseño de plomería para la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

31

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Preparación para emergencias

TFM-FM2106 · To be confirmed

Principios y prácticas de la preparación para emergencias en la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

32

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Directrices para propietarios

TFM-FM3103 · To be confirmed

Desarrollo y aplicación de directrices para propietarios en la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

33

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

El ciclo de diseño y construcción

TFM-FM2105 · To be confirmed

Comprensión del proceso de diseño-construcción y sus aplicaciones en la gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

34

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Práctica de la Gestión de Instalaciones

TFM-FM2107 · To be confirmed

Aplicaciones prácticas de los principios de gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**

35

ARQUITECTURA BIM Y GESTIÓN DE INSTALACIONES

Estudios de caso de FM

TFM-FM3106 · To be confirmed

Análisis y evaluación de estudios de caso en gestión de instalaciones.

8 semanas · **US\$780.40**



DIPLOMADOS PROFESIONALES

Profundiza, construye una profesión

Los Diplomados Profesionales agrupan clases magistrales y cursos cortos relacionados en rutas más largas y estructuradas: una ruta de progresión profesional de nivel intermedio para estudiantes listos para consolidar su experiencia.

Estrategias Avanzadas de BIM y Gestión de Instalaciones

Incluye elementos de cursos cortos CPD en trabajo en equipo con BIM, integración BIM/CAM, introducción al BIM, visualización arquitectónica, elementos de construcción, gestión de contenido en Revit MEP, fundamentos de FM, prácticas de sostenibilidad, tecnología BIM para FM y COBie para FM. **10 cursos cortos · US\$7,803.57 confirmado.**

Gestión BIM e Ingeniería de Sistemas de Instalaciones

Abarca temas técnicos y aplicados como Fundamentos de Autodesk Revit, dibujo y modelado básicos, técnicas avanzadas de modelado, simulaciones por computadora, BIM para mensajería, sincronización de la construcción, precisión en la construcción, configuración de Revit MEP y fundamentos de diseño mecánico. **13 cursos cortos · US\$10,144.64 confirmado.**

Arquitectura BIM y Gestión de Instalaciones

Centrado en la arquitectura BIM, la entrega de proyectos, la coordinación digital, la gestión de instalaciones y las capacidades relacionadas del entorno construido. **12 cursos cortos · US\$9,364.29 confirmado.**

RUTAS UNIVERSITARIAS

Rutas de Licenciatura en Ciencias

Para los estudiantes que buscan una progresión académica a largo plazo, la ruta puede extenderse a programas de Licenciatura en Ciencias. La admisión está sujeta a los requisitos de ingreso, la aprobación institucional, la disponibilidad del programa y las condiciones regulatorias/de acreditación aplicables.

Ruta	Enfoque
Lic.: Gestión y Aplicación de BIM	Ruta académica más larga para la gestión BIM, la entrega de proyectos, la construcción digital y las habilidades aplicadas de BIM.
Lic.: BIM para la Gestión de Instalaciones	Ruta académica más larga que conecta BIM, MEP, gestión de instalaciones, bienes raíces, sostenibilidad, operaciones y desempeño de activos en el ciclo de vida.



TARIFAS

Tarifas y referencias de precios

La siguiente tabla combina las cifras de origen en ZAR con la lista de precios confirmada en dólares estadounidenses para Puerto Rico. Se aplica una tarifa única de programa para todos los estudiantes.

N.º	Oferta	Duración / alcance	Origen (ZAR)	Precio (USD)
1	Clase magistral BIM	5 horas CPD · las 23	R 1,500	US\$123.21
2	Curso corto CPD de 8 semanas	8 semanas · los 35	R 9,500	US\$780.40
3	Diplomado — Estrategias Avanzadas de BIM y FM	10 cursos cortos	R 95,000	US\$7,803.57
4	Diplomado — Gestión BIM e Ingeniería de Sistemas de Instalaciones	13 cursos cortos	R 123,000	US\$10,144.64
5	Diplomado — Arquitectura BIM y FM	12 cursos cortos	R 114,000	US\$9,364.29
6	Ruta de Licenciatura en Ciencias	Ruta universitaria	Por confirmar	Por confirmar

Tarifa única de programa (sin distinción de miembro / no miembro). Las cifras de origen en ZAR se muestran como referencia; los precios en USD son los confirmados para la edición de Puerto Rico. Los socios confirman que los estudiantes de Puerto Rico usarán una tarifa única de programa (sin distinción de miembro / no miembro).

ACREDITACIÓN Y NORMAS

Aprendizaje reconocido y alineado con normas

Organismo / referencia	Referencia de validación	Salvaguarda de publicación
SACPCMP	SACPCMP/CPD/25/244	Aplica a la actividad validada de la Serie de Clases Magistrales BIM ACPM-Trident, sujeta a la confirmación final de aplicabilidad.
SAIAT	CPD2026-031	Aplica a la actividad validada según lo aprobado por SAIAT, sujeta a confirmación para este programa.
ECSA / SAIMechE	SAIMechE/SPV-017 · 1855-05/29	Aplica cuando esté validado para la actividad o serie específica.
CPD (UK)	CPD (UK) 16707	



Aplica a la actividad o serie CPD aprobada; la redacción debe coincidir con las condiciones de aprobación CPD correspondientes.

Aviso de publicación: las referencias de validación mostradas aplican únicamente a las actividades específicas de la Serie de Clases Magistrales BIM de Trident/ACPM validadas por los organismos enumerados. No implican respaldo del programa, de TEI Digital Build, de NIDO, de buildingSMART International ni de ningún capítulo de buildingSMART, salvo que dicho respaldo se confirme formalmente por escrito.



ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y GOBERNANZA ACADÉMICA

Cómo se protegerá la calidad

Para respaldar la credibilidad y la confianza de los estudiantes, el programa se ofrece mediante un marco definido de aseguramiento de la calidad que abarca la revisión del currículo, la preparación de los facilitadores, la integridad de la evaluación, el apoyo al estudiante, los registros de asistencia, los controles de certificados y la mejora continua.

Área de calidad	Control esperado
Calidad del currículo	Los esquemas de curso, resultados de aprendizaje, planes de sesión, tareas de evaluación y evidencia CPD se revisan antes de la entrega.
Calidad de la entrega	Las sesiones en línea en vivo son impartidas por facilitadores competentes y se apoyan en recursos de aprendizaje estructurados.
Integridad de la evaluación	La evidencia de finalización, la asistencia, las actividades, los cuestionarios, las tareas de portafolio y los certificados se controlan mediante un proceso transparente.
Apoyo al estudiante	Los estudiantes reciben orientación para la inscripción, apoyo técnico, recordatorios de cursos y asesoría de progresión.
Mejora continua	Se recopila retroalimentación después de cada curso y se utiliza para mejorar el contenido, la entrega y la experiencia del estudiante.

RESPONSABILIDADES CLARAS DE LOS SOCIOS

Evitando la confusión de roles

Socio	Rol principal
TEI Digital Build	Difusión comunitaria, reclutamiento de estudiantes, apoyo en el centro, participación local, comunicaciones locales y coordinación de patrocinio/donantes.
Trident Engineering Institute	Aporte académico, diseño del programa, apoyo a la entrega de la formación, recursos de aprendizaje digital, orientación de evaluación, aseguramiento de la calidad y certificados cuando corresponda.
NIDO	Alianza de desarrollo, apoyo al ecosistema internacional, alineación de donantes y enfoque de transformación socioeconómica.
Equipo Directivo Conjunto	Planificación del lanzamiento del programa, aprobación del calendario, informes, comunicación con las partes interesadas y mejora continua.



PARA QUIÉN ES

Quién debería inscribirse

La ruta es adecuada para estudiantes en cada etapa: desde jóvenes que dan su primer paso hacia una carrera técnica hasta profesionales con experiencia que mejoran sus habilidades.

Jóvenes y miembros de la comunidad

Estudiantes que comienzan una ruta profesional en construcción digital, STEM, tecnología de diseño o el entorno construido creativo.

Búsqueda de empleo y cambio de carrera

Participantes que buscan recualificación o mejora de competencias prácticas para oportunidades emergentes.

Gerentes de proyecto y líderes de construcción

Profesionales que necesitan competencia en entrega digital, conciencia de coordinación y comprensión de proyectos habilitada por BIM.

Profesionales de instalaciones y bienes raíces

Equipos que trabajan con operaciones, mantenimiento, gestión de espacios, activos y desempeño del ciclo de vida.

Arquitectos, ingenieros y tecnólogos

Profesionales que buscan capacidad estructurada en BIM, Revit, MEP, sostenibilidad y FM.

Funcionarios de gobierno y obras públicas

Equipos del sector público que buscan mejores adquisiciones, entrega digital, gestión de activos y toma de decisiones basada en datos.

Profesionales del sector privado

Consultores, contratistas, desarrolladores y propietarios que buscan conocimientos prácticos de openBIM y construcción digital.

Socios universitarios y académicos

Instituciones y educadores que apoyan el currículo BIM, la investigación en construcción digital y el desarrollo de habilidades profesionales.

INSCRIPCIÓN

Cómo empezar

Paso	Acción
1. Elija	Seleccione una clase magistral individual, un curso corto de 8 semanas, una ruta de Diplomado Profesional o una ruta académica a largo plazo.
2. Regístrese	Inscríbase a través de TEI Digital Build o el canal de registro acordado.
3. Asista	Únase a las sesiones en línea en vivo y complete las actividades de aprendizaje requeridas.



4. Certifíquese

Reciba el certificado correspondiente de asistencia/finalización/finalización CPD según los requisitos aprobados del curso.



TARIFAS, PATROCINIO E IMPLEMENTACIÓN

Haciendo la ruta accesible y sostenible

Las tarifas deben confirmarse antes de la publicación. Si los cupos se subsidian o patrocinan mediante alianzas municipales, de donantes, escolares, de fundaciones, de RSE o de desarrollo comunitario, esto debe indicarse claramente.

Fase	Enfoque de implementación
Fase piloto	Confirmar el alcance del programa, los estudiantes objetivo, la cohorte de lanzamiento, el modelo de tarifas/patrocinio, el calendario docente y el proceso de registro.
Fase de entrega	Impartir las clases magistrales o cursos cortos seleccionados en línea en vivo, con seguimiento de asistencia, apoyo al estudiante y evidencia de finalización.
Fase de revisión	Recopilar retroalimentación, revisar las tasas de finalización, evaluar los resultados de los estudiantes y refinar la ruta.
Fase de escalamiento	Expandir hacia cohortes adicionales, escuelas aliadas, cupos respaldados por donantes, Diplomados Profesionales y una progresión académica más larga.

CONTACTOS DEL PROGRAMA

Contacto y próximos pasos

Stand Up N Do Something, Inc.

Organización que ofrece los cursos

Carl Allen

Tel: 680-356-1340

callen@standupndosomething.org · StandUpNDoSomething.org

TEI Digital Build

En cooperación

StandUpNDoSomething.org

Trident Engineering Institute

Socio de formación

17 Dock Road, V&A Waterfront, Cape Town 8001, South Africa

Tel: 021 001 7719 · trident.education

NIDO — NEXIM International Development Organization

617 Vaughan Rd, Toronto, ON M6C 2R4, Canadá · +1 (647) 288 1802

77 Mary St, Barrie, ON L4N 1T2 · +1 (705) 792-6996

212–214 Kenilworth Ave N, Hamilton, ON L8H 4S2 · +1 (905) 481-1724

nidocommunity.com

MENSAJE DE CIERRE



Habilidades que construyen comunidades

Concientización → Capacidad → Aplicación → Impacto → Reconocimiento

TEIDigitalBuild es mucho más que un catálogo de cursos. Es una ruta de desarrollo comunitario que conecta a jóvenes, profesionales e instituciones con el futuro de la construcción digital y el entorno construido.

HABILIDADES QUE CONSTRUYEN COMUNIDADES

De la concientización al reconocimiento, una ruta conectada

Concientización → Capacidad → Aplicación → Impacto → Reconocimiento

23 Clases Magistrales BIM y 35 cursos cortos CPD que conectan a jóvenes, profesionales e instituciones con el futuro de la construcción digital y el entorno construido.

CONTACTO Y PRÓXIMOS PASOS

Stand Up N Do Something, Inc. · Carl Allen

Tel: 680-356-1340 · callen@standupndosomething.org

StandUpNDoSomething.org

Pure Love Youth Creative, Cultural & Fine Arts Center

Cruz Ortíz Stella #69, Humacao, Puerto Rico · Tel: 680-356-1340



Cursos ofrecidos por Stand Up N Do Something, Inc. en cooperación con Pure Love Youth Creative, Cultural & Fine Arts Center.