

Caso de Estudio

Egresado Diplomado BIM Ingeniería Civil



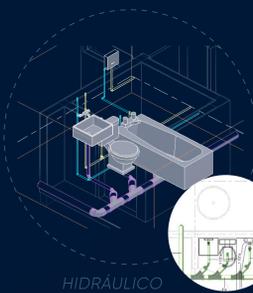
Luis Alejandro Forero

Estudiante último semestre Ingeniería Civil

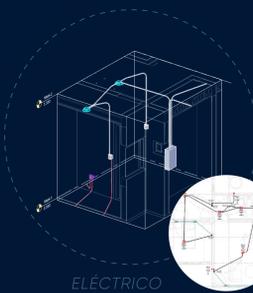
¿Cuáles fueron los retos de tu proyecto, qué aprendiste y por qué lo seleccionaste?

Para mí, los mas grandes retos del proyecto fueron el modelado de redes MEP ya que no estaba muy familiarizado con ese tipo de planos y la sección de modelo de sitio, en la parte que se hace uso del programa Civil 3D para el movimiento de tierras. Seleccioné el proyecto debido a que se trataba de un edificio pequeño, lo que me permitía desarrollar los diferentes modelos con una mayor cantidad de detalles.

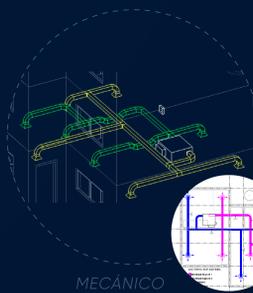
Me propuse entender y hacer los modelos con disciplina y apuntando a obtener una buena calidad en mis entregables. Gracias a esto puedo decir que aprendí el manejo de los programas y las bases de la metodología BIM superando mis expectativas del curso.



HIDRÁULICO



ELÉCTRICO



MECÁNICO

Cómo profesional de ingeniería Civil ¿Por qué consideras que es importante conocer e implementar la metodología BIM?

No considero solo que sea importante, yo creo que debería ser indispensable que las nuevas generaciones de ingenieros civiles conozcan y se desenvuelvan en la metodología ya que al trabajar con metodología BIM se optimizan tiempos y costos, las dos variables más importantes de los proyectos de construcción. Adicionalmente en la industria hay cada vez más proyectos haciendo uso de la metodología.

Para ingeniería civil ¿cuáles son los beneficios y usos que se le dan a la metodología?

Entre todos los usos BIM, considero que en ingeniería civil algunos de los más importantes y beneficiosos son el modelado de condiciones existentes, la coordinación 3D o análisis de interferencias, los presupuestos con la extracción de cantidades de modelos y control de ejecución de obra. Adicionalmente, el uso de la metodología ayuda a prevenir errores que pueden cometer los ingenieros cuando usan metodologías tradicionales.

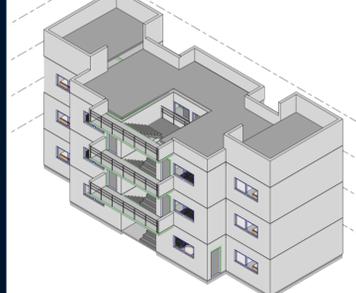


¿Consideras que este diplomado te hace más competitivo para la industria? ¿Por qué?

Si ya que el manejo de la metodología va a ser imprescindible en el sector en un poco tiempo, debido a esto, las empresas buscan profesionales con estas competencias para empezar a implementar la metodología en sus proyectos. Adicionalmente, es muy bueno que los estudiantes al terminar el curso obtengan certificado de manejo y conocimiento de los programas usados.

¿En el proceso de diseño cuáles son los mayores usos que has podido aplicar o descubrir gracias a la Metodología BIM a través de las herramientas trabajadas en tu proyecto?

Los usos que más he aplicado de la metodología son la medición, presupuesto y planificación de la obra.



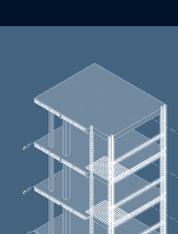
¿Desde el rol de ingeniero consideras que el manejo de metodología BIM es necesario? ¿Por qué?

Si es necesario ya que con el manejo de esta metodología e implementación de los usos e objetivos BIM, se pueden optimizar tiempos y recursos en proyectos de construcción.

Entendiendo que la Metodología BIM, obedece a 3 pilares: Tecnología 3D con Información Asociada, Trabajo Colaborativo y Buenas prácticas (Protocolos, Estándar, BEP) entre otros, ¿cuál ha sido la mayor utilidad que has podido descubrir para tus proyectos?

Una de las mayores utilidades de la metodología, a mi parecer, es el trabajo colaborativo. Con este pilar existe una óptima comunicación en todas las disciplinas involucradas en un proyecto de construcción.

¿Luego del diplomado has aplicado el conocimiento que adquiriste?



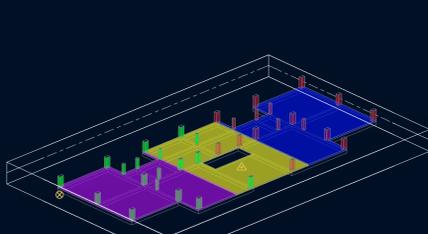
Si, totalmente. Actualmente, en mi trabajo de grado aplicamos con mis compañeros la metodología BIM para coordinar las áreas de estructuras, cimentaciones, redes hidráulicas y construcción. En el equipo utilizamos todo lo que se puede aprender en el diplomado, desde el entorno común de datos, hasta cantidades de obra con sistemas de clasificación y modelos federados.

¿Cuál es el cargo que desempeñas actualmente en tu trabajo y cuáles son tus responsabilidades?

Actualmente estoy enfocado en mi proyecto de grado, en donde mis responsabilidades son la elaboración de presupuesto, proceso constructivo, planeación estratégica, programación de obra y el flujo de caja de un proyecto de edificación real. Por otro lado, estoy en busca de nuevos retos en donde pueda aplicar todo lo que he aprendido de metodología BIM profesionalmente en un proyecto de construcción.

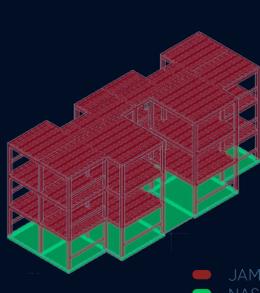
¿Qué le dirías a un amigo/compañero de la industria que sigue trabajando bajo metodologías tradicionales?

Le recomendaría el diplomado de Naska para Ingeniería Civil, con el cual puede expandir sus conocimientos y aprender nuevas herramientas que le serán de gran ayuda en los proyectos que esté trabajando. Para lograr esto hablaría de los usos BIM y los componentes innovadores de la metodología.

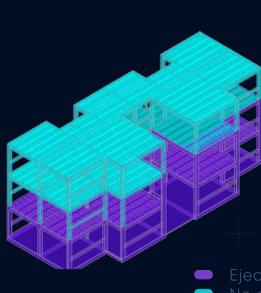


¿Qué impacto ha tenido el diplomado en tus labores actuales?

Ha tenido un alto impacto positivo en mis labores debido a que mi proyecto de metodología BIM se es el más realizar bajo los lineamientos de la metodología BIM. Este proyecto es el más importante de mi carrera y en el he aplicado la mayoría de las herramientas que aprendí en el diplomado.



JAMC INGE
NASKA



Ejecutado
No ejecutado



Luis Alejandro Forero

Estudiante último semestre Ingeniería Civil

in [linkedin.com/in/luis-alejandro-forero-acero-a81061239](https://www.linkedin.com/in/luis-alejandro-forero-acero-a81061239)

