

# Colegio San Pablo

Montevideo – Uruguay



Caso de Éxito:

## CAD IT URUGUAY

Canal certificado Silver /ATC

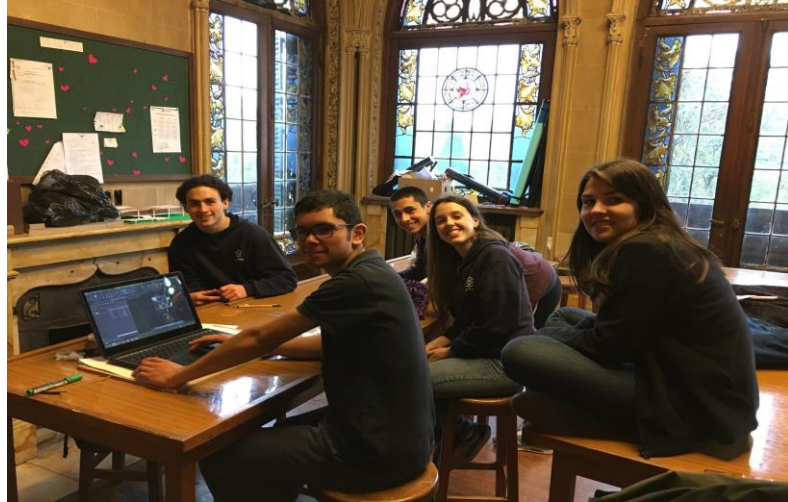
Productos asociados al caso:

AutoCAD®

Autodesk Revit®

## COLEGIO SAN PABLO DE URUGUAY POTENCIA A ALUMNOS DE BACHILLERATO, ENSEÑÁNDOLES A USAR SOFTWARE DE AUTODESK

Los beneficios no son menores, con esto se está expandiendo el futuro de los estudiantes y despertando vocaciones.



“Asumimos el desafío con el profesionalismo y dedicación que habitualmente le damos a nuestros clientes, tanto así que el mismo día que rinden el examen organizamos una breve charla sobre las tecnologías BIM que hoy en día estamos promoviendo, el resultado de estas charlas fue que los chicos solicitaran tener clases de REVIT, por lo cual entendemos que nuestro esfuerzo y trabajo se vio reflejado en el interés de ellos”.

Equipo CADIT Uruguay

### Antecedentes

Es sabido que Autodesk invierte en educación y asume un compromiso: “Proporcionarle al usuario las herramientas y los recursos para ayudarlo a lograr el éxito académico y profesional en el futuro”.

Y también ese compromiso lo asumió un colegio en Montevideo, Uruguay.

El colegio San Pablo es una institución educativa habilitada ubicada en el barrio Prado.

Surgió en 1948 como obra de inmigrantes alemanes y eslovenos, conjuntamente con la congregación Luterana San Pablo, dictándose clases de Primaria. En 1969 se produjo una importante expansión física lo que habilitó el comienzo de los cursos de Secundaria. A partir de 1996 el Colegio San Pablo se unió al complejo educativo de la Universidad Luterana de Brasil – ULBRA con sede en Canoas, Estado de Rio Grande do Sul, Brasil. Un vínculo de hermandad y cooperación. En 2011 se traslada las clases de Bachillerato a la sede adquirida con este fin: Castillo Soneira.

Algunos integrantes del staff del colegio: Arquitecto Michael William de la Fuente, Profesora Mirtha Álvarez, Directora de Bachillerato y el Licenciado Mauro Roll, Director General, tuvieron un sueño que hicieron realidad de esta manera:

El Arq. Michael Willam de la Fuente, docente de herramientas CAD se acercó a CAD IT, reseller certificado de Autodesk, para capacitarse en AutoCAD.

Si bien obviamente él ya sabía utilizar la herramienta, buscó recibir una educación formal. En ese momento, comenta su proyecto a CAD IT, quién con gran entusiasmo, se pone al servicio para sacarlo adelante. El canal cuenta con la marca que tiene claro que los retos de hoy los resolverán los diseñadores de mañana. Por eso, Autodesk ofrece a estudiantes, a profesores e instituciones educativas acceso gratuito a software de diseño profesional, aplicaciones de creatividad y proyectos reales. Con Autodesk Education pueden inspirar y preparar a la próxima generación para que imaginen, diseñen y creen un mundo mejor.

### El desafío

CAD IT se pone al servicio del Colegio San Pablo.

En las primeras conversaciones se le mencionó al Arquitecto del licenciamiento educativo gratuito de Autodesk, y su política para centros educativos, lo cual ayudó muchísimo para poder llevar adelante la idea.

CAD IT colaboró en la creación del usuario, y luego directamente en el colegio se encargaron de la descarga e instalación de las herramientas.

Ya luego de iniciado el curso a los chicos, el cuerpo docente de CADIT está a total disposición para aclarar o evacuar dudas.



# “El hecho de incorporar estas materias en alumnos de bachillerato busca satisfacer las necesidades de nuestros estudiantes, brindándoles una herramienta no solo necesaria -sino fundamental- para el desarrollo de los cursos de nivel terciario y su futuro profesional.” Arquitecto Michael William de la Fuente

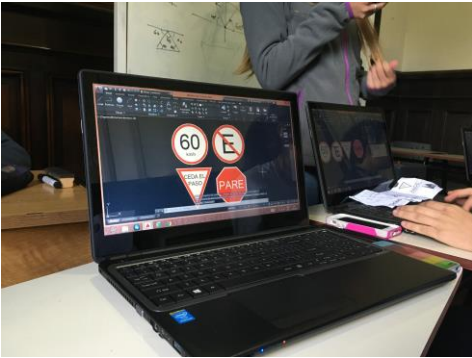
## La solución

En este ámbito, los cursos de AutoCAD 2D se desarrollan a partir del año 2015, y en 2016 ya se dictan los de AutoCAD 2D y 3D, como actividades extracurriculares, junto con otras tales como idiomas y teatro.

Si bien esto surge como complemento para los estudiantes de sexto de arquitectura, no se dejó de lado lo potente de la herramienta para diseño en general. Por ello se plantean cursos de AutoCAD 2D en 2015, pero con un tratamiento general y luego en función de los intereses y necesidades de los pequeños se van juntando sobre la segunda mitad del año. En este año -2016- los estudiantes certificados, quedan habilitados para el curso 3D y las nuevas generaciones con 2D.

Para continuar con el trabajo que se ha comenzado con tanto éxito, para 2017 se tiene planificado dictar cursos de Revit para los estudiantes de sexto de arquitectura.

Esto debido a que: “Asumimos el desafío con el profesionalismo y dedicación que habitualmente le damos a nuestros clientes, tanto así que el mismo día que rinden el examen organizamos una breve charla sobre las tecnologías BIM que hoy en día estamos promoviendo, el resultado de estas charlas fue que los chicos solicitaran tener clases de REVIT, por lo cual entendemos que nuestro esfuerzo y trabajo se vio reflejado en el interés de ellos”, como menciona el equipo de CAD IT.



## Los Beneficios

El hecho de incorporar estas materias en alumnos más pequeños busca satisfacer las necesidades de nuestros estudiantes, brindándoles una herramienta no solo necesaria -sino fundamental- para el desarrollo de los cursos de nivel terciario y su futuro profesional.

Y los beneficios no son menores, con esto se está expandiendo el futuro de los estudiantes y despertando vocaciones.

Dado que el hecho de usar herramientas tecnológicas facilita la construcción de conocimiento, permite un desarrollo de las áreas integradas, generando interacción y participación activa contribuyendo a la formación de personas más integrales que cooperen con el desarrollo de la sociedad.

Con AutoCAD se pueden crear diseños de vanguardia, impresionantes y mejorar la colaboración utilizando herramientas de productividad innovadoras que permiten un eficiente trabajo en equipo no sólo desde un escritorio, si no de distintos dispositivos móviles y la nube.

AutoCAD es un software reconocido a nivel internacional por las amplias capacidades de edición, que hacen posible el dibujo digital de planos de edificios o la recreación de imágenes en 3D; es uno de los programas más usados por arquitectos, ingenieros, diseñadores industriales y otros.

Autodesk Revit es una aplicación de software única que admite flujos de trabajo BIM (Business Information Modelling) desde el concepto hasta la construcción. Revit permite modelar diseños con precisión, optimizar el rendimiento y colaborar de forma más eficaz.

Permite al usuario diseñar con elementos de modelación y dibujo paramétrico. BIM es un paradigma del dibujo asistido por computador que permite un diseño basado en objetos inteligentes y en tercera dimensión. De este modo, Revit provee una asociatividad completa de orden bi-direccional.

Un cambio en algún lugar significa un cambio en todos los lugares, instantáneamente, sin la intervención del usuario para cambiar manualmente todas las vistas. Un modelo BIM debe contener el ciclo de vida completo de la construcción, desde el concepto hasta la edificación. Esto se hace posible mediante la subyacente base de datos relacional de arquitectura de Revit, a la que sus creadores llaman el motor de cambios paramétricos.

Este año, que será la primera vez que los alumnos del colegio rindan examen de AutoCAD Avanzado, se ha decidido imprimir en 3D los modelos que crearán para la aprobación del examen con las impresoras instaladas en CAD IT. Esta es una forma concreta de entregar un plus, un valor agregado que les permita hacer reales sus diseños.

“Para nosotros, fue una experiencia 100% diferente a nuestro trabajo diario, ya que muy pocas veces trabajamos directamente con estudiantes, pero nunca lo habíamos hecho con chicos de tan corta edad. Así mismo debemos reconocer que fue una muy linda experiencia, y que estamos encantados de poder llevarla adelante. Creemos y trabajamos en el futuro de la industria, y eso es muy reconfortante.

Asumimos el desafío con el profesionalismo y dedicación que habitualmente le damos a nuestros clientes, tanto así que el mismo día que rinden el examen organizamos una breve charla sobre las tecnologías BIM que hoy en día estamos promoviendo, el resultado de estas charlas fue que los chicos solicitaran tener clases de REVIT, por lo cual entendemos que nuestro esfuerzo y trabajo se vio reflejado en el interés de ellos. Esperemos poder replicar esta experiencia con más colegios e instituciones educativas, y así seguir fomentando el crecimiento de la industria, pero por sobre todo las capacidades de las personas.”

“Adicionalmente desde CAD IT queremos agradecer a Michael, por su buena voluntad y disposición durante todo este proyecto, él ha sido un actor clave para llevar adelante esta experiencia.

También queremos agradecer a las autoridades del colegio San Pablo, que han apoyado a Michael y a los chicos, dándoles el espacio y la importancia correspondiente para llevar adelante esta formación”.

Gustavo Caride y Sebastián Loureiro, ambos de CAD IT.