



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: EL APORTE DE TÉCNICAS BIM A LA EFICIENCIA DE LOS PROYECTOS</b>

<b>Director: MORENO, JORGE LUIS</b>
<b>Codirector: CANTU, ALEJANDRO</b>
<b>Área: INGENIERIA-VARIAS</b>

### Resumen de Proyecto:

La creciente competitividad demanda que los proyectos se desarrollen con altos estándares de eficiencia por lo que las organizaciones deben incrementar sus esfuerzos para alcanzar sus objetivos y lograr satisfacción de sus clientes. Es común en la región que la mayoría de los proyectos sean desarrollados en un entorno CAD, modalidad que es reconocida y practicada por todas las organizaciones, sean estas públicas o privadas. Pero desde hace algunos años en el mundo de los grandes proyectos de infraestructura se han incorporado técnicas BIM (Building Information Modeling) con el objetivo de mejorar el desempeño de este tipo de proyectos. Pero dado los beneficios, esta tendencia se ha extrapolado a todo el espectro de los proyectos, cualquiera sea su alcance, tipología y envergadura. El uso de estas técnicas se está globalizando rápidamente y ya se está implementando en algunos proyectos de la región, pero de forma aleatoria y voluntaria. Se estima que no va a pasar mucho tiempo para que el uso de estas técnicas se sociabilice más en los ámbitos profesionales y organizacionales, y se integre a todas las áreas de aplicación vinculadas a los proyectos. Este proyecto se centrará en los beneficios que estas técnicas que pueden ser analizados desde un enfoque de los costos de calidad de los proyectos, por lo que demandará que el proyecto objetivo sea desarrollado en BIM y se desarrollen todos los procesos para definir y evaluar los costos, haciendo hincapié en los costos de no calidad como un real aporte a la eficiencia

**Palabras Claves : 1- Eficiencia 2- Proyectos 3- BIM**



**Título (Inglés): THE CONTRIBUTION OF BIM TECHNIQUES TO THE EFFICIENCY OF PROJECTS**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

The growing competitiveness demands that projects be developed with high efficiency standards, so organizations must increase their efforts to achieve their objectives and achieve customer satisfaction. It is common in the region that most of the projects are developed in a CAD environment, a modality that is recognized and practiced by all organizations, whether public or private. But for some years in the world of large infrastructure projects BIM (Building Information Modeling) techniques have been incorporated with the aim of improving the performance of this type of projects. But given the benefits, this trend has been extrapolated to the entire spectrum of projects, whatever their scope, type and size. The use of these techniques is rapidly globalizing and is already being implemented in some projects in the region, but on a random and voluntary basis. It is estimated that it will not take long for the use of these techniques to become more social in the professional and organizational spheres, and to integrate all the application areas linked to the projects. This project will focus on the benefits that these techniques can be analyzed from a project quality cost approach, so it will demand that the objective project be developed in BIM and all the processes to define and evaluate the costs be developed, emphasizing non-quality costs as a real contribution to efficiency

**Palabras Claves : 1- Efficiency 2- Project 3- BIM**



## EQUIPO DE TRABAJO

MORENO, JORGE LUIS

jmoreno@fing.uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE INGENIERIA	

MORETTI, PATRICIO HERNÁN

patriciomoretti@yahoo.com.ar	Becario Alumno
FACULTAD DE INGENIERIA	

CANTU, ALEJANDRO

acantu@uncu.edu.ar	Codirector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

ROSSETTI, GERMAN HORACIO

groseti@fiq.unl.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA	

MORENO, FRANCISCO JAVIER

franmoreno222@gmail.com	Graduado
FACULTAD DE INGENIERIA	

SECCHI, JONATHAN IVÁN

jsecchi88@gmail.com	Becario Graduado
FACULTAD DE INGENIERIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 21/08/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021