

RESUMEN

La educación es uno de los factores más importantes en la vida humana; influye en el desarrollo y crecimiento de las personas y sociedades. Es necesaria para enriquecer la cultura, el espíritu, los valores y todo aquello que nos caracteriza como seres humanos, pero en mayor medida, para mejorar los niveles de bienestar social y crecimiento económico.

Una forma de lograr dichos objetivos es invirtiendo en calidad de educación, la cual incluye recursos humanos suficientes y correctamente especializados, plan de educación adecuado e infraestructura edilicia acorde a las necesidades de la sociedad y la demanda de espacios.

El presente Proyecto corresponde al desarrollo de la infraestructura edilicia; mediante la Ampliación de la Segunda Planta del Ala Este de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael. La misma estará destinada principalmente a aulas, moduladas para permitir posibles variaciones y adaptaciones para diferentes usos y cantidades de alumnos por aula. El edificio seguirá los lineamientos estructurales existentes y se respetará y reutilizará la mayor cantidad de elementos posibles para disminuir los costos de construcción.

La problemática ha sido analizada mediante una visión integral, comenzando por un diagnóstico de las necesidades inmediatas e infraestructura actual hasta la selección de la alternativa más conveniente. El Proyecto se centra en la Etapa de Formulación; partiendo del recaudo de la información de la estructura actual, para su posterior diseño arquitectónico, análisis, evaluación y adecuación de la estructura existente a la proyectada y el cálculo de los elementos estructurales. Siempre considerando y respetando los aspectos técnicos, legales, ambientales, políticos, institucionales y económicos; vigentes a nivel Municipal, Provincial y Nacional.

El proyecto busca contribuir a la mejora de la calidad de la educación y del confort de los alumnos y docentes de la Facultad, brindando a su vez, la posibilidad de incorporar nuevas Carreras Ingenieriles, y de este modo, lograr una mayor oferta educativa a Nivel Superior en la Ciudad de San Rafael.

ABSTRACT

Education is one of the most important aspects of human life. It influences on people's development and societies growth. It helps to enrich culture, human spirit and values, but mostly to improve social welfare and economic growth.

One way to accomplish these goals is to invest on high quality education, with the properly specialized human resources, adequate education programs and building the right infrastructure according to society needs and spaces demand.

This Project is about the developing building infrastructure by expanding the second floor on the east wing at National Technological University in San Rafael Regional Faculty. The extension will be destined mainly to classrooms, modulated to allow possible variations and adaptations for different uses and numbers of students per classroom. The building will follow the existing structural guidelines and will respect and reuse as many elements as possible to reduce building costs.

This premise has been analyzed with an integral vision, beginning with a diagnosis of immediate necessities and current state of infrastructure to the selection of the most convenient alternative. The Project focuses on the 'Formulation Stage'; collecting data from the existing structure, followed by an architectural design, analysis, evaluation and adaptation of the pre-existing structure and the calculation of the structural elements. Throughout this whole process it is taken into consideration all technical, legal, environmental, political, institutional and economic aspects in accordance to City, State and Federal current legislation.

This Project aims to improve the quality of education and students and teachers wellness, offering at the same time, the possibility of introducing new Engineering Careers, and achieving a higher level educational offer in San Rafael City.