

# **UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE**

## **CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

### **TEMA: DISEÑO INTEGRAL Y PRESUPUESTO DE LA ESCUELA DE PRÁCTICA ANTONIO GIL**

**ALEX RICARDO VEGA ARMIJOS**

#### **RESUMEN**

La escuela de Práctica Antonio Gil es un establecimiento de escasos recursos económicos, convirtiéndose en un proyecto real como una herramienta de ayuda para el desarrollo de la niñez brindándoles instalaciones nuevas, seguras y técnicamente diseñadas logrando como objetivo un mejor ambiente tanto de estudiantes como de maestros al momento de recibir y dictar las clases. Este proyecto propone poner en marcha un diseño integro en el cual está contemplado la construcción de nuevas aulas, la remodelación del edificio administrativo y sus respectivas obras complementarias. Cabe indicar que el diseño propuesto es lo más indicado en función de las características del terreno con que se cuenta, aprovechando al máximo sus instalaciones después de la realización de los respectivos estudios en el lugar del proyecto, tomando en consideración que la edificación requiere de una urgente intervención, debido al deterioro y escaso mantenimiento, resultado de una falta de presupuesto. Se empleará en el diseño acero estructural como material principal, el cual nos brinda ciertas ventajas frente a los tradicionales procedimientos constructivos considerando la reducción del costo, mano de obra y tiempo de ejecución.

**PALABRAS CLAVE:**

- ESCUELA
- ESTRUCTURA METÁLICA
- DISEÑO INTEGRAL
- PRESUPUESTO REFERENCIAL
- CRONOGRAMA.

**ABSTRACT**

Antonio Gil elementary school is a low income setting, becoming a real project as a tool to aid the development of children by providing new, safe facilities designed and technically achieving a better environment intended for both students and teachers upon receipt and conduct classes. This project proposes to launch an integral design in which the construction of new classrooms, the renovation of the administrative building and their ancillary works. It is noted that the proposed design is most suitable depending on terrain features that it has, maximizing its facilities after the completion of the respective studies on the project site, taking into consideration that the building requires urgent intervention due to deterioration and poor maintenance, the result of a lack of budget. It will be used in structural steel design as the main material, which gives us certain advantages over traditional construction methods considering reducing the cost, labor and time of execution.

**KEYWORDS:**

- SCHOOL
- METAL FRAME
- INTEGRAL DESIGN
- REFERENCE BUDGET
- SCHEDULE