



Proyecto n° PSU-02-00-6160-2005

Evaluación y actualización del sistema constructivo SIEMA (Sistema IDEC de Estructura Metálica Apernada) para su aplicación en edificaciones de nuevos usos energéticamente eficientes sustentables y con pertinencia social

Responsable: **Rodríguez, Nelson**

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Con el proyecto evalúa las edificaciones construidas con el sistema SIEMA, que tienen varios años de funcionamiento. Entre ellas está la del Banco del Libro en Altamira con más de 25 años de uso. Ha elaborado fichas de evaluación e incluye los planos de construcción y el plan de mantenimiento. Ha desarrollado una metodología que comprende la evaluación de ítems no contemplados anteriormente. Está en desarrollo (etapa de cálculo estructural) nuevos componentes del sistema constructivo, como los de techo inclinado. Ha digitalizado el catálogo de componentes del sistema así como la información del mismo. Está incorporando al proyecto estudiantes avanzados como pasantes, y está en ejecución cuatro tesis de postgrado. Este sistema resulta de gran interés y aplicación potencial para la construcción modular de escuelas, institutos y para la extensión de edificaciones de viviendas. Tiene propuestas para el diseño del núcleo del UCV en Amazonas, así como otras edificaciones en estudio en el IDEC. Incorpora estudiantes de pre y postgrado.