

INFORME ACADÉMICO DEL PAMEG 2017-2018

Nombre de Unidad Académica: FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y DISEÑO

Carreras: DISEÑO INDUSTRIAL Y ARQUITECTURA

Denominación del Proyecto: FORTALECIMIENTO DEL ESPACIO INTEGRADO AULA-TALLER PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS DIDÁCTICOS Y DE EXPERIMENTACIÓN

Equipo Ejecutor: Arturo Maristany (director), Lidia Samar, Iván Flucia y Fabricio Lozano

Descripción y evaluación: Cantidad de caracteres (sin contar espacios): 2500

En función del objetivo propuesto: fortalecer el Taller de Maquetería como Aula –Taller, generando nuevas posibilidades en el desarrollo de procesos paralelos de modelización para la exploración, el proyecto y verificación con fines académicos y de investigación, se trabajó en la propuesta de reorganización del espacio físico disponible a partir de las Normas de Higiene y Seguridad vigentes y de las nuevos equipos y herramientas adquiridas como parte del proyecto para PAMEG, añadiéndose un nuevo espacio contiguo de modo de generar dos áreas de trabajo :

Sector A: donde los alumnos en grupos de 10 pueden trabajar bajo la supervisión de un docente a cargo y con la colaboración de ayudantes alumnos. Este sector reúne equipamiento eléctrico de baja complejidad y herramientas de uso manual:

Caladora de banco

Taladro de banco

Lijadora de banda

Dremell

Taladro de mano

Morsa

Destornilladores

Llaves combinadas y tubos

Sierras de mano

Instrumentos de medición

Instrumentos para trazar, marcar y cortar

Remachadora

Asimismo, se adquirieron insumos básicos para el uso del taller (sierras para caladoras de banco, lijas, etc.) y elementos de protección personal: guantes, barbijos y antiparras.

Sector B: Este sector reúne maquinarias de mayor complejidad y varias de ella de uso riesgoso por lo cual sólo los docentes podrán operar con ellas y los alumnos asistirán en

grupos reducidos a observar los procesos de trabajo (tanto de transformación de la materia prima como ensayos de modelización en escalas de simulación))

Este sector incorpora el nuevo equipamiento comprado a través del proyecto:

Sierra caladora de banco

Ingleteadora

Amoladora

Minitorno

Mesa de pie

Pistola de calor

Aspiradora

Soldadora Inverter

Torno para madera

Se está trabajando en el acondicionamiento de este nuevo espacio ya que se debe incorporar un sistema colector de partículas tipo ciclón con campanas para cada máquina y se requieren separadores para aislar el router.

Se aclara que compresor y la pistola de alta presión son utilizados en el playón de prácticas hasta que se anexe un nuevo espacio para el sector de pinturas.

Como complemento de lo anterior y en un todo de acuerdo con lo previsto en el proyecto se produjo material didáctico destinado al desarrollo de instructivos y procedimientos y normas de uso y seguridad internas como asimismo se confeccionó el protocolo para ser incorporado junto a cada máquina. Teniendo en cuenta que las capacidades y habilidades basadas en la materialización de maquetas, modelos y prototipos, consecuencia de todo proceso proyectual, representan la llave de entrada al mundo de la producción permitiendo la experimentación y verificación de toda propuesta, debido a la alta matrícula de cada carrera es muy grande la demanda de uso de las máquinas y herramientas del Taller y el mismo continúa siendo limitado en sus respuestas a dichas demandas. De todos modos, se considera que como resultado de este proyecto se están realizando avances sustanciales que permiten aseverar que se optimizarán las condiciones para capacitar a docentes y alumnos dentro de los procesos de formación básica y profesional, y eventualmente de investigación y transferencia.