



Dónde se construye Quetzal 1

En la Universidad del Valle de Guatemala se creó el primer laboratorio de ingeniería aeroespacial del país, donde se trabaja en el satélite guatemalteco que será lanzado al espacio el próximo año.

Por Equipo Proyecto CubeSat*
satelite@uvg.edu.gt

Durante el proceso de construcción del primer satélite del país, que se desarrolla en la Univer-

sidad del Valle de Guatemala (UVG), es fundamental adoptar ciertas medidas para evitar que los componentes se dañen, o que partículas de polvo se impregnen en estos, lo que puede generar

riesgos de fallas en el espacio.

Por ello, para la construcción de Quetzal 1, se habilitó un espacio en UVG, al adaptar un salón que se convirtió en el primer laboratorio de ingeniería aeroespacial de Guatemala.

El laboratorio cuenta con diversas áreas para que se puedan desarrollar diferentes actividades en forma simultánea.

En el cuarto limpio y la caja limpia (*cleanbox*) se hacen pruebas de los componentes de vuelo del satélite. Ambos fueron elaborados por estudiantes de UVG.

El cuarto limpio, con paredes y techo de plástico calibre 30, también se utilizará para el ensamble final del satélite.

La caja limpia es de menor tamaño, pero permite trabajar con componentes de vuelo.

En la entrada del cuarto limpio hay una alfombra con pegamento para que se adhiera la suciedad de los zapatos y evitar que esta ingrese.

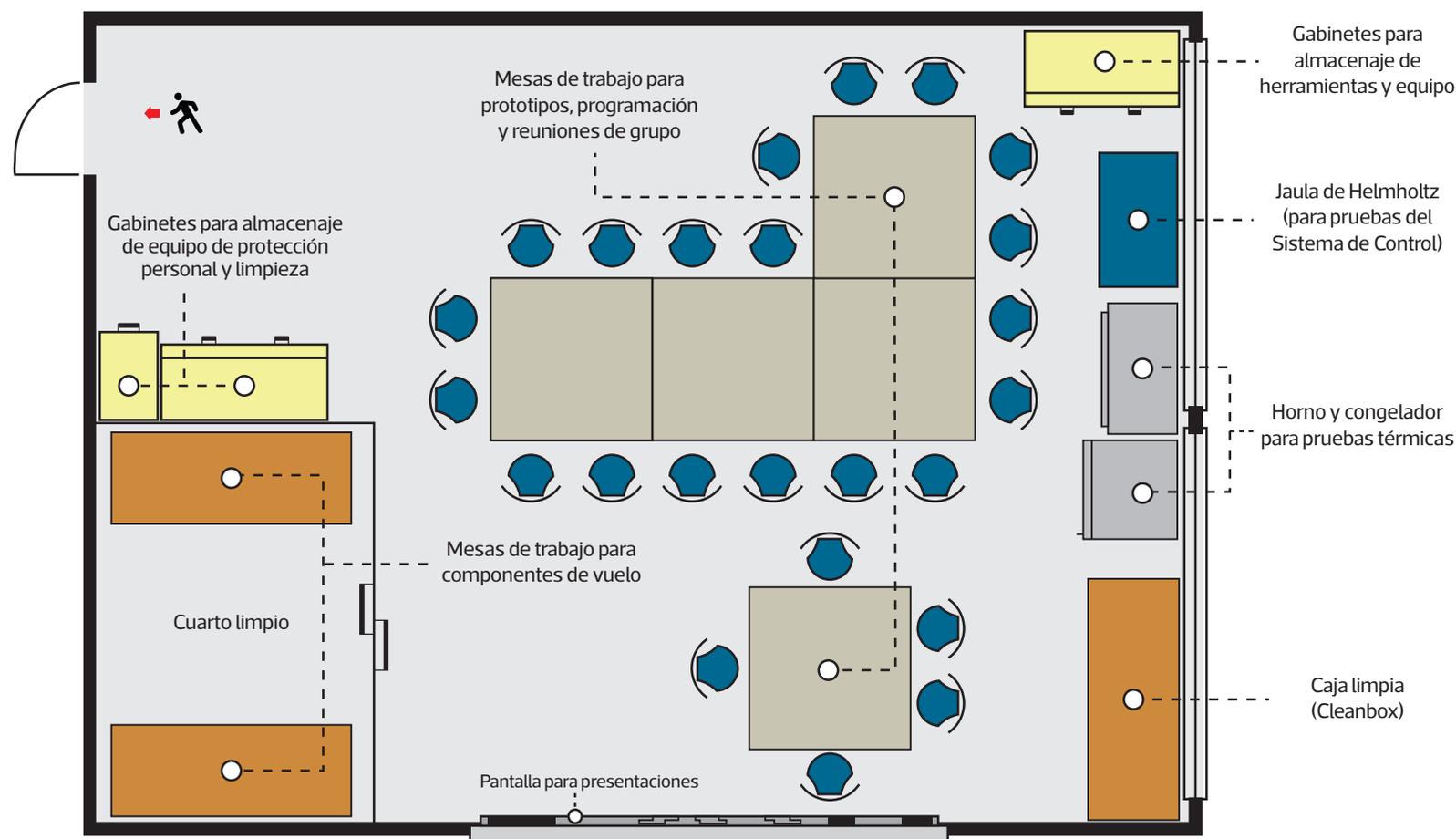
El laboratorio también tiene un horno eléctrico para validar el funcionamiento de componentes a alta temperatura, así como un congelador, proporcionado por LG, para validar el proceso a baja temperatura.

Además, tiene la jaula de Helmholtz, que permite evaluar el funcionamiento del sistema de control ante el efecto de un campo magnético. Fue elaborada con la colaboración de ERA & RELMO.

*Facultad de Ingeniería e Instituto de Investigaciones UVG.

Primer laboratorio de ingeniería aeroespacial de Guatemala

Este espacio en la UVG se ha acondicionado para que tenga las características requeridas para construir a Quetzal 1. Tiene un cuarto y una caja limpia, para evitar que se impregnen de polvo los componentes. En este lugar también se hacen pruebas térmicas y medición de prototipos, entre otras actividades.



Plano del laboratorio.
Crédito de imagen: Arianna García



FOTOS PRENSA LIBRE. CORTESÍA DE EQUIPO PROYECTO CUBESAT

Los estudiantes deben vestir equipo de protección personal cuando utilizan la caja limpia, para evitar que los componentes del CubeSat se impregnen de suciedad.



En este espacio se evalúan los efectos del campo magnético.



En el laboratorio también hay mesas para tener reuniones, hacer pruebas y medición de prototipos, entre otras actividades.



Los integrantes del equipo instalaron paredes y techo de plástico en el cuarto limpio.

☎ **1728**
MEDICINAS
Farmacias  **Cruz Verde**

EXPOSICIÓN

Trazos de Luz para ayudar

Por Redacción Buena Vida
buenavida@prensalibre.com.gt

Reconocidos acuarelistas se unen en la exposición y venta *Trazos de Luz*, que tiene como fin apoyar la labor de la Fundación Guatemalteca para Niños con Sordoceguera

Alex (Fundal).

La muestra incluye obras de Marvin Olivares, Juan Carlos Calderón, JJ Rodríguez, Daniel Espinoza, Margarita Tercero, Carlos Mendoza, Juan José Rodríguez, Ana Luisa Alvarado, Sergio Méndez, Claudia Núñez, Josué Hernández y Julio Ajín. Las acuarelas están inspiradas en los trazos realizados por niños y jóvenes que pertenecen a los programas de Fundal.

relas están inspiradas en los trazos realizados por niños y jóvenes que pertenecen a los programas de Fundal.

La muestra está instalada en Museo Miraflores desde el pasado 5 de julio y cerrará el 29 de julio. Puede visitarse de 9 a 19 horas, de martes a domingo.



FOTO PRENSA LIBRE. CORTESÍA FUNDAL

Lo que se recaude en la venta de las acuarelas de la exposición *Trazos de Luz* será destinado a Fundal.



FOTO PRENSA LIBRE: FUNDAL.ORG.GT

ARTE EN ACUARELA

Las acuarelas que se exponen en la muestra están inspiradas en los trazos realizados por niños que pertenecen a los programas de Fundal.