



UNIVERSIDAD MODELO

ESCUELA DE INGENIERÍA

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PROYECTOS IV

“REACONDICIONAMIENTO DE IMPRESORA 3D”

INTEGRANTES:

*JOSE MIGUEL CABRERA BLANCHET

* RODRIGO AZAEL REYES ALCOCER

CUARTO SEMESTRE

MAESTRO: MTRO. FREDDY ANTONIO IX ANDRADE

FECHA DE ENTREGA: 12 / 02 / 2025

Ideas del proyecto: Presentación de la idea de solución a la problemática presentada

Para la solución a una problemática se plantea las siguientes ideas donde hay se encuentran ciertos problemas a tener una solución. En el Centro de Innovación de la Universidad Modelo, se encuentran en funcionamiento cuatro impresoras 3D, donde tres de ellas son impresoras de tamaño reducidas.

Tras ser su tamaño reducida es limitante para impresiones bastantes grandes, lo que el usuario tiene que imprimir por partes y ensamblarlas físicamente. La fila de espera a finales de parciales hasta incluso semestres es causa de que muchos universitarios necesitan mandar sus diseños para imprimir.

Tal diseño por el tiempo de espera no es beneficiario para el universitario, el tiempo de demora que le tomaría por solo una pieza. Las fallas de una impresora 3D de Innovación es normal lo que deben de estar en constante mantenimiento; lo que nos trae por medio ideas de soluciones.

Por medio de ideas a la solución de estos problemas, se llevaría a cabo el reacondicionamiento de una impresora 3D, donde se llevaría a cabo el acople de un software y un hardware genérico siendo adaptable para cualquier tipo de impresora, lo que nos lleva a la idea de que ciertos apartados a considerar.

El reacondicionamiento de esta impresora 3D (Duplicator 9 WANHAO 3D PRINTER) es una impresora que ha estado deshabilitado por malas condiciones. Reacondicionarla en el Centro de Innovación haría un uso excelente, su buen tamaño de impresión es de 30cm x 30cm x40cm lo que es suficiente para impresiones bastantes grandes.

El desarrollo de la reparación de la impresora nos permitirá llevara a cabo que el ensamble del Hardware y Software sea adaptable, dado el resultado se realizará un manual de la impresora para que haya un mantenimiento, un buen uso de reacondicionamiento y el proceso de adaptarlo a otro tipo de impresora 3D, sin olvidar que sería ya cinco impresoras trabajando mutuamente, lo que nos daría un buen desempeño.