**Paquete tecnológico del Proyecto**

El proyecto trata sobre la elaboración de un robot de pelea llamado “Robot Capa 8” el cual se realizará basado en los conocimientos de la carrera electrónica de modo que se implementará de manera competitiva y educativa en el tecnológico Nacional de México campus Tláhuac y se centra más en:

* La realización del producto en su totalidad.
* Mantenimiento y medidas preventivas

La empresa cuenta con un taller para realizar el trabajo en colaboración con el personal. Las tecnologías necesarias para realizar este proyecto son principalmente las siguientes:

**Tecnología del proyecto**

* Modelado 3D.
* Creación y Grabado de PCB.

**Tecnología de Proceso**

* Método de Ciclo en V.
* Método de Grabado de PCB.

**Tecnología de Maquinaria y Equipo**

* Laptop
* Piezas electrónicas: Arduino nano, Bluetooth HC-06, 2 Motores Pollolu, 2 Driver L298, Batería de 12 volts, Bornera de Baterías triple, 2 Llantas, placa fenólica.
* Filamento PLA para impresión de diseño 3D.
* Software para administrar el proyecto: Arduino, Proteus, Fusión 360, Word, Paint, Chrome.

**Tecnología de operaciones**

* Adicionalmente en el proyecto se incluirán tecnologías, como las correspondientes al paquete tecnológico propio del proceso de fabricación.
* Control a través de Bluetooth

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. José Manuel Cruz Torres “Director de la Empresa”