

Capacidades y Competencias en Armado de Placas Electrónicas PROFAE 2023

Olsson J. A.^{a*}, Pereyra E. A.^b, Maxit A. G.^a, Nuñez D. G.^a, Onetto M. P.^a Martínez M. J.^a, Kurtz V. H.^a

^a Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ingeniería, Oberá, Misiones, Argentina.

e-mails: jorgealbertoolsson@gmail.com, edgar.pereyra@fio.unam.edu.ar, alejandro.maxit@fio.unam.edu.ar,
ndiego208@gmail.com, miguelonetto32@gmail.com, mm4257222@gmail.com, kurtz.unam@gmail.com

Resumen

Este proyecto tuvo por objetivo desarrollar, en forma conjunta con Alumnos y Docentes de los 5° y 6° años de las especialidades Electromecánica de las Escuelas Técnicas un curso Taller de: “CAPACIDADES Y COMPETENCIAS EN ARMADO DE PLACAS ELECTRÓNICAS (20/184-PE)”, realizando Extensión y Transferencia de las experiencias adquiridas en el Departamento de Ingeniería Electrónica, Sumando la participación de estudiantes, mediante las Prácticas Sociales Educativas (PSE), esto permitió a los destinatarios participantes reconocer los principales componentes y dispositivos electrónicos utilizados en la industria, su uso, aplicaciones, tecnologías de ensamble y puesta a punto. Esto se logró con el armado final y puesta en funcionamiento de una placa Amplificadora de Señales Eléctricas. Este dispositivo ayudó a comprender las tecnologías electrónicas incorporadas a los equipos electromecánicos. Pudiendo darle usos diversos tales como amplificador de audio, esta utilidad captó su interés y atención en la electrónica. Por otra parte, con este proyecto también se buscó fortalecer los vínculos entre la Universidad y la Escuela media, transfiriendo saberes experiencias y tecnología, tratando de despertar vocaciones tempranas en los jóvenes por la tecnología electrónica, que hoy día está presente en todo ámbito donde el ser humano se desarrolla. También se promocionó y difundió las actividades realizadas en las distintas carreras dictadas en nuestra Unidad Académica y en la UNaM, haciendo especial énfasis en la Educación Pública de Calidad, Inclusiva, Libre y Gratuita.

Los ODS que se consideraron involucrados fueron: Fin de la Pobreza, Hambre Cero, Educación de Calidad, Trabajo Docente y Crecimiento Económico, Industria innovación e Infraestructura, Reducción de las desigualdades, Producción y Consumo Responsable.

Palabras Clave – Capacidad, Componentes electrónicos, Extensión, Fabricación, PCB, Placa Electrónica.

1. Imágenes

En la Fig. 1a se muestran Alumnos de la EPET N° 3 Oberá durante la construcción de los prototipos, en la Fig. 1 b. se aprecian Alumnos de la EPET N° 35. En la Fig. 2 se ilustran ambos lados del Armado de PCB obtenido.



Fig.1 a: Alumnos de la EPET N° 3 Oberá



Fig.1 b: Alumnos de la EPET N° 35 Villa Bonita

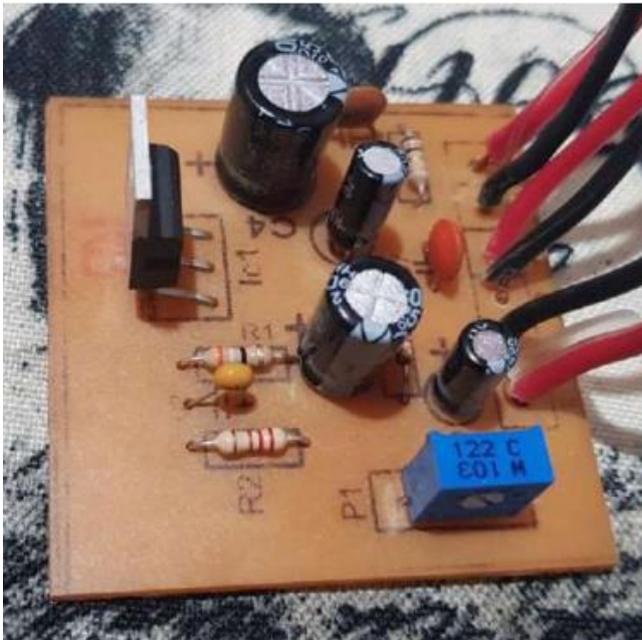


Fig. 2 a: PCB lado componentes



Fig. 2 b: PCB lado cobre o soldadura

Fig. 2: PCB