**TÍTULO: LA IMPRESIÓN EN 3D: UNA** **SOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA**

Ing. Jesse Robert López 1, MSc. Yoanka Mc Pherson Nápoles1, Ing Raul Koelig Romero 1, Dra. C. Elsa Nápoles Padrón 2 Dr en Medicina. Raul Koelig Padrón 3

1Grupo Creativo McPherson, 2Universidad de Camagüey “Ignacio Agramonte Loynaz”, 3 Hospital Provincial Manuel Ascunce Domenech

2Carretera Circunvalación. Norte Km. 5½ Camagüey CP 74650, Cuba

email de contacto: [elsanapoles@gmail.com](mailto:elsanapoles@gmail.com)

Taller en el que presentará trabajo: “La Ingeniería Mecánica por un Desarrollo Sostenible”

**RESUMEN**

La impresión en 3d como proceso de fabricación se utiliza en el Grupo Creativo McPherson para la obtención de piezas de repuesto de material plástico pertenecientes a equipos de alta tecnología. Inicialmente esta tecnología solo se usaba para la fabricación de prototipos, no obstante, hoy en día se utiliza como un proceso de fabricación más y se ha incrementado con el uso de software profesionales de tipo CAD y de impresoras en 3D para la obtención de la pieza. La pandemia que tuvo su origen en el mundo en 2020 por el nuevo coronavirus ha obligado a la industria de dispositivo y equipamientos médicos a un desarrollo masivo de elementos para la prevención de la enfermedad como protectores faciales, dispensadores para la higiene de las manos, pasos podálicos y otros. El objetivo de la ponencia es mostrar el proceso de obtención de diferentes elementos y partes utilizando la impresión en 3d en el Grupo creativo para enfrentar la batalla contra la Covid 19 en Cuba.

**PALABRAS CLAVES:** impresión en 3d, Covid 19, protectores faciales, válvulas para respiradores.