



VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

15-17 JUNIO, 2017

"GENERACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"

Auditorio Polivalente de la Facultad de Medicina, UANL
Monterrey, Nuevo León.



PULSERA AUXILIAR PARA LA MOVILIDAD DE PERSONAS CON CEGUERA

VERÓNICA HERNÁNDEZ ARREOLA , JAVIER CALDERA MIGUEL , VÍCTOR MÉNDEZ DORANTES , FRANCISCO JAVIER RENERO CARRILLO

INAOE, PUEBLA.

PRESENTAMOS UN FACILITADOR DE LA MOVILIDAD DE PERSONAS CON DEFICIENCIA VISUAL, QUE LES PERMITA EVITAR OBSTÁCULOS EN SUS TRAYECTOS EN EL DÍA A DÍA, PARA LO CUAL, DISEÑAMOS UN CIRCUITO ELECTRÓNICO PARA LA DETECCIÓN DE OBJETOS CERCANOS, EL CUAL SE COLOCÓ EN PULSERAS DISEÑADAS Y PRODUCIDAS MEDIANTE LA IMPRESIÓN 3D. EL CIRCUITO EMPLEA EL RANGO INFRARROJO PARA LA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS Y UN MOTOR VIBRADOR PARA TRANSMITIR LA CERCANÍA DE ESTOS EN RELACIÓN AL INDIVIDUO. LA LOCALIZACIÓN DE SEIS PULSERAS EN EL CUERPO PERMITIRÁ LA DETECCIÓN DE LOS OBJETOS ENFRENTA, A LOS COSTADOS Y A DIFERENTES ALTURAS, PARA CUBRIR EN SU TOTALIDAD EL ESPACIO Y EVITAR OBSTÁCULOS PRESENTES.