



DISPOSITIVO RECARGABLE DE INSULINA PARA PACIENTES DIABÉTICOS

MARTÍNEZ HERRERA DANIELA; LAURA SÁENZ BELMONTE

DISEÑO INDUSTRIAL; FACULTAD DE ARQUITECTURA; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) DEFINE A LA DIABETES COMO UNA ENFERMEDAD CRÓNICA QUE APARECE CUANDO EL PÁNCREAS NO PRODUCE INSULINA SUFICIENTE O CUANDO EL ORGANISMO NO UTILIZA EFICAZMENTE LA INSULINA QUE PRODUCE.

HOY EN DÍA LA DIABETES OCUPA EL LUGAR NÚMERO DOS EN LA LISTA DE LAS ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN MÉXICO, SIGUIENDO A LA OBESIDAD Y PROBLEMAS CARDÍACOS, Y LA MISMA OMS PRONOSTICA QUE SEA ESTA LA PRIMERA CAUSA DE MORTALIDAD PARA EL 2030.

PARA EL 2014 LA CIFRA DE ADULTOS MAYORES DE 18 AÑOS QUE SUFRÍAN DE DIABETES HABÍA AUMENTADO DE UN 4.7% A UN 8.5% EN MÉXICO. DURANTE LA INVESTIGACIÓN SE BUSCÓ DETERMINAR CUÁL TIPO DE DIABETES ERA MÁS COMÚN, RESULTANDO LA DIABETES TIPO 2 EN ADULTOS MAYORES DE 30 AÑOS, LO CUAL FUE FACTOR CLAVE PARA QUE EL PROYECTO TOMARA UNA INCLINACIÓN HACIA ESTE SEGMENTO DE PACIENTES. TAMBIÉN FUE FUNDAMENTAL HACER DIVERSAS ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA DETECTAR LAS NECESIDADES DE LOS PACIENTES, RESULTANDO LA MÁS USUAL, LA APLICACIÓN DE INSULINA EN LUGARES PÚBLICOS O DURANTE EL DÍA.

PENSANDO EN SU COMODIDAD Y EN SU CUIDADO SE DISEÑÓ UN DISPOSITIVO RECARGABLE DE INSULINA PARA LAS PERSONAS QUE UTILICEN ESTE MEDIO COMO CONTROL DE SU GLUCOSA, QUE FUERA FÁCIL DE USAR Y PORTAR POR EL PACIENTE, ADEMÁS DE SER ERGONÓMICO.

ESTE DISPOSITIVO RECARGABLE DE INSULINA CUENTA CON UN CONTENEDOR PARA LA INSULINA, ADEMÁS CONTIENE UN GEL REFRIGERANTE QUE LE PERMITIRÁ AL USUARIO TRASLADAR Y TRAER CONSIGO EL DISPOSITIVO CON ÉL DURANTE EL DÍA, Y ASÍ APLICAR LA DOSIS QUE ESTE REQUIERA.

DURANTE EL PROYECTO SE REALIZÓ EL PROCESO CREATIVO, MODELOS DE COMPROBACIÓN Y PROTOTIPO EN 3D.