



# 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



## **OPTIMIZACIÓN MECÁNICA DE IMPLANTE FEMORAL POR DISEÑO CAM.**

YARELI SARAÍ SALAZAR GARCÍA , JAIME ALBERTO GALLARDO RAMOS , MAYRA PAOLA PÁEZ HERNÁNDEZ , VÍCTOR GERARDO GARCÍA BARRERA , YADIRA MORENO

UANL, NUEVO LEÓN.

SE ESTUDIA EN EL PRESENTE TRABAJO LA OPTIMIZACIÓN DEL VÁSTAGO DE UN IMPLANTE FEMORAL, TENIENDO COMO OBJETIVO LA INNOVACIÓN DEL PROTOTIPO DEL FÉMUR PARA PERSONAS QUE REQUIEREN UNA SUSTITUCIÓN DE UN ARTICULACIÓN NATURAL QUE SE ENCUENTRA DAÑADA.

UNO DE LOS PROPÓSITOS DE ESTA INVESTIGACIÓN ES ADENTRARNOS A LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS MODERNAS EN SU PRODUCCIÓN, COMO UTILIZANDO SOFTWARE DE DISEÑO PARA TENER UNA MAYOR PRECISIÓN Y EXACTITUD.

LO FUNDAMENTAL ES LOGRAR LA OSTEOINTEGRACION Y ESTABILIDAD MECÁNICA ENTRE LAS PARTES BLANDAS DEL HUESO PARA ASÍ LOGRAR LONGEVIDAD DE LA PRÓTESIS. EL DISEÑO OPTIMIZA LOS RESULTADOS, YA QUE POR MEDIO DE LAS RADIOGRAFÍAS PREVIAS Y CON AYUDA DE LOS SOFTWARES DE DISEÑO SE OBTENDRÁ UN ANÁLISIS MÁS CONFIABLE DEL VÁSTAGO LOGRANDO ASÍ QUE LA PRÓTESIS SE ADAPTE AL PACIENTE Y NO EL PACIENTE A LA PRÓTESIS.