

Actividades		Cronograma de la investigación (Semanas)																																																					
#	Descripción Actividad	2021												2022																																									
		julio				agosto				septiembre				octubre				noviembre				diciembre				enero				febrero				marzo				abril				mayo				junio				julio				agosto	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
1	Explorar técnicas medicas actuales para el diagnóstico del cáncer de mama.																																																						
2	Seleccionar método médico para el diagnóstico del cáncer de mama.																																																						
3	Explicar de forma teórica el funcionamiento del método medico seleccionado.																																																						
4	Explicar la manera como los datos fueron obtenidos.																																																						
5	Seleccionar los tipos de variables utilizadas en la diagnosis.																																																						
6	Organizar las variables oncológicas seleccionadas.																																																						
7	Generar Data-Set final para validación de la metodología																																																						
8	Efectuar análisis descriptivo																																																						
9	Verificar Data-set Oncológico.																																																						
10	Clasificar Data-set Oncológico.																																																						
11	Limpiar Data-set Oncológico.																																																						
12	Utilizar técnicas de Machine Learning para seleccionar las variables más relevantes.																																																						
13	Proponer y/o probar hipótesis inicial.																																																						
14	Verificar suposiciones.																																																						
15	Efectuar Análisis diagnóstico.																																																						
16	Implementación de modelos IA																																																						
17	Seleccionar modelos de IA con base a la técnica medica estudiada.																																																						
18	Proponer una arquitectura de aprendizaje con base a los modelos de IA.																																																						
19	Entrenar y ajustar algoritmos de IA (Deep Learning y Machine Learning).																																																						
20	Verificar el rendimiento y precisión de los modelos seleccionados (Cross-validation, ROC, AUC).																																																						
21	Implementar modelo final con base a la arquitectura propuesta.																																																						
22	Efectuar Análisis Predictivo.																																																						
23	Generar diagnóstico Oncológico																																																						
24	Exponer variables que más influyen en el diagnóstico del cáncer de mama.																																																						
25	Diagnosticar el padecimiento de cáncer de mama con un data-set nuevo.																																																						