II. CRONOGRAMA

ACTIVIDADES	Meta Fisica		Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			Indicadores de Producto
	Unidad de Medida	Cantidad	02/09	16/09	23/09	30/09	07/10	14/10	21/10	28/10	04/11	11/11	18/11	25/11	02/12	09/12	18/12	
OE1: Gestionar y administrar la documentación apropiada de los avances con del proyecto																		
A 1.1 Definición de roles de los integrantes del equipo	Lista de integrantes con sus roles y las funciones que estos implican	1	x															Sitio web bien documentado con todo lo relacionado a nuestro proyecto
A 1.2 Desarrollo y mantenimiento del sitio web	Sitio web	1								x								
A 1.3 Documentación constante conforme a nuestros avances	Actualización constante del sitio	1 por entregable								x								
OE2: Estudiar el contexto del problema, complicaciones que se puedan presentar																		
A 2.1 Análisis del caso clínico	Informe resumen del caso clínico	1	x															Definición del problema a tratar
A 2.2 Evaluación del contexto socioeconómico.	Informes en sitio web	1		x														
A 2.3 Revisión bibliográfica sobre la patología: mortalidad, incidencia, prevalencia.	Informe en sitio web	1		x														
A 2.4 Elaboración de esquemas auxiliares: mapa de empatía, viaje del cliente y diagrama de Ishikawa.	Mapa de empatía, de viaje del cliente y de Ishikawa	1 de cada mapa		x														
A 2.5 Revisión del estado del arte.	Resúmenes de propuestas encontradas que sean relevantes para nuestro problema	1 por cada propuesta relevante		x														Lista de requerimientos que nuestra propuesta debe de cumplir
A 2.6 Valoración cualitativa del estado del arte encontrado	Cuadro comparativo del estado del arte	1																
OE3: Diseñar un dispositivo que monitoree constantemente al paciente asintomático.																		
A 3.1 Elaboración de las estrategias					x													
A 3.1 Valoración de los requisitos.	Lista de requerimientos actualizada	1			x													Concepto de solución que trabajaremos a lo largo del curso
A 3.2 Aplicación de la metodología VDI 2225: cajas negras(entradas y salidas, y esquema de funciones) y matrices morfológicas de hardware y software.	Informe con los componentes de la metodología VDI2225	1				x												
A 3.3 Elaboración de los 3 conceptos de la estrategia ganadora.	Conceptos	1				x												
A 3.4 Desarrollo de flujograma mostrando el proceso que sigue el usuario	Diagrama de flujo	1						x										
A 3.5 Tabla de valoración técnica y económica de los proyectos preliminares.	Tablas de valoración	2					x											
A 3.6 Elaboración de tarjeta con componentes electrónicos en KiCAD.	Modelo 3D de la tarjeta	1					x											
A 3.7 Diseño del boceto 3D en Autodesk Inventor.	Modelo 3D del dispositivo	1					x											*Assembly* del modelo en 3D del concepto elegido
A 3.8 Mejora del diagrama de flujo y desarrollo de otro mostrando el proceso interno	Diagramas de flujo	2					x											
A 3.9 Elaboración de planos del concepto elegido	Planos en PDF	1						x										
A 3.10 Desarrollo de mockups de la aplicación que es parte del concepto ganador.	*Mockups* de la aplicación	1 por cada pantalla					x											
OE4: Fabricar y evaluar experimentalmente el prototipo funcional para mejorar su aplicación																		
A 4.1 Elaboración del plan de trabajo y cronograma.	Plan de trabajo y cronograma	1 de cada un						x										Prototipo funcional
A 4.2 Diseño del diagrama modular: Identificar módulo principal y secundario	Diagrama modular	1							x									
A 4.3 Programación y simulación del circuito electrónico	Código del dispositivo	1								x								
A 4.4 Elaboración de la interfaz de la aplicación y programación de esta	Código de la aplicación	1								x								
A 4.5 Diseño del módulo principal y secundario.	Informe sobre los módulos	1									x							
A 4.6 Evaluación de funcionalidad e identificacion de deficiencias.	Informe de resultados	1										x						
A 4.7 Mejora del producto en cuánto a deficiencias.	Informe	1											x					
A 4.8 Desarrollo del primer prototipo de la aplicación.	Informe sobre el desarrollo	1											x					
A 4.9 Desarrollo del primer prototipo del dispositivo.	Informe sobre el desarrollo	1											x					
OE5: Validar el funcionamiento del prototipo bajo diversas condiciones																		
A 5.1 Realizar pruebas de estrés para evaluar durabilidad.	Informe de resultados	1												x				Informe con los resultados obtenidos y prototipo mejorado
A 5.2 Realizar pruebas de funcionalidad y sensibilidad de los sensores.	Informe de resultados	1												x				
A 5.3 Optimización del prototipo inicial.	Informe	1													x			
A 5.4 Evaluación con terceros de la funcionalidad del dispositivo y aplicación.	Informe de resultados	1														x		
OE6: Concluir el proyecto con todo lo realizado																		
A 6.1 Redacción de informe final	Elevator pitch	1												x				Exposición final
A 6.2 Preparación de elevator pitch	Informe final	1													x			
A 6.3 Diseño de póster informativo	Póster	1													x			