Propuesta de valorización	Responsable / Invetigador-a	Año 2024												Año 2025												Año 2026											
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36
Actividad 1 - Análisis de los requisitos y seguridad	**EAN**																																				
Análisis de los requisitos técnicos para prototipo funcional	EAN,GTP,ARM,RGM,CPP,ACR,ACG																																				
Análisis de los requisitos de seguridad del sistema	JAR, EBB, MAC																																				
Análisis de la integración del sistema	EAN, JMS, RGM, ACG, ACR																																				
Protocolo de conectores y datos entre distintas partes del sistema	GTP, JMS, HGM																																				
Entregable 1. Lista de las especificaciones completas del sistema	EAN, GTP																																				
Hito 1. Especificaciones del sistema definidas																																					
Actividad 2 - Rediseño del sistema hardware de medida	**GTP**																																				
Rediseño hardware de antenas y conmutadores	EAN, HGM, GTP, EBB																																				
Estudio de materiales a utilizar en el sistema	JAR, MAC, CPP																																				
Rediseño de los algoritmos de procesado de señal	ARM, RGM, C1, C2																																				
Entregable 2. *Planos de diseño del sistema y algoritmo software*	GTP, ARM, C1																																				
Hito 2. Sistema hardware diseñado y montado																																					
Actividad 3 - Calibración del sistema	**ARM**																																				
Diseño de los modelos para la calibración	AITEX, CPP, HGM, C2																																				
Toma de medidas y correcciones de los modelos de calibración	HGM, GTP, C1, C2																																				
Ajuste de los algoritmos para calibración del sistema	ARM, RGM, C1																																				
Entregable 3. Primera versión funcional del sistema	ARM, EAN																																				
Hito 3. Prototipo de medida completamente funcional. HITO FUNDAMENTAL																																					
Actividad 4 - Pruebas experimentales en laboratorio	**EAN**																																				
Diseño de los materiales biocompatibles de cráneo y cerebro	AITEX, CPP, EAN, JAR, C1																																				
Diseño de los modelos biológicos de cráneo y cerebro con y sin brain-shift	CPP, ACG, ACR, C1, C2																																				
Toma de medidas de los distintos modelos	GTP, EBB, EAN, C1																																				
Obtención de resultados de desplazamiento cerebral	ARM, RGM, ACG, ACR, C2																																				
Entregable 4. Reporte de los test realizados y archivos de datos de deformación	EAN, ARM, ACR, C1, C2																																				
Hito 4. Resultados de deformación obtenidos con el sistema de medida																																					
Actividad 5 - Pruebas de compatibilidad electromagnética	**JAR**																																				
Ensayos de compatibilidad electromagnética y seguridad	ITE, JAR, EBB																																				
Entregable 5. Informe de las pruebas realizadas	ITE, JAR																																				
Hito 5. Ensayos de compatibilidad electromagnética y seguridad realizados																																					
Actividad 6 - Modelo digital de deformaciones del cerebro	**JMS**																																				
Modelo digital del cerebro a partir de imagen de alta resolución	JMS, ACG, ACR, C1, C2																																				
Modelo digital del cerebro con información biomecánica	JMS, EAN, JAR, C2																																				
Algoritmo de deformación del cerebro a partir de los datos obtenidos en medida	ARM, RGM, EAN, ACR, C1, C2																																				
Posición actualizada de cerebro y tumor	JMS, JAR, ACG, ACR, NEU, C2																																				
Entregable 6. Algoritmo software con la posición de cerebro y tumor actualizadas	JMS, C1, C2																																				
Hito 6. Obtención de la posición actualizada de cerebro y tumor																																					
Actividad 7 - Sistema de realidad aumentada	**RGM**																																				
Diseño software del sistema de realidad aumentada	RGM, ARM, C2																																				
Pruebas de compatibilidad con sistema de deformación	RGM, JMS, ARM, ACG, C1, C2																																				
Testado y pruebas de precisión y operatividad del sistema RA	NEU, ACG, GTP, C1																																				
Entregable 7. Sistema hardware y software de realizad aumentada	RGM, C1, C2																																				
Hito 7. Sistema completo funcional. HITO FUNDAMENTAL																																					
Actividad 8 - Pruebas de usabilidad	**EAN**																																				
Establecimiento de un protocolo de uso en entornos quirúrgicos	EAN, ACG, ACR, NEU, C1																																				
Pruebas de usabilidad con modelos sintéticos de pacientes	ACG, ACR, NEU, C1, C2																																				
Testado de planificación de intervención quirúrgica	ACG, ACR, NEU, GTP, C2																																				
Simulación de intervención quirúrgica	ACG, ACR, NEU, ARM, C1, C2																																				
Entregable 8. Informe de usabilidad del sistema en entornos reales	EAN, ACG, C1, C2																																				
Hito 8. Sistema completo listo para pruebas reales																																					
Actividad 9 - Difusión de los resultados a los agentes clave	**GTP**																																				
Difusión de resultados: Página web	RGM, JAR, AYM, C1																																				
Difusión de resultados: Jornada de presentación de resultados	GTP, JMS, EAN, AYM, C2																																				
Entregable 9. Material e informe de las acciones de difusión realizadas	GTP, EAN, AYM, C1, C2																																				
Hito 9. Página web con información y resultados																																					
Hito 10. Reuniones con actores claves y presentación de resultados																																					