

4.4: Instalación y puesta en marcha

Instalación y puesta en Marcha 1

Nombre Equipo	Equipo EEG-fMRI
Nombre Proceso	Puesta en marcha
Descripción	La puesta en marcha consistirá realizar las conexiones de todos los dispositivos del equipo y verificar que exista sincronización entre todos ellos
Proveedor/Empresa	UC
Condiciones Técnicas	La puesta en marcha se realizará en el Resonador Philips Achieva 1.5 T del Centro de Imágenes Biomédicas y posteriormente en el resonador Philips Ingenia 3 T. Esta puesta en marcha será realizada por nuestro propio grupo de investigadores, por lo que los costos asociados de horas hombre y horas de resonador serán considerados como aportes al proyecto.
Costo (incluye IVA)	1000000

4.6: Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	Equipo EEG-fMRI
Tipo de Mantención	Contratación de seguros
Descripción Plan de Mantención	Contratación de seguros del equipo
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Liberty/Mapfre o similar
Costo (Incluye IVA)	1950000

4.7: Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Equipo EEG-fMRI
Horas de uso total (mes)	24
Uso interno (% del total)	40
Uso externo (% del total)	60
Descripción Usuario Interno	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de secuencias de fMRI para mejorar la adquisición. - Procesamiento de imágenes funcionales con nuevas técnicas estadísticas para obtener los mapas de activación. - Procesamiento de señales EEG para caracterización y detección de eventos. <p>El uso del equipo también implica trabajo teórico y de simulación previo a los experimentos mismos.</p>
Descripción Usuario Externo	<p>Pretendemos desarrollar una asociación con investigadores de ciencias básicas y clínicas en las áreas de Neurología, Psiquiatría, Psicología y Neurofisiología, tanto de nuestra universidad como otras.</p> <p>Implementaremos también protocolos clínicos basados en fMRI, que debido a su complejidad y falta de experiencia local, no están disponibles a nivel nacional, permitiendo el desarrollo de investigaciones clínicas en pacientes con diversas patologías neuro-psiquiátricas.</p>

5.1: Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

--	--

Nombre del indicador	Formación de capital humano
Descripción del indicador	Número de personas de pre y post grado formadas en el área de EEG+fMRI
Línea base	0
Meta u objetivo	2 alumnos de pregrado y 2 alumnos de postgrado cursando estudios o realizando tesis
Intervalo de tiempo que mide	14 meses
Medio de verificación	Inscripción de cursos o tesis
Supuestos	Los alumnos pueden ser de ingeniería o medicina

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Aumento de publicaciones
Descripción del indicador	Aumento del número de publicaciones ISI
Línea base	5 por año
Meta u objetivo	6 por año
Intervalo de tiempo que mide	14 meses
Medio de verificación	Reporte de ISI web of knowledge o cartas de aceptación de journals
Supuestos	Que existan alumnos de pre y post grado realizando investigación en el tema

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Aumento índice de impacto de publicaciones
Descripción del indicador	Aumentar el índice de impacto de las publicaciones relacionadas a EEG+fMRI
Línea base	promedio impacto ISI: 2
Meta u objetivo	publicar en revista con impacto 3
Intervalo de tiempo que mide	14 meses
Medio de verificación	reporte ISI wweb of kowledge
Supuestos	que existan alumnos trabajando en el tema

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Sistema EEG-fMRI
Descripción del indicador	Tener un sistema operativo de registro simultáneo de EEG+fMRI para uso interno del Centro de Imágenes Biomédicas, y para otras instituciones
Línea base	0
Meta u objetivo	1
Intervalo de tiempo que mide	14 meses
Medio de verificación	Estudio en voluntarios con paradigmas visuales y motores
Supuestos	Sin supuestos

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Investigación colaborativa
Descripción del indicador	Realización de investigación colaborativa en EEG+fMRI con otro grupo de investigación
Línea base	0
Meta u objetivo	1
Intervalo de tiempo que mide	14 meses
Medio de verificación	presentación de una postulación a proyecto, o artículo a conferencia o journal
Supuestos	Alumnos trabajando en el tema



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT
