

ANALISIS DE RIESGO

Planificación de la administración de riesgos

Metodología: Se evalúa utilizar la herramienta Openproject (falta analizar el costo-beneficio de implementar la herramienta para el proyecto)

Roles y responsabilidades:

Arellano Nahuel, responsable de la administración de riesgo y brindar e implementar soluciones para las mismas.

Tutor docente, cumple el rol de evaluación de juicio de experto.

Presupuesto y plazos: Plazo de tres meses para la adquisición del Hardware necesario y un plazo máximo de dos años para finalizar el proyecto.

Probabilidad de riesgo e impacto: Se implementa la técnica matriz de probabilidad e impacto para el análisis de riesgo cualitativo.

Documentación de los riesgos: Confeccionar una bitácora de trabajo e informar al tutor sobre los problemas encontrados para solicitar su asesoramiento.

Identificar los Riesgos:

FODA:

Amenazas - Adquisición de hardware BCI. (Tiempos, costos y regulaciones en la importación del producto)	Fortaleza - Conocimientos en el desarrollo de software. - Buena predisposición y aptitudes para investigar nuevos temas.
Debilidades - Falta de conocimiento y asesoramiento en neurociencias. - Desconocimiento en la implementación y uso de hardware BCI. - Poco tiempo para dedicación exclusiva al proyecto.	Oportunidades - Poca competencia en el mercado en productos similares. - Buena recepción en el público en general.

Lista de riesgos:

- No poder adquirir el hardware BCI.
- No contar con asesoramiento en las áreas con mayor desconocimiento.
- No lograr la compatibilidad esperada entre hardware y el software desarrollado.
- No terminar el proyecto en los plazos establecidos.

Análisis cualitativo de riesgos

Marcador de riesgo para un riesgo específico (P x I)					
Impacto Probabilidad	Muy Bajo .05	Bajo .1	Moderado .2	Alto .4	Muy Alto .8
0.9	0.05	0.09	0.18	0.36	0.72
0.7	0.04	0.07	0.14	0.28	0.56
0.5	0.03	0.05	0.10	0.20	0.40
0.3	0.02	0.03	0.06	0.12	0.24
0.1	0.01	0.01	0.02	0.04	0.08

Prioridad	Lista de riesgos	P x I	
1	No lograr la compatibilidad esperada entre hardware y el software desarrollado.	0.20	Riesgo Alto
2	No poder adquirir el hardware BCI.	0.12	Riesgo Moderado
3	No contar con asesoramiento en las áreas con mayor desconocimiento.	0.10	Riesgo Moderado
4	No terminar el proyecto en los plazos establecidos.	0.04	Riesgo Bajo

Análisis cuantitativo

Todavía no se dispone de la información requerida para elaborar el análisis cuantitativo.

Planificación de la respuesta de los riesgos

No lograr la compatibilidad esperada entre hardware y el software desarrollado.

d - Mitigar los riesgos o reducir el impacto de un evento riesgoso al reducir la probabilidad de su ocurrencia

Se tomara como acción asignarle la mayor prioridad a la investigación y asesoramiento sobre la interacción entre la interfaz cerebro-computadora y el software que se quiere desarrollar. Es clave analizar las diferentes BCI disponibles en el mercado para elegir la más adecuada a las necesidades del proyecto.

No poder adquirir el hardware BCI.

c - Transferir los riesgos o trasladar la consecuencia de un riesgo y la responsabilidad por su administración a terceros.

Si no se puede adquirir el BCI por problemas de costos u otros, se opta por contactar instituciones (hospitales, centros de investigación u otras universidades) que cuenten con electroencefalogramas para realizar los experimentos necesarios.

No contar con asesoramiento en las áreas con mayor desconocimiento.

d - Mitigar los riesgos o reducir el impacto de un evento riesgoso al reducir la probabilidad de su ocurrencia

Se planea contactar a instituciones especializadas en neurociencias para canalizar las dudas que surjan en la materia.

No terminar el proyecto en los plazos establecidos

b - Aceptar los riesgos o aceptar las consecuencias si el riesgo ocurriese.

Se estima finalizar el proyecto en los plazos establecidos, pero en caso de no lograrlo, se solicitará la prologa pertinente.

Monitoreo y control de los riesgos.

Se considera seguir las recomendaciones para proyectos de desarrollo del docente Javier Blanque, con el agregado de ejecutar durante las jornadas semanales de trabajo el análisis riesgos.