

Evaluación Informe Fase II - Grupo N°9

Nombres	Eduardo Suaña Dylan Calderon Matias Agriano Benjamin Sucso	FECHA	PUNTAJE TOTAL	NOTA
		23/12/25	91/100	6.3

Instrucciones

- Existe una precondition antes de revisar el informe. Se comprueba el porcentaje de similitud del informe entregado por un software antiplagio:
 - Si el porcentaje es mayor al 50%, entonces no se revisa y automáticamente se califica con la nota mínima (1.0).
 - Si el porcentaje es igual o menor al 50%, entonces se procede a la revisión.
- En **Ponderación** se muestra:
 - El puntaje máximo que puede obtenerse en cada sección del informe.
 - El puntaje máximo correspondiente al contenido evaluado dentro de cada sección.
- La tabla **“Rúbrica de evaluación”** presenta todos los criterios utilizados para evaluar el informe. Cada criterio:
 - Corresponde al contenido de una sección del informe.
 - Incluye una descripción, un nivel de desempeño, puntajes obtenidos y puntajes máximos.
- La descripción del criterio indica que se evaluó en ese criterio.
- Las observaciones explican cómo se cumplió o no el criterio, señalando fortalezas, errores o ausencias.
- Para calcular la nota del informe:
 - Se suman todos los puntajes obtenidos en todos los criterios.
 - Ese puntaje total se transforma en nota usando la tabla **“Conversión de puntaje a nota”**.
- El puntaje máximo es 100 puntos, equivalente a nota 7.0.
- El puntaje mínimo para aprobar es 60 puntos, equivalente a nota 4.0.

Ponderación

Sección del informe	Puntos máximos
Desarrollo	60
Conclusión	20
Formato, redacción y ortografía, referencias	20
Total	100

Sección del informe	Contenido	Puntos máximos
Desarrollo	Requerimientos funcionales	10
	Requerimientos no funcionales	10
	Arquitectura	7
	Implementación cliente	6
	Implementación servidor	6
	Implementación GUI	6
	Wireframe GUI	5
	Estado actual	4
	Problemas y soluciones	3
	Fundamentos de los movimientos	3
Formato, redacción y ortografía, referencias	Formato	8
	Redacción y ortografía	7
	Referencias	5
Conclusión	Conclusión	20
Total		100

Rúbrica de evaluación

Criterio	Nivel de desempeño	Descripción	Puntaje
Requerimientos funcionales	Logrado (L)	Identifica correctamente a usuario y cliente, indicando su rol. Presenta requerimientos funcionales completos, claros y coherentes con las necesidades del proyecto.	10
	Medianamente logrado (ML)	Identifica al usuario/cliente, pero con roles incompletos o poco claros. Lista requerimientos funcionales, pero faltan algunos, están poco precisos o no justifican completamente la solución.	5
	No logrado (NL)	No identifica al usuario/cliente o lo hace incorrectamente. Los requerimientos funcionales están ausentes, mal definidos o no describen acciones concretas.	0
Requerimientos no funcionales	Logrado (L)	Define los atributos de calidad (como disponibilidad, robustez, rendimiento y usabilidad) de forma clara, medible y verificable. Los requerimientos están alineados con las necesidades del proyecto y con los stakeholders. Incluye ejemplos o métricas concretas que permiten evaluar cada atributo.	10
	Medianamente logrado (ML)	Menciona los atributos de calidad, pero de forma parcial, poco clara o sin métricas precisas. Algunos atributos están bien definidos, pero otros son vagos o incompletos. La relación con el proyecto y con las necesidades del usuario es insuficiente o superficial.	5
	No logrado (NL)	No se describen atributos de calidad, o lo presentado no corresponde a requerimientos no funcionales. Los atributos son ambiguos, no medibles o no tienen relación con el proyecto. No se incluyen métricas, ejemplos ni criterios verificables.	0
Arquitectura	Logrado (L)	Explica claramente la arquitectura cliente-servidor y su relevancia para el proyecto. Describe los componentes del sistema y cómo se comunican entre sí. Incluye un diagrama completo y claro que muestra la interacción entre todos los componentes.	7
	Medianamente logrado (ML)	Presenta la arquitectura cliente-servidor, pero con explicaciones parciales o poco desarrolladas. Los componentes del sistema están identificados, pero la comunicación entre ellos es incompleta o poco clara. El diagrama está presente, pero faltan elementos, relaciones o detalles importantes.	3.5
	No logrado (NL)	No se explica la arquitectura cliente-servidor, o la explicación es incorrecta. No se describen los componentes del sistema ni su comunicación. No se presenta un diagrama, o el diagrama no representa la arquitectura del proyecto.	0
Implementación cliente	Logrado (L)	Incluye correctamente la URL del repositorio. Presenta capturas claras y pertinentes de las partes más relevantes del código. Explica de forma clara y completa los componentes principales del programa y su función dentro del sistema.	6

	Medianamente logrado (ML)	Incluye la URL del repositorio, pero las capturas son pocas, poco claras o no muy relevantes. Explica los componentes del código, pero de manera parcial o superficial, dejando algunos elementos importantes sin detallar.	3
	No logrado (NL)	No incluye la URL del repositorio o está incorrecta. No presenta capturas del código, o las que hay no son útiles. No explica los componentes importantes del cliente ni su rol en el sistema.	0
Implementación servidor	Logrado (L)	Incluye correctamente la URL del repositorio. Presenta capturas claras y pertinentes de las partes más relevantes del código. Explica de forma clara y completa los componentes principales del programa y su función dentro del sistema.	6
	Medianamente logrado (ML)	Incluye la URL del repositorio, pero las capturas son pocas, poco claras o no muy relevantes. Explica los componentes del código, pero de manera parcial o superficial, dejando algunos elementos importantes sin detallar.	3
	No logrado (NL)	No incluye la URL del repositorio o está incorrecta. No presenta capturas del código, o las que hay no son útiles. No explica los componentes importantes del cliente ni su rol en el sistema.	0
Implementación GUI	Logrado (L)	Incluye una captura clara y completa de la GUI implementada. Explica cada componente de la interfaz. Describe de forma precisa la función que realiza cada elemento dentro del sistema.	6
	Medianamente logrado (ML)	Presenta una captura de la GUI, pero es parcial, poco clara o no muestra todos los elementos. Explica algunos componentes, pero otros quedan sin describir o con descripciones superficiales. La función de algunos elementos no está del todo clara.	3
	No logrado (NL)	No incluye una captura de la GUI. No describe los componentes de la interfaz. No explica las funciones que cumplen los elementos de la GUI dentro del sistema.	0
Wireframe GUI	Logrado (L)	Presenta un wireframe de baja fidelidad completo, claramente estructurado y coherente con la interfaz que se espera desarrollar. El diseño muestra adecuadamente la disposición de los elementos principales (botones, textos, áreas funcionales, etc.). El bosquejo es claro, legible y refleja una planificación organizada de la GUI.	5
	Medianamente logrado (ML)	Presenta un wireframe, pero incompleto, poco claro o con elementos mal distribuidos. Algunos componentes de la interfaz están representados, pero faltan partes importantes o no se entiende bien su función. La estructura general está presente, pero de forma superficial o confusa.	2.5
	No logrado (NL)	No presenta un wireframe. El bosquejo no corresponde a un wireframe de baja fidelidad o no representa la estructura de la interfaz. La organización de elementos es incoherente o inexistente, impidiendo comprender la planificación de la GUI.	0

Estado actual	Logrado (L)	Describe claramente el estado actual de la solución en esta fase del proyecto. Indica con precisión qué requerimientos funcionales están cumplidos y cuáles no. Explica de forma honesta y fundamentada qué aspectos podrían no completarse y por qué. Presenta un panorama claro, coherente y realista del avance.	4
	Medianamente logrado (ML)	Describe el estado actual, pero de manera parcial o superficial. Menciona algunos requerimientos cumplidos, pero falta detalle o no se especifica con claridad qué está completo y qué no. Señala posibles dificultades, pero de forma vaga o sin explicar razones.	2
	No logrado (NL)	No reporta el estado actual del proyecto. No indica qué requerimientos están cumplidos o lo hace de manera incorrecta. Omite mencionar retrasos, dificultades o elementos que podrían no completarse.	0
Problemas y soluciones	Logrado (L)	Identifica claramente los problemas más relevantes enfrentados durante el desarrollo. Explica de forma precisa y coherente las soluciones aplicadas a cada problema. Relaciona algunos problemas con los riesgos identificados en la fase anterior, mostrando continuidad y seguimiento. La sección es clara, organizada y aporta evidencia del proceso de trabajo.	3
	Medianamente logrado (ML)	Menciona algunos problemas, pero no necesariamente los más importantes. Las soluciones están descritas, pero de forma superficial o incompleta. La conexión con la matriz de riesgos es mínima o poco clara. La explicación del proceso de resolución carece de detalle.	1.5
	No logrado (NL)	No se mencionan problemas enfrentados durante el proyecto. Las soluciones no están explicadas, no existen o no se relacionan con los problemas descritos. No hay referencia a riesgos previos ni evidencia de análisis o resolución de dificultades.	0
Fundamentos de los movimientos	Logrado (L)	La justificación física es clara, completa y correctamente aplicada a la configuración del robot. Se selecciona una acción específica y se aplica un principio físico adecuado (fuerza, velocidad, trabajo, aceleración, etc.) con cálculos cuantitativos correctos, usando fórmulas y unidades apropiadas. La explicación relaciona de manera explícita los resultados obtenidos con el funcionamiento real del robot y las decisiones de diseño.	3
	Medianamente logrado (ML)	La justificación física está parcialmente desarrollada. Se aplica un principio físico relevante, pero con poca profundidad, detalles insuficientes o algún error menor. Los cálculos pueden estar presentes pero incompletos o con fallos, aunque permiten entender la idea general. La relación entre el análisis físico y la configuración del robot existe, pero es superficial o poco clara.	1.5
	No logrado (NL)	No se justifica adecuadamente la configuración del robot mediante fundamentos físicos. No se identifica una acción clara del robot o el principio físico aplicado es incorrecto o irrelevante. Los cálculos están ausentes o son incorrectos, sin unidades ni explicación.	0

Formato	Logrado (L)	El informe cumple completamente con el formato solicitado. Incluye correctamente portada, índice, estructura organizada, y todas las tablas y figuras están referenciadas y descritas adecuadamente en el texto. La presentación es clara, ordenada y profesional.	8
	Medianamente logrado (ML)	El informe cumple parcialmente con el formato solicitado. Incluye la mayoría de los elementos (portada, índice, estructura), pero presenta omisiones menores o inconsistencias, como figuras sin descripción adecuada, tablas sin referencia o problemas menores de organización. El formato general es comprensible, pero no del todo riguroso.	4
	No logrado (NL)	El informe no sigue el formato solicitado. Faltan elementos importantes como la portada o el índice, la estructura es desordenada o incompleta, y las tablas/figuras no están referenciadas ni descritas. La presentación dificulta la lectura o no cumple con los requisitos mínimos del formato entregado	0
Redacción y ortografía	Logrado (L)	Redacción clara y coherente, sin errores relevantes. Uso adecuado del lenguaje formal. Se emplea tercera persona en todo el informe, excepto primera persona solo en la conclusión.	7
	Medianamente logrado (ML)	Redacción comprensible pero con algunos errores menores. Cierta falta de cohesión en partes del texto. Uso de primera o tercera persona con inconsistencias puntuales, aunque no afectan gravemente al informe.	3.5
	No logrado (NL)	Redacción confusa o con muchos errores. Dificulta la comprensión del contenido. Uso incorrecto de primera o tercera persona (por ejemplo, uso frecuente de primera persona fuera de la conclusión).	0
Referencias	Logrado (L)	En formato APA 7, suficientes y correctamente citadas.	5
	Medianamente logrado (ML)	Formato correcto con inconsistencias menores o citas incompletas.	2.5
	No logrado (NL)	Referencias ausentes o formato incorrecto.	0
Conclusión	Logrado (L)	Resume el trabajo, reflexiona sobre aprendizajes y menciona trabajo futuro.	20
	Medianamente logrado (ML)	Resume sin reflexión o proyección clara.	10
	No logrado (NL)	Sin conclusión o irrelevante.	0

Evaluación

Criterio	Nivel de desempeño	Observaciones	Puntaje obtenido	Puntaje máximo
Requerimientos funcionales	L	Se identifican usuario y cliente correctamente. Con respecto a los requerimientos: - Se recomienda identificar los requerimientos: RF1, RF2, etc. - RF1: se puede dividir en dos. Esto quedaría como: - El brazo robótico debe ser capaz de rotar su base en 360 grados. - El brazo robótico debe poder articular el codo para alcanzar un objeto. Buena descripción para el resto de RFs.	10	10
Requerimientos no funcionales	L	¡Muy bien!	10	10
Arquitectura	ML	OBS: La arquitectura cliente-servidor es una arquitectura de software que se define desde el punto de vista del usuario y que divide la lógica del sistema en responsabilidades bien definidas. Estas responsabilidades pueden ejecutarse en distintos componentes de hardware o en software que representa a dichos componentes. En este contexto, es importante distinguir entre servidor físico y servidor lógico. El servidor físico corresponde al hardware que ejecuta software propio para ofrecer servicios, como ocurre con el firmware del hub de LEGO. El servidor lógico, en cambio, es el software que representa a ese hardware y que interactúa con él, el cual puede ejecutarse incluso en el computador del cliente. Es necesario explicar con mayor detalle la arquitectura cliente-servidor, además de especificar cómo es que se comunican los distintos componentes de la arquitectura y añadir un componente que falta al diagrama presentado.	3.5	7
Implementación cliente	L	Se observa un link al repositorio del proyecto. Como mejora a futuro: podrían separar las distintas lógicas en archivos distintos, ejemplo: código de la GUI en un archivo interfaz.py, código referente a la conexión BLE y envío de comandos al hub en otro archivo py. Para _connect_task: Se nota que su código fue generado por algún LLM. Es necesario agregar más capturas sobre las partes relevantes del código.	5	6

Implementación servidor	L	Es necesario agregar más capturas sobre las partes relevantes del código.	5	6
Implementación GUI	L	Se incluye una captura de la GUI. Se entiende, pero es necesario describir qué hace cada botón de la interfaz.	4	6
Wireframe GUI	L	¡Muy bien! Me gusta que mencionan los RF.	5	5
Estado actual	L	¡Muy bien!	4	4
Problemas y soluciones	L	Bien, incluso uno de los problemas está relacionado a un riesgo identificado anteriormente.	3	3
Fundamentos de los movimientos	L	¡Muy bien!	3	3
Formato	L	Se sugiere utilizar el formato de portada entregado. El espacio observado antes del título de la sección 6.2.3 es excesivo. La tabla 14 podría presentarse en la siguiente plana y no estar partida. La tabla 15 se puede presentar completamente en la misma plana.	7	8
Redacción y ortografía	L	Bien.	7	7
Referencias	L	No se usan las referencias en el documento.	4	5
Conclusión	L	¡Muy bien!	20	20
Total			91	100

Conversión de puntaje a nota

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
0.0	1.0	10.0	1.5	20.0	2.0	30.0	2.5	40.0	3.0	50.0	3.5
1.0	1.1	11.0	1.6	21.0	2.1	31.0	2.6	41.0	3.1	51.0	3.6
2.0	1.1	12.0	1.6	22.0	2.1	32.0	2.6	42.0	3.1	52.0	3.6
3.0	1.2	13.0	1.7	23.0	2.2	33.0	2.7	43.0	3.2	53.0	3.7
4.0	1.2	14.0	1.7	24.0	2.2	34.0	2.7	44.0	3.2	54.0	3.7
5.0	1.3	15.0	1.8	25.0	2.3	35.0	2.8	45.0	3.3	55.0	3.8
6.0	1.3	16.0	1.8	26.0	2.3	36.0	2.8	46.0	3.3	56.0	3.8
7.0	1.4	17.0	1.9	27.0	2.4	37.0	2.9	47.0	3.4	57.0	3.9
8.0	1.4	18.0	1.9	28.0	2.4	38.0	2.9	48.0	3.4	58.0	3.9
9.0	1.5	19.0	2.0	29.0	2.5	39.0	3.0	49.0	3.5	59.0	4.0

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
60.0	4.0	70.0	4.8	80.0	5.5	90.0	6.3	100.0	7.0
61.0	4.1	71.0	4.8	81.0	5.6	91.0	6.3		
62.0	4.2	72.0	4.9	82.0	5.7	92.0	6.4		
63.0	4.2	73.0	5.0	83.0	5.7	93.0	6.5		
64.0	4.3	74.0	5.1	84.0	5.8	94.0	6.6		
65.0	4.4	75.0	5.1	85.0	5.9	95.0	6.6		
66.0	4.5	76.0	5.2	86.0	6.0	96.0	6.7		
67.0	4.5	77.0	5.3	87.0	6.0	97.0	6.8		
68.0	4.6	78.0	5.4	88.0	6.1	98.0	6.9		
69.0	4.7	79.0	5.4	89.0	6.2	99.0	6.9		