

Proyecto Transversal - Segundo Avance

Gestión de Proyectos de Investigación y Ciencia Abierta

Fecha de entrega: 28 de febrero de 2025, 23:59

Propósito del Segundo Avance

El segundo avance del Proyecto Transversal tiene como objetivo evidenciar el progreso continuo en la reproducción del resultado seleccionado. Este avance intermedio garantiza un desarrollo gradual del proyecto, permite identificar y abordar desafíos tempranamente, y prepara el camino para el documento final.

No se espera que la reproducción esté completa en esta etapa, sino que exista evidencia clara de avance en todos los aspectos clave. La evaluación se realizará mediante una lista de verificación binaria (Sí/No) para cada criterio establecido, sin evaluar calidad o completitud, solo su existencia y progreso demostrable.

Estructura del Documento Final

Para ayudar a guiar su trabajo, a continuación se presenta la estructura que deberá tener el documento final del proyecto. Para el Avance 2, se espera ver un esquema preliminar con todas estas secciones iniciadas:

1. Introducción y Contexto (15 %)

- Descripción del estudio original: Breve presentación del artículo, sus objetivos y hallazgos principales.
- Objetivo de la reproducción: Específicamente qué resultado se intentó reproducir y por qué se seleccionó.
- Recursos utilizados: Datos, código y documentación disponibles del estudio original. Descripción de la accesibilidad.

2. Metodología de Reproducción (30 %)

- Estrategia implementada: Enfoque general para la reproducción.
- Entorno computacional: Especificaciones técnicas y configuración.
- Procesamiento de datos: Descripción de las transformaciones y análisis realizados.
- Desafíos técnicos: Problemas enfrentados y soluciones implementadas.

3. Resultados y Análisis (30 %)

- Comparación de resultados: Contraste entre los resultados originales y los reproducidos.
- Análisis de discrepancias: Explicación de diferencias encontradas (si las hay).
- Verificación y validación: Métodos utilizados para confirmar la precisión de la reproducción.

4. Reflexión y Conclusiones (25 %)

- Evaluación del proceso: Reflexión sobre la gestión del proyecto, automatización, trabajo colaborativo y sobre el flujo de trabajo. Se espera que reflejen desafíos y dificultades que han tenido.
- Lecciones aprendidas: Aprendizajes clave sobre reproducibilidad científica.
- Recomendaciones: Sugerencias para mejorar la reproducibilidad del estudio original.

5. Apéndices

- Referencias bibliográficas.
- Enlaces al repositorio y materiales complementarios.

Forma de Evaluación

Este avance se evaluará mediante una lista de verificación binaria (Sí/No) para cada criterio establecido al final del documento. No se evaluará la calidad o completitud de cada aspecto, sino su existencia y progreso demostrable. Por ahora no se preocupen por que el documento tenga buena ortografía o una organización coherente, es una invitación que haya un claro progreso en su escritura. Dado que no están solos el hecho de que uno compañero esté detenido en la solución de un *bug* o un error en el código no le detiene a poder proceder con la introducción y demás partes del documento.

La evaluación seguirá los siguientes principios:

- Cada criterio tiene el mismo peso
- Se requiere evidencia verificable de cada elemento

Entregables Requeridos

Para este avance, deben entregar:

1. **Proyecto Transversal** (PDF): Documento con la estructura lista de lo que lleven del documento final (pueden tenerlo en el repositorio de GitHub si lo desean) con avances en todas las secciones (aunque sean preliminares). Nombrar como `proyecto.transversal_grupoX.pdf`.
2. **Repositorio actualizado**: El repositorio de GitHub debe mostrar progreso continuo desde el Avance 1. Incluir el enlace en documento del Proyecto Transversal.
3. **Informe de avance** (PDF): Un breve documento (máximo 1 página) destacando:
 - Progreso realizado desde el Avance 1
 - Principales desafíos encontrados
 - Plan actualizado para completar el proyecto

Nombrar como `avance2_informe_grupoX.pdf`.

Recomendaciones

- Documenten el proceso mientras avanzan, no solo al final
- Realicen *commits* frecuentes
- Reporten honestamente los desafíos encontrados, incluso si no fueron resueltos

Componentes a Evaluar

1. Documentación y Control de Versiones

Se evaluará la existencia de:

- Commits regulares con mensajes descriptivos coherentes con un proceso normal de investigación/reproducción¹
- Actualizaciones al README y otra documentación
- Organización clara de archivos y directorios
- Registro de decisiones y desafíos encontrados

2. Reproducción en Progreso

Se verificará:

- Identificación del código relevante del artículo original
- Localización y acceso a datos necesarios
- Scripts iniciales de reproducción
- Documentación de dependencias
- Pruebas preliminares

3. Gestión del Proyecto

Se revisará:

- Cumplimiento de hitos internos según su propio plan, o modificación del plan evidenciado en el sistema de gestión que estén utilizando. En caso de no tener un sistema que sirva para seguimiento una descripción será suficiente
- Evidencia de trabajo en equipo
- Actualización del cronograma
- Contribuciones según roles asignados

¹Por ejemplo, no tiene sentido que haya commits con código que produzca análisis de robustez de una rutina estadística/computacional que no se ha ejecutado todavía.