



## Tarea 4: el desafío final

### Introducción

En esta tarea tendrá la oportunidad de consolidar los contenidos del curso, o de explorar tópicos avanzadas, y de presentar sus resultados a sus compañeros. Específicamente, en esta tarea tendrá la posibilidad de elegir entre dos modalidades distintas:

- Consolidación de contenidos: elija al menos 2 de los contenidos del curso de entre los capítulos 2, 3 y 4, y combínelos para desarrollar una solución multimodal a un problema de su elección. Por ejemplo, pueden combinar los contenidos de los capítulos 3 y 4, para generar un sistema que genere *captions* en imágenes. La única condición que debe cumplir es que lo desarrollado sea original, ya sea desde el punto de vista de los datos utilizados o de la combinación de técnicas.
- Exploración de tópicos avanzados: solucione un problema de su elección utilizando los contenidos de los capítulos 5 o 6. Por ejemplo, puede implementar lo propuesto en algún artículo científico. La única condición que debe cumplir es que si utiliza alguna implementación completa del sistema realizado por terceros, debe agregar al menos un elemento original, o aplicar el sistema a un conjunto con datos distintos a los ya reportados.

### Actividades a realizar

Para la tarea se espera se espera que realice al menos las siguientes actividades:

- Entrenamiento de los modelos
- Análisis y discusión de resultados
- Elaboración de un *abstract* que describa lo desarrollado

- Confección de un póster que describa lo desarrollado de manera clara e intuitiva

Además de lo anterior, se realizará una sesión de presentaciones del curso, en una fecha a convenir, a través de la plataforma gather.town, donde cada persona/grupo deberá mostrar su trabajo y contestar las preguntas de los asistentes.

## Desarrollo y entrega

La tarea puede desarrollarse de manera individual o en parejas, utilizando el framework que prefiera. La entrega de la tarea tiene como fecha límite el día anterior a la sesión de presentaciones, hasta las 23:59, a través del buzón que se habilitará en el sitio del curso.

Con el fin guiarlos en el desarrollo, se recomienda escribir al profesor con una propuesta de tema para la tarea, antes del viernes 16 de julio. Esto no es obligatorio, no tiene puntaje, ni requiere una entrega formal, pero es altamente recomendado de realizar.

## Política de Integridad Académica

Los alumnos de la Escuela de Ingeniería deben mantener un comportamiento acorde al Código de Honor de la Universidad:

*“Como miembro de la comunidad de la Pontificia Universidad Católica de Chile me comprometo a respetar los principios y normativas que la rigen. Asimismo, prometo actuar con rectitud y honestidad en las relaciones con los demás integrantes de la comunidad y en la realización de todo trabajo, particularmente en aquellas actividades vinculadas a la docencia, el aprendizaje y la creación, difusión y transferencia del conocimiento. Además, velaré por la integridad de las personas y cuidaré los bienes de la Universidad.”*

En particular, se espera que mantengan altos estándares de honestidad académica. Cualquier acto deshonesto o fraude académico está prohibido; los alumnos que incurran en este tipo de acciones se exponen a un procedimiento sumario. Ejemplos de actos deshonestos son la copia, el uso de material o equipos no permitidos en las evaluaciones, el plagio, o la falsificación de identidad, entre otros. Específicamente, para los cursos del Departamento de Ciencia de la Computación, rige obligatoriamente la siguiente política de integridad académica en relación a copia y plagio: Todo trabajo presentado por un alumno (grupo) para los efectos de la evaluación de un curso debe ser hecho individualmente por el alumno (grupo), sin apoyo en material de terceros. Si un alumno (grupo) copia un trabajo, se le calificará con nota 1.0 en dicha evaluación y dependiendo de la gravedad de sus acciones podrá tener un 1.0 en todo ese ítem de evaluaciones

o un 1.1 en el curso. Además, los antecedentes serán enviados a la Dirección de Docencia de la Escuela de Ingeniería para evaluar posteriores sanciones en conjunto con la Universidad, las que pueden incluir un procedimiento sumario. Por “copia” o “plagio” se entiende incluir en el trabajo presentado como propio, partes desarrolladas por otra persona. Está permitido usar material disponible públicamente, por ejemplo, libros o contenidos tomados de Internet, siempre y cuando se incluya la cita correspondiente.