

Presentación e instalación

Clase de apertura: presentación del profesor, estructura y evaluación del curso, dos tráilers motivacionales e instalación de OpenWork.

Semana 01 | Martes 11 de agosto | 08:20-09:30 | clase

LECTURA COMPLETA

Handbook

Presentación e instalación

Clase de apertura: quién enseña, cómo funciona el curso, nota, motivación e instalación de OpenWork.

Presentación del profesor

- Nicolás Quiroz · naquiroz@uc.cl
- Engineering Manager en Buk, equipo de remuneraciones Colombia
- Antes: NotCo, Unholster y Xpendit
- Ingeniería Civil Industrial, Computación e Ingeniería de Software | UC
- Docencia: coordinador (5 años) y profesor de IIC1103

Este curso no es rocket science

Es para aprender a elegir qué herramienta usar, cómo operar y cómo verificar lo que entregan los agentes de inteligencia artificial.

Herramientas para aprender

- Handouts: materia de cada sesión, para preparar o repasar a tu ritmo (normalmente antes de la clase).
- Diapositivas: durante la clase, para profundizar, entender y aplicar.

Programa del curso - cinco unidades

1. Conceptos introductorios de IA y agentes
2. Ingeniería de prompts y evaluación de calidad
3. Procesamiento de datos para el trabajo académico y profesional
4. IA generativa multimodal aplicada
5. Prototipado de aplicaciones (web/móvil) con IA

Qué se evalúa

Este curso es altamente práctico. La evaluación busca demostrar uso, comprensión y criterio.

- 2 controles (20% total): 1 módulo por cada uno, durante las clases.
- 1 interrogación (20%): 2 módulos de clase, al final del semestre.
- 3 mini-proyectos (50% total): auto-contenidos, con un mínimo de 2 semanas de plazo.
- 1 portafolio (10% total): reflexión mensual, con evaluación intermedia y final.

Controles

- Se hacen durante un módulo de clases (aprox. 80-90 minutos).
- Idealmente, el módulo anterior puede dedicarse a repaso o preguntas.
- Serán escritas: alternativas y una pregunta abierta breve.
- La nota de controles es el promedio de ambos.

Interrogación

- Es más como un examen: evalúa todo lo del curso.
- Se rinde al final del semestre.
- Dura dos módulos de clase.
- Será escrita y más didáctica, con más tipos de ejercicios.

Mini-proyectos

- Son individuales y muy aplicados.
- Cubren todo lo visto hasta el anuncio del proyecto (más ~1 semana hacia adelante).
- La nota es el promedio simple de los tres.

Qué entregar:

- Un video de demostración.
- Evidencia de las conversaciones con las herramientas que usaron.
- Todos los archivos o artefactos que han usado.

Portafolio (10%)

$$PI = \frac{N_{\text{mensual}} + N_{\text{intermedio}} + N_{\text{final}}}{3}$$

El portafolio es una reflexión mensual. Mensual: una fila breve con situación, acción, evidencia y reflexión. Intermedio y final: revisión de las previas entregas y feedback (la final incluye correcciones de la intermedia).

El objetivo de esta bitácora es evaluar el uso de las herramientas y conceptos aprendidos, llevado a lo cotidiano. Se busca responder: ¿cómo estoy aplicando la inteligencia artificial en mi día a día?

Entrega mensual (nota binaria: 1 si no entregas, 7 si entregas). Cada entrega debe contener:

1. Mes / fecha
2. Situación donde se usó
3. Acción concreta narrada
4. Evidencia
5. Verificación de por qué funcionó o por qué no
6. Un aprendizaje de si fue un buen uso (relacionado con la materia del curso)

Intermedio: aplicación, conclusiones y evidencia clara; hay feedback para la final.

Final: todo el portafolio como una sola entrega, incluyendo correcciones de la intermedia.

Décimas - noticia de la semana

- +0,25 sobre tu peor nota entre controles, interrogación y mini-proyectos.

- Noticia de los últimos siete días sobre herramientas o agentes de IA.
- Máximo dos personas por clase y dos participaciones por estudiante.
- Formulario en Canvas: martes post-clase → domingo; cupos por orden de llegada.
- Se aplica al final. No se aplica si no se cumplen ex ante los criterios de aprobación.
- Es posible que se otorguen más décimas para la nota final en algunas de las clases.

Fórmula de la nota

$$NF = 0,20 I + 0,20 \overline{C} + 0,50 \overline{MP} + 0,10 PI$$

Para aprobar, todas estas condiciones deben cumplirse:

1. Interrogación (I) > 4,0
2. Promedio de controles (C) > 4,0
3. Promedio de mini-proyectos (MP) > 4,0
4. Nota final (NF) > 4,0

Las décimas se aplican luego de cumplir las cuatro condiciones.

Adopción y videos

Antes de los tráilers: ¿cuánta gente crees que realmente usa IA? La referencia de adopción (Damian Player) muestra que la mayoría nunca usó IA y pocos pagan o construyen con ella.

Referencia: Damian Player en X (<https://x.com/damianplayer/status/2025234388137468387?s=20>).

Mira los dos tráilers en este orden. Mientras los miras, anota en una o dos palabras qué te dejó cada uno.



The AI Doc | tráiler: <https://www.youtube.com/watch?v=xkPbV3lRe4Y>



The Thinking Game | tráiler: <https://www.youtube.com/watch?v=J5XFYMsczy8>

El curso no parte de que la IA sea buena o mala. Parte de entenderla para decidir qué construir, cómo supervisarla, para quién y dónde detenerse.

Qué lograremos

Este curso te da herramientas para usar IA de verdad, no solo verla pasar en el timeline. Vas a aprender a distinguir modelos, asistentes, agentes y harnesses, y a usarlos en la universidad y en el trabajo: estudiar, escribir, investigar, prototipar y automatizar.

Instalación de OpenWork

OpenWork es una app de escritorio gratis y open source (alternativa open source a Claude Cowork / Codex) para macOS, Windows y Linux. Puedes descargarla sin cuenta. El proveedor / API key del curso te llega por correo: no uses una key personal.

Paso 1. Abre la página de descarga: openworklabs.com/download (<https://openworklabs.com/download>).

Paso 2. Elige el instalador de tu sistema:

- macOS con chip M1/M2/M3/M4 → Apple Silicon
- macOS Intel → Intel
- Windows → x64 Installer (la mayoría) o ARM64 si aplica
- Linux → AppImage x64 (o ARM64). Si la página marca "For your device", usa ese botón.

Paso 3. Instala y abre:

- macOS: abre el .dmg, arrastra OpenWork a Aplicaciones y ábrela. Si macOS avisa, elige Abrir.
- Windows: ejecuta el .exe, sigue el asistente y abre OpenWork desde el menú Inicio.
- Linux: haz ejecutable el ApplImage y lánzalo:

```
chmod +x openwork-*.ApplImage./openwork-*.ApplImage
```

Paso 4. Primer arranque:

1. Revisa el correo del curso con el proveedor / API key que te enviamos.
2. En OpenWork, conecta ese proveedor (pega la key del mail; no uses una personal).
3. Envía un mensaje de prueba, por ejemplo: "Resume en tres bullets la carpeta Descargas".
4. Confirma que responde y puede ver archivos locales (con tu permiso).

Señal de éxito / meta mínima: OpenWork abre, el proveedor del correo está conectado y ya enviaste un primer mensaje.

Si el mail aún no llega, instala y abre la app igual; deja el proveedor pendiente y registra el paso. Si te trabas, sigue la guía oficial Get started. En clase: pide ayuda a un compañero, usa la máquina del proyector, o termina en casa. Si terminas antes, ayuda a alguien.

Mapa personal del curso

Piensa en un problema cotidiano, de cualquier tamaño, de estudio, trabajo o vida:

- Problema: ¿Qué quieres comprender o cambiar?
- Capacidad: ¿Qué te gustaría aprender a hacer?
- Evidencia: ¿Qué demostraría que avanzaste?

Ejemplos (solo para abrir la mente; el tuyo puede ser otro): ordenar apuntes de un ramo, entender un correo largo, decidir qué cocinar con lo que hay, preparar preguntas para una entrevista, comparar dos planes de viaje baratos.

Después de clase

- Lee el programa oficial de IIC103G; anota tus dudas sobre evaluación o forma de trabajo.
- Observa una situación donde delegar a una IA podría aportar valor o producir un riesgo.

Spoiler - próxima clase

Ya tienes una app para trabajar con agentes sobre tus archivos. Pero... ¿qué es un agente? ¿En qué se diferencia de un chat? Eso es lo que vamos a abrir la próxima clase (Unidad 1: fundamentos - modelos, asistentes, agentes y control humano).

RECURSOS

Materiales

- The AI Doc | tráiler: <https://www.youtube.com/watch?v=xkPbV3lRe4Y>
- The Thinking Game | tráiler: <https://www.youtube.com/watch?v=J5XFYMsczy8>
- Damian Player | adopción global de IA: <https://x.com/damianplayer/status/2025234388137468387?s=20>
- Programa oficial IIC103G:
https://catalogo.uc.cl/index.php?tmpl=component&option=com_catalogo&view=programa&sigla=IIC103G
- OpenWork | descarga: <https://openworklabs.com/download>
- OpenWork | documentación oficial: <https://openworklabs.com/docs/start-here/get-started>