

# clase-01

---

## Programa y organización (15 min)

Los materiales de este curso se encuentran en u-cursos.cl y en la web

<https://github.com/montoyamoraga/aud5i022-2022-1>.

## Códigos de conducta (15 min)

- [Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Chile](#)
- [Berlin Code of Conduct](#)
- [p5.js community statement](#)

## Presentaciones de estudiantes (45 min)

Cada estudiante se presenta durante 90 segundos, respondiendo un subconjunto de las siguientes preguntas:

- Nombre
- Pronombres
- Experiencias en programación y computación
- Por qué tomaste este curso?
- Qué quieres aprender de este curso?

## Presentación de profesor (30 min)

Direcciones web:

- <https://montoyamoraga.io/>
- <https://github.com/montoyamoraga/>

Organizaciones:

- [NYU ITP](#)
- [MIT Media Lab](#)
- [Opera of the Future](#)
- [Future Sketches](#)
- [Processing Foundation](#)
- [School of Machines, Making & Make Believe](#)

Investigación:

- Educación, archivo y publicación en artes mediales
- Diseño de instrumentos reprogramables y de fuente abierta
- Ética en tecnologías digitales
- Redes peer-to-peer y descentralizadas para artes

Referentes:

- [p5.js](#)
- [Processing](#)
- [openFrameworks](#)
- [Tidal Cycles](#)
- [Chuck](#)
- [KiCad](#)
- [monome](#)
- [Critter & Guitari](#)
- [Bleep Labs](#)
- [Ciat-Lonbarde](#)

## Contexto artes mediales

- [Visible Languages Workshop](#)
- [Aesthetics + Computation Group](#)
- [Physical Language Workshop](#)

## Historia de Arduino (30 min)

[Arduino Processing Wiring The Untold History of Arduino](#)

## Control de versiones en GitHub.com (60 min)

Crear repositorios Subir archivos Proponer Pull requests

## Introducción a microcontroladores

Diferencias entre computadores y microcontroladores.

Actividad:

Listar para qué los computadores son buenos y malos. Lo mismo con personas.

## Herramientas para programar Arduino

Arduino IDE

C++

## Código y comentarios