

Intelixencia artificial

# Practica IA con UX1A

*Os algoritmos e os diagramas de fluxo*

Contido interactivo para aprender a elaborar algoritmos e, a partir deles, construír o seu correspondente diagrama de fluxo. Este recurso permite a comprensión do proceso de deseño dos diagramas de fluxo a partir das diferentes formas empregadas para a súa creación e a funcionalidade de cada unha delas. A medida que avanza o contido vai aumentando a súa dificultade. Comézase coa ordenación sinxela dunha serie de accións que conforman un algoritmo. Continúase coa construción de diagramas de fluxo que integran progresivamente novas figuras para crear estruturas máis complexas (de bucle, condicionais abertas e condicionais pechadas). Por último, finalízase coa opción de empregar un editor libre no que o alumnado poderá poñer a proba a súa imaxinación creando o diagrama da súa preferencia e tendo á súa disposición todas as formas existentes.

**Características destacadas:**

- Panel interactivo para a creación de diagramas de fluxo.

- Disponibilidade de diferentes formas para a construción do diagrama solicitado.
- Inclusión dun editor libre ao final do contido que integra todas as figuras para a creación do diagrama de fluxo que se desexe.

- **Idioma do contido:** creadas dúas versións, unha en galego e outra en castelán.

**Obxectivos:**

- Achegar ao alumnado ao pensamento computacional.
- Coñecer o concepto de algoritmo.
- Coñecer, manexar e crear diagramas de fluxo.
- Aprender as diferentes tipoloxías de diagramas de fluxo existentes.

**Contidos:**

- Os algoritmos.
- Os diagramas de fluxo.
- Diagramas de fluxo con estrutura de bucle.
- Diagramas de fluxo con estrutura condicional aberta.

- Diagramas de fluxo con estrutura condicional pechada.

**Número de sesións estimadas:**

1 sesión.

