



# Tresnak

---

Dokumentu honek proiektuan zehar erabili izandako tresna guztiak zerrendatzea eta deskribatzea du helburu. Ordena lexikografikoan daude zehaztuta erabilitako tresnak guztiak:

- Blackboard Collaborate
- Drupal
- EHSIS
- Gephi
- Gmail, EHU Posta
- Graphviz
- Notepad++
- PlantUML
- Programazio-lengoaiak
- Protégé
- XAMPP

## **Tresnen deskribapena**

Jarraian, aurreko atalean zerrendatutako tresnetatik garrantzitsuenak laburki deskribatuko dira:

### **Graphviz 2.38**

Graphviz grafikoak bistaratzeko kode irekiko softwarea da. Egiturazko informazioa grafikoen eta sare abstraktuen diagrama gisa irudikatzeko modu bat da. Aplikazio garrantzitsuak ditu sareetan, bioinformatikan, software-ingeniaritzan, datu-baseen eta webguneen diseinuan, ikaskuntza automatikoan eta beste domeinu tekniko batzuetarako interfazeetan.

### **Gephi v 0.9.2**

*Gephi* mota guztietako grafiko eta sareetarako bistaratze eta esplorazio software liderra da. Kode irekiko eta doako softwarea da.

### **Protégé v 3.5**



Ontologia esparruko kode irekiko editorea da, sistema adimendunak eraikitzeke softwarea.

*Protegék* erabiltzaile akademikoan, gobernukoan eta korporatiboen komunitate sendo baten babesa du. Komunitate horiek *Protégé* erabiltzen dute hainbat arloko ezagutzetan oinarritutako irtenbideak eraikitzeke, hala nola biomedikuntzan eta merkataritza elektronikoan.

### **EHSIS v 1.08**

Euskal Herriko Unibertsitateko (EHU) *ERABAKI* taldeak hedatutako ingurunea da, *CLIPS* 6.04, *FuzzyCLIPS* 6.04, gertaeretara orientatutako programazioa, interfazeen garapena, komunikazioa eta leihuetan oinarritutako ingurunea integratzen duena.

### **Drupal 8**

*Drupal* edukiak kudeatzeko sistema edo CMS librea, modularra eta oso konfiguragarria da. Sistema dinamikoa da, hau da, zerbitzariaren edukiak modu finkoan biltegitatu beharrean, orrien testu-edukia eta beste konfigurazio batzuk datu-base batean biltegitatzen dira eta web ingurune bat erabiliz editatzen dira.

### **XAMPP v 3.2.4**

XAMPP software libreko pakete bat da, nagusiki *MySQL* datu-baseen kudeaketa sistema eta *Apache* web zerbitzaria integratzen duena.

### **PlantUML**

Software irekia da. Testu laua *UML* diagrametan bihurtzeko balio du.

### **Programazio-lengoaia**

Xehetasunetan sartu gabe, jarraian proiektu guztian zehar erabili diren programazio-lengoaia guztiak zerrendatuko dira:

- PHP (Drupal)
- DOT (Workflow editorea)
- CLIPS (Workflow motorra)
- HTML (Drupal, proiektuaren webgunea)
- CSS (Drupal, proiektuaren webgunea)
- JavaScript (Drupal, proiektuaren webgunea)