



# XML TEKNOLOGIA

## OINARRIAK ETA TRESNAK



- ❑ Ikastaroari buruzko informazio guztia Internet-en aurkituko duzu: <http://xml.asmoz.org>
- ❑ Ikastaroa on-line izango da.
- ❑ **Titulazioa:** Behin ikastaroa gainditutakoan, Eusko Ikaskuntzak 50 orduri dagokion Diploma luzatuko dute. Ziurtagiri horrekin Euskal Herriko Unibertsitateko ikasleek aukera askeko kredituak lortu ahal izango dituzte.
- ❑ **Nori zuzendua:** Informatikako ezagutzak dituen interesatu orori zuzendua dago ikastaroa: bai informatikako ikasketak egin dituztenei baita praktikaren bidez informatikan ibiliak direnei ere. HTML bezalako marka-lengoaiei berri izatea, programazio-lengoaieiaren batean aritua izatea gomendatzen da.

### 1. XML

- Sarrera
- Oinarriak. Ezaugarriak
- Bilakaera. XML vs HTML
- Sintaxia
- Izen-espazioak
- Dokumentuak markatzera zuzendutako (document-centric) vs datuen adierazpide erako (data-centric) XMLa
- Dokumentuen eratze ona (well-formedness)
- Ariketa praktikoak

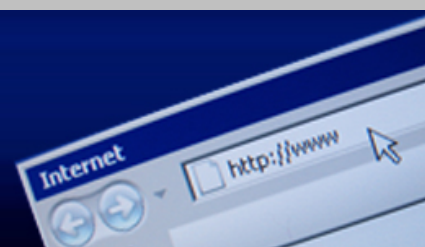
### 2. Dokumentuen balidazioa: eskema kontzeptualak

- XML dokumentu ongi eraturia vs baliozkoa
- Eskema-lengoaiak
- DTD: sintaxia eta erabilera
- Ariketa praktikoak
- XML Schema: sintaxia eta erabilera
- Ariketa praktikoak
- Beste eskema-lengoaiak batzuk
- XML aplikazioak eta estandarrak: TEI, DocBook...
- Programazio-ereduak: DOM eta SAX
- Ariketa praktikoak



# XML TEKNOLOGIA

DINARRIAK ETA TRENAK



## ANTOLAKUNTZA

### Koordinatzailea

#### Artola Zubillaga, Xabier

- Informatikan Doktorea
- EHUko Informatika Fakultateko irakaslea

### Irakasleak eta tutoreak

#### Artola Zubillaga, Xabier

- Informatikan Doktorea
- EHUko Informatika Fakultateko irakaslea

#### Arregi Iparragirre, Xabier

- Informatikan Doktorea
- EHUko Informatika Fakultateko irakaslea

#### Arruarte Lasa, Ana

- Informatikan Doktorea
- EHUko Informatika Fakultateko irakaslea

## METODOLOGIA

**Metodologia:** On-line izango da. Irakasgaiak ikastaroaren webgunean izango dira eskuragarri eta irakasgai batetik bestera iragan ahal izateko, ikasleak irakasgaiari dagokion ariketa eta balorazioa egin behar ditu. Ikasleak, izkutuko gako baten bidez, webgunean honakoak egin ahal izango ditu:

- Irakasgaiak eskuratu
- Irakasgaietako material osagarriak kontsultatu
- Galderak egin
- Ariketak, testak eta balorazioak egin
- Idazkaritzarekin harreman pertsonalizatua izan

**Praktikak:** Ikastaroaren alde praktikoa aurrera eramateko Asmoz Fundazioak software jakin batzuk ipiniko ditu ikasleen eskura. Nagusiki erabiliko den tresna **Oxygen** XML editorea da, XML dokumentuekin eta datu-baseekin lan egiteko hainbat aukera eskaintzen duena: edizioa, balidazioa, XPath eta XQuery kontsultak, XSLT transformazioak, datu-baseekiko lotura. Datu-baseekin lan egiteko, berriz, **MySQL** erabiliko da batik bat.

## IZEN-EMATEA

Matrikulazio epea 2008ko apirilaren 30a arte zabalik dago. Ikasle kopuru mugatua izango da.  
Iraupena: 2008ko maiatzaren 5etik ekainaren 30era.

Prezioa: 650 €

Idazkaritza:

**Asmoz Fundazioa**

Jose Elozegi Alkatearen Hiribidea, 275

20015 – Donostia

Tel. 943 21 23 69 – email: xml@asmoz.org