

- ❑ Software Libre ikastaroak Unibertsitate Espezialista izaera du eta **Euskal Herriko Unibertsitateko Berezko Titulua** da.
- ❑ 34 ECTS kredituko Unibertsitate Espezialista da.
- ❑ On-line izango da, aurrez-aurreko saioez osatua, hauetan gertuko tutoretzak jasotzeko aukerarekin.
- ❑ Ikastaroari buruzko informazio guztia Internet-en aurkituko duzu: <http://linux.asmoz.org>



## EGITARAUA

### 1. SARRERA: Instalazioa. Software librea: Sarrera. Lizentziak, negozio-eredua, arrakasta izan duten kasuak eta aplikazioak

- 1.1. Sarrera
- 1.2. Software librea. Sarrera. Software librea eta Jendartea.
- 1.3. GNU/Linux banaketak
- 1.4. Instalazioa
- 1.5. Aplikazioak

### 2. SISTEMA ERAGILEAK eta TCP/IP SAREAK: Oinarrizko kontzeptuak: prozesuak, memoriaren kudeaketa eta dispositiboaren zein fitxategien kudeaketa

- 2.1. Sarrera
- 2.2. Oinarrizko kontzeptuak
- 2.3. Prozesuaren adierazpidea eta kudeaketa
- 2.4. Prozesadorearen planifikazioa
- 2.5. Memoriaren kudeaketa
- 2.6. S/Iko gailuen kudeaketa
- 2.7. Fitxategi-sistema
- 2.8. Sare-arkitekturak
- 2.9. IP maila
- 2.10. Sareartean kontrola: TCP/UDP
- 2.11. Aplikazioak

### 3. SISTEMAREN ADMINISTRAZIOA: GNU/Linux. Scripting, oinarrizko komandoak, ingurune-aldagaiak, erabiltzaileak, segurtasun-kopiak, software berria, zerbitzariak eta oinarrizko segurtasuna

- 3.1. Sarrera
- 3.2. Administrazioaren oinarriak eta tresnak
- 3.3. Fitxategi-sistema eta bestelako baliabideak
- 3.4. Lan-ingurunea eta baliabideen kontrola
- 3.5. Erabiltzaileen kontrola eta kontabilitatea
- 3.6. Informazioaren babesa eta software babesa
- 3.7. Martxan jartzea eta prozesu periodikoak
- 3.8. Dispositiboaren kontrola
- 3.9. Segurtasuna administrazioan

### 4. SAREAREN ADMINISTRAZIOA: Konfigurazioa, sare lokalaren zerbitzuak eta Internet/Intranet zerbitzariak

- 4.1. Sarrera
- 4.2. TCP/IP protokoloaren inguruan
- 4.3. Sarearen konfigurazioa
- 4.4. Zerbitzariak eta sareko segurtasuna
- 4.5. Sare lokaleko zerbitzuak: NFS, NIS eta LDAP
- 4.6. Sare lokaleko zerbitzuak (2): inprimaketa eta Samba
- 4.7. DNS eta DHCP
- 4.8. S-protokoloak eta ssh
- 4.9. Posta elektronikoa eta urruneko posta-atzipena
- 4.10. Web zerbitzaria: Apache

### 5. SEGURTASUNA: Oinarrizko kontzeptuak eta praktikak

- 5.1. Sarrera
- 5.2. Segurtasun Informatikoa
- 5.3. Prebentzioa
- 5.4. Detekzioa
- 5.5. Berreskuratzea
- 5.6. Kriptologia
- 5.7. Erasotzaile baten paperetik

### 6. WEB GUNE DINAMIKOEN GARAPENA: PHP eta MySQL

- 6.1. Sarrera
- 6.2. Php programazio lengoaiak
- 6.3. Oinarrizko programazioa
- 6.4. Php lengoia eta datu baseak

### 7. EDUKI DIGITALEN ARGITALPENA: HTML, XML ETA Zope

- 7.1. Oinarrizko kontzeptuak eta formatuak lantzea: XHTML edukiak eta metadatuak, CMSen oinarriak
- 7.2. Plone CMSaren instalazio eta erabilpena burutzea
- 7.3. Ploneren kudeaketa eta pertsonalizazioa egitea
- 7.4. XML eta bereziki RSSen aplikazioa lantzea

## ZUZENDARITZA ETA IRAKASLEAK

### ZUZENDARITZA:

---

#### Alegria Loinaz, Iñaki

EHUko irakaslea Informatika fakultatean  
IXA taldeko kidea  
UEUko Informatika Saileko kidea

### IRAKASLE ETA TUTOREAK:

---

- **Alegria Loinaz, Iñaki:** EHUko Informatika Fak. Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia Saila.
- **Araolaza Arrieta, Garikoitz:** Code&Syntax.
- **Cortiñas Rodriguez, Roberto:** EHUko Informatika Fak. Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia Saila.
- **Elorriaga Arandia, Jon Ander:** EHUko Informatika Fak. Lengoai eta Sistema Informatikoak Saila.
- **Julio Hurtado, Gorka:** Informatikan ingeniaria. Elurnet.
- **Larreategi Arana, Mikel:** Informatikan ingeniaria. Code&Syntax.
- **Makazaga Odria, Joseba:** EHUko Informatika Fak. Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala Saila.
- **Pereira Varela, Juanan:** Informatikan ingeniaria, EuskalGNUko kide eta fundatzailea.
- **Perez de la Fuente, Jesus Maria:** EHUko Informatika Fak. Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia Saila.
- **Rivadeneira Sicilia, Jose Maria:** EHUko Informatika Fak. Konputagailuen Arkitektura eta Teknologia Saila.
- **Soroa, Aitor:** EHUko Informatika Fak. Konputazio-Zientziak eta Adimen Artifiziala Saila.

## METODOLOGIA

Ikastaroaren ikuspuntu praktikoari utsirik, gertuko tutoretzari garrantzi berezia ematen zaio. Horrez gain, modulu bakoitzean 4 orduko aurrez-aurreko saio bat egongo da, zalantzak eta ariketak argitzeko, zein praktiken martxa arintzeko.

## IZEN-EMATEA

- Prezioa: 1.530 euro. Plaza mugatuak daude.
- Ikastaroari buruzko informazio guztia eta izen ematea Internet-en aurkituko duzu: <http://linux.asmoz.org>

#### Idazkaritza

Eusko Ikaskuntzaren Asmoz Fundazioa  
Jose Elosegi Alkatearen Hiribidea, 275  
20015 Donostia (Gipuzkoa )

Telefonoa: +34 943 21 23 69  
Faxa: +34 943 29 79 46  
Emaila: [linux@asmoz.org](mailto:linux@asmoz.org)  
Web: <http://linux.asmoz.org>