

PROGRAMAZIOA





IKASTETXEAREN IZENA	B.H.I. XABIER ZUBIRI-MANTEO B.H.I.							IKASTURTEA		
ARLOA / GAIA / MODULUA	WEB GARAPENA ZERBITZARI INGURUNEAN 2024/2025)25			
ETAPA – MAILA	1 DBH	2 DB H	3 DBH	4 DB H	1 BATX	2 BATX	ERDI H.Z.		GOI H.Z.	x

0	ARLOAN LANTZEN DIREN OINARRIZKO GAITASUNAK (X batez adierazi)					
a)	Zientzia, teknologia eta osasun-kulturarako gaitasuna.		e)	Informazioa tratatzeko eta teknologia digitala erabiltzeko gaitasuna.		
b)) Ikasten ikasteko gaitasuna.		f)	Gizarterako eta herritartasunerako gaitasuna.		
c)	Matematikarako gaitasuna.		g)	Giza eta arte-kulturarako gaitasuna.		
d)	Hizkuntza-komunikaziorako gaitasuna.	х	h)	Norberaren autonomiarako eta ekimenerako gaitasuna.	х	

1 ARLOAREN GUTXIENEKO HELBURUAK: GAITASUN MODUAN ADIERAZITA

Modulu hau bukatzerakoan ikasleak ondorengo gaitasunak izan behar ditu:

- 1. Zerbitzari-ingurunean web-programazioko teknologiak eta arkitekturak hautatzea, eta horien gaitasunak eta ezaugarriak aztertzea.
- 2. Web zerbitzari batek betearaz ditzakeen sententziak idaztea, markatzeko lengoaietan kodea integratzeko prozedurak ezagututa eta aplikatuta.
- 3. Markatzeko lengoaietan txertatutako sententzien blokeak idaztea, programazio-egiturak hautatuta eta erabilita.
- 4. Markatzeko lengoaietan txertatutako web-aplikazioak garatzea, eta funtzionaltasunak zehaztapenen arabera aztertzea eta txertatzea.
- 5. Web aplikazioak garatzea, aurkezpen-kodea eta negozio-logika bereizteko mekanismoak identifikatuz eta aplikatuz
- 6. Datu-biltegietara sartzeko aplikazioak garatzea, informazioaren segurtasuna eta osotasuna mantentzeko neurriak aplikatuta.
- 7. Web-zerbitzuak garatzea, horien funtzionamendua aztertuta eta osagaien egitura ezarrita.
- 8. Web orri dinamikoak sortzea, marken lengoaiari kodea gehitzen dioten web-zerbitzariaren teknologiak aztertuta eta erabilita.
- 9. Web aplikazio hibridoak garatzea, kode-liburutegiak eta informazio-gordailu heterogeneoak hautatuta eta erabilita.

2	EDUKIEN DENBORALIZAZIOA				
Orduak	1. Ebaluazioa		2. Ebaluazioa		
1	UD_0. Aurkezpena	25	UD6: Datuak atzitzeko teknikak. ORM		
3	UD 1. Arkitekturak eta programazio-tresnak hautatzea		UD 7. Erabiltzaileak autentifikatzea.		
37	UD 2. Web-orrietan kodea txertatzea	25	UD 8. Datuak baliozkotzea eta erabiltzaileekiko elkarreragina.		
16	UD 3. Web-aplikazioak garatzea, kode txertatua erabilita	21	UD 9. Web aplikazio hibridoak garatzea.		
4	UD 4. Web aplikazio baten negozio-logika. Bista kontrolatzailearen eredua.				



PROGRAMAZIOA





	R341	
12	UD 5. Web zerbitzuen programazioa.	
9	ERRONKA	

3., 4. ,5., 6., 7. eta 8. atalak Programazio Orokorrak dokumentuan jasota daude:

PROGRAMAZIO OROKORRAK

PROGRAMAZIO LUZEA XEHETASUNEKIN GASTELERAZ