

# Web Aplikazioen Garapena

## 1DAW3

### 1 maila

*Informatika Sistemak, Datu Baseak, Garapen Inguruneak*

*Iraupena: X ordu N saio*

*Antolakuntza: 3 pertsonatako taldeak*

**1 Erronka**  
**‘Ekipoen  
ezagutza’**

# Erronka

Hasiera data: 2022-09-09

Iraupena guztira:

**Moduluak eta lan unitateak:**

**Lan unitateak:**

Informatika Sistemak

UT01. Mikroinformatika Sistemak

UT02. Sistema Eragileak. Instalazioa. Windows eta Linux

Datu Basea

UT01. Informazioaren biltegiatzea. Datu-baseen sarrera.

UT02. Diseinu kontzeptualaren interpretazioa. Entitate/Erlazio eredua.

UT03. Diseinu logikoaren interpretazioa. Ereduek erlazionala.

UT04. Diseinu fisikoaren garapena.

UT05. Kontsulten garapena.

UT06. Datuen manipulazioa.

UT07. Datu-baseko objektua sortzea eta erabiltzea.

Garapen inguruneak

UT01. Softwarea garatzea.

UT02. Garapen inguruneak instalatzea eta erabiltzea.

## Helburuak / Ikasketa emaitzak

### INFORMATIKA SISTEMAK



Lan hau Lea Artibai Ikastetxeak sortu du eta Creative Commons CC-BY lizentziarekin banatzen da

1. Informatika-sistemak ebaluatzen ditu, eta haien osagaiak eta ezaugarriak identifikatzen ditu.
2. Sistema eragileak instalatzen ditu, eta, horretarako, prozesua planifikatzen du eta dokumentazio teknikoa interpretatzen du.

## DATU BASEAK

1. Datu-baseen elementuak ezagutzen ditu, horien funtzioak aztertzen ditu eta kudeatzeko sistemen erabilgarritasuna baloratzen du.
2. Datu-baseak sortzen ditu, eta horien egitura eta elementuen ezaugarriak eredu erlazionalaren arabera definitzen ditu.
3. Datu-base batean biltegitratutako informazioa kontsultatzen du, eta, eginkizun horretan, morroiak, tresna grafikoak eta datuak manipulatzeko lengoaia erabiltzen ditu.
4. Datu-baseen biltegitratutako informazioa aldatzen du, eta, eginkizun horretan, morroiak, tresna grafikoak eta datuak manipulatzeko lengoaia erabiltzen ditu.
6. Eredu erlazionalak diseinatzen ditu, eta, eginkizun horretan, entitate/erlazio diagramak interpretatzen ditu.

## GARAPEN INGURUNEAK

1. Informatika-programa baten garapenean esku hartzen duten elementuak eta tresnak ezagutzen ditu, eta, eginkizun horretan, horien ezaugarriak aztertzen ditu, baita martxan jarri arteko horien faseak ere.

## **ZEHARKAKOAK**

Pertsonalak:

- Autonomia
- Inplikazioa
- Ordena eta segurtasuna

Elkarlana:

- Taldeko lana

Komunikazioa:

- Ahozko komunikazioa
- Idatzizko komunikazioa

## **Erronka**

**Iraupena:**

Eskola batek ordenadore gelak antolatu nahi ditu: sistema eragile eta software egokiekin eta Internet sarbidearekin. Horretarako zuen laguntza behar du. Momentuan dituen ordenagailuak ezaugarri eta sistema eragile desberdinak dituzte.

Gelak moldatzeaz gain, bere parke informatikoa berritzeko, merkatuan dauden aukerak jakin nahi dituzte.



Lan hau Lea Artibai Ikastetxeak sortu du eta Creative Commons CC-BY lizentziarekin banatzen da

Eskolak dituen ekipo guztien osagarriak eta ezaugarriak uneoro ikusteko aukera eman behar da. Urtean zehar gertatzen diren matxura eta instalazio beharrak ere kudeatu nahi dituzte. Baita ekipoetan instalatu diren programa eta aplikazio ezberdinak eta noiz. Informazio honetan kontsultak egiteko aukera emango da eta sistema txosten ezberdinak ateratzeko prestatu behar da. Horretarako datu base kudeaketa sistema bat sortu behar da.

## 1. Erronka aurkeztu

Aurreikusitako iraupena: 15 min.

Egiazko iraupena:

## 2. Ebaluatu

Aurreikusitako iraupena:

Egiazko iraupena:

**Erronkaren berreskurapena:** Erronkako irakasle taldeak berreskurapena nola egingo den adostuko du, kontutan izanik gainditu gabeko modulu tekniko(k) edota zeharkako gaitasuna(k). Adostutakoa eta zuzenketa txantiloia edo errubrika, erronkaren dokumentazioarekin gordeko da gainditu ez duten ikasleen lanarekin batera.

Zeharkako gaitasunak (% 20):

- Erronkan parte hartzen duten irakasleen ebaluazioak (%50) pisua izango du,
- Taldekideen koebaluazioen ebaluazioak (%30) pisua izango du eta
- Norberaren ebaluazioak, autoebaluazioak (%20) pisua izango du.

Irakasle taldea, ez baldin badago ados, ikasleek egindako koebaluazio eta autoebaluazioarekin, zeharkako gaitasunen %100 irakasleen balorazioaren arabera izatea adostu dezake.

	<b>Bikain</b>	<b>Ondo</b>	<b>Lanean</b>	<b>Bidean</b>	<b>Hasiera</b>	<b>Ebidentziak</b>
Informatika-sistemak kudeatzen ditu	<p>Txantiloak era zuzenean sortzen eta erabiltzen ditu.</p> <p>Gelaxkak, orriak eta liburuak babesteko pasahitzak ezarri ditu.</p> <p>Lana kudeatzeko eta errazteko makroak sortzen ditu.</p> <p>Salerosketa-eragiketen administrazio-dokumentazioa sortu, landu eta antolatzen du.</p>	<p>Matematika-, testu-, data eta ordu-, bilaketa- eta erreferentzia-, matematika eta estatistika-funtzioak, sortu eta ondo erabiltzen ditu.</p> <p>Makroak egiten dutena ulertzen du.</p>	<p>Formula eta funtzioak erabilia, orri ezberdinetako informazioa erabiliz, kalkuluak sortzen ditu.</p> <p>Informazioa aztertzeke grafikoak sortzen ditu eta ulertzen du bertan agertzen den informazioa.</p>	<p>Oinarrizko dokumentuak diseinatu eta lantzen ditu.</p> <p>Formula eta gehien erabiltzen diren funtzioak ondo erabiltzen ditu eta egiten dutena ulertzen du.</p> <p>Eskatzen diren kalkuluak egiten ditu.</p> <p>Grafikoak sortzeko gai da.</p>	<p>Oinarrizko dokumentuak diseinatu eta lantzen ditu.</p> <p>Formula eta funtzio batzuk erabiltzen ditu.</p>	<p>Klasean egindako ariketak</p> <p>Azterketa</p> <p>Erronkako kalkulu orriak</p>
5. Testu-dokumentuak lantzen ditu eta, horretarako, testu-prozesadore baten aukera aurreratuak erabiltzen ditu.	<p>Sortutako dokumentuen egitura berdina dute, zuzen idatzita daude eta objektuak, grafikoak, taulak, hiperestekak integratu ditu.</p> <p>Erreferentziak zuzen erabili dira.</p>		<p>Dokumentuak sortu dira, baina ez dute beti egitura berdina mantentzen.</p> <p>Akats batzuk daude sortutako dokumentuetan.</p>		<p>Sortutako dokumentuak sinpleak dira eta beraien arteko lotura edo itxurarik ez dute.</p>	<p>Erronkan sortutako dokumentazioa</p>
7. Posta eta agenda elektronikoa kudeatzen du,	<p>Sarrera- eta irteera-azpilak antolatuta ditu eta sortutako</p>	<p>Sarrera- eta irteera-azpilak antolatuta ditu eta sortutako</p>		<p>Posta-mezuak zuzen artxibatu ditu.</p>	<p>Posta elektronikoko aplikazioak erabiltzen ditu.</p>	<p>Erronkako dokumentazioa</p>



Lan hau Lea Artibai Ikastetxeak sortu du eta Creative Commons CC-BY lizentziarekin banatzen da

berariazko aplikazioak erabiliz	eta jasotako mezu eta dokumentuak erregistratuta daude, trazabilitatea bermatuz.  Dokumentuen bilaketa erraza da, izen identifikatzaileak ipini ditu.	eta jasotako mezu eta dokumentuak erregistratuta daude, trazabilitatea bermatuz.			Posta-mezu baten igorlea, hartzailea eta edukia identifikatzen du.	
---------------------------------	---	--	--	--	--	--



Lan hau Lea Artibai Ikastetxeak sortu du eta Creative Commons CC-BY lizentziarekin banatzen da