



BILBOKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE BILBAO

## Lehenengo praktika

Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako  
Gradua

Proiektuen Kudeaketa

---

## Lehenengo mugarrria

---

*Urko Bidaurre*

**Irakaslea**

Ana Jesus Armendariz

2026.eko urtarrilaren 23

# **Gaien aurkibidea**

<b>1 Lehen fasea: Helburuaren eta testuinguruaren analisia</b>	<b>3</b>
1.1 Helburu akademikoa . . . . .	3
1.2 Beste jarduera eta konpromiso batzuk . . . . .	3
<b>2 Bigarren fasea: Arriskuen identifikazioa eta analisia</b>	<b>3</b>
2.1 Arriskuen identifikazioa . . . . .	3
2.2 Probabilitatea eta inpaktua . . . . .	3
2.3 Arrisku-adierazle nagusiak eta konponbide-adierazleak . . . . .	3
<b>3 Hirugarren fasea: Arriskuen erantzun plana</b>	<b>3</b>

# **1 Lehen fasea: Helburuaren eta testuinguruaren analisia**

Lehen fase honetan, Proiektuen Kudeaketa irakasgaien xxxx nota eta lauhilekoan zehar denbora eskaini behar zaien gainontzeko jarduerak identifikatuko dira.

## **1.1 Helburu akademikoa**

## **1.2 Beste jarduera eta konpromiso batzuk**

Jarduera	Asteko dedikazioa
Erabakiak Hartzeko Euskarri Sistemak, Klaseak	4 ordu
Erabakiak Hartzeko Euskarri Sistemak, Klasetik kanpo	2 ordu
Datu-baseen Kudeaketa, Klaseak	4 ordu
Datu-baseen Kudeaketa, Klasetik kanpo	2 ordu
Proiektuen Kudeaketa, Klaseak	4 ordu
Proiektuen Kudeaketa, Klasetik kanpo	2 ordu
Web Sistemak, Klaseak	4 ordu
Web Sistemak, Klasetik kanpo	2 ordu
Enpresak Kudeatzeko Softwarea, Klaseak	4 ordu
Enpresak Kudeatzeko Softwarea, Klasetik kanpo	2 ordu
Musika akademia	1 ordu
Musika, Klasetik kanpo	1 ordu
Kirol jarduera	10 ordu
Lan praktikak	15 ordu
Klaserako bidaiaiak	5 ordu
<b>GUZTIRA</b>	<b>62 ordu</b>

**1 Taula:** Astean zeharreko jarduera eta konpromisoak, dagokien ordu kopuruarekin

# **2 Bigarren fasea: Arriskuen identifikazioa eta analisia**

Atal honetan, planifikatutako jarduerak eta ibilbide akademikoa kontuan hartuta, helburutzat ezarritako nota lortzea eragotz dezaketen arriskuak identifikatuko dira.

## **2.1 Arriskuen identifikazioa**

## **2.2 Probabilitatea eta inpaktua**

P/I	Baxua (1)	Ertaina (3)	Altua (5)
Gertagaitz (1)	1	3	5
Erdia (3)	3	9	15
Probablea (5)	5	15	25

**2 Taula:** Arrisku matrizea probabilitate eta inpaktuaren arabera

## **2.3 Arrisku-adierazle nagusiak eta konponbide-adierazleak**

# **3 Hirugarren fasea: Arriskuen erantzun plana**

Arriskuaren IDa	Arriskuaren deskribapena	$P$	$I$	Arriskua ( $P \times I$ )	Kategoria	Arrisku adierazle nagusiak	Konponbide adierazleak
1	Jarduera akademikoak ez betetzea	3	5	15	Akademikoa	Astean zeharreko jarduera eta konpromisoak (ikus 1)	Denbora kudeaketa hobetzea

**3 Taula:** Identifikatutako arriskuen informazioa

ID	Prebentzio-plana	Kontingentzia-plana
----	------------------	---------------------

**4 Taula:** Arriskuen gaineko erantzun planak

- <https://www.lystloc.com/blog/what-is-a-travelling-salesman-problem-tsp/>
- *SYMPLEX: SIMPLEX SOLVER*