



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA

# IKASLE BERRIENTZAKO GIDA

**2023-2024 ikasturtea**

Donostia





# AURKIBIDEA

<b>1. ESKOLA</b>	<b>5</b>
1.1. Zuzendariaren agurra	5
1.2. Antolakuntza	6
1.3. Espazioaren antolaketa	8
1.4. Ikasleentzako zerbitzuak	9
1.5. Larrialdietarako plana	14
1.6. Eskolaren barne-funtzionamenduari buruzko arauak	15
1.7. Azterketen garapenari buruzko araudia	17
<b>2. TITULAZIOAK</b>	<b>18</b>
2.1. Titulazioen helburuak	18
2.2. Ikasketa-planak	21
<b>3. IKASTURTEKO PROGRAMAZIOA</b>	<b>28</b>
3.1. 2023-2024 eskola-egutegia	28
3.2. Ordu-tegiak	28
<b>4. TUTORETZA-PLANAK</b>	<b>29</b>
4.1. Berdinen arteko tutoretza-plana	29
4.2. Iraskasle-ikasle tutoretza-plana	29
4.3. Goi-mailako eta errendimendu handiko unibertsitate-kirolarientzako tutoretza-plana	29
<b>5. MUGIKORTASUN- PROGRAMAK</b>	<b>30</b>
5.1. Nazioarteko titulazio bikoitzak	31
<b>6. ENPRESA PRAKTIKAK</b>	<b>32</b>



# 1. ESKOLA

## 1.1. ZUZENDARIAREN AGURRA

Ikasle estimatuok, ongi etorriak izan zaitezte Euskal Herriko Unibertsitatearen Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolara!

Guretzat ohorea da ingeniarietza alorrean Gipuzkoan lehena den gure Eskolan zuek hartzea. Ilusio handiz egiten dugu, jakitun izanik datozen urteek arrastoa utziko dizuetela, bai profesionalki, eta baita pertsonalki ere.

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolak, Donostian, Goi Mailako Hezkuntzaren Europako Esparrura egokitutako bost Gradu eskaintzen ditu: hiru industria-ingeniarietza (Elektrizitatea, Industria Elektronika eta Automatika, eta Mekanika) eta beste bi eraikuntza arloan (Ingeniaritza Zibila eta Arkitektura Teknikoa). Honetaz gain, bi gradu bikoitz eskaintzen dira: industria arloan, Gipuzkoa oso sarbide notarik altuena duen Ingeniaritza Mekanikoko eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza eta, eraikuntza arloan, Ingeniaritza Zibila eta Arkitektura Teknikoko Gradu Bikoitza. Horiek guztiek lanbide arautuen jarduerarako gaitzen dute, eta Eskolak erantzukizuna du gizartearen aurrean ikasketa-planetan agindutako gaitasunak eskuratzen dituzuela egiaztatzeko.

Unibertsitatean bizituko duzuen heziketa-prozesua sakona eta esperientzia aberasgarriez beterikoa izango da, eta irakasleok prozesu horretan gidatu eta bideratzeko izango gaituzue. Beharrezkoak diren kontzeptu teorikoak ikasteaz gain, beraien ezagutzan sakonduko duzue gure askotariko laborategietan burutuko dituzuen aplikazio praktiko bidez.

Gure zeregina zuek trebatzea izango da, baina baita zuek bideratzen laguntzea ere. Bideratze horretan garrantzi berezia hartzen dute enpresetako praktikek, gradu amaierako lanak eta ikasketen nazioartekotzeak. Horien berme dira Eskolak gure lurraldeko enprekin eta atzerriko unibertsitate ugariekin dituen harreman estuak.

Eskola honetako gradudun bezala laneratzen zaretenean, enpresen aldetik eskaera handia dagoela ikusiko duzue. Beraietan, zuen gaitasun teknikoa dela eta, oraingo zein geroko erronkei aurre egiteko ekarpen eraginkorrak egingo dituzue, gizarte-erantzukizunen alderdiak ahaztu gabe.

Amaitzeko, utziezadazue arren eskatzen urte hauek ahal den gehien aprobetxatu ditzazuela, ez bakarrik heziketa sendo bat lortzeko eta lagun berriak egiteko, baita ere unibertsitate bizitzan parte hartu eta aktiboki kolaboratzeko. Gaurtik aurrera Eskolaren zati zarete, eta zuek berarengan arrastoa uztea nahiko genuke, Eskolak zuengana utziko duen bezalaxe.

**EMAN TA ZABAL ZAZU**  
**J. Xabier Ostolaza Zamora Dk.**  
**Zuzendaria**

## 1.2. ANTOLAKUNTZA

### 1.2.1. Gobernu-organoak

Eskolaren agintaritza eta kudeaketa kide anitzeko eta kide bakarreko zenbait organok dituzte.

Kide anitzeko gobernu-organoak.

- Eskolako Batzarra
- Kalitate Batzordea
- Antolakuntza Akademikoko Batzordea
- Ikasmailetako Batzordeak
- Titulazioko Batzordea
- Euskara Batzordea
- Berdintasunerako Batzordea

Kide bakarreko gobernu-organoak.

Zuzendaritza Taldea hauek osatzen dute:

Kargua	Izen-abizenak	Telefonia	Posta elektronikoa
Zuzendaria	J. Xabier Ostolaza Zamora dk.	943 01 7268	gie.zuzendaria@ehu.eus
Idazkari Akademikoa eta Euskara	Aloña Retegui Miner dk.	943 01 7269	gie.akademia-idazkaria@ehu.eus
Antolakuntza Akademikoko Zuzendariordea eta Titulazioen Koordinazioa	Cristina Alcalde Valverde dk.	943 01 7272	gie.akademia-antolakuntza@ehu.eus
Akreditazio eta Graduondoko Zuzendariordea	Miriam Peñalba Otaduy dk.	943 01 7274	gie.akreditazioa@ehu.eus
Kanpoko Harremanetarako Zuzendariordea	Iker Laskurain Iturbe dk.	943 01 7271	gie.kanpo-harremanak@ehu.eus
Nazioarteko Harremanetako Zuzendariordea	Maddi Garmendia Antin dk.	943 01 7270	do-ep.nazioarteh.zuzorde@ehu.eus
Gizarte Erantzukizunaren eta Ikasleen Zuzendariordea	Gorka Alberro Eguilegor	943 01 7273	gie.ikasleria.zuzorde@ehu.eus
Administrazio Burua	Mercedes Urgoiti Aguirre	943 01 7142	gie.administrazio.burua@ehu.eus
Zuzendariaren Idazkaria	Mariló Plazaola Compañ	943 01 7267	gie.zuzendaritza@ehu.eus

## 1.2.2. Irakaskuntza-koordinazioa

### Sailletako atalen koordinatzaileak

Irakaskuntza-egitura sailek ezartzen dute, nagusiki. Horien ardua da jakintza arlo bateko edo batzuetako irakasgaiak koordinatzea eta irakastea, UPV/EHUko irakaskuntzako programaren eta ikastegietako antolakuntzaren arabera. Arlo bakoitzeko espezialitateetako irakasle eta ikertzaile guztiak biltzen dituzte.

### Ikasmailletako koordinatzaileak

Ikasmailletako koordinatzaileak irakaskuntza-programen koordinazioaz eta dagokien graduako maila guztietako irakaskuntza-ikaskuntza prozesuaren garapenaz arduratzen diren irakasleak dira. Maila bakoitzeko irakasleekin harremanetan daude, etengabe, eta ikasleen iradokizunak jasotzen dituzte mailletako ordezkarien bitartez.

### Titulu-koordinatzaileak

Titulu-koordinatzailearen ardua izango da irakasgaien, materien eta moduluen arteko koordinazio bertikala bermatzea, helburuei, edukiei, metodologiari eta ebaluazioari dagokionez. Lan horren xedea hutsuneak eta bikoiztasunak saihestea da. Hortaz, ikasmailletako koordinazio-taldeen, eta horien eta Eskolako zuzendaritzaren arteko bitartekari gisa arituko da.

## 1.2.3. Administrazio-egitura

Administrazio-egitura eta zerbitzuetako lanez arduratzen diren Eskolako langileak (AZP) daude atal honetan. Lan horiek ezinbestekoak dira irakaskuntzak eta ikerkuntzak behar bezala funtziona dezaten.

Akademia Kudeaketa (Idazkaritza) irakaskuntzarekin zerikusia duten gai akademikoetara lotutako lanari esaten zaio: matrikulak, ikasketen espedienteak, ikasleen kudeaketa, irakasgai-aldaketak, talde-aldaketak, baliozkotzeak, kredituen amortizazioa, etab.

## 1.2.4. Ikasleen ordezkariak

### Ikasle kontseilua

Ikasle Kontseiluaren eginkizunak hauek dira, besteak beste: ikasleen ordezkariak izatea Eskolako zuzendaritzaren aurrean, unibertsitatearen aurrean, eta kontseiluak berak proposatzen dituen ekintzak gauzatzea (ikasketa amaierako bidaia, kultur ekintzak, eta abar).

**Kokalekua:** Lehenengo solairua.

**Telefonoa:** 943 01 7153

**Emaila:** [gje.zik@ehu.eus](mailto:gje.zik@ehu.eus)

Ikasleek Eskolako Batzarrean eta bertan onartutako lan-batzordeetan dituzte ordezkariak.

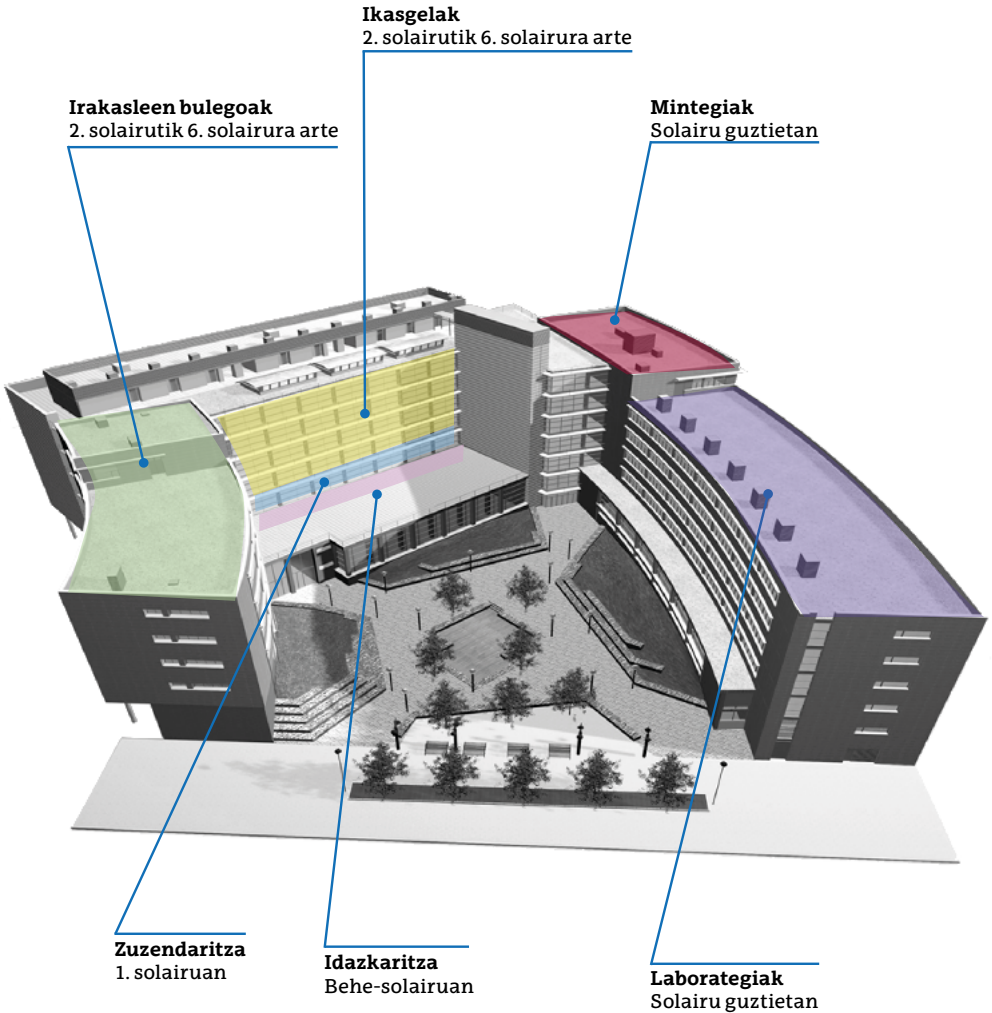
### Ikasmailletako ordezkariak

Ordezkariak izendatzeko, hautaketa-prozesu bat egiten da urtero. Ordezkariak hautatzeko prozesua Eskolako zuzendaritzak antolatzen du.

Eginkizun nagusiak hauek dira:

- Irakasleei nahiz zuzendaritzari, ikasmailetan egon daitezkeen arazoan berri ematea (kezkak, ekimenak eta iradokizunak).
- Irakaskuntza-batzordeetan parte hartzea.

### 1.3. ESPAZIOAREN ANTOLAKETA





## 1.4. IKASLEENTZAKO ZERBITZUAK

### 1.4.1. Internet

#### 1.4.1.1. WEB orria

Ikasleen prestakuntzan zehar informazio interesgarria eskainiko duen tresna da Eskolaren web orria. Ikasturte osoan eguneratuko dugu informazioa.

[www.ehu.es/gipuzkoako-ingeniaritza-eskola](http://www.ehu.es/gipuzkoako-ingeniaritza-eskola)

The screenshot shows the website for the Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola. The header includes the logo of the University of the Basque Country and the school name. The main content area features a navigation menu on the left with options like 'Eskola', 'Informazio Praktikoa', 'Gradiak', 'Graduondokoak', 'Bestelako unibertsitate-ikasleak', 'Mugikortasuna', 'Enpresarekiko harremana', and 'Berkuntza'. The central part of the page has a large image of two students working on a project. To the right of the image is a section titled 'GIE/EIGn IRASI' with a description of the program. Below this, there are three statistics: '6+2' for 'Gradu eta Gradu Bikoitz', '9' for 'Enpresa-gela', and '8' for 'Nazioarteko Titulazio Bikoitzak'.

#### 1.4.1.2. Posta elektronikoa

Matrikula egitean, helbide elektronikoa bana ematen zaie ikasleei. Zerbitzu hori funtsezkoa da Eskolarekin komunikatzeko, informazio ofizial guztia bide hori erabilia jakinaraziko baitugu. Posta elektronikora sartzeko: [outlook.office.com](mailto:outlook.office.com)

Unibertsitatean aurreinskripzioa egiteko (SARBIDE) erabilitako gakoak (LDAP erabiltzailea) beharko dira:

- Erabiltzaile-izena
- Pasahitza

M365 lankidetzaren buruzko informazioa:

[www.ehu.es/eu/group/gipuzkoako-ingeniaritza-eskola/ikasle-posta-elektronikoa](http://www.ehu.es/eu/group/gipuzkoako-ingeniaritza-eskola/ikasle-posta-elektronikoa)

### 1.4.1.3. WiFi zerbitzua

Eskolan, ordenagailu eramangarriaren bidez, UPV/EHUren haririk gabeko sarera sartu eta sare horrek eskaintzen dituen zerbitzu guztiak erabil daitezke: Internet, liburutegia, idazkaritza birtuala, posta elektronikoa, etab.

Eskolan, WiFi guneak dira 1., 2., 3., 4., 5. eta 6. solairuetan ikasleek egoteko dituzten guneak eta kafetegia.

Ordenagailu eramangarria UPV/EHUko sarera konektatzeko, beharrezkoak dira:

- Ekipo eramangarri bat. Sistema eragilea Windows, Linux, Apple Mac edo iOS izan daiteke.
- WiFi txartel bat
- Interneterako sarreraren konfigurazioa

Interneterako sarrera konfiguratzeko, instalazio-gida batzuk kontsulta daitezke [www.ehu.eus/wifi orrian](http://www.ehu.eus/wifi/orrian).

Gainera, zerbitzuaren erabilerari, instalazioari nahiz konfigurazioari buruzko zalantzarik izanez gero, Erabiltzailearen Arretarako Gunean (945.01.44.00 telefonoa) argitu daiteke.

### 1.4.2. GAUR: Online idazkaritza

GAUR sisteman, ikasleak unibertsitateko ibilbidean dituen etapa guztiak kudeatzen dira. Funtsezkoa da ikasleak GAUR programa ezagutzea; izan ere, oinarriko tresna da administrazio-izapideen kudeaketa informatikorako eta ikasleen bizitza akademikoaren datuen kontsultarako.

Matrikulatzeko, titulua eskatzeko, notak edo espediente akademikoa kontsultatzeko eta halako izapideetarako leihatila birtual bat da.

Unibertsitatean aurreinskripzioa egiteko ikasleek duten identifikatzaile baten bidez (LDAP erabiltzailea), leihatila horretatik abiatuta zerbitzuetarako sarbidea dute, eta erabiltzaile horrek bere ikasketa-prozesu osorako balioko dio. "Ikasleak" atalean sartuz edo <http://gestion.ehu.eus/gaur> -en aurkituko duen ikonoan klikatuz sar daitezke Zerbitzuan.

UPV/EHUK gailu mugikorretarako aplikazio bat sortu du bere ikasleentzat. GAUR izeneko app horren bidez, abisu bat bidaltzen zaio ikasleari matrikulatu den irakasgai batean nota jartzen den bakoitzean. Halaber, matrikula, espediente eta tutoretza-orduak kontsultatu ahal dira, besteak beste. GAUR doako app-a deskargatu ahal da ikasleen gailu mugikorrei dagokien aplikazio dendetik, Android zein iOS sistema eragilea duten gailuentzat.

Aplikazioa instalatu eta zabaldutakoan, unibertsitateak bere plataforma informatikoetara sartzeko ikasle guztiari ematen dizkien identifikazio-datuak (LDAP erabiltzailea) sartu behar dira.

### 1.4.3. Irakaskuntza plataforma digitala: eGELA

Eskola honetako irakasleek eGELA plataforma erabiltzen dute irakaskuntza-ikaskuntza prozesurako. Plataforma honetan sartzeko ere aipatutako LDAP erabiltzailea erabili behar da. Helbidea: <https://egela.ehu.eus/>

### 1.4.4. Idazkaritza

Eskolako beheko solairuan kokatuta dago. Bertan izapide administratibo guztiak egin daitezke. Aurretiko hitzordua eskatu beharra dago:



#### Ordutegia:

Astelehenetik ostegunera: 09:00etatik 13:00etara eta 15:00etatik 16:30era Ostiraletan, udako lanaldi jarraituan, eta Aste Santuko eta Gabonetako txandetan 09:00etatik 13:00etara.

#### Telefonoak:

943 01 7135 | 943 01 7138

#### Posta elektronikoa:

[gie.idazkaritza@ehu.eus](mailto:gie.idazkaritza@ehu.eus)

### 1.4.5. Liburutegia

Gipuzkoako Campuseko Liburutegia Carlos Santamaria Zentroan kokatuta dago. Gipuzkoako Campuseko ikastetxeen fondo guztiak integratu dira bertan (375.000 liburu, 4.500 aldizkari- titulu baino gehiago, tesiak, proiektuak, CD-ROMak, DVDak, etab.).



Carlos Santamaria Zentroak hiru sektore nagusi ditu:

**Ikasketa Baliabideen Zerbitzua** (beheko solairua). Batez ere, ikasleentzako ikasteko bibliografiara bideratuta dago, eta arkitektura eta eraikuntzarako bibliografiaren zati handi bat biltzen du. Mediateka eta informazio elektronikoko baliabideen gelak ere bertan kokatu dira, hainbat ordenagailu eta ikus-entzunezko postuz hornituta.

**Ikerketa Baliabideen Zerbitzua** (lehenengo solairua). Bertan, espezializaturiko bibliografia biltzen da (liburu, aldizkari eta bestelako dokumentuak). Sektore hau, era berean, hiru ataletan zatitzen da: Humanitateak (psikologia, filosofia, heziketa), Gizarte eta Zuzenbide Zientziak (zuzenbidea, ekonomia eta enpresa-ikasketak) eta Zientzia eta Teknologia (zientziak orokorrean, kimika, informatika eta ingeniari-tza). Mailegatu ahal izateko beharrezkoa da ikasle txartela erabiltzea.

**Prozesu Teknikoen Zerbitzua**. Zuzendaritza eta barne-lanentzako guneak daude bertan (eskuratzeko-prozesua, dokumentuen katalogazioa, etab).

Oro har, liburutegiak 1.100 irakurketa-toki baino gehiago ditu eta, bestelako guneen artean, besteak beste, talde-lanentzako gelak, informatikako lantokiak, ikerketa-kabinak, proiektzio-gelak edo erabiltzaileen heziketarako gelak daude.

#### **1.4.6. Ikasketa-gelak, informatika-gelak eta jangela**

Eskolak, beheko solairuan ikasketa-gela bat du 120 pertsonentzako lekuarekin. Gainera, lan egiteko mahaiak daude solairu guztietako korridoreetan banatuta. 1. solairuan ordenagailu-gela bat dago ikasleek erabili ahal izateko.

6. solairuan ikasleen jangela dago. Jangelaren ordutegia 12:30etik 15:00etara da. Ordutegi honetatik kanpo, ikasketa-gela gisa ere erabili daiteke.

#### **1.4.7. Kafetegia**

**Ordutegia:** 08:00etatik 17:30etara, astelehenetik ostiralera.

**Kokalekua:** beheko solairua

**Telefonoa:** 943017144

#### **1.4.8. Edari hotz, bero eta produktu solidoen makinak**

**Kokalekua:** 6. solairuan, igogailuaren parean. Bestalde, iturriak dituzue 2. eta 6. solairuetan.

#### **1.4.9. Armairu-zerbitzua**

Eskolan armairuak daude Eskolako ikasleek bertan dauden bitartean norberaren gauzak gordetzeko. Armairu-zerbitzua erabiltzeko interesa duen ikasleak izena eman beharko du erabiltzaile gisa hurrengo estekan: [www.ehu.es/es/web/gipuzkoako-ingeniaritza-eskola/armairuak](http://www.ehu.es/es/web/gipuzkoako-ingeniaritza-eskola/armairuak), ikasturte hasieran ezarriko diren epeetan, web-guneko formulario bat beteta. Izena ematerakoan, zenbaki bat esleituko zaio akademia-ikasturte osorako.



#### 1.4.10. Gipuzkoako Campuseko zerbitzuak

Gipuzkoako Campusak ikasleei hainbat zerbitzu eskaintzen die. Azpimarratzekoak dira:

- **Ikasleentzako Argibide Zerbitzua**, Ignacio M<sup>a</sup> Barriola eraikinean kokatua. Telefonoa: 943 01 8256; [www.ehu.eus/iaz](http://www.ehu.eus/iaz)
- **Ezgaitasunak Ditutzen Pertsonentzako Zerbitzua**, eraikin berean (Ignacio M<sup>a</sup> Barriola eraikina); Telefonoa: 943 018137/5184; [www.ehu.eus/discapacidad](http://www.ehu.eus/discapacidad)
- **Arreta Psikologikorako Zerbitzua**, Ignacio M<sup>a</sup> Barriola eraikinean kokatua. Telefonoa: 943 01 8375/8309; [www.ehu.eus/servicio-atencion-psicologica](http://www.ehu.eus/servicio-atencion-psicologica)
- **Gipuzkoako Campuseko Kirol Zerbitzua**, Manuel Lardizabal Pasealekua, 2 – Behea Zuzenbide Fakultatea, Telefonoa: 943 01 8176/8159; [www.ehu.eus/kirolak-gipuzkoa](http://www.ehu.eus/kirolak-gipuzkoa)

## 1.5. LARRIALDIETARAKO PLANA

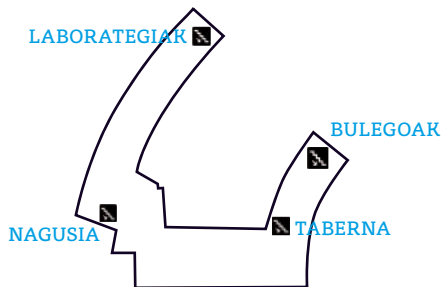
Eskolako larrialdietarako planak, beharrezkoa izanik, Zentroa nola hustu behar den esaten digu. Ikasturtean zehar bi huste-simulazio egingo ditugu guztiok jakin dezagun nola jokatu behar dugun eta, aldi berean, izan litezkeen antolatze-akatsak detektatzeko. Hona hemen jarraitu behar dituzuen arauak.

### Eskola hustea

Alarma orokorra badago, pertsona GUZTIEK eraikina hustu behar dute modu ordenatuan, hurrengo arauei jarraiki:

- Egon lasai, eta EZ EGIN KORRIKA.
- Irten eraikinetik hurbilen daukazu ebakuazio-eskaileratik. Dauden lau eskailerak hurrengo planoan agertzen dira, LABORATEGIAK, BULEGOAK, TABERNA eta NAGUSIA izenekin. Behe-solairuko ate guztiak automatikoki zabaltzen dira, alarma aktibatutakoan.
- Ikasgela edo laborategietan bazaude, jarraitu irakaslearen edo zerbitzuko arduradunaren oharrei.
- Ez erabili igogailurik inoiz.
- Ez joan atzerantz, eta ez saiatu zure gauzak hartzen.
- Zaurituta egoteagatik edo ezintasunen bat izateagatik norbaitek eraikinetik irteteko arazoak baditu, lagundu.

### Larrialdietarako irteerak



### Bilgunea

Eskola hustu ondoren, pertsona GUZTIAK bilgunean (Julio Caro Baroja plazan) elkartu, eta barruan beraiekin zeuden pertsonak kanpoaldean daudela egiaztatu beharko dute. Norbait falta dela seguru bazaude, esan irakasleren bati edo Eskolako langileei.



## 1.6. ESKOLAREN BARNE-FUNTZIONAMENDUARI BURUZKO ARAUAK

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Donostiako Egoitzan, jokamolde-gidalerroei buruzko araudi bat osatu dugu, unibertsitateko kide izateak dakartzan oinarrizko printzipioetatik abiatuta. Irakaskuntza/ikaskuntza-prozesua, hain zuzen, ordena- eta egonkortasun-giroan egin behar da. Ondorioz, printzipio horiek giza tratuari, ikastegiko jarrera eta presentziari eta konpromisoak betetzeari egiten die erreferentzia. Helburu hori aintzat hartuta, arauak azaldu, eta horiek errespetatu ezean izango diren zigorrak aipatuko ditugu.



### 1.6.1. Ikastegian izan beharreko jarrera eta presentzia

Eskolako bizikidetzeta errazteko, guztiok zaindu behar ditugu bertako altzariak eta instalazioak, beste pertsona batzuekiko errespetua izan behar dugu esparru guztietan, eta Eskolak ezartzen dituen funtzionamendu-arauak bete behar ditugu.

Zehazki, ikasgelan edo irakaskuntzako beste espazio batzuetan honako hau eskatzen da:

- Puntualtasuna eta isiltasuna klasean. Oro har, eskolen ordutegia errespetatu behar da. Justifikatutako atzerapen bat, edo lehenago irten beharra, irakasleari azaldu beharko zaio.
- Geletan mugikorrak edo bestelako aparatu elektronikoak deskonektatu beharko dira, irakasleak kontrakoa eskatzen ez duen bitartean.
- Edaririk eta janaririk ez kontsumitzea.
- Irakasleen oharrei jarraitu beharko zaie uneoro. Ikasleek behar bezala jokatzeko ez badute, irakasleak ikasgelatik bota ahal izango ditu.

### 1.6.2. Konpromisoak betetzea

- Bai ikasleek, baita irakasleek ere, euren titulazioko Irakaskuntza Proiektua errespetatu beharko dute.
- Proposatutako ariketak eta lanak adierazitako epean aurkeztu beharko dituzte ikasleek.
- Proposatutako ariketak eta lanak, eta egindako ebaluazio-kontrolak, adierazitako epeetan zuzendu beharko dituzte irakasleek.
- Emandako argibideen arabera, Eskolan proposatutako jardueretan eta ariketetan parte hartu beharko dute ikasleek.
- Ebaluazioa egin ahal izateko, programazioan aurreikusitako kontrol eta proba objektibo guztiak egin beharko dituzte irakasleek.
- Proposatutako zeregin eta lanetan, ezin daiteke kopiatu, plagiatu edo tranparik egin.

### 1.6.3. Neurriak eta zigorrak

Aurretik ezarritakoa ez betetzea dakarten gertakari eta jarrerek, idatziz jasota geratuko direnak, Eskolak eskaintzen dituen onura batzuk galtzea ekar dezakete. Onura horiek honako hauek dira:

- Enpresan praktikak egiteko aukera izatea.
- Mugikortasun-programetan parte hartzea.
- Titulazioko aparteko sarirako proposatua izatea.
- Eskolak antolatutako beste jarduera osagarri batzuetan parte hartzea (MotoStudent, lehiaketak, tutoretza-programak...).

Irakasleen portaerarekin edo eskolara edo tutoretzetara baimenik edo arrazoi justifikaturik gabe ez joatearekin lotutako edozein kexa ikastetxeko zuzendaritza-taldeari jakinarazi ahal izango zaio, eta Ikasleen Kontseiluaren bitartez bideratu ahal izango da, ikaslearen anonimotasuna bermatuz.





## 1.7 AZTERKETEN GARAPENARI BURUZKO ARAUDIA

Graduko Titulazio Ofizialetako Ikasleen Ebaluaziorako Arautegian honako hau dago jasota: "Ebaluazio probak egin bitartean, irakasleak edozein unetan eskatu ahal izango dio identifikazioa bertaratutako ikasleari, eta ikasleak erakutsi egin beharko du ikaslearen txartela, nortasun agiri nazionala, pasaportearen edo ikasgelako zaintzailearen edo probako begiralearen iritziz akreditaziorako baliagarri izan daitekeen beste edozein agiri." Eta artikuluko bereko beste pasarte batean: "Ebaluazio proba batean kopiatu egin dela egiaztatuz gero, tartean sartuta dauden ikasle guztiei «suspenso» kalifikazioa jarriko zaie, bakoitzaren erantzukizuna gorabehera. Pertsona bat kopiatzen ari dela proban bertan egiaztatuz gero, momentuan bertan proba egiteari uzteko agindu ahal izango zaio."

Honenbestez, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Donostiako Egoitzan honako hau ezarri dugu:

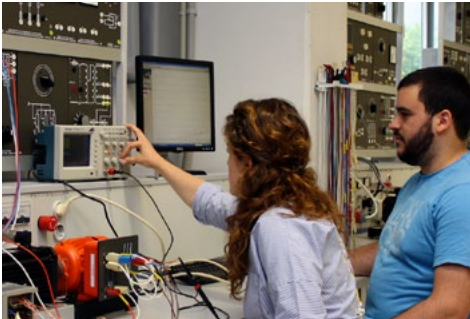
1. Ebaluazio ofizialeko proba bat egiten ari dela, ikasle bakoitzak identifikazio-dokumenturen bat eduki beharko du azterketa-mahaiaren gainean.
2. Azterketa-mahaian, azterketa egiteko beharrezkotzat jotako eta baimendutako tresnak baino ez dira edukiko. Horregatik, irakasleak nahikoa aurrerapenez abisatu beharko die ikasleei probara zer material ekarri behar duten.
3. Azterketa hasi ondoren, ikasleek ezin izango dute materiala elkarren artean aldatu. Ikasle bakoitzaren erantzukizuna izango da bere materiala erabiltzeko egoera egokian edukitzea.
4. Ikasleek ezin izango dute telefono mugikorra piztuta eduki azterketaren esparruan, ezta beste edozein gailu elektronikoko ere, kalkulagailu estandarra izan ezik. Telefono mugikorra ezin da kalkulagailu edota erloju gisa erabili.
5. Ikasleak inola ere ezin izango du harremanetan jarri aretoa zaintzen ari den irakasleaz bestelako ezinekin.

## 2. TITULAZIOAK

### 2.1. TITULAZIOEN HELBURUAK

#### INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA

---



Ingeniaritza Elektrikoko tituludunak energia elektrikoa duten makinak eta sistemak proiektatzeko, muntatzeko eta erabiltzeko gai dira. Hainbat lan proposatuko zaizkie, guztiak ere proiektu edo egitasmoen gauzatzea, fabrikazio-zuzendaritza eta industria-instalazioa arloetakoak.

Beharrezko gaitasunak eskuratzeko prestakuntzaren baitan, oinarrizko zientzietako, industria-ingeniaritzarekin bat datozen teknologietako, teknologia elektrikoko eta enpresen antolakuntzako gaiak biltzen dira. Baita ahozko adierazpeneko, adierazpen idatzi eta grafikoko, talde-laneko eta hizkuntz-trebetasun orokorrak ere, besteak beste.

#### INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA

---



Industria-elektronika eta Automatikako Ingeniaritzako tituludunak sistema elektronikoak eta kontrol-sistemak diseinatzeko, eraikitzeko eta lantzeko gai dira. Sistemak ezartzea, bulego teknikoa, mantentze-lanak eta I+G+B izango dira, besteak beste, tituludun hauen jardunbide-arloak.

Beharrezko gaitasunak eskuratzeko trebakuntzaren baitan, oinarrizko zientzietako, industria-ingeniaritzarekin bat datozen teknologietako, teknologia elektrikoko eta enpresen antolakuntzako gaiak biltzen dira. Baita ahozko adierazpeneko, adierazpen idatzi eta grafikoko, talde-laneko eta hizkuntz-trebetasun orokorrak ere, besteak beste.

## **INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA**

---



Ingeniaritza Mekanikoko tituludunak makina eta tresna mekanikoak eta industriako instalazioak nahiz egiturak martxan jartzeko, probatzeko, ekoizteko, diseinatzeke edo asmatzeko gai dira (altzatzeko eta garraiatzeko makinak, makina-tresnak, instalazio energetikoak, hozteko instalazioak...).

Beharrezkoak diren gaitasunak eskuratzeko prestakuntzaren baitan, oinarritzko zientzietazko, industria-ingeniartzaren teknologietako, teknologia mekanikoko eta enpresen antolakuntzako irakasgaiak biltzen ditu. Horrez gain, beharrezkoak dira gaitasun orokorrek ere, hala nola, ahozko eta idatzizko adierazpena, adierazpen grafikoak, hizkuntzak, etab.

## **GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA MEKANIKOA + INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZA**

---



Mekanikaren xede nagusia da makinak, motorrak, mekanismoak eta sistema mekanikoak diseinatzea eta, beraz, lotura handia du industria alorreko berrikuntzarekin. Bestalde, sistema hauek azkarragoak, seguruagoak eta eraginkorragoak izateko kontrola eta automatizazioa, Industria Elektronikaren eta Automatikaren ingeniartzaren alorrari dagokio.

Halako profesionalak behar ditu Industria alorreko berrikuntzak, Industria 4.0 deritzenaren paradigma berriak.

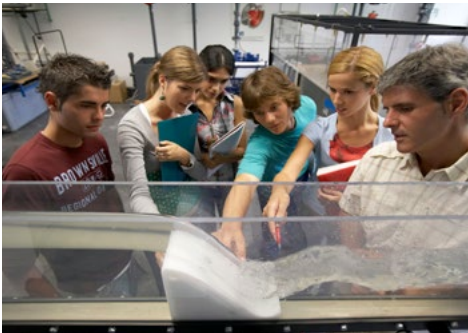
Profil honetako tituludunak behar dituzten enpresa askorekin dugu lankidetzat. Horieta ingo dituzu zure formakuntzako praktikak eta gradu-amaierako lana, aukeratu zaituen enpresak proposatutako proiektu integral baten barruan.

## **ARKITEKTURA TEKNIKOKO GRADUA**



Arkitektura Teknikoko Gradua eskuduntza profesionalak dituen titulazio bat da. Tituludunek eraikuntzaren arloko profesional bilakatuko dituen trebakuntza jasoko dute, hainbat zeregin gauzatzeko: besteak beste, proiektuak idatzi, eraikuntzalanak gidatu edo zuzendu, prozesuen eta berauen kontratazioaren kudeaketa ekonomikoa gauzatu, kontrol tekniko eta ekonomikoa eraman, likidazioak eta egiaztagiriak egin, segurtasunaz eta arriskuen prebentzioaz arduratu, materialen kalitate-kontrola gauzatu, etab. Konpetentzia teknikoez gain, graduatutako ikasleak beste era bateko gaitasunak ere jasotzen ditu, erabilgarriak izango zaizkionak komunikatzeko, taldean lan egiteko, arazoei iniziatibaz eta sormenarekin aurre egiteko.

## **INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA**



Titulu hau eskuratzeko egin beharreko ikasketen helburua ingeniari-tza honen jardunbide-alor zabalari egokitutako trebakuntza teknikoa da. Gerora, herri-lanetako proiektuetan egin beharko dute lan, egitura metalikoko zein hormigo armatuko eraikuntzari buruzko azterlanak oinarri hartuta.

Bestalde, beren ardura izango dira lurralde antolamenduaren araberako garraioa eta beronen azpiegiturak eta baita hiri-plangintza eta hiri-zerbitzuak ere, hedapen osoan (uraren zikloa, instalazioak eta hiri-altzariak, hondakinen kudeaketa, hornidura-sareak eta komunikazioak).

## **GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA + ARKITEKTURA TEKNIKOA**



Inguratzen gaituzten eraikuntzek eta azpiegiturek gure bizimodua baldintzatzen dute. Eraikuntzaren alorrean adituak diren pertsonak behar dira gure habitata hobetzeko, jasangarritasun, efizientzia energetiko eta segurtasun irizpideak erabilita.

Ingeniaritza Zibileko eta Arkitektura Teknikoko Gradu Bikoitzak emango dizun prestakuntzak balioko dizu profesionalki aritzeko bi alorretatik edozeinetan, eta ikuspegi integral batetik aurre egiteko eraikuntzarekin lotutako alderdi guztiei, eraikuntzan nahiz obra publikoan, bi- biak izanik sektore estrategikoak gizarte aurreratu baten garapenerako.

## 2.2. IKASKETA-PLANAK

### 2.2.1. Ingeniaritza Elektrikoko Gradua

Irakasgaiak		LAUHI-LEKOA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA 60 kreditu (oinarrizko 60 kreditu)</b>			
	Adierazpen Grafikoa	Urtekoa	9
	Algebra	1	6
	Kalkulia	Urtekoa	12
1.	Informatikaren Oinarriak	1	6
	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak	2	6
	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	Urtekoa	12
	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	Urtekoa	9
<b>BIGARREN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 6 kreditu + nahitaezko 54 kreditu)</b>			
	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia	2	6
	Automatismoak eta Kontrola	2	6
	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	2	6
	Fluidoan Mekanika	2	6
2.	Industria Elektronika	1	6
	Ingeniaritza Termikoa	1	6
	Materialen Zientzia	1	6
	Mekanika Aplikatua	Urtekoa	9
	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak	Urtekoa	9
<b>HIRUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60 kreditu)</b>			
	Behe Tentsioko eta Tentsio Ertaineko Instalazioak	1	9
	Erregulazio Automatikoa	1	6
	Goi Tentsioko Instalazioak	2	6
3.	Linea Elektrikoak eta Potentziako Sistema Elektrikoak	2	9
	Makina Elektrikoak	1	9
	Makinen Kontrola eta Eragingailu Elektrikoak	2	6
	Potentzia Elektronika	1	6
	Zentral Elektrikoak eta Energia Berriztagarriak	2	9
<b>LAUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 24 kreditu + hautazko 24 kreditu + GrALa 12 kreditu)</b>			
	Ekoizpenaren Antolakuntza	1	6
	Ingurumen Teknologia	1	6
4.	Kudeaketa Integratuko Sistemak	1	6
	Proiektuen Kudeaketa	1	6
	Hautazkoak	1 eta 2	24
	Gradu Amaierako Lana	2	12

## 2.2.2. Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua

Irakasgaiak		LAUHI-LEKOA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA 60 kreditu (oinarrizko 60 kreditu)</b>			
	Adierazpen Grafikoa	Urtekoa	9
	Algebra	1	6
	Kalkulua	Urtekoa	12
1.	Informatikaren Oinarriak	1	6
	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak	2	6
	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	Urtekoa	12
	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	Urtekoa	9
<b>BIGAREN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 6 kreditu + nahitaezko 54 kreditu)</b>			
	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia	2	6
	Automatismoak eta Kontrola	2	6
	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	2	9
	Fluidoaren Mekanika	2	6
2.	Industria Elektronika	1	6
	Ingeniaritza Termikoa	1	9
	Materialen Zientzia	1	6
	Mekanika Aplikatua	Urtekoa	6
	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak	Urtekoa	6
<b>HIRUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60 kreditu)</b>			
	Elektronika Analogikoa	1	6
	Elektronika Digitala	1	6
	Erregulazio Automatikoa	1	6
	Robotika	2	6
3.	Industria Automatizazioa	2	6
	Industria Informatika	1	6
	Potentzia Elektronika	1	6
	Sistema Elektroniko Digitalak	2	6
	Teknologia Elektronikoa	2	6
	Tresneria Elektronikoa	2	6
<b>LAUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 24 kreditu + hautazko 24 kreditu + GrALa 12 kreditu)</b>			
	Ekoizpenaren Antolakuntza	1	6
	Ingurumen Teknologia	1	6
	Kudeaketa Integratuko Sistemak	1	6
4.	Proiektuen Kudeaketa	1	6
	Hautazkoak	1 eta 2	24
	Gradu Amaierako Lana	2	12

## 2.2.3. Ingeniaritza Mekanikoko Gradua

Irakasgaiak		LAUHI-LEKOA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA 60 kreditu (oinarrizko 60 kreditu)</b>			
	Adierazpen Grafikoa	Urtekoa	9
	Algebra	1	6
	Kalkulua	Urtekoa	12
1.	Informatikaren Oinarriak	1	6
	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak	2	6
	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	Urtekoa	12
	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	Urtekoa	9
<b>BIGARREN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 6 kreditu + nahitaezko 54 kreditu)</b>			
	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia	2	6
	Automatismoak eta Kontrola	2	6
	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	2	9
	Fluidoan Mekanika	2	6
2.	Industria Elektronika	1	6
	Ingeniaritza Termikoa	1	9
	Materialen Zientzia	1	6
	Mekanika Aplikatua	Urtekoa	6
	Teknologia Elektroaren Oinarriak	Urtekoa	6
<b>HIRUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60 kreditu)</b>			
	Adierazpen Grafikoa Sakontzea	1	6
	Industria Egiturak eta Eraikuntzak	2	9
	Instalazioak eta Makina Hidraulikoak	2	6
	Instalazioak eta Makina Termikoak	2	6
3.	Makinen Diseinua	2	9
	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	1	9
	Teknologia Mekanikoa	1	6
	Makinen Zinematika eta Dinamika	1	9
<b>LAUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 24 kreditu + hautazko 24 kreditu + GrAla 12 kreditu)</b>			
	Ekoizpenaren Antolakuntza	1	6
	Ingurumen Teknologiak	1	6
	Kudeaketa Integratuko Sistemak	1	6
4.	Proiektuen Kudeaketa	1	6
	Hautazkoak	1 eta 2	24
	Gradu Amaierako Lana	2	12

## 2.2.4. Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza

Ikasgaiak		LAUHI-LEKOA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA 60 kreditu</b> (oinarrizko 60 kreditu)			
1.	Kalkulia	Urtekoa	12
	Adierazpen Grafikoa	Urtekoa	9
	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	Urtekoa	12
	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	Urtekoa	9
	Aljebra	1	6
	Informatikaren Oinarriak	1	6
	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak	2	6
<b>BIGAREN MAILA 60 kreditu</b> (oinarrizko 6 kreditu + nahitaezko 54 kreditu)			
2.	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak	Urtekoa	9
	Mekanika Aplikatua	Urtekoa	9
	Materialen Zientzia	1	6
	Industria Elektronikak	1	6
	Ingeniaritza Termikoa	1	6
	Automatismoak eta Kontrola	2	6
	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	2	6
	Fluidoaren Mekanika	2	6
	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia	2	6
<b>HIRUGARREN MAILA 60 kreditu</b> (nahitaezko 60 kreditu)			
3.	Adierazpen Grafikoan Sakontzea	1	6
	Makinen Zinematika eta Dinamika	1	9
	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	1	9
	Teknologia Mekanikoa	1	6
	Makinen Diseinua	2	9
	Industria Egiturak eta Eraikuntzak	2	9
	Instalazio eta Makina Termikoak	2	6
	Instalazio eta Makina Hidraulikoak	2	6
<b>LAUGARREN MAILA 60 kreditu</b> (nahitaezko 60 kreditu)			
4.	Elektronika Analogikoa	1	6
	Elektronika Digitala	1	6
	Industria Informatika	1	6
	Erregulazio Automatikoa	1	6
	Teknologia Elektronikoa	2	6
	Industria Automatizazioa	2	6
	Potentzia Elektronikoa	1	6
	Tresneria Elektronikoa	2	6
	Robotika	2	6
Sistema Elektronikoa Digitalak	2	6	
<b>BOSGARREN MAILA 72 kreditu</b> (nahitaezko 24 kreditu + hautazko 24 kreditu + GrAL 24 kreditu)			
5.	Enpresako Egonaldia I	2	6
	Enpresako Egonaldia II	2	12
	Proiektuen Kudeaketa	1	6
	Ekoizpenaren Antolakuntza	1	6
	Kudeaketa Integratuko Sistemak	1	6
	Ingurumen Teknologiak	1	6
	Hautazkoak	1 eta 2	6
	Gradu Amaierako Lana (Elektronika eta Auto. I.)	2	12
	Gradu Amaierako Lana (Mekanika I.)	2	12



## 2.2.5. Arkitektura Teknikoko Gradua

Irakasgaiak		LAUHI- LEROA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA 60 kreditu</b> (oinarrizko 52,5 kreditu + nahitaezko 7,5 kreditu)			
1.	Eraikuntza I	Urtekoa	7,5
	Enpresari Aplikaturiko Ekonomia	2	7,5
	Adierazpen Grafikoa I	Urtekoa	9
	Fisika Aplikatua	1	9
	Oinarri Matematikoak I	1	6
	Oinarri Matematikoak II	2	6
	Materialen Oinarriak I	Urtekoa	9
	Instalazioak I	2	6
<b>BIGARREN MAILA 60 kreditu</b> (oinarrizko 15 kreditu + nahitaezko 45 kreditu)			
2.	Eraikuntza II	Urtekoa	9
	Zuzenbidea	2	6
	Egiturak I	1	6
	Adierazpen Grafikoa II	1	6
	Eraikuntzaren Historia	1	6
	Instalazioak II	2	6
	Prebentziorako, Segurtasunerako eta Osasunerako Sarrera eta Proiektu Teknikoak	2	6
	Materialak II	1	9
	Zuinketak eta Topografia	2	6
<b>HIRUGARREN MAILA 60 kreditu</b> (nahitaezko 60 kreditu)			
3.	Eraikuntza III	Urtekoa	9
	Egiturak II	1	6
	Egiturak III	2	6
	Adierazpen Grafikoa III	2	6
	Hirigintzaren Gestioa	2	6
	Neurketak eta Aurrekontuak	Urtekoa	9
	Lanen Plangintza, Antolakuntza eta Kontrola	1	6
	Laneko Segurtasuna eta Prebentzioa	1	6
	Proiektu Teknikoak	2	6
<b>LAUGARREN MAILA 60 kreditu</b> (nahitaezko 21 kreditu + hautazko 27 kreditu + GrALa12 kreditu)			
4.	Peritatzea eta Tasazioak	1	6
	Eraikuntzaren Kalitatea	1	6
	Eraikuntza IV	1	9
	Hautazkoak	1 eta 2	27
	Graduko Amaierako Lana	2	12

## 2.2.6. Ingeniaritza Zibileko Gradua

Irakasgaiak		LAUHI- LEROA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA 60 kreditu (oinarrizko 60 kreditu)</b>			
1.	Adierazpen Grafikoa I	1	6
	Adierazpen Grafikoa II	2	6
	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	Urtekoa	10,5
	Aljebra eta Geometria	2	6
	Kalkulua	Urtekoa	12
	Informatika	1	6
	Geologia	2	7.5
	Kimika	1	6
<b>BIGARREN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 6 kreditu + nahitaezko 54 kreditu)</b>			
2.	Enpresen Antolakuntza	2	6
	Topografia	2	6
	Materialen Zientzia	1	6
	Egituren Teoria	Urtekoa	12
	Lurren Ingeniaritza eta Morfologia	1	6
	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika	1	6
	Lurrazaleko eta Lurpeko Hidrologia	1	6
	Teknologia Elektrikoa	2	6
Eraikuntzako Prozedurak	2	6	
<b>HIRUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60 kreditu)</b>			
	Egituren Teknologia I	1	6
	Garraioaren Plangintza, Kudeaketa eta Logistika	1	6
	Hirigintza eta Lurralde Antolakuntza	2	6
	Garraio Azpiegitura	Urtekoa	12
	Hiri Zerbitzuak	2	6
	Ur Horniketa eta Saneamendua	1	6
	Portuak eta Itsas Lanak	1	6
	Ingurumen Ingeniaritza	2	6
	Egituren Teknologia II	2	6
	<b>LAUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 30 kreditu + hautazko 18 kreditu + GrALa 12 kreditu)</b>		
4.	Segurtasuna eta Legedia	1	6
	Eraikuntza	1	6
	Lanen Plangintza eta Kudeaketa	1	6
	Ingeniaritza Zibileko Proiektuak	1	6
	Garraio Sareak Planifikatzeko Metodoak	1	6
	Hautazkoak	1 eta 2	18
	Gradu Amaierako Lana	2	12

## 2.2.7. Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Zibila + Arkitektura Teknikoa

		Ikasgaiak	LAUHI- LEROA	ECTS
<b>LEHENENGO MAILA (66 kreditu)</b>				
1.		Kalkulua	Urtekoa	12
		Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	Urtekoa	10,5
		Eraikuntzaren Historia	1	6
		Algebra eta Geometria	2	6
		Informatika	1	6
		Adierazpen Grafikoa	2	6
		Geologia	2	7,5
		Kimika	1	6
		Enpresen Antolakuntza	2	6
<b>BIGAREN MAILA (76,5 kreditu)</b>				
2.		Egituren Teoria	Urtekoa	12
		Eraikuntza I	Urtekoa	7,5
		Adierazpen Grafikoa I	Urtekoa	9
		Materialen Zientzia	1	6
		Lurren Ingeniaritza eta Morfologia	1	6
		Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika	1	6
		Eraikuntzako Prozedurak	2	6
		Lurrazaleko eta Lurpeko Hidrologia	1	6
		Topografia	2	6
		Instalazioak I	2	6
		Teknologia Elektrikoa	2	6
<b>HIRUGAREN MAILA (72 kreditu)</b>				
3.		Garraio Azpiegitura	Urtekoa	12
		Eraikuntza II	Urtekoa	9
		Ur Horniketa eta Saneamendua	1	6
		Ingurumen Ingeniaritza	2	6
		Egituren Teknologia I	1	6
		Hiri Zerbitzuak	2	6
		Adierazpen Grafikoa II	1	6
		Egituren Teknologia II	2	6
		Materialak II	1	9
		Hirigintza eta Lurralde Antolakuntza	2	6
<b>LAUGARREN MAILA (72 kreditu)</b>				
4.		Garraioaren Plangintza, Kudeaketa eta Logistika	1	6
		Portuak eta Itsas Lanak	1	6
		Eraikingintza	1	6
		Garraio Sareak Planifikatzeko Metodoak	1	6
		Lanen Plangintza eta Kudeaketa	1	6
		Ingeniaritza Zibileko Proiektuak	1	6
		Segurtasuna eta Legedia	1	6
		Instalazioak II	2	6
		Zuzenbidea	2	6
		Adierazpen Grafikoa III	2	6
		Hirigintza Kudeaketa	2	6
		Proiektu Teknikoak	2	6
<b>BOSGARREN MAILA (69 kreditu)</b>				
5.		Eraikuntza III	Urtekoa	9
		Neurketak eta Aurrekontuak	Urtekoa	9
		Laneko Segurtasuna eta Prebentzioa	1	6
		Eraikuntzaren Kalitatea	1	6
		Eraikuntza IV	1	9
		Peritatzea eta Tasazioak	1	6
		Gradu Amaierako Lana (Ingeniaritza Zibila)	2	12
		Gradu Amaierako Lana (Arkitektura Teknikoa)	2	12

# 3. IKASTURTEKO PROGRAMAZIOA

## 3.1. 2023-2024 IKASTURTEKO ESKOLA-EGUTEGIA

Iraila / Septiembre 2023

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
					1	2	3
1	4	5	6	7	8	9	10
2	11	12	13	14	15	16	17
3	18	19	20	21	22	23	24
4	25	26	27	28	29	30	

Urria / Octubre 2023

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
							1
5	2	3	4	5	6	7	8
6	9	10	11	12	13	14	15
7	16	17	18	19	20	21	22
8	23	24	25	26	27	28	29
9	30	31					

Azaroa / Noviembre 2023

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
9			1	2	3	4	5
10	6	7	8	9	10	11	12
11	13	14	15	16	17	18	19
12	20	21	22	23	24	25	26
13	27	28	29	30			

Abendua / Diciembre 2023

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
					1	2	3
13							
14	4	5	6	7	8	9	10
15	11	12	13	14	15	16	17
16	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31

Urtarrila / Enero 2024

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

Otsaila / Febrero 2024

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
						1	2
						3	4
16-1	5	6	7	8	9	10	11
17-2	12	13	14	15	16	17	18
18-3	19	20	21	22	23	24	25
19-4	26	27	28	29			

Martxo / Marzo 2024

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
					1	2	3
19-4							
20-5	4	5	6	7	8	9	10
21-6	11	12	13	14	15	16	17
22-7	18	19	20	21	22	23	24
23-8	25	26	27	28	29	30	31

Apirila / Abril 2024

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
	1	2	3	4	5	6	7
24-9	8	9	10	11	12	13	14
25-10	15	16	17	18	19	20	21
26-11	22	23	24	25	26	27	28
27-12	29	30					

Maiatza / Mayo 2024

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
27-12			1	2	3	4	5
28-14	6	7	8	9	10	11	12
29-14	13	14	15	16	17	18	19
30-15	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

Ekaina / Junio 2024

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
						1	2
						3	4
	5	6	7	8	9		
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

Uztaila / Julio 2023

	A/L	A/M	A/X	O/J	O/V	L/S	I/D
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

Lauhilekoen hasiera/amaiera --- Comienzo/Fin cuatrimestre
Oporak - Vacaciones
Ohiko deialdia - Convocatoria ordinaria
Ezohiko deialdia - Convocatoria extraordinaria
Jaleguna - Festivo
Enpresa eguna (eskolarik gabe) - Día de la empresa (no lectivo)

## 3.2. ORDUTEGIAK

Ordutegiak kontsultatzeko mugikorrerako aplikazioa:

<http://www.ehu.es/ikasleak/gaur-app>

WebUntis web orrian ere kontsulta daitezke: <https://hektor.webuntis.com/today> (ikaslearen izena: ehu)

1. Klik egin "Horarios" aukeran.
2. "Sección" menu zabalgarrian, "263" aukeratu.
3. "Grupos" menu zabalgarrian, aukeratu ikusi nahi duzun taldea. Adibidez, Grado Ing Mecánica 1º Eusk-31 (Ingeniaritza Mekanikoko Gradua 1.maila, 31 taldea Euskaraz).

## 4. TUTORETZA-PLANAK

### 4.1. BERDINEN ARTEKO TUTORETZA-PLANA

Programaren helburua Eskolara sartzen diren ikasle berrientzat goragoko mailetako ikasleek emandako laguntza eskaintzea da. Ikasle-laguntzaile hauek ikasle berria lagunduko dute ikasgaiei, irakasleei eta Eskolari buruzko informazio gehigarria izan dezaten. Ikasle berriak gai hauei buruz izan ditzakeen zalantzak argitzeko eta bere ikaskuntza bideratzeko laguntza jasoko du jada egoera bera pasa duen ikasle hauen eskutik.

Harremanetan jartzeko: [gje.ikasleria.zuzorde@ehu.eus](mailto:gje.ikasleria.zuzorde@ehu.eus)



### 4.2. IRAKASLE-IKASLE TUTORETZA-PLANA

Plan honen helburua ikasle berriak unibertsitate-bizitzara egokitzen laguntzea da. Programa honetan parte hartzen duten irakasleek boluntario gisa parte hartzen dute eta bakoitzak 10 ikasle inguruko taldea tutorizatuko du. Zure tutoreak hainbat arlotan lagun zaitzake: unibertsitatearen funtzionamenduari buruzko zalantzak argitzen, ikasteko modua antolatzen edota arlo akademikoan orientazioa ematen. Tutore bakoitza ikasturtean zehar bi aldiz elkartuko da berari egokitutako ikasle-taldearekin eta bilera hauetara joatea derrigorrezkoa izango da. Honetaz gain, irakasle tutorea ikasturte osoan zehar prest egongo da modu indibidualean izan ditzakezun zalantzak argitzeko.

### 4.3. GOI-MAILAKO ETA ERRENDIMENDU HANDIKO UNIBERTSITATE-KIROLARIENTZAKO TUTORETZA-PLANA

Plan honen helburu orokorra da UPV/EHUko goi-mailako kirolariei laguntzea, unibertsitateko ikasketak eta kirol-jarduera (entrenamenduetan, kontzentrazioetan, txapelketetan eta emaitza positiboak lortzeko beharrezkoak diren bestelako jardueretan oinarritutakoa) uztartzeko aukera izan dezaten.

Zehazkiago esanda, plan honek honako hauek lortu nahi ditu:

- Planaren nondik norakoak, ezaugarriak eta onurak helaraztea aipatutako ikasleei.
- Planean sartutako ikasle bakoitzari bere karrera akademikoan eta kirol-karreran lagunduko dion tutore bat jartzea.
- Eskakizun akademikoak eta kirolari dagozkionak ahalik eta baldintzarik onenetan bateragarri egiteko beharrezkoak diren berrantolaketa akademikoak egitea.
- Beharrezkoak diren gomendio akademikoak egitea irakasgaien sekuentziara hobeto egokitzeko, batez ere nahitaezkoak ez direnei erreparatuz.
- Ikasle horiek arlo akademikoan hobeto egokitu daitezela lortzea, egiten dituzten kirol- jarduerak unibertsitateko bizitza-garapena zaildu diezaketelako.

## 5. MUGIKORTASUN- PROGRAMAK

Mugikortasun-planen bitartez, unibertsitateko ikasketak lauhileko edo ikasturte baterako beste herrialde batean edo Espainiako beste zentro batean egin ditzake ikasleak. Hiru programa daude:

- Erasmus+: Europar herrialde batean (Alemania, Finlandia, Frantzia, Italia, Belgika, Hungaria...)
- AL/OD: Europatik kanpo (Txile, Mexiko, Argentina, Brasil, AEB, Puerto Rico...)
- SICUE: Espainiako beste zentro batean (Zaragoza, Bartzelona, Salamanca...)

Mugikortasun-programetan parte hartzeko baldintzak hurrengoak dira:

- Lehen maila osoa gaindituta izatea edo gehienez 1. mailako irakasgai bat gainditzeke izatea. Helmugara joan ahal izateko derrigorrezkoa izango da egonaldia baino lehen gainditzea.
- Mugikortasun programen bidez 3. eta 4. mailako irakasgaiak bakarrik egin daitezke. Titulazio bikoitzen kasuan, 4. eta 5. mailako irakasgaiak egin ahalko dira.
- Derrigorrezko irakasgai bat akordio akademikoan sartzeko, ikasleak destinoan ikasgai baliokide bat egiteko aukera alde aurretik ziurtatu behar du.

Gainera, **Erasmus eta B/N** (Beste Norakoak) programetan plaza eskatzeko, **B2 maila egiaztatu beharko da** ziurtagiri ofizialaren bidez, xede-unibertsitateko hizkuntzan edo ingelesez (First Certificate maila). Eskerak mugikortasuna egin nahi den ikasturtearen aurreko ikasturtean egin beharko dira, eta, beraz, hizkuntza-ziurtagiria alde aurretik eduki beharko da.

## 5.1 NAZIOARTEKO TITULAZIO BIKOITZAK

### 5.1.1. University of Applied Sciences Mittweida-rekin titulazio bikoitza



GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERIA  
DE GIPUZKOA



1., 2., 3. eta 4. MAILA GIEn		5. MAILA Mittweida-n
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	+	Bachelor Ingeniería Mecatrónica
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	+	Bachelor Ingeniería Mecánica
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	+	Bachelor Ingeniería Mecánica
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	+	Bachelor Ingeniería Mecatrónica
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	+	Bachelor Ingeniería Eléctrica y Automatización

» Izena emateko eskatutako **aleman maila: B1**

» Alemanian **titulua lortzeko** eskatutako **aleman maila: C1**

### 5.1.2. FH MÜNSTER-rekin titulazio bikoitzak



GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERIA  
DE GIPUZKOA



1., 2. eta 3. MAILA GIEn		4. MAILA Münster-en
Ingeniaritza Zibileko Gradua	+	Bachelor in Civil Engineering
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	+	Bachelor in Mechanical Engineering
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	+	Bachelor in Electrical Engineering

» Izena emateko eskatutako **aleman maila: B1**

» Alemanian **titulua lortzeko** eskatutako **aleman maila B2**

### 5.1.3. Anglet-eko Institut Supérieur Aquitain de Bâtiment et des Travaux Public (ISA-BTP)-arekin titulazio bikoitza



1., 2., 3. eta 6. MAILA GIEn

4 eta 5. MAILA Anglet-en

Arkitektura Teknikoko Gradua

+

Ingenieur du Bâtiment et des Travaux Publics

Ingeniaritza Zibileko Gradua

+

Ingenieur du Bâtiment et des Travaux Publics

» Izena emateko eskatutako frantses maila: B2

Informazio gehiago: [politecnica.internacional@ehu.eus](mailto:politecnica.internacional@ehu.eus)

## 6. ENPRESA PRAKTIKAK



Praktikak eta Enplegua jardunaldia. Inguruko enpresak etortzen dira Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako ikasleei elkarriketak egiteko eta curriculumak jasotzeko.

Enpresan praktikak eginez, hurrengo arloak garatuko dituzu:

- Graduan ikasitako ezagutzak praktikan jartzea.
- Enpresarekin lehen harreman profesionala izatea.
- Gaitasun eta trebetasun berriak lantzea.
- Laneratzea erraztea/lortzea.

Enpresan praktikak egin ahal izateko, hurrengo baldintzak bete behar dira:

- Zentroan matrikulatuta egotea.
- Gradua lortzeko behar diren kredituen %50 gaindituta izatea (120 ECTS).