



Tecnun
Universidad
de Navarra

ESCUELA DE INGENIERÍA
INGENIARITZA ESKOLA
SCHOOL OF ENGINEERING

Tecnun Student Guide

IKASLEAREN GIDA
TECNUN 2023-2024

GRADUAK





Aurkibidea

01. ONGI ETORRI

Zuzendariaren agurra 5

02. QUIÉN ES QUIÉN EN TECNUN

Agintari akademikoak 8

Ikerketa sailak 10

Gradu, master eta programetako koordinatzaileak . . 12

Ikasturteko koordinatzaileak 13

Zerbitzuak 14

03. IRAKASKUNTZA ETA IKASKUNTZA

Ikasketak 15

Graduak 16

Ibilbide eta programa osagarriak 25

Euskara Teknikoa Programa 26

Masterrak 28

Aholkularitza unibertsitatean 29

TU & CO gaitasunak garatzeko programa 30

Jarduerak 30

Sailletako barne ikasleak 31

Fostering Talent 32

04. EGUTEGI AKADEMIKOA

Funtsezko datak 36

Oporrak eta jaiegunak 37

05. ARAUDI AKADEMIKOA

Matrikula 38

Iraunkortasuna 38

Azterketa deialdiak 39

Azterketa datak aldatzea 39

Azterketak berrikustea 40

Gradu amaierako deialdi bereziak 41

Deialdiei uko egitea 42

Matrikula eta Gradu Amaierako Proiektua egitea . . 42

Gradu aldaketa 45

Plagioari buruzko araudia 46

Ikasgela erabiltzeko arauak 46

Kiroldegiko arauak 48

Aparkalekuen politika 50

Unibertsitate estiloa 51

06. OSASUN LAGUNTZA ETA ASEGURUAK

Gizarte Segurantzako Institutu
Nazionalaren eskola aseguruak 52

Premia bereziak dituzten ikasleak 53

07. KLIK BATERA

Kudeaketa Akademikoko Programa
eta ADI Ikasgela Birtuala 54

Nola konektatu Tecnunen wifira 54

Tecnunen webgunea 54

Ikasleen buletina 55

Nafarroako Unibertsitatea rankingetan 55



01. Ongi etorri

ZUZENDARIAREN AGURRA

«Badakigu ikasteko eta ingeniari izateko amets hori betetzeko gogo handiarekin zatoztela. Ahal dugun guztia egingo dugu zuen helburua lortzen laguntzeko.»



01. Ongi etorri

Zuzendariaren agurra

Ikasle maiteak:

Ilusio berezia egiten dit Tecnun Nafarroako Unibertsitateko Ingeniaritza Eskolari ongietorria emateak. Donostiako gure campuseko ateak irekitzen ditugu berriro eta, beti bezala, etorkizunari itxaropenez begiratzuz egiten dugu.

Badakigu ikasteko eta ingeniari izateko amets hori betetzeko gogo handiarekin zatotzela. Hori ere bada gure egitekoa, etorkizuneko profesionalen prestakuntza zientifikoaren eta humanoaren bidez gizartea zerbitzatzea. Ahal dugun guztia egingo dugu zuen helburua lortzen laguntzeko.

Gure hezkuntza ereduaz konbentzituta jarraitzen dugu, zeinak mundu osoko irakasle eta ikasleen arteko harreman pertsonala errazten baitu. Lagundu ahal eta nahi dizuen mentore bat duzue zuen eskurara. Aprobetxatu mentoringa!

Gure helburua kalitatezko irakaskuntza bat lortzea da, edukien funtsezko oinarriak teknologia berriekin eta XXI. mendeko gizartearen erronketarako prestakuntzarekin uztartuko dituen. Horretarako, zuek behar zaituztegu, inguratzen gaituen mundua ezagutu eta

ulertzen ahalegintzen diren ikasleak, galdera handiei irekiak eta egiarekin konprometituak.

Tecnunen, esperientzia unibertsitario eraldatzaile eta gogoangarria eskaintzen jarraitu nahi dugu, unibertsitateko bizitzan, kulturean, kirolean eta elkartzunean ere parte har dezazuen.

Tecnunen egingo duzuen urratsaren protagonista izatea proposatzen dizuet. Ikasteko ilusioa izatera animatzen zaituztet, eta unibertsitateak eskaintzen dizkizuen aukera guztiak aprobetxatzea proposatzen dizuet. Hazkunde akademikoko urteak izango dira, baina baita hazkunde pertsonalekoak ere, lagun berriei eta Tecnunen bizitzaren parte diren jardueretan barneratutako konpetentziei esker.

Ongietorria ematen dizuet ikasturte honetan erakunde akademiko honen ikasgelek eta laborategiak okupatuko dituzuen mila eta bostehun ikasleei, eta partekatuko dituzuen esperientziez eta jasoko dituzuen irakaskuntzez gozatzea gonbidatzen zaituztet.

Eskerrik asko proiektu honenkin bat egiteagatik eta bidaide izateko Nafarroako Unibertsitatea aukeratzeagatik.

Raúl Anton | Zuzendaria



02. Nor da nor Tecnunen

AGINTARI AKADEMIKOAK

Nafarroako Unibertsitateko Ingeniaritza Eskola 1961ean hasi zen Donostian, Gipuzkoako hiriburuan. Gaur egun, Madrilgo campusean ere irakasten dugu



Agintari akademikoak



Kantziler Nagusia

Nafarroako Unibertsitatea irabazi-asmorik gabeko inspirazio kristauko erakundea da, 1952an Opus Deiren sortzaile san Josemaría Escriva de Balaguerren ekimenez sustatua. Nafarroako Unibertsitateko kantziler nagusia Fernando Ocariz Braña jauna da, Opus Deiko prelatua.



Errektore Gorena

Maria Iraburu Elizalde andrea da unibertsitateko Errektore Gorena, eta bertako gobernu batzordeko burua, zeina fakultate eta eskoletako errektoreordeek, dekanoez eta zuzendariak osatzen duten.

Ingeniaritza Eskolako Zuzendaritza Batzordea hauek osatzen dute:



Zuzendaria

Raul Anton Remírez
doktorea



Ikasleen zuzendariordea

Jorge Juan Gil Nobajas
doktorea



Ikerketako zuzendariordea

Marta Ormazabal Goenaga
doktorea



Ikasketen Antolamenduko zuzendariordea

Nere Gil-Negrete Laborda doktorea



Irakasleen zuzendariordea

Fco. Javier Planes Pedreño
doktorea



Garapeneko zuzendaria

Iñigo Gutierrez García
doktorea



Gerentea

Javier Aizpun Navarro jauna

02. Nor da nor Tecnunen

Ikasleen Zuzendariordetza



Ikasleen zuzendariordea
Jorge Juan Gil Nobajas doktorea
jjgil@unav.es



Ikasketen koordinatzailea
Rocío Nuñez Arnés andrea
muneza@unav.es



Ikasleen Zuzendariordetzako idazkaria
Elena Vadillo Gavari andrea
evadillo@unav.es



Ikasleen zuzendariorde laguntzailea
Aitziber Lopez de Arancibia doktorea
alopez@unav.es



Ikasleen zuzendariorde laguntzailea
Marta de Zarraga Rodríguez andrea
mzarraga@unav.es



Ikasleen zuzendariorde laguntzailea
Fernando M. de Villar Rosety doktorea
fmdvillar@unav.es

Ikerketa Sailak

Ikerketa zientifikoa da unibertsitateko irakaskuntzaren motorra, eta, horregatik, oso harreman estua dago Eskolako irakasleek egiten duten ikerketaren eta ikasleei ematen zaien irakaskuntzaren artean.

Ingeniaritza Biomediko eta Zientzien Saila



Zuzendaria
Jesus Gutierrez Gutierrez doktorea
jgutierrez@unav.es



Zuzendariordea
Angel Rubio Diaz-Cordoves doktorea
arubio@unav.es



Idazkaria
Jacobo Paredes Puente doktorea
jparedes@unav.es

Ingeniaritza Elektriko eta Elektronikoaren Saila



Zuzendaria
Ibon Elosegui Simon doktorea
ielosegui@unav.es



Zuzendariordea
Idoia Ochoa Alvarez doktorea
iochoal@unav.es



Idazkaria
Daniel Valderas Gasquez doktorea
dvalderas@unav.es

Ingeniaritza Mekaniko eta Materialen saila



Zuzendaria
Juan Carlos Ramos Gonzalez doktorea
jcramos@unav.es



Zuzendariordea
Tomas-Gomez Acebo Temes doktorea
tgacebo@unav.es



Idazkaria
Amaia Jimenez Zabaleta doktorea
ajzabaleta@unav.es

Industria Antolakuntzako Saila



Zuzendaria
Elisabeth Viles Diez doktorea
eviles@unav.es



Zuzendariordea
María Jesus Alvarez Sanchez-Arjona doktorea
mjalvarez@unav.es



Idazkaria
Leire Labaka Zubieta doktorea
llabaka@unav.es

02. Nor da nor Tecnunen

Graduko koordinatzaileak



Industria Teknologien Ingeniaritza

Ainara Pradera Mallabiabarrena doktorea
apradera@unav.es



Ingeniaritza Mekanikoa

Mikel Arizmendi Jaca doktorea
marizmendi@tecnun.es



Ingeniaritza Elektrikoa eta Industria Elektronikako Ingeniaritza

Iñaki Sancho Seuma doktorea
isancho@tecnun.es



Industria Antolakuntzako Ingeniaritza

María del Carmen Jaca Garcia doktorea
cjaca@tecnun.es



Produktuen Diseinu eta Garapeneko Ingeniaritza

Paz Morer Cano doktorea
pmorer@tecnun.es



Ingeniaritza Biomedikoa

Adam Podhorski doktorea
apodhorski@unav.es



Telekomunikazio Sistemetako Ingeniaritza

Xabier Insausti Sarasola doktorea
xinsausti@tecnun.es

Masterreko eta Graduondoko koordinatzaileak



Industria Ingeniaritzako Unibertsitate Masterra (Donostiako Campusa)

Noemí Pérez Hernandez doktorea
nperez@tecnun.es



Industria Ingeniaritzako Unibertsitate Masterra (Madrilgo Campusa)

Gorka Sánchez Larraona doktorea
gsanchez@tecnun.es



Telekomunikazio Ingeniaritzako Unibertsitate Masterra

Ainhoa Rezola Garcandia doktorea
argarcandia@tecnun.es



Ingeniaritza Biomedikoko Unibertsitate Masterra

Javier Aldazabal Mensa doktorea
jaldazabal@tecnun.es



Datuen Analisisiko Unibertsitate Masterra

Josune Hernantes Apezetxea doktorea
jhernantes@tecnun.es



Berrikuntza Teknologikoko Unibertsitate Masterra

M. Isabel Rodríguez Ferradas doktorea
mirodriguez@tecnun.es

Programen koordinatzaileak



International Industrial Management Program

M. del Carmen Jaca Garcia doktorea
cjaca@tecnun.es



Global Industrial Design Engineering Program

M. Isabel Rodríguez Ferradas doktorea
mirodriguez@tecnun.es

Mailako koordinatzaileak



Lehenengoa

Javier Gómez Martín doktorea
jgmartin@tecnun.es



Lehenengoa

Marta de Zarraga Rodríguez doktorea
mzarraga@tecnun.es



Bigarrena

Andoni Beriain Rodríguez doktorea
aberiaain@tecnun.es



Hirugarrena

Sergio Ruiz de Galarreta Moriones doktorea
sruiz@tecnun.es



Laugarrena

Jorge Aramburu Montenegro doktorea
jaramburu@tecnun.es

02. Nor da nor Tecnunen

Zerbitzuak



Marta de Juana Zubizarreta

Liburutegia

<https://tecnun.unavedu/profesores-e-investigacion/biblioteca>



Emilio Fuertes Zuñiga jauna

Kapilautza

<https://www.unavedu/web/capellania>



Nagore Gil Fuentetaja

Komunikazioa

<https://tecnun.unavedu/conoce-la-escuela/servicio-de-comunicacion-y-prensa>



Idoia Salazar Telletxea

Kudeaketa Akademikoa

isalazar@tecnun.es



Javier Ganuza Canals

Irteera Profesionalak

<https://tecnun.unavedu/salidas-profesionales>

Nazioarteko Harremanak

<https://tecnun.unavedu/internacionalizacion>



Paula Berroa García

Komunikazioa eta Tantaka

<https://tecnun.unavedu/alumnos/actividades-sociales>



Carol Cullinane

English center

<https://tecnun.unavedu/conoce-la-escuela/english-center>



Soledad Abad Aranzabal

Alumni

<https://tecnun.unavedu/alumni>



03. Irakaskuntza eta Ikaskuntza

IKASKETAK

*2023-2024 ikasturtean
4 mailetan emango da
2020ko plana **

(*) Bi planen arteko baliokidetasun-taula, hemen eskuragarri:
<https://tecnun.unavedu/alumnos/adaptaciones-planas-2016-y-2020>

INDUSTRIA TEKNOLOGIEN INGENIARITZA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Mekanika	6
	Teknologia Elektronikoa	6	Adierazpen grafikoa	6
	Enpresen administrazioa	6	Termodinamika	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Elektroteknia	4
	Etika II	2	Ingurugiroaren Teknologia	4
	Datuen analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Materialen Ingeniaritza	4	Makinen Teoria	4
	Materialen erresistentzia	4	Jariakinen mekanika	6
	Kontrol automatikoa	4	Neurketa- eta instrumentazio-sistemak	6
	Bero-transferentzia	6	Materialen erresistentzia II	4
	Sistema elektrikoak	6	Etika III	2
	Informatika II	4	Gako Kulturalak II	2
	Kultura-gakoak	2	Ibilbidearen erronka	6
LAUGARRENA	Materialen Ingeniaritza II	4	Proiektuak	4
	Teknologia energetikoa	4	Eragiketen eta produkzioaren kudeaketa	6
	Modelizazio eta simulazio teknikak	4	Makinen elementuak	4
	Fabrikazio-teknologia	6	Potentiaren elektronika	4
	Industri eraikuntzak	6	Gradu Amaierako Proiektua	12
	Teknologia elektrikoak	6		

INGENIARITZA MEKANIKOA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Mekanika	6
	Teknologia Elektronikoa	6	Adierazpen grafikoa	6
	Enpresen administrazioa	6	Termodinamika	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Elektroteknia	4
	Etika II	2	Ingurugiroaren Teknologia	4
	Datuen analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Materialen Ingeniaritza	4	Makinen Teoria	4
	Materialen erresistentzia	4	Jariakinen mekanika	6
	Kontrol automatikoa	4	Neurketa- eta instrumentazio-sistemak	6
	Mekanika II	4	Materialen erresistentzia II	4
	CAD/CAM	6	Etika III	2
	Bero-transferentzia	6	Gako Kulturalak II	2
	Kultura-gakoak	2	Ibilbidearen erronka	6
LAUGARRENA	Materialen Ingeniaritza II	4	Proiektuak	4
	Ibilgailuen Teknologia	6	Makinen elementuak	4
	Fabrikazio-teknologia	6	Zenbakizko metodoak solidoetan eta fluidoetan	4
	Industri eraikuntzak	6	Termoteknia eta fluidoak	6
	Teknologia energetikoa	4	Gradu Amaierako Proiektua	12
	Pneumatika eta oleohidraulika	4		

INGENIARITZA ELEKTRIKOA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Mekanika	6
	Teknologia elektronikoa	6	Adierazpen grafikoa	6
	Enpresen administrazioa	6	Termodinamika	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Elektroteknia	4
	Etika II	2	Ingurugiroaren Teknologia	4
	Datuen analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Materialen Ingeniaritza	4	Makinen Teoria	4
	Materialen erresistentzia	4	Informatika II	4
	Kontrol automatikoa	4	Sistema elektrikoak II	6
	Bero-transferentzia	6	Jariakinen mekanika	6
	Sistema elektrikoak	6	Etika III	2
	Energia berriztagarriak	4	Gako Kulturalak II	2
Kultura-gakoak	2	Ibilbidearen erronka	6	
LAUGARRENA	Materialen Ingeniaritza II	4	Proiektuak	4
	Teknologia energetikoa	4	Instalazio elektrikoak	6
	Sistema elektronikoen fabrikazioa	6	Potentzia-elektronika	4
	Teknologia elektrikoak	6	Sistema automatikoak	4
	Egokitzapen elektrikoak	6	Gradu Amaierako Proiektua	12
	Energia-politika	4		

INDUSTRIA ELEKTRONIKAKO INGENIARITZA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Mekanika	6
	Teknologia elektronikoa	6	Adierazpen grafikoa	6
	Enpresen administrazioa	6	Termodinamika	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Elektroteknia	4
	Etika II	2	Ingurugiroaren Teknologia	4
	Datuen analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Materialen Ingeniaritza	4	Makinen Teoria	4
	Materialen erresistentzia	4	Jariakinen mekanika	6
	Kontrol automatikoa	4	Zirkuitu elektronikokoak	6
	Bero-transferentzia	6	Informatika II	4
	Sistema elektrikoak	6	Etika III	2
	Sistema digitalak	4	Gako Kulturalak II	2
Kultura-gakoak	2	Ibilbidearen erronka	6	
LAUGARRENA	Materialen Ingeniaritza II	4	Proiektuak	4
	Teknologia elektrikoak	6	Sistema automatikoak	4
	Sistema elektronikoen fabrikazioa	6	Potentzia-elektronika	4
	Bateragarritasun elektromagnetikoa	4	Automatizazio eta instrumentazio industrialak	6
	Diseinu Elektronikoko Metodoak	6	Gradu Amaierako Proiektua	12
	Mikroprozesadoreak eta mikrokontrolagailuak	4		

KOMUNIKAZIO SISTEMEN INGENIARITZA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Sareen teoria	6	Eremu elektromagnetikoak	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Sareen analisia eta sintesia	4
	Seinalearen Teoria	6	Telekomunikazio-sareak	6
	Teknologia Elektronikoa	6	Seinaleak eta Sistemak	4
	Etika II	2	Zirkuitu elektronikoak	6
	Datuen Analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Transmisio-sistemak	6	Datuen transmisioa	6
	Sistema digitalak	4	Optoelektronika eta Komunikazio Optikoak	4
	Antenak eta Hedapena	6	Informatika II	4
	Seinalearen prozesatze digitala	6	Komunikazioen Elektronika	6
	Diseinu Elektronikoko Metodoak	6	Etika III	2
	Kultura-gakoak	2	Gako Kulturalak II	6
LAUGARRENA	Hari gabeko komunikazioak	4	Ibilbidearen erronka	6
	Konputagailuen arkitektura	6	Proiektuak	4
	Sareak, Multimedia Sistemak	6	Komunikazio-sistema banatuak	4
	Kodetzea eta Informazioaren Teoria	6	Irrati-maiztasuna	4
	Mikroprozesadoreak eta mikrokontrolagailuak	4	Sistema Telematikoak	6
	Zibersegurtasuna	4	Gradu Amaierako Proiektua	12

INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Adierazpen grafikoa	6
	Teknologia Elektronikoa	6	Termodinamika	6
	Etika II	2	Ingurugiroaren Teknologia	4
	Enpresen administrazioa	6	Ikerketa Operatiboa	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Teknologia digitala	4
	Datuen Analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Industria Automatizazioa	4	Logistika	4
	Materialen Ingeniaritza	4	Softwarearen ingeniaritza	4
	Informazioaren teknologia	4	Produktzio Sistemak Diseinua eta Kontrola	6
	Optimizazio-teknikak	6	Finantza Zuzendaritza	6
	Produktzioaren plangintza eta kudeaketa	6	Etika III	2
	Prozesuen hobekuntza	4	Gako Kulturalak II	2
LAUGARRENA	Kultura-gakoak	2	Ibilbidearen erronka	6
	Modelizazioa eta simulazioa	4	Pertsonen Zuzendaritza	6
	Fabrikazio-teknologia	6	Zuzendaritza Estrategiko Iraunkorra	4
	Energia-politika	4	Berrikuntza eta ekintzailatza	4
	Merkataritza Zuzendaritza	6	Proiektuak	4
	Enpresa Informazioko Sistemak	6	Gradu Amaierako Proiektua	12
Kalitatea eta Kudeaketa Sistemak	4			

INDUSTRIA DISEINU ETA PRODUKTUEN GARAPENeko INGENIARITZA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Mekanika	6
	Adierazpen artistikoa	6	Ingurugiroaren Teknologia	4
	Diseinuaren metodologia	6	Diseinuaren Historia	4
	Etika II	2	Adierazpen grafikoa	6
	Enpresen administrazioa	6	Diseinu tailerra	6
	Datuen Analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Diseinuaren kudeaketa	2	Jariakinen mekanika	6
	Materialen Ingeniaritza	4	Makinen Teoria	4
	Materialen erresistentzia	4	Baliozkotze Esperimentaleko Teknikak	4
	Ergonomia	4	Diseinu tailerra II	6
	CAD/CAM	6	Etika III	2
	Prototipoak	4	Gako Kulturalak II	2
LAUGARRENA	Diseinu eta Sormen Teknikak	4	Ibilbidearen erronka	6
	Kultura-gakoak	2		
	Materialen Ingeniaritza II	4	Diseinuaren Kudeaketa II	2
	Industria Automatizazioa	4	Diseinu Tailerra III	6
	Kalitatea eta Kudeaketa Sistemak	4	Pertsonen Zuzendaritza	6
	Pneumatika eta oleohidraulika	4	Proiektuak	4
Modelizazio eta simulazio teknikak	4	Gradu Amaierako Proiektua	12	
Fabrikazio-teknologia	6			
Ekodiseinua	4			

INGENIARITZA BIOMEDIKOA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS	BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS	
LEHENENGOA	Kalkulua	6	Kalkulua II	6
	Algebra	6	Fisika II	6
	Fisika	8	Ekonomia eta enpresa	6
	Informatika	6	Estatistika eta probabilitatea	6
	Antropologia	2	Antropologia II	4
	Ingeniaritzarako Sarrera	2	Etika	2
BIGARRENA	Kimika	6	Oinarrizko biologia	6
	Ekuazio diferentzialak	6	Mekanika	6
	Teknologia Elektronikoa	6	Zirkuitu elektronikoak	6
	Enpresen administrazioa	6	Biokimika	4
	Etika II	2	Biomaterialak eta Biobateragarritasuna	4
	Datuen Analisia	4	Ibilbidea	4
HIRUGARRENA	Seinaleak prozesatzea	6	Anatomia eta Fisiologia	6
	Kontrol automatikoa	4	Biomedikuntzako praktikak	4
	Garraio-fenomenoak	4	Teknika Biologikoak II	6
	Biologia Konputazionala	4	Genomika eta Proteomika	4
	Teknika biologikoak	6	Etika III	2
	Prototipo Biomedikoen Diseinua	4	Gako Kulturalak II	2
LAUGARRENA	Kultura-gakoak	2	Ibilbidearen erronka	6
	Instrumentazio Biomedikoa	6	Instrumentazio Biomediko Aplikatua	4
	Ingeniaritza klinikoa eta araudi erregulatuak	4	Sistema Biomediko Ezgarriak	4
	Biomekanika eta Biorrobotika	6	Data Analysis in Medicine	4
	Biomedikuntzako teknika optikoak	6	Mikro eta Nanobioteknologia Aurreratua	4
	Mikro eta Nanobioteknologia	4	Bioetika	2
Ehungintzako Ingeniaritza	4	Gradu Amaierako Proiektua	12	

DISEINU ETA MEKANIKA INGENIARITZAKO GRADU BIKOITZA

LEHENENGOA

LEHEN LAUHILEKOA	ECTS
Kalkulua	6
Algebra	6
Fisika	8
Informatika	6
Antropologia	2
Ingeniaritzarako Sarrera	2

BIGARRENA

Kimika	6
Adierazpen artistikoa	6
Diseinuaren metodologia	6
Enpresen administrazioa	6
Datuen Analisia	4
Ekuazio diferentzialak	6

HIRUGARRENA

Etika II	2
Teknologia Elektronikoa	6
Mekanika II	4
Materialen erresistentzia	4
Ergonomia	4
CAD/CAM	6
Prototipoak	4
Diseinu eta Sormen Teknikak	4

LAUGARRENA

Materialen Ingeniaritza	4
Diseinuaren Kudeaketa I	2
Bero-transferentzia	6
Kontrol automatikoa	4
Kultura-gakoak I	2
Modelizazio eta simulazio teknikak	4
Kalitatea eta Kudeaketa Sistemak	4
Ekodiseinua	4

BOSGARRENA

Fabrikazio-teknologia	6
Pneumatika eta oleohidraulika	4
Materialen Ingeniaritza II	4
Ibilgailuen teknologia	6
Industri eraikuntzak	6
Energia Teknologia	4

BIGARREN LAUHILEKOA	ECTS
Kalkulua II	6
Fisika II	6
Ekonomia eta enpresa	6
Estatistika eta probabilitatea	6
Antropologia II	4
Etika	2

Mekanika	6
Ingurugiroaren Teknologia	4
Diseinuaren Historia	4
Adierazpen grafikoa	6
Diseinu tailerra	6
Ibilbidea	4
Termodinamika	6

Jariakinen mekanika	6
Makinen Teoria	4
Baliozkotze Esperimentaleko Teknikak	4
Diseinu tailerra II	6
Elektroteknika	4
Ibilbidearen erronka	6

Materialen erresistentzia II	4
Etika III	2
Diseinuaren Kudeaketa II	2
Diseinu Tailerra III	6
Gako Kulturalak II	2
Neurketa- eta instrumentazio-sistemak	6
Diseinuko Gradu Amaierako Proiektua	12

Proiektuak	4
Pertsonen Zuzendaritza	6
Makinen elementuak	4
Zenbakizko metodoak solidoetan eta fluidoetan	4
Termodinamika eta fluidoak	6
Mekanikako Gradu Amaierako Proiektua	12

Ibilbideak

Graduan zehar, ikasleek zeharkako prestakuntza eta prestakuntza orokorra indartzeko Ibilbidea aukeratu behar dute. Ibilbide horiek gradu bakoitzeko 2. eta 3. mailako bi ikasgaitan egiten dira. Gradu desberdinetako ikasleek taldean lan egiten dute Tecnune, Ceitek edo enpresa laguntzaileek planteatutako hainbat proiektu teknologiko burutzeko.

AUKERATU BEHARREKO IBILBIDEAK:

Data analytics | Ibilbide honi esker, datuak aztertze zeko tresnak ezagutu ditzakegu: Big Data eta Machine Learning. Hainbat arlotan (osasuna, prozesu industrialak, banka edo domotika, besteak beste) aplikatutako proiektuetan lan egiten da, eta, horrela, datuen azterketa sakon batetik abiatuta, iragarpen, ondorio edo diagnostiko berritzaileetara irits daitezke.

Computer Science | Softwarea diseinatzeko eta garatzeko prestakuntza, web-aplikazioetarako, app mugikorretarako, 3D simulazioetarako edo 4.0 industriarako

Making and Hacking | Ikasleek diziplina anitzeko Do-It-Yourself (DIY) proiektuetan lan egiten ikasten dute erronka teknologikoak ebazteko: programazio arduinoa, fabrikazio gehigarria, zirkuitu inprimatuen diseinua, mugikorretarako aplikazioak, etab.

Sustainable Engineering | Ibilbide horri esker, jasangarritasun-ikuspegia (ekonomikoa, ingurumenekoa eta soziala) sar daiteke ingeniari-tza-proie-

ktuetan. Esparru sozialeko, ekologikoko edo garapeneko ingeniari-tza-proiektuak egiten dira, GKE eta erakunde espezializatuekin lankidetzan.

Programa osagarriak

Global Industrial Design Engineering Program



Onarpena eta informazioa

Programa honek Industria Diseinuko eta Produktu Garapeneko Ingeniaritzako gradu ikasketak osatzen ditu. Programa gradu hainbat ikastarotan integratutako jarduerak batzuek osatzen dute.

Jarduera horiek 12 ECTS osagarri dituzte eta GAPa ingelesez egin behar da.

International Industrial Management Program



Onarpena eta informazioa

Programa honek Industria Antolaketako Ingeniaritzako gradu ikasketak osatzen ditu, nazioarteko orientazioa areagotuz. Programa gradu hainbat ikastarotan integratutako jarduerak batzuek osatzen dute. Jarduera horiek 12 ECTS osagarri dituzte eta GAPa ingelesez egin behar da.

03. Irakaskuntza eta Ikaskuntza | Ikasketak | Espezializazioak

Euskara Teknikoa Programa

Tecnunen berariazko prestakuntza programa da, euskararen erabilera teknikoan gaitasunak eskuratzeko.

PROGRAMAKO JARDUERAK

Espediente akademikoan aipamena lortzeko, ikasleak programako hiru arlo hauetako jarduerak egiaztatu behar ditu:

1. Irakasgaietako jarduerak

Ikasleek beren graduko gutxienez bi ikasgaitan egin behar dituzte jarduerak euskaraz. Jarduera horiek izan daitezke mintegietan parte hartzea, praktikak euskaraz egitea, lanak euskaraz aurkeztea, etab. Euskara Batzordeak egoki baderitzo, euskaraz egindako beste jarduera batzuk ere har daitezke kontuan, hala nola hitzaldi zientifikoetara edo udako ikastaroetara joatea. Nolanahi ere, Euskara Teknikoaren mintegiari eta Gradu Amaierako Proiektuari dagozkien jarduerak ezin izango dira inola ere baliozkotu.

Hona hemen euskarazko jarduerak eskaintzen dituzten irakasgai batzuk:

- > Aljebra
- > Ekonomia eta enpresa

- > Estatistika eta probabilitatea
- > Enpresen administrazioa
- > Seinaleak eta Sistemak
- > Sistema digitalak

2. Euskara Teknikoa mintegia

Ikasleek Tecnungo Euskara Batzordeak antolatuko duen Euskara Teknikoa mintegira joan behar dute. Mintegi honek 5 saio izango ditu, ordubetekoak.

3. Gradu Amaierako Proiektua

Ikasleek gradu amaierako proiektua euskaraz idatzi behar dute.

ONARPEN-ESKAERA ETA KOSTUA

Ahal dela, lehenengo ikasturteko lehen lauhilekoan eskatu behar da programan onartua izateko, posta elektronikoz: sdestudiantes@unav.es

Programak ez du inolako kosturik ikaslearentzat.

ONARTZEKO BALDINTZAK

Programan onartua izateko, ikasleak euskarazko C1 maila edo batxilergoa D ereduan ikasi izana egiaztatu behar du.

Informazioa | Xabier Insausti | xinsausti@unav.es



03. Irakaskuntza eta Ikaskuntza | Ikasketak | Masterrak

Masterrak

Graduko ikasketak amaitzean, Tecnungo ikasleek eskolan jarrai dezakete, masterreko programa ofizial hauek eginez:

Industria Ingeniaritzako Unibertsitate Masterra

18 HILABETE | 90 ECTS |

Donostiako Campusa edo Madrilgo Campusa

Sarbide zuzena **Industria Teknologien Ingeniaritzako** gradutik. Ingeniaritza Mekanikoa, Ingeniaritza Elektrikoa edo Ingeniaritza Elektronikoa Industriala ikasi duten ikasleek masterrera sarbidea izango dute masterra hasi aurretik 18 ECTSko **Prestakuntza osagarriak** eginez. Udan online modalitatean egin daitezke, edo, bestela, udan online eta ikasgaiari dagokion lauhilekoan aurrez aurre uztartuta eginez.



Onarpena eta informazioa



Prestakuntza-osagarriak



Onarpena eta informazioa

Telekomunikazio Ingeniaritzako Unibertsitate Masterra

18 HILABETE | 90 ECTS | Donostiako Campusa

Zuzeneko sarbidea, **Komunikazio Elektronikako Ingeniaritza** edo **Telekomunikazio**

Sistemen Ingeniaritza gradutik.



Onarpena eta informazioa

Ingeniaritza Biomedikoko Unibertsitate Masterra

18 HILABETE | 90 ECTS | Donostiako Campusa

Sarbide zuzena **Ingeniaritza Biomedikoko** gradutik. Beste ingeniaritza batzuetako graduatuek eskuratu ahal izango dute, baldin eta aurretik

60 ECTSko prestakuntza-osagarrien ikastaro bat egin badute, Ingeniaritza Biomedikoko Graduko ikasketa-planeko irakasgaietan oinarrituta.



Onarpena eta informazioa

Big Data Science Unibertsitate Masterra

10 HILABETE | 60 ECTS | Madrilgo Campusa

Ingeniaritza guztietako, Matematika, Estatistika, Fisika, Ekonomia edo ADEko graduatuei zuzenduta.

Ingeniaritzako Datuen Analisiaren Unibertsitate Masterra

9 HILABETE | 60 ECTS | Donostiako Campusa



Onarpena eta informazioa

Batez ere **Ingeniaritza** graduatetik datozen ikasleei zuzenduta. Ikasitako graduaren arabera, beharrezkoa da alde aurretik prestakuntza osagarriak egiteko beharra baloratzea. Prestakuntza osagarri horiek modu pertsonalizatuan aztertzen dira.

Master bikoitzaren aukera. Ingeniaritzako Datuen Analisiaren masterra Industria Ingeniaritzako masterrarekin eta Telekomunikazio Ingeniaritzako masterrarekin konbina daiteke, master bikoitza lortzeko

Berrikuntza Teknologikoko Unibertsitate Masterra

9 HILABETE | 60 ECTS | Madrilgo Campusa



Onarpena eta informazioa

Ingeniaritza, Fisika edo Matematikako edozein espezialitatetako graduatuei zuzendua. **Master bikoitzeko aukera.** Berrikuntza Teknologikoko masterra Industria Ingeniaritzako Masterrarekin konbina daiteke.

Aholkularitza unibertsitatean

Unibertsitateak aholkulari bat jartzen du ikasle bakoitzaren eskura, prestakuntza akademikoa eta pertsonala bideratzeko. Aholkularitzaren helburuak honako hauek dira:

- > Unibertsitate ikasketen hasieran informazioa eta orientazioa ematea
- > Ohitura pertsonalei eta lanbide gaitasunei buruzko prestakuntzan laguntzea
- > Ibilbide akademikoan orientatzea
- > Lanbide orientazioaren arloan erabakitzen laguntzea

Graduko ikasketak hastean, Ikasleen Zuzendariordeak aholkulari bat esleitzen dio ikasle bakoitzari. Edozein unetan, lehentasun pertsonaleko arrazoi soilengatik ere, ikasleak mentore aldaketa eska dezake. Eskerak Kudeaketa Akademikoko Programan dagoen instantzia baten bidez egiten dira.

Elkarrizketak aholkulariaren edo ikaslearen ekimenez finka daitezke, normalean posta elektronikoren bidez. Elkarrizketa horiek noizbehinka egin daitezke, edo aldizka edo programatuta. Ikasle guztiek dute aholkularitza akademikora askatasunez joateko edo ez joateko eskubidea.

TU&CO Gaitasunak garatzeko programa

2. mailatik aurrera, Tecnungo ikasleek TU & CO konpetentziak garatzeko programan parte hartu dezakete (<https://www.unav.edu/estudiantes/tu-co>). Programa horretan, ikasleak enpresaren esparruan gehien eskatzen diren hamabi trebetasunetako bat aztertu eta garatu ahal izango du.

Programa gaitasun guztien hasierako ebaluazioarekin hasten da, aholkulariaren bidez eska daitekeen galdetegi baten bidez. Lortutako emaitzak konfidentzialak dira, eta ikasleak eta aholkulariak indarguneak eta hobekuntza arloak identifika ditzakete, eta, ondoren, ikasleak aukeratzen dituen gaitasunak eta trebetasunak eskuratzeko ekintza plan bat zehaztu dezakete. Programa hau espediente akademikoan jasota dago.

Jarduerak

Karreraren zehar, Tecnungo ikasleek Unibertsitateak edo ikastetxe nagusiek antolatutako jarduerak gara ditzakete honako arlo hauetan:

- > Kulturalak
- > Sozialak
- > Kiroletakoak
- > Ikasleen ordezkariak
- > Udako eta neguko ikataroak
- > Bestelako jarduerak

Ikasleek ECTSak lor ditzakete jarduera batzuetan parte hartzeagatik. Ikasleak gehienez 2 ECTS lor ditzake arlo bakoitzean, cultura jarduera orokorragoetan izan ezik. Horietan, gehienez 3 ECTS baliozkotu ahal izango dira, eta Kirol Talentuaren programan 4 ECTS lor daitezke (urte bakoitzeko 2).

2020ko planeko ikasleek jardueretatik 6 ECTS gutxienez izan beharko dituzte "Ibilbidearen Erronka"-ko ikasgaietan aitortu ahal izateko. Kredituak edozein unetan aitortu ahal izango dira; hau da, 4. mailara arte itxaron ahal izango da behar diren 6 ECTSak lortu direla ziurtatzeko. Ikasgaietan bada hori aitortzen, espedientean ez da aitortuko ibilbidea osorik lortu denik.

Onartutako jardueretan parte hartzeagatik kredituak lortzeko prozesua hau da:

- > **Ikasleak dagokion jarduera egiten du eta hori antolatzen duen Zerbitzu edo Zentroaren ziurtagiria jasotzen du.**
- > **Ikasleak kredituak aitortzeko instantzia bat betetzen du, ziurtagiria gehitzen du, eta, dena zuzena bada, eman egingo zaio.**
- > **Idazkaritzan kredituak aitortzeko baimena ematen eta ordainketa ikastaroaren edozein unetan formalizatzen da.**

+ info: <https://tecnun.unav.edu/alumnos/actividades-acreditadas>

Sailetako barne ikasleak

Barneko ikaslea irakasle batek gainbegiratuta Tecnungo Sail edo Ceiteko Dibisio batean lan teknikoaren bat egiten duen ikaslea da. Eskatzen zaizkion zereginak proiektuetan, ikerketa lerroetan edo beste jarduera batzuetan integratzera bideratuta daude, gaitasunaren, prestakuntzaren eta interesen arabera.

Barneko ikaslea izatea aukera bat da ikasgelan ikasitako ezagutza teorikoak aplikatzeko, ikasleekin bateragarriak diren eta prestakuntza akademikoan eta profesionalean laguntzen duten lanak eginez. Barneko ikasleek ematen duten laguntza ez da ordaintzen.

Zer zeregin egiten ditu barneko ikasle batek?

- > **Ikerketako zeregin teknikoetan (saiakuntzak, prototipoen diseinua eta fabrikazioa, aplikazioen programazioa, datuen analisia, emaitzen eztabaida, etab.) edo irakaskuntzako zereginetan (praktiketarako materiala prestatzea, etab.) laguntzen du, baina inoiz ez beste ikasle batzuei zuzenean irakasten.**
- > **Sailak edo Ikasleen Zuzendariordetzak antolatzen dituen prestakuntza saioetan eta mintegietan parte hartzen du.**

- > **Gutxienez 60 ordu eskaintzen ditu ikasturtean zehar, bere lana zuzentzeko ardura duen irakaslearekin adosten den ordutegian. Ordu horiek ikasturtean zehar bana daitezke, edo lauhilekoetako batean edo udako hilabeteetan kontzentratu.**

Ikasturtea amaitzean, irakaslearen ebaluazioa positiboa bada, ikaslearen espediente akademikoan parte hartu duela jasota geratuko da.

Zeintzuk dira barne ikasle izateko baldintzak?

- > **Espediente akademiko ona izatea (10etik 6,7 baino gehiagoko batez besteko BOE nota) eta maila baxuagoko derrigorrezko irakasgairik ez izatea gainditu gabe.**
- > **Eskabidea webguneko inprimakiaren bidez aurkeztea, data hauetan:**
 - Lehen seihilekorako bada, irailaren 15a baino lehen
 - Bigarren seihilekorako bada, urtarrilaren 30 baino lehen
 - Ekainerako edo udako hilabeteetarako bada, ekainaren 15^a baino lehen

GAPa eta MAPa Tecnungo Sailetan egitea

Barneko ikasle gisa agertzen den figura bateragarria da GAPa edo MAPa Tecnungo departamentu berean egitearekin, betiere proiektuari gutxie- ➤

03. Irakaskuntza eta Ikaskuntza | Ikasketak

► nez 300 orduko dedikazioa eskaintzen bazaio 12 ECTSko proiektuetarako. Barneko ikasle gisa emandako 60 orduak ez dira proiektura bideratutako orduen barruan sartzen.

GAPa edo MAPa Tecnungo departamentu batean egin nahi duten barneko ikasleek bi izapideak egin beharko dituzte: barneko ikasle gisa onartzeko eskaera eta Proiektuen arduradunari proiektuaren alta ematea. Matrikula eta GAParen eta MAParen defentsa proiektu guztietarako aurreikusitako datetan eta moduan egin beharko da.

Fostering Talent

Tecnunen berariazko prestakuntza programa bat da, talentua eta bikaintasuna garatzeko, eta, horri esker, ikasleak gaitasun teknikoak baino gehiago eskura ditzake. Programako jarduerak hiru arlotan oinarritzen dira:

1. BERRIKUNTZA ETA IKERKETA

Fostering Talent programako ikasleen bikaintasun teknikoak berrikuntza eta ikerketa erronkei aurre egiteko aukera ematen die. Esperientzia hori bizitzeko, barneko ikasle gisa parte hartu behar dute Tecnun edo Ceit Dibisioko departamenturen batean.

2. KONPROMISO SOZIALA

Profesional bikain orok gizartearen onura bilatu behar du, eta norberaren talentuak beste pertso-

na batzuen zerbitzura jarri. Balio pertsonal horiek garatzeko, Fostering Talent programako ikasleek Tantakak Tecnunen eskaintzen duen boluntariotza jardueraren batean parte hartu behar dute.

3. BIKAIN TASUN PROFESIONALA

BIKAIN TASUN PROFESIONALAREN arloa Fostering Talent programarako soilik diren hitzaldi-solasaldien zikloan parte hartzean datza. Hizlariak empresa munduko, akademiako edo administrazio publikoko gonbidatuak dira, eta gaiak askotarikoak dira: gaitasun profesionalak, sortzen ari diren sektoreak, ekonomia eta geopolitika, etab. Enpresetarako bidaiak eta bisitak ere antolatzen dira.

Zeintzuk dira Fostering Talent programan onartua izateko baldintzak?

- > BOEren batez besteko nota 10etik 7,5ekoa edo handiagoa izatea.
- > Programan eskabidea aurkezteko, web-orri honetako formularioa erabili behar da: <https://tecnun.unav.edu/alumnos/fostering-talent>

Programan jarraitzeko, beharrezkoa da ikasleak bere konpromiso maila erakustea eta programaren hiru arloetan parte hartu duela egiaztatzea. Espe-diente akademikoan aipamena bi urtez programan parte hartzean lortzen da, eta ez dute zertan elkarren segidakoak izan.



04. Egutegi Akademiko Teknikoa

Tecnungo graduko 2023-2024 ikasturteko egutegi akademikoa eta kontuan hartu beharreko data garrantzitsu guztiak aurkezten dizkizugu: jaiegunak, azterketa aldiak, ukoak eskatzeko epeak, aldaketak, matrikula zabaltzea, etab.

04. Egutegi Akademikoa

■ Zero Ikastaroa
 ■ Ikasgaiak
 ■ Azterketak

■ Eskolarik gabekoa
 ■ Jaiegunak
 ■ Gabonetako eta Aste Santuko oporrak
 ■ Patroiaren Eguna

IRAILA 2023

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
34						26	27
35	28	29	30	31	1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	

URRIA 2023

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
39							1
40	2	3	4	5	6	7	8
41	9	10	11	12	13	14	15
42	16	17	18	19	20	21	22
43	23	24	25	26	27	28	29
44	30	31					

MARTXOA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
9					1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

APIRILA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

AZAROA 2023

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
44			1	2	3	4	5
45	6	7	8	9	10	11	12
46	13	14	15	16	17	18	19
47	20	21	22	23	24	25	26
48	27	28	29	30			

ABENDUA 2023

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
48					1	2	3
49	4	5	6	7	8	9	10
50	11	12	13	14	15	16	17
51	18	19	20	21	22	23	24
52	25	26	27	28	29	30	31

MAIATZA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

EKAINA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
22						1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

URTARRILA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
1	1	2	3	4	5	6	7
2	8	9	10	11	12	13	14
3	15	16	17	18	19	20	21
4	22	23	24	25	26	27	28
5	29	30	31				

OTSAILA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29			

3. Promozio Eguna ○

UZTAILA 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31				

ABUZTU 2024

	Al	Ar	Az	Og	Or	Lr	Ig
31				1	2	3	4
32	5	6	7	8	9	10	11
33	12	13	14	15	16	17	18
34	19	20	21	22	23	24	25
35	26	27	28	29	30	31	

Beste data batzuk: **Enpleguaren Foroa**, 2024ko otsailaren 21 eta 22 | **Graduazio ekitaldia**, 2024ko ekainak 1

04. Egutegi Akademikoa

Funtsezko datak

2023ko abuztua

30-31 eta irailaren 1a

> 1. Mailako ikasturtearen hasiera.

2023ko iraila

4 > Ikasle guztientzako klaseen hasiera.

11 > Matrikula aldatzeko epea amaitzen da.

2023ko azaroa

6 > Azterketak abendura aurreratzea eskatzeko epea, titulazioa amaitzeko 30 ECTS besterik falta ez zaien ikasleentzat.

20 > Bat etortzeagatik, abenduko azterketa aldatzea eskatzeko epearen amaiera.

30 > Lehen seihilekoko ohiko deialdiari uko egitea eskatzeko epea amaitzen da.

2023ko abendua

2-20 > Ohiko deialdiaren azterketa aldia, lehen seihilekoa.

2024ko urtarrila

5 > Bat etortzeagatik, urtarrileko azterketa aldatzea eskatzeko epearen amaiera.

5 > Gradua amaitzeko edo Industria Ingeniaritzako Masterrera sartzeko ohiko edo ezohiko deialdia aurreratzeke eskaera egiteko epearen amaiera.



5 > Ezohiko deialdiari uko egiteko eskaera egiteko epearen amaiera.

8-31 > Bigarren lauhilekoko matrikula zabaltzea.

9-19 > Lehen seihilekoko aparteko deialdiaren azterketa aldia.

22 > Bigarren seihilekoko klaseen hasiera.

2024ko maiatza

5 > Bat etortzeagatik, maiatzeko azterketa aldatzea eskatzeko epearen amaiera.

9 > Bigarren seihilekoko ohiko deialdiari uko egiteko eskatzeko epearen amaiera.

14 > Bigarren seihilekoko klaseen amaiera

15-31 > Ohiko deialdiaren azterketa aldia, bigarren seihilekoa.

2024ko ekaina

6 > Bat etortzeagatik, ekaineko azterketa aldatzea eskatzeko epearen amaiera.

12 > Ezohiko deialdiari uko egitea eskatzeko epearen amaiera.

13-28 > Azterketa aldia: ezohiko deialdia.

2024ko uztaila

12 > Azterketak irailera aurreratzea eskatzeko epea, titulazioa amaitzeko irakasgai bat edo bi baino falta ez zaizkien ikasleei.

2024ko iraila

5 > Ohiko deialdiko GAPa defendatzeko azken eguna.

6 > Ezohiko deialdiko GAPa defendatzeko azken eguna.

Notak eta berrikuspenak argitaratzeko datak

Ebaluazio-araudiaren arabera, irakasleek azterketak zuzendu, argitaratu, berrikusi eta aktak itxiko dituzte irakasgaiaren azterketa egin eta hurrengo bederatzi egun baliodunetan. Lehen mailako ohiko deialdietan notak argitaratuko dira azterketa guztiak amaitzean. Ezohiko deialdietan, Kalifikazio Batzarri itxarongo zaio argitaratzeko. Lehen eta bigarren mailako koordinatzaileek berrikuspenen egutegia adostuko dute irakasleekin, datak eta orduak bat ez etortzeko.

Oporrak eta jaiegunak

Eskola aldiaren barruan, ikasleentzako opor egunak dira hauek dira:

a) **Gabonak** > 2023ko abenduaren 22tik 2024ko urtarrilaren 7ra, biak barne.

b) **Aste Santua eta Pazko Astea** > 2024ko martxoaren 25etik apirilaren 3ra, biak barne.

Jaiegunak dira, ohiko epearen barruan, igandeak eta honako jaiegun hauek:

Urriak 12 (asteazkena) **Pillarreko Ama Birjina**

Azaroak 1 (asteartea) **Santu Guztien Eguna**

Abenduak 6 (asteartea) **Konstituzio Eguna**

Abenduak 8 (osteguna) **Sortzez Garbiaren Eguna**

Urtarrilak 20 (larunbata) **San Sebastian**

Urtarrilak 28 (igandea) **Santo Tomas Akinokoa**

Martxoaren 18 (astelehena) **eskolarik gabeko eguna da, Patroiaren Eguna ospatzen delako**

Martxoak 19 (asteartea) **San Jose**
Ingeniarien patroia

Maiatzak 1 (asteazkena) **Langilearen Eguna**

Ekainak 26 (asteazkena) . **San Josemaria Escriva**

05. Araudi Akademikoa

Matrikula

Matrikula urtean behin bakarrik egiten da, eta formalizatu ondoren ezeztatzeko da. Komeni da arretaz irakurtzea ikaslea zein ikasgaietan inskribatu den adierazten duen matrikula-txostena; akatsen bat antzemanez gero, lehenbailehen zuzendu behar da (momentuan, ahal bada), eta, nolana ere, irailaren 5a baino lehen. Epe horren ondoren, matrikularen edozein aldaketa instantzia bidez planteatu behar da, eta horretarako arrazoiak eman behar dira.

1. Bigarren seihilekoan matrikula luzatzeko epea irekiko da, urtarrilaren 8tik 31ra, arrazoituta joan beharko den eskabide baten bidez.
2. Ikasturte bakoitzeko matrikulan, ikasleek, lehenik eta behin, aurreko ikasturteetako gainditu gabeko irakasgaiak sartu behar dituzte.
3. Matrikulak gutxienez 40 ECTS eta gehienez 80 izango ditu.

4. Lehen mailako 48 ECTS gainditu ez dituzten ikasleek ezingo dute 72 ECTS baino gehiagotan matrikulatu.
5. Hautazko ikasgaietan matrikulatu diren ikasleek ezin dute horietako batzuetan matrikula baliogabetu, ondoren kredituren bat aitortu zaielako; kreditu horiek lortzea matrikula formalizatzean aurreikusi behar da.

Iraunkortasuna

Xedapen Orokorrak

1. Ikasleek Nafarroako Unibertsitatean jarraitu beharreko aldia ikasketen-planetan ezarritakoak baino bi ikasturte gehiago izango dira, edo, bestela, Unibertsitateak ikasgai bakoitzeko ezarritako deialdi-kopurua agortu ondoren
2. Hala ere, epe hori agortuta, epe hori beste ikasturte bat edo bi luzatu ahal izango dute karrerako kreditu gehienak lortu dituzten ikasleek, baldin eta behar bezala justifikatutako eta aintzat hartzeko moduko arrazoiengatik ikasketetan behar besteko dedikazioa eman ezin izana justifikatzen badute.
3. Luzapen hori azken ikasturtearen barruan eskatu beharko da, ikasketeko Zuzendaritza Batzordeari zuzendutako eskabidearen bidez, eta hark ebatziko du, alegatutako arrazoiak egiaztatu ondoren.

Lehen eta bigarren urteak Tecnunen

1. Tecnungo lehen mailako ikasle berriek gutxienez 20 ECTS gainditu behar dituzte lehen ikasturtean, zentro horretan ikasten jarraitu ahal izateko.
2. Eskolan bigarren urtea igaro ondoren, ikasle guztiek lehen mailako 40 ECTS ikasgai gaindituta izan behar dituzte, gutxienez, ikastetxe horretan ikasten jarraitu ahal izateko.

Baliozkotzeen bidezko sarbidea

Tecnunen egindako lehen urtean gutxienez 20 ECTS gainditzen ez dituzten beste titulazio eta/edo unibertsitate batzuetako ikasleek, baliozkotutakoak kontuan hartu gabe, ezin izango dute ikastetxe horretan jarraitu beren ikasketekin. Bigarren urtearen ondoren, gutxienez 40 ECTS gainditu behar dituzte edozein ikasturteko irakasgaietan, baliozkotutako irakasgaiak kontuan hartu gabe.

Azterketa deialdiak

Ikasleak gehienez ere lau azterketa deialditara aurkez daitezke (bi deialdi ikasturte bakoitzeko) irakasgai bakoitzean, betiere iraupen irizpideak bete badituzte. Laugarren deialdiaren ondoren ikasgai bat gainditzea lortzen ez dutenek beste bi deialditara zabaltzea eskatu behar dute; eskaera arrazoitutako instantzia baten bidez formalizatu behar da, Ikasleen Zuzendariordetzari

zuzendua, hurrengo ikasturteko matrikula egin baino lehen.

6. deialdia agortu ondoren, ikasleak ezin izango ditu ikasketak Tecnunen jarraitu. Jarraitu nahi izanez gero, bere aholkulariak abalaturako eta ikastetxeko Zuzendaritza Batzordeari zuzendutako instantziaren bidez eskatu beharko du.

Azterketen datak aldatzea

Azterketen data aldatzeko eskaerak eskabide orokor baten bidez egingo dira, eta bertan ikasgaiak eta aldaketa eskatzeko arrazoiak adieraziko dira.

Kasu hauetan bakarrik emango dira azterketa datak:

- Ospitaleratzea eskatzen duen gaixotasun larria.
- Familia egoera larria.
- Jarduera instituzionala (kirol lehiaketa ofizialetara joatea, Nafarroako Unibertsitatearen ordezkari gisa, edo Unibertsitatearen beraren unibertsitate kongresuetara).
- Tecnungo azterketa bat egunean eta orduan bat datorrenean.

Azterketa partzialerako, kontsultatu irakaslearekin. ►►

05. Araudi Akademikoa

Azterketak bat etortzea

Egun eta ordu berean egindako azterketak baino ez dira bat datozela joko. Hau da, ikasle batek bi azterketa baditu egun berean, bat goizean eta bestea arratsaldean, ezingo du bietako baten data aldatzea eskatu. Ikasle batek bi azterketa baditu egun eta ordu berean, bi azterketetako bat aldatzeko eskatu ahal izango du.

Eskaera-orriaren bidez, aldiberekotasunagatik azterketa-aldaketa eskatzeko azken egunak honako hauek dira:

- **Azaroak 20**, lehen lauhilekoaren ohiko deialdirako.
- **Urtarrilak 5**, lehen lauhilekoko ezohiko deialdirako.
- **Maiatzak 5**, bigarren lauhilekoko ohiko deialdirako.
- **Ekainak 6**, bigarren lauhilekoko ezohiko deialdirako.

Suspentsoak truke programan

Helmugako unibertsitatean ikasgairen bat gainditzeko ez duten ikasleak urtarrilean edo ekainean aurkeztu ahal izango dira Tecnunen egindako ezohiko deialdira (helmugako dataren arabera). Bigarren lauhilekokoek uztailaren 10era arteko epea izango dute. Kasu guztietan instantzia bidez

eskatuko da deialdia. Ezin da azterketarik egin aldi ofizial horietatik kanpo, eta, beraz, kasu batzuetan trukea bateraezina izango da aparteko bigarren azterketa egitearekin, eta eskubidea galduko luke.

Azterketak berrikustea

Notak argitaratu ondoren, irakaslea ikasleen eskura geratuko da azterketak gutxienez hiru eguneko berrikusteko, azterketa horiek berrikusteko behar den denboran.

Ikasle orok agintari akademikoarengana jo ahal izango du bere azterketa berriro zuzentzeko eskatzeko, egoki irizitako arrazoiak alegatuz, lortutako kalifikazioa aktan jasota badago ere.

Ikasleak ikastetxeko Zuzendaritza Batzordean aurkeztuko du eskabidea, kalifikazioak jakinarazi eta hurrengo bost egun balioduneko epean.

- a) Zuzendaritza Batzordeak ebatzi beharko du, eta ebazpena ikasle interesdunari edo interesdunei jakinaraziko die. Zuzendaritza Batzordearen ebazpenaren aurka errekurtsioa jarri ahal izango da Errektoretzan..
- b) Errekurtsioa ikaslearentzat aldekoa bada, irakasgai arduratzen den irakasleak duen maila akademiko bereko edo goragoko hiru

irakasleko epaimahaia osatuko da. Ikastetxeko Zuzendaritza Batzordeak bere kabuz erabaki dezake gaiaren titularra den irakasleak epaimahaian parte hartzea. Horrela izendatutako epaimahaiak ikasleak bere garaian egindako idatzizko probak berrikusiko ditu, edo – Ahozko azterketa izan bazen – Proba horretan jasotako ebidentziak.

Gradu amaierako deialdi bereziak

Gradua amaitzeko ohiko deialdia IRAILERA aurreratzea:

Ikasle bati ikasgai bat edo bi baino ez bazaizkio falta gradua amaitzeko, 2023ko uztailaren 12a baino lehen eska dezake ikasgaien ohiko deialdia irailera aurreratzea, betiere honako baldintza hauek betetzen baditu:

- Ikasleak irakasgai horiek egin izana.
- Ikaslea irakasgai horien azken deialdira aurkeztu izana.
- Ikasleak irakasgai horietan eskatzen diren lanak eta praktikak egin izana.

Gradua amaitzeko ohiko deialdia ABENDURA aurreratzea:

Ikasle bati 30 ECTS baino gutxiago falta bazaizkio bere gradua amaitzeko, eskaera bidez eska dezake, 2023ko azaroaren 6a baino lehen, bigarren lauhileko irakasgaien ohiko deialdia abendura aurreratzea, betiere honako baldintza hauek betetzen baditu:

- Ikasleak irakasgai horiek egin izana.
- Ikaslea irakasgai horien azken deialdira aurkeztu izana.
- Ikasleak irakasgai horietan eskatzen diren lanak eta praktikak egin izana.

Gradua amaitzeko edo Industria Ingeniaritzako edo Telekomunikazioko unibertsitate masterrera sartzeko ohiko edo ezohiko deialdia URTARRILERA aurreratzea:

Ikasle bati bere gradua amaitzeko irakasgai bat edo bi falta bazaizkio, eskabidea aurkez dezake 2024ko urtarrilaren 5a baino lehen, deialdia urtarrilera aurreratzeko eskatuz. Ikasleen Zuzendariordetzak kasua baloratuko du eta ebazpena ikasleari jakinaraziko zaio, betiere honako baldintza hauek betetzen baditu:

- Ikasleak irakasgai horiek egin izana. ▶▶

05. Araudi Akademikoa

- Ikaslea irakasgai horien azken deialdira aurkeztu izana.
- Ikasleak irakasgai horietan eskatzen diren lanak eta praktikak egin izana.

Deialdiei uko egitea

1. Ikasleek ezin diete uko egin, beren kabuz, azterketa deialdiei, baina, behar bezala justifikatutako eta Ikasleen Zuzendariordetzara idatziz alegatutako arrazoiren batengatik bertaratu ezin diren deialdietatik salbuetsita gera daitezke, ezarritako daten barruan, edo azterketa egin baino lehen, ez agertzeko arrazoia orduan gertatzen bada. Irakasgai batean deialdiari uko egitea lortzen dutenek ezin izango dute dagokion azterketara aurkeztu.
2. Ezin zaie uko egin irakasgai bereko bi deialdiri baino gehiagori. Ikaslea seihileko berean maila bat baino gehiagoko irakasgaietan matrikulatuta badago, goiko ikasturteko irakasgaiei bakarrik uko egin ahal izango die, eskaera bidez justifikatutako arrazoirik izan ezean.
3. Ezin zaie uko egin irakasgai baten ohiko eta ezohiko deialdiei aldi berean. Deialdi bakoitzean eskatu behar da.

4. Deialdiei uko egiteko eskaera egiteko azken egunak honako hauek dira:

- **Azaroak 30**, lehen seihileko ohiko deialdirako.
- **Urtarrilak 5**, lehen lauhileko ezohiko deialdirako.
- **Maiatzak 9**, bigarren lauhileko ohiko deialdirako.
- **Ekainak 12**, ezohiko deialdirako.

5. Lortutako uko-egiteek ondorio akademikoak baino ez dituzte sortzen, eta, beraz, ez dute matrikula osorik ez partzialki deuseztatzen, eta azterketa-deialdian eta dagokion irakasgaien baino ez dute eraginik; ondorioz, ez dute ondorio ekonomikorik.

Gradu Amaierako Proiektuaren matrikula eta Proiektua egitea

GAParen matrikula matrikulatzeko aldi egiten da, beste ikasgai bat bezala.

Titulazioa osatzeko ikasle bati bakarrik GAPa falta bazaio, matrikula egin behar da ikasle izaera mantentzeko.

Aurkeztu ahal izateko, ezinbestekoa da GAPean matrikulatuta egotea. Hala ere, ez da beharrezkoa GAPean egotea horretan lanean hasteko.

Ikasle batek GAPa enpresa batean egin nahi badu, hitzarmenerako izapide administratiboak Tecnuneko Kanpo Harremanetarako Zerbitzuaren bidez egingo dira.

Defentsa publikoa gutxienez bi pertsonak osatutako Epaimahai baten aurrean egingo da. Defentsarako azken egunak hauek dira:

- **Irailaren 6a** ohiko deialdirako.
- **Irailaren 7a** ezohiko deialdirako.

GAParen defentsatik GAParen akta sortu arte ez dira bederatzi egun baino gehiago igaroko, epe horretan kalifikazioa ikaslearen espedientean jasota gera dadin.

GAPari uko egitea eskatzeko azken eguna defentsarako azken eguna baino astebete lehengokoa izango da.

GAPa ez bada lehen aldiz matrikulatu den ikasturte akademikoan defendatzen, ikasleak beste ikasturte bat izango du bukatzeko, kostu gehigarri gabe, aurretiaz agiri generiko bat aurkeztu

ondoren. Adierazitako azken eguna gaindituta, idazkaritzak GAParen bi deialdiei Uko egin izana adieraziko du, eta hurrengo ikasturtean matrikulatuko da automatikoki GAPean. GAParen amaiera hirugarren ikasturte batera atzeratzen bada, ikasleak, orduan, bai ordaindu beharko ditu hirugarren ikasturte horretan GAParen matrikulari dagozkion tasak, agiri generiko baten bidez behar bezala justifikatutako arrazoiengatik izan ezik.

Gradu Amaierako Proiektua egitea

Ikasleak, bere proiekturako aukeratutako gaiaren arabera, gaiaren ardura duen Proiektuen Arduradunarengana jo behar du (aurrerantzean, PA), Ikuskatzaile Akademiko bat esleia diezaion (ikasleak bere proiektuaren gaia kokatzen den arloan egingo du GAPa, ikasten ari den gradua edozein dela ere).

Ikuskatzaile Akademikoa arduratuko da ikaslearen proiektua zuzentzeaz, eta memoria digitala eman aurretik emango du oniritzia.

Proiektuaren gutxieneko dedikazioa **300 lanordukoa** dela ezartzen da 12 ECTS dituzten proiektuetarako.

Ikasleak bere GAParen memoria digitala emango dio Ikuskatzaile Akademikoari, eta horrek PARI helaraziko dio. PAK defentsarako data ►►

05. Araudi Akademikoa

zehaztuko du, epaimahaiko kideak izendatuko ditu eta horiei dagokien Kalifikazio Orria helaraziko die. GAParen defentsa publikoa adosten den egunean egingo da. Defentsa egin ondoren, epaimahaiak ikasleari soilik jakinaraziko dio GAPa gai jo den ala ez, nota jakinarazi gabe. Azkenik, Epaimahaiak Kalifikazio Orria emango dio PARI, eta horrek Aktan argitaratuko du nota. Epaimahaiak irizpide aztatu hauen arabera baloratuko du proiektua:

- Gaiaren zailtasuna
- Aurkezpena (irudiak, planoak, etab.)
- Ahozko defentsa
- Epaimahaiaren galderei emandako erantzunak
- Lanaren dedikazioa eta zorrotasuna
- Proiektuaren egitura eta edukia

Proiektuak jatorrizkoak direla ziurtatzeko, beharrezkoa da plagioaren aurkako Turnitin tresna erabiltzea. Ikasleek proiektuaren memoria Turnitinetik pasatu beharko dute, ADIn, eta ikuskatzaileari sortutako txostena eman beharko diote, ikasleak beste lan batzuekin dituen kointzidentziak ezagutu eta arrazoizkoa den baloratu ahal izateko. GAPa defendatu aurretik, ikasleak GAParen pdf dokumentua zein Turnitinen txostena bidaliko ditu idazkaritzara, artxibatze, proiektu konfidentzialen

kasuan izan ezik, horietarako konfidentzialtasun protokoloa aktibatuko baita.

Bikain kalifikazioa lortzen duten ikasleek beren proiektua unibertsitatearen gordailu instituzionalan argitaratzeko aukera izango dute (DADUN), lana egin den erakundeko zuzendariaren baime-narekin (Tecnun, Ceit, enpresa, etab.). Neurri hori onuragarria da ikaslearentzat zein unibertsitatearentzat, egindako lanei ikusgarritasuna ematen dielako eta ikasleen eta proiektu zuzendariaren CVetan horri buruzko erreferentzia sar daiteke-elako.

Aldibereko GAPak

Mekanika, Elektrizitate edo Elektronika Industrialeko graduetak ikasleek, Industria Teknologia Inginiaritzarekin batera gradu bikoitza egiteko behar diren 30 ECTSak lortzeko, bi proiektuak aldi berean egitea eskatu ahal izango dute, eta PAK ahalmena izango du horretarako behar besteko oinarria duten eta onartzen dituen erabakitzeko.

Egindako lana bi dokumentu desberdinetan aurkeztuko da, nahiz eta defentsa publikoa bakarra egin ahal izango den, betiere bermatzen bada bi proiektu bereizi direla eta bakoitzaren dedikazioa **12 ECTSri** dagokiona dela, eta epaimahaiak horren ebidentzia ikusten badu.

Bi proiektuak aldi berean egiten dituzten ikasleak Industria Teknologien graduko proiektuaren tasa akademikoak ordaintzetik salbuetsita egongo dira.

GAPa truke bidez egiten duten eta proiektua aldi berean egin nahi duten ikasleek abiatu aurretik eskatu beharko dute. Itzultzean, Industria Teknologien graduari dagokion memoria entregatuko dute, eta dagokion defentsa ezarritako egunean egingo dute.

Titulu aldaketa

Tecnungo ikasleek lehen mailan egingo dute egingo duten graduaren behin betiko aukeraketa.

Aukeraketa hori URTARRILEAN egiten da, Kudeaketa Akademikoaren bidez (gradu aldaketa egon edo ez). Aldez aurretik, ikasleek informazio saio batzuk jasotzen dituzte, eta mentorearekin kontsultatzea gomendatzen zaie.

Gradua behin betiko aukeratu ondoren, titulu-aldaketa bakarra onartuko da, behar bezala justifikatutako eta Ikasleen Zuzendariordetzari idatziz alegatutako arrazoi batengatik.

Titulu aldaketa

1. Titulazioa lehen mailan behin betiko gradua aukeratu ondoren bakarrik alda daiteke.

2. Ikasturtearen amaieran eskatu ahal izango da aldaketa, notak argitaratu ondoren eta matrikula data baino lehen. Gainditu gabeko irakasgaien kasuan, ohiz kanpoko deialdiko kalifikazioak jakinarazi ondoren eskatu ahal izango da, betiere matrikula irailean formalizatu baino lehen.

3. Aholkulariak abalaturako eta behar bezala arrazoitako instantziaren bidez aurkeztuko da eskabidea.

4. Ikasleen Zuzendariordetzak ikaslearen espediente akademikoaren, aholkulariaren iritzieren eta alegatutako arrazoen arabera ebaztuko du, eta ebazpena jakinaraziko dio ikasleari, eskaera miUNAV atariaren bidez has dezan.

5. Aldeko ebazpena eman gero, beste espediente bat irekiko da hautatutako titulazio berrian, eta aurreko espedientearen etenda geratuko da. Aurreko graduan egindako irakasgai guztiak aintzatetsitatzat agertuko dira, zenbakizko notarekin eta gainditu zen urtearekin.

6. Ikasleak ikasgaiaren bateko (5. eta 6. mailak) graziazko deialdiak eskatu behar baditu etorkizunean, kontuan hartuko dira ikasleak parte hartu duen deialdi guztiak, bai etendako espedientearen, bai titulazio berriaren espedientearen. ▶▶

05. Araudi Akademikoa

Gradu bikoitzetarako sarbidea

1. Mekanika-Diseinuko gradu bikoitza eskuratu ahal izango da lehenengo amaitu ondoren, aukeratutako mekanikako edo diseinuko hasierako gradua edozein dela ere. Ikasleak bigarren mailatik aurrera matrikulatu beharko du, ibilbidean markatutako irakasgaien sekuentziaren arabera, eta ez ditu bi graduak beteko bosgarren urtera arte.
2. Eskabidea titulu-aldaketa baten data eta baldintza berberetan aurkeztuko da.

Plagioari buruzko araudia

Lanak plagiitzea edo ebaluatutako probetan kopiatzea Ikasleen Diziplina Akademikoari buruzko Araudian tipifikatutako arau haustea da, eta arau haustea egiten den deialdia galtzea izan daiteke haren zehapena. Plagioa edo kopia errepikatzea arau hauste larria da, eta horren ondorioz, zenbait deialdi gal daitezke, edo, are gehiago, unibertsitate aldian baterako kanporatu.

Zehaztasun zientifiko eta zintzotasun akademikoagatik, beharrezkoa da lan idatzietan, dokumentu informatikoetan (webguneak), programazio kodeetan, ilustrazioetan, planoetan, grafikoetan eta abarretan erabiltzen diren iturri guztiak aipat-

zea. Aipatzeko modu zehatzari buruzko informazio gehiago lortzeko: Iturrien ezagutza lan akademiko batean.

Besteen ezagutzak norberarenak balira bezala aurkezten direnean gertatzen da plagioa. Plagioan laguntzea eta azterketetan nortasuna ordezkatzeko ere arau hauste zigorgarriak dira.



Iturriak ezagutzea



Diziplina akademikoa

Ikasketa gelak erabiltzeko arauak

Ikasteko gelak zabalik daude **astelehenetik ostiralerara 08:00etatik 20:30etara eta larunbatetan 9:00etatik 14:00etara**. Nafarroako Unibertsitateko ikasle guztiek dute sarbidea.

Azterketa aldietako asteburuetan ere irekitzen dira. Ordutegia aldeztu aurretik jakinarazten da. ►►



05. Araudi Akademikoa

Erabiltzeko arauak

- Ikasteko gelak erabilera indibidualizaturako dira, eta taldean ikasteko, horretarako prestatutako talde laneko aretoetara jo behar da, aldez aurretik webgunearen bidez erreserbatuta. Ezin da bestelako jarduerarik egin.
- Segurtasun eta higiene arrazoiengatik, ezin da janaririk edo edaririk kontsumitu. Geletan tapoia edo likidoa ez isurtzeko antzeko itxitura segurua duten edari botilak sar daitezke. Hala ere, latak eta edalontziak ez daude baimenduta.
- Beste erabiltzaileei kalterik ez egiteko, ezin da lekurik erreserbatu. Postutik joan eta 30 minutu igaro ondoren, beste edonork har dezake.
- Eskolak ez du bere gain hartuko aretoetan gerta daitezkeen objektuen galeren edo desagertzeen erantzukizuna.
- Lan giroa errazteko, beharrezkoa da isilik egotea eta elkarrizketak saihestea, baita entzungailuekin musika altua entzutea ere. Portaera bera izan behar da aretoekin mugakide diren eskaileretan eta lokaletan.

- Ezin da telefono mugikorretik hitz egin, eta aretoetara sartzean isildu egin beharko da.
- Ikasi ondoren, mahaia materialik gabe utziko da, paperak paperontzian, eta bete den postuko argia itzaliko da.
- Aretoak erabiltzeko, ezinbestekoa da Unibertsitateko txartela izatea, eta arduradunek eska dezakete.
- Arau horiek ez betetzeak aretoetatik kanporatzea ekar dezake. Eta berrerortzeak haiek erabiltzeko debekua ekar dezake.

Kiroldegiko arauak

1. Pisten erreserba webgunearen bidez egiten da, esteka honetan: <https://tecnun.reservapistas.com/>. Ikasle ohiek posta elektronikoki bidez eskatu behar dute erreserba: sdestudiantes@tecnun.es.
2. Erabiltzaile bakoitzak astean ordubete erreserbatu ahal izango du, 7 egun lehenago, honako ordutegi honen barruan: 08: 00etatik 20: 00etara, astelehenetik igandera, baldin eta Nafarroako Unibertsitatearen edo beste

jarduera instituzional batzuen ordezkari diren taldeek parte hartzen ez badute. Ordutegi horretatik kanpo edo astean ordubete baino gehiago erreserbatzeko, Ikasleen Zuzendariordetzari eskatu behar zaio (sdestudiantes@unav.es).

3. Erreserba 24 ordu lehenago ezeztatu behar da, pista erreserbatutako orduan erabili ezin bada. Bestela, bi aldiz baliogabetzen ez baduzu, hilabetez blokeatuko dizute erreserba.
4. Aldagelak erabiltzeko, Ibaeta eraikineko atezaindegian eskatuko da giltza, eta, horretarako, UN txartela edo erreserbaren titularraren NANA utziko da. Amaitzean, interesdunak giltza atezaintzan entregatuko du eta karneta itzuliko zaio. "Erreserbak online" orrialdean erreserbaren titular gisa agertzen dena ez den beste pertsona bati ez zaio emango giltza. Larunbat arratsaldeetako eta igandeetako erreserbetarako, aldageletako giltza jaso beharko da larunbatean, 14:00ak baino lehen.
5. Kirol jardueretan parte hartzen dutenek arau hauen arabera egin beharko dute:

a) Kirol horietako bakoitza aurreikusitako lekuan egin behar da: kirol anitzeko pista, eta inoiz ez, ezta une batez ere, pistatik kanpo (korridoreak, aldagelak...).

b) Kirola egiteko, derrigorrezkoa da janzkera eta oinetako egokiak erabiltzea, bai eta kiroldegiaren eta aldagelen arteko joan-etorrietarako ere.

6. Aldageletako zerbitzua erabiltzean, honako puntu hauek zainduko dira, salbuespenik gabe:

a) Aldatzeko lekua kabinak izango dira, eta, ondorioz, ezingo da kabinetatik kanpo zirkulatu jantzi normalik edo kirol-uniformerik gabe.

b) Eskolak ez du bere gain hartuko aldageletan uzten diren baliozko objektuak edo dirua zaintzeko ardura.

c) Instalazioetan ahaztutako edo galdutako arropak atezaindegian geratuko dira zazpi egunez, gehienez ere, jabea dela egiaztatzen duenaren eskura.

7. Lehiaketa jarduerak ikustera kirol instalazioetara joaten diren pertsonen harmailak okupatuko dituzte, eta ezin izango dira kirol eremura sartu. ▶▶

05. Araudi Akademikoa

Aparkalekuen politika

Tecnungo aparkalekuetara sartzeko ordutegiak hauek dira: **Astelehenetik ostiralera, 6:00 - 22:00 h. Larunbatak, 8:45 - 14:00 h.** Larunbat arratsalde, jaiegun eta igandeetan ez dago baimenduta autoarekin sartzea.



Ibilgailuaren alta

Ikasleen aparkalekura sartzeko, beharrezkoa da Espazioak Kudeatzeko Zerbitzuaren webgunean alta ematea: <https://www.unav.edu/web/guestion-de-espacios/campus-san-sebastian/portada>

Ikasleek bi ibilgailu izan ditzakete erregistratuta.

Donostiako Campuseko zigor araubideak hau xedatzen du:

- ibilgailu bat gaizki aparkatzen den lehen aldiari ohar bat uzten da ibilgailuan eta ohartarazteko mezu elektronikoa bat bidaltzen da.
- Ibilgailu bat bigarren aldiz gaizki aparkatzen denean aparkatzeko baimenak kentzen dira astebetetz.
- Pertsona batek hirugarren aldiz gaizki aparkatzen badu hiruhileko batez kentzen da aparkatzeko baimena.

Normalean ibilgailua ezin izango da gaez Campusaren esparruan egon. Salbuespenez eta arrazoi justifikatuagatik utzi ahal izango da ibilgailua. conibaeta@unav.es helbidera mezu bat bidaliz jakinarazi beharko da, adieraziz izen-abizenak, ibilgailuaren matrikula, eta ibilgailua ohiko ordutegiaz kanpo esparruan uzteko arrazoia.

Ibilgailu batekin edo hiri altzariekin kolpea hartzen bada, mezu elektronikoa bat bidali behar da conibaeta@unav.es helbidera, ibilgailuaren eta istripuaren datuak adieraziz.

Aparkalekua Iruñeko campusean

Iruñera joaten direnean, Tecnuneko ikasleek CI-MAko azaleko aparkalekuan, Jangeletan eta Kiroldegian aparka dezakete.

Aparkalekuei buruzko edozein zalantza izanez gero, mezu elektronikoa bat bidali behar da helbide honetara: conibaeta@unav.es

Unibertsitate txartela

Ikasle guztiek unibertsitate txartel bat dute Nafarroako Unibertsitateko eraikin, lokal eta aparkalekuetara sartzeko. Txartel hori pertsonala eta besterenezina da, eta, beraz, txartela beste norbaiti aparkaleku edo eraikin batera sartzeko uzteak zigorra dakar.



Unibertsitate txartela

Txartela galtzen bada, lehenbailehen jakinarazi beharko da edozein atezaindegitan edo gespacios@unav.es helbidetan, baliogabetzeko.

Unibertsitate estiloa



Unibertsitate-estiloa

Unibertsitateko esperientzia beste urrats bat da etorkizun profesionalerako, eta, beraz, Nafarroako Unibertsitatean denok saiatzen gara ideia horrekin bat datorren jokabidea izaten. Jantzarak erakundearekiko eta irakasleekiko errespetua islatzen du. Beraz, saihestu egin behar dira, adibidez, shortak, gehiegizko gardenkiak, kirol arropa ikasgeletan, eta giro akademiko batean egokia ez den beste edozein jantzi. Jantzeko kode egokia *casual/business casual*. izango litzateke.



Gainera, guztien lankidetzat eskatzen da espazioak garbi eta ordenatuta mantentzeko. Ikasgeletan bakarrik onartzen dira ur botilak; janaria eta beste edari batzuk horretarako guneetan kontsumitu behar dira.

06. Osasun- Laguntza eta Aseguruak

Eskola aseguruak

Gizarte Segurantzako Institutu Nazionalaren eskola aseguruak barne hartzen ditu 28 urtetik beherako ikasleak, Hezkuntza Ministerioak aitortutako titulazioetan matrikulatuta daudenak, Gizarte Segurantzako beste ezein erregimenetan alta emanda ez daudenak, lan kontraturik ez dutenak, eta Espainian legezko bizilekua duten atzerritarrak. Matrikula egitean sartzen da.

- Prestazioak: eskola istripua, familiako ezbeharrak, neuropsikiatria, kirurgia, tokologia, biriketako eta hezurretako tuberkulosia, etab.
- Itundutako osasun zentroak: kasu horietan, Gipuzkoako Poliklinikan ematen da laguntza (Miramon pasealekua, 174), Donostiako campusean.

Istripua gertatzen den unean Tecnungo campusean bazaude, Tecnungo Idazkaritzara joan eta Ana Morenori (amoreno@tecnun.es, luzap. 2420) asistentzia-parte batetzeko eta, ondoren, Poliklinikara joateko.

Tecnungo campusetik kanpo bazaude, lehenbailehen Idazkaritzara deitu eta Poliklinikara joan behar zara. Ondoren, bertaratze agiria bidaliko zaie Idazkaritzatik.

Eskola aseguruaren estalduratik kanpo gertatzen dira beste kontingentzia batzuk, hala nola ikaslearen etxean gertatzen diren istripuak edo gaixotasun arruntak; horiek osasun zentroetan edo ospitale publikoetan artatu beharko dira osasun txartela aurkeztuta. Ikasleak aseguru mediko pribatua badu (osasun txartelik ez duelako edo borondatez kontratatu duelako), polizan zehazten diren itunpeko zentroetara joan ahal izango da.

ASISTENCIA SANITARIA Y SEGUROS	
<p>1. ENFERMEDAD COMÚN</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. 	<p>3. SEGURO DE ACCIDENTES DE ALUMNOS (MAPFRE)</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Accidentes de tránsito. Accidentes de tránsito que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Accidentes de tránsito que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Accidentes de tránsito que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Accidentes de tránsito que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero.
<p>2. SEGURO ESCOLAR OBLIGATORIO</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. 	<p>4. ALUMNOS EN EL EXTRANJERO</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero.
<p>5. ALUMNOS EN PRÁCTICAS</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. 	<p>6. SEGURO ACUNSA</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero.
<p>7. DESCUENTOS Y BONIFICACIONES CUN</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. 	<p>8. SEGURO CONTINUIDAD DE ESTUDIOS (ALLIANZ)</p> <p>Cobertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades comunes de declaración médica. Enfermedades de declaración médica que requieran hospitalización o intervención quirúrgica. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero. Enfermedades de declaración médica que requieran tratamiento ambulatorio en el extranjero.

Istripu aseguruak

Nafarroako Unibertsitateak ikasleen istripuen poliza bat du Mapfrerekin sinatua. Modu bortitz, bat-bateko, ustekabekoan eta aseguruak nahi gabe jasandako gorputzeko lesioak estaltzen ditu.



Mapfre istripuak

Behar izanez gero, jo Gipuzkoako Poliklinikara (Donostia). Ikasleak Mapfrera (91-8366224) deitu beharko du ezbeharraren espedientea irekitzeko.

Beste aseguru batzuk



Nazioarteko ikasleak (Acunsa, Nafarroako Unibertsitateko Klinika)



Ikasle nazionalak (Acunsa, Nafarroako Unibertsitateko Klinika)



Bidaia-aseguruak



Aseguruaren laburpena

Ebaluazio sistema premia bereziak dituzten ikasleetara egokitzea

Hainbat arrazoiengatik premia bereziak dituzten ikasleek ebaluazio sistema edo azterketak egiteko emandako denbora egokitze eska dezakete. Eskaera aurkezteko epea azterketa aldiaren hasiera ofiziala baino 15 egun lehenago da.

Horretarako, ikasleak formularioa beteko du ikasleen webgunean, egokitzapenerako jarraibide espezifikoak jasotzen dituen txosten medikoarekin batera, eta egoera horretan aurreikusitako iraupena adieraziz.

Ikasleen Zuzendariordeak aplikatu beharreko egokitzapenaren baimena bidaliko dio ikasleari, ikaslearen premiaren arabera. Aldi berean, mentoreari eta ikasturteko koordinatzaileari jakinaraziko zaie.

2023-2024 formulariorako esteka berria: <https://forms.gle/9g9wekyUhzRqqSa56>



Egokitzapen eskaera

07. Klik batera

Kudeaketa Akademikoko Programa eta ADI Ikasgela Birtuala

MiUnav plataformaren bidez, Kudeaketa Akademiakoan sartu eta edozein gai akademiko izapidetu dezakezu: eskabideak aurkeztea, kalifikazioak kontsultatzea, ziurtagiriak eskatzea, etab.

ADI Ikasgela Birtuala unibertsitateko irakaskuntzarako atari digitala da. Sistema hau da zure sarbide zuzena:

- Ikasgai bakoitzaren webgunea, programari, ebaluazio irizpideei, bibliografiari eta abarri buruzko informazioarekin.
- Maila eta/edo gradu bakoitzeko gai espezifikoari buruzko informazioa.
- Irakasleek egiten dituzten eguneratzen jakinarazpenak eta abisua.

ADIRA sartzeko, hasi saioa zure erabiltzailearekin + zure posta elektronikoa pasahitzarekin @alumni.unav.es hemen: aula-virtual.unav.edu

Nola konektatu Tecnunen wifira

Unibertsitatea Eduroam sarekoa da, mundu osoko ikastetxe asko bezala. Campuseko edozein lekutatik sartu ahal izango zara bertara.



Eduroam sare

Hemen kontsulta dezakezu nola konfiguratu zure eramangarria edo Smartphonea.

Aurrez aurreko arreta informatikoa

Astelehen eta ostegunetan 13:30etik 15:00etara, ordenagailu-aretoan (Ibaeta).

Mail: soporteitalumnos@unav.es

Tecnunen webgunea



Tecnunen webgunea

Kontsultatu maiz Tecnunen web orriko ikasleen profila (<https://tecnun.unav.edu/estudiantes>) eta ikasturteari buruzko informazio eguneratua aurkituko duzu: egutegiak, ordutegiak, azterketak-datak, etab.

Ikasleen buletina

Astero posta elektronikoz bidaltzen zaie Tecnuno ikasle guztiei aste horretako ekitaldiei, ohar akademikoei, jarduera kultural eta sozialei buruzko informazio garrantzitsua biltzen duen barne-buletin bat.

Nafarroako Unibertsitatea rankingetan



Europako hirugarren unibertsitatea irakaskuntzan Times Higher Education-en Europe Teaching Ranking-en arabera, Oxfordeko Unibertsitatearen eta Cambridge-ko Unibertsitatearen ondoren.



1. Espainiako enplegagarritasunean, laugarren urtez jarraian, QS Graduate Employability Ranking 2021aren arabera.



Lehena irakaskuntzan eta ikaskuntzan, Ezagutza eta Garapena Fundazioaren CYD rankingaren arabera. Ingeniaritza Elektrikoa, # 1 irakasleen kualifikazioan. Ingeniaritza Mekanikoa eta Industria

Ingeniaritza, lehen bosten artean irakasleei eta argitalpen kopuruari dagokionez.



Espainiako unibertsitate pribatu onena. Nafarroako Unibertsitateko 11 gradu Espainiako onenen artean daude, El Mundo egunkariaren arabera.



Nazioarteko Eur-Ace Kalitate Zigiluarekin egiaztatutako titulazioak.



ENAEek egiaztatutako graduak (European Network for Accreditation of Engineering Education)



Tecnun CDIO sarean integratuta dago, mundu osoko 120 ingeniaritza eskola onenekin batera.

TECNUngo Ikasleen Zuzendariordetzak egindako dokumentazioa 2023ko uztailaren 29an eguneratua Diseinua eta Edizioa: Polit@Press S. L.

Hobetzeko iradokizunak bidaltzea eta akatsen berri ematea eskertuko da: sdestudiantes@unav.es



Tecnun
Universidad
de Navarra

ESCUELA DE INGENIERÍA
INGENIARITZA ESKOLA
SCHOOL OF ENGINEERING



© Tecnun | Ingeniaritza Eskola | Universidad de Navarra

Manuel Lardizabal Pasealekua, 13 | 20018 Donostia-San Sebastián | Gipuzkoa (España)

Tel. +34 943 21 98 77 | Fax: +34 943 31 14 42

GPS | Latituea 43.304654 | Longituea -2.009873