



BERRIA!

Jakintza Adarra: **Ingeniaritza eta Arkitektura**

Eraldaketa digitala funtsezkoa da gure gizartea abangoardia teknologikoan mantentzeko. Horrek esan nahi du digitalizatu egin behar direla bai gure eguneroko jarduerak eta kudeaketak, bai industria-sektorea bera. Horretarako, teknologia berriak funtsezkoak dira, hala nola adimen artifiziala, komunikazio aurreratuak edo automatizazioa.

Eraldaketa horrek erronka handiak ditu, eta zibersegurtasuna da garrantzitsuenetako bat. Beharrezkoa da gure gizartearen datu kritikoak babesteko estrategiak definitzea (datu pertsonalak, medikuak, banketxeak...), baita industriaren prozesu automatizatuak eta digitalizatuak babesteko ere.

Titulazio honen helburua gizartearen eta industriaren eraldaketa digitalerako oinarrizko teknologietan gaitasun sendoak dituzten ingeniariak prestatzea da, datuen, sistemen eta prozesuen segurtasuna bermatzeko sistemak sustatu eta diseinatzeko gai direnak.

Horretarako, titulazio honetan, komunikazioen, telematikaren, automatizazio industrialaren, adimen artifizialaren eta zibersegurtasunaren arloko ezagutzak eskuratuko dituzu. Ikasgai hauei esker, gizartearen eta industriaren beharrak ulertuko dituzu, eta eraldaketa digitalaren erronka handiari erantzungo dioten soluzio ziberseguruak diseinatu dituzu.

Titulazio horrek Prestakuntza Dual aipamen bat du. Horrela, zure prestakuntza osatu ahal izango duzu Teknologia Digitalen eta Zibersegurtasunaren sektoreko enpresa batean.

Onartzeko izapidean. 2026/2027 ikasturterako aurreikusten da.

Titulazio honek gaitasuna emango dizu...

- Erakunde edo enpresa komnukazio sareen eta industria-instalazioen zibersegurtasuna bermatuko duten soluzio teknikoak diseinatzea eta sustatzea.
- Industriari aplikatutako teknologia digitalen esparruan (automatizazioa, komunikazioak edo zibersegurtasuna) proiektuak egitea eta soluzio teknikoak garatzea.
- Industria-eremuari adimen artifizialeko teknikak aplikatzea.
- Ekitea, digitalizazio industrialaren eta zibersegurtasunaren sektorean enpresa berriak sortuz.

Irteera profesionalak:

Hainbat eremutan lan egin ahal izango duzu, hala nola:

- Tresna elektroniko ziberseguruak diseinatzea.
- Komunikasko Sare seguruak diseinatzea enpresa- eta industria-inguruneetan.
- Digitalizazio-soluzioak ezartzea industria-eremuan: 4.0 industria.
- IKT eta ingeniari sektoreko enpresak.
- Ikerketa eta garapeneko sailak.

Mundu digitala, elektronika, programazioa eta komunikazioak interesatzen bazaizkizu, eta zibersegurtasunak gizarte digitalizatu berrian dakarren erronkak motibatzen bazaitu, Industria Digitalizazioaren eta Zibersegurtasunaren Ingeniaritzako Gradua da bilatzen ari zarena.

IKASKETA PLANA

LEHEN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 54 eta nahitaezko 6)

1. lauhilekoa

- Kalkulua I
- Algebra
- Fisika
- Enpresa Digitala
- Informazio Sistemen Oinarriak

2. lauhilekoa

- Kalkulua II
- Programazioaren Oinarriak
- Zirkuituen Analisia
- Elektronikaren Oinarriak
- Telekomunikazio Sare eta Zerbitzuak I

BIGARREN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 12 eta nahitaezko 48)

1. lauhilekoa

- Matematika Aurreratua
- Seinale eta Sistemak
- Automatizazioa eta Robotika
- Elektronika Digitala
- Ingurune Banatuetako Programazioa

2. lauhilekoa

- Industri Komunikazioak
- Telekomunikazio Sare eta Zerbitzuak II
- Komunikazioen Teoria
- Zibersegurtasunaren Oinarriak
- Sistema Digitalak

HIRUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60)

1. lauhilekoa

- Telekomunikazio Sistemak
- Adimen Artifizialaren Oinarriak
- Sistema Digitalen Diseinua
- Segurtasun Politikak eta Arriskuen Kudeaketa
- Sistema Eragileak

2. lauhilekoa

- Adimen Artifizialaren Teknika Aurreratuak
- Irrati-komunikazioko sistemak
- Sistemen eta zerbitzuen babesa
- Komunikazio mugikorak
- Software Seguruaren Garapena

LAUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 24 + hautazko 36)

1. lauhilekoa

- Produkzio-prozesuen digitalizazioa
- Hardware seguruaren diseinua

Hautazkoak

- Ingeniaritzako Proiektuak
- Enpresan Egonaldia I (DUAL)
- Idatzizko komunikazio zientifiko-teknikoa Euskaraz
- Informatika Kuantikoa
- Sistema ziberfisikoetako segurtasuna

2. lauhilekoa

Hautazkoak

- Enpresan Egonaldia II (DUAL)
- Ahozko komunikazio zientifiko-teknikoa Euskaraz
- Adimen Artifizialaren Aplikazio Teknologikoak
- Smart Grids- Sare elektrikoen kudeaketa adimenduna
- Elektronika Integratua

GRADU AMAIERAKO LANA

AIPAMENAK

- Prestakuntza Duala (DUAL)