

INFORMATIKA ETA  
KOMUNIKAZIOAK  
INFORMÁTICA Y  
COMUNICACIONES

# PLATAFORMA ANITZEKO APLIKAZIOEN GARAPENA

## DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA



DUAL OROKORRA  
DUAL GENERAL



D3  
GRADUA  
GRADO

GOI MAILAKO TEKNIKARIA  
TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR

 **128** ORDU  
HORAS

#### LEHENEGO MAILA:

- Accesen aplikazio txiki bat garatzea.
- Webgune bat garatzea.
- Sare sozialak sortu eta kudeatzea: Instagram, Whatsapp, Tiktok.
- Excel kalkulu orriak kudeatzea.
- Ofimatika plantillak sortzea.
- Triptiko eta kartelak sortzea.
- Formularioak sortzea.
- Ofimatika formakuntza ematea.
- Sistema eragile eta softwarea instalatzea.
- Inbentarioaren digitalizazioa egitea.

#### PRIMER CURSO:

- Creación de una pequeña aplicación de Access.
- Desarrollo web.
- Creación y gestión de redes sociales: Instagram, Whatsapp, Tiktok.
- Gestión de hojas de cálculo Excel.
- Creación de plantillas de ofimática.
- Creación de trípticos y carteles.
- Creación de formularios.
- Impartición de formación de ofimática.
- Instalación de sistemas operativos y software.
- Digitalización del inventario.

 **480** ORDU  
HORAS

#### BIGARREN MAILA:

- Web aplikazio dinamikoa sortzea.
- Gailu mugikor (Smartphone, tablet, ...) desberdinetarako aplikazioak sortzea.
- ERP/CRM baten moduluak instalatzea eta konfiguratzea.
- ERP/CRM batentzako osagai personalizatuak garatzea.
- Informatika sistema baten konfigurazioa egitea.
- Informatika sistema baten segurtasun beharrak aztertzea eta beharrezko teknikak inplantatzea.
- IKT arloko formakuntza ematea.
- Restapiak kontsumitu eta sortzea.
- Java, C#, Python, Javascript programazioa.
- Access, Maria DB, Postgre SQL, Mongo DB, SQLite datubaseak erabiltzea.

#### SEGUNDO CURSO:

- Creación de aplicaciones web dinámicas.
- Creación de aplicaciones para diferentes dispositivos móviles (smartphone, tablet, ...).
- Creación y configuración de módulos en una ERP/CRM.
- Desarrollo de componentes personalizados para ERP/CRM.
- Configuración de un sistema informático.
- Análisis de las necesidades de seguridad de un sistema informático e implantación de las técnicas necesarias.
- Impartición de formación TIC.
- Consumo y creación de Rest Api-s.
- Programación en Java, C#, Python, Javascript.
- Trabajar con Access, Maria DB, Postgre SQL, Mongo DB, SQLite.



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Otalora Hibillbidea, 29 20600 Eibar (Gipuzkoa) Telf: 943 89 92 11  
idazkaritza@uni.eus / [www.uni.eus](http://www.uni.eus) @uni.eus  

INFORMAZIO GEHIAGORAKO PARA MÁS INFORMACIÓN



**ESTHER LARRAÑAGA**

Dual Orokorreko Koordinatzailea  
Coordinadora de Dual General  
943 89 92 11 - 688 81 13 18