

Competencia Profesional

Desarrollar, implantar, y mantener aplicaciones web utilizando tecnologías específicas, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos.

Salidas Profesionales

- Programador web.
- Programador multimedia.
- Desarrollador de aplicaciones en entornos web.

Salidas a la universidad

- Todos los grados.

Posibilidad de realizar este ciclo
y **Desarrollo de Aplicaciones**
Multiplataforma en tres cursos.

Titulación **TÉCNICO/A SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

Duración 2 Cursos.

Acceso directo Bachillerato, Ciclo Formativo de Grado Superior, Ciclo Formativo de Grado Medio.

Formación en empresa (1º-128h / 2º-480h. min.): La formación se realizará en empresas del entorno. Cada alumno/a contará con un tutor/a en el Instituto y un instructor/a en la empresa, que realizarán un seguimiento exhaustivo de la formación.

Posibilidad de realizar prácticas en empresas de otros países gracias a becas Erasmus+.

Módulos Contenidos

Sistemas informáticos (2º-5h.-10c.)

Instalación, configuración básica y explotación de sistemas operativos. Configuración básica y gestión de redes de área local. Sistemas operativos: Windows, Linux. Scripts.

Bases de datos (1º-6h.-11c.)

Planificación y realización de diseños de bases de datos. Inserción, manipulación y consultas de datos. Programación de bases de datos. Seguridad en bases de datos. Sistemas de gestión de bases de datos: MySQL y Oracle. Lenguaje PL/SQL.

Programación (1º-8h.-14c.)

Desarrollo de programas orientados a objetos. Almacenamiento y recuperación de información en sistemas gestores de bases de datos relacionales y orientados a objetos. Lenguajes de programación: Java, PHP...

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (1º-4h.-7c.)

Creación de páginas web con lenguajes de marcas: HTML, XHTML, XML. Páginas de estilos CSS, XSLT. Instalación y configuración de herramientas de gestión empresarial. Responsive Web Design, Bootstrap...

Entornos de desarrollo (1º-3h.-6c.)

Utilización de herramientas de desarrollo web. Elaboración de documentación interna y técnica de la aplicación. Optimización de código.

Desarrollo web en entorno cliente (2º-4h.-9c.)

Desarrollo de aplicaciones web dinámicas, reconociendo y aplicando mecanismos de comunicación asíncrona entre cliente y servidor: DHML, arrays, cookies, eventos y formularios, DOM.

Desarrollo web en entorno servidor (2º-7h.-12c.)

Creación de aplicaciones de servidor que generan interfaces web como resultado de su ejecución. Programación de métodos para almacenar, recuperar y gestionar información disponible en almacenes de datos mediante documentos web. Tecnologías PHP, ASP, JSP, SQL.

Despliegue de aplicaciones web (2º-3h.-5c.)

Instalación y configuración básica de servidores y de aplicaciones web (Apache) e implantación de aplicaciones web. Instalación y configuración de servicios de red. Instalación, configuración y uso de sistemas de control de versiones y certificados digitales (HTTPS). Utilización de sistemas operativos libres y propietarios.

Diseño de interfaces web (2º-4h.-9c.)

Análisis e identificación de los elementos de la interfaz de diferentes sitios web. Herramientas de diseño web: HTML5, CCS3, JQuery, UX, Mobile First, Responsive Design, Bootstrap3...

Inglés Profesional (1º-2h.)

Análisis y producción de mensajes orales. Interpretación y emisión de mensajes escritos. Identificación e interpretación de los elementos culturales más significativos de los países de lengua inglesa.

Itinerario Personal Empleabilidad I (1º-4h.)

Identificación de las características del sector y definición de los puestos de trabajo. Prevención de riesgos laborales. Análisis de las condiciones laborales. Proceso de inserción laboral y aprendizaje a lo largo de la vida.

Itinerario Personal Empleabilidad II (2º-3h.)

Procesos selectivos de empleo. Competencias personales, sociales y emocionales. Habilidades emprendedoras. Ideas de emprendimiento. Proyecto emprendedor.

Digitalización Sectores Productivos (1º-2h.)

Digitalización en los sectores productivos. Caracterización de las tecnologías habilitadoras. Cloud y sistemas conectados. Aplicación de la inteligencia artificial. Evaluación de datos. Desarrollo de un proyecto de digitalización de una empresa.

Sostenibilidad Sistema Productivo (1º-1h.)

Agenda 2030 de Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Agenda FP Euskadi Basque Country 2030. Retos ambientales y sociales. Criterios de sostenibilidad en el desempleo profesional y personal. Productos y servicios responsables. Actividades sostenibles. Análisis de planes de sostenibilidad.

Optativas (2º-4h.)

Módulos optativos por definir.

Proyecto Intermodular (2º-50h.en total)

Caracterización de las empresas del sector atendiendo a su organización y al tipo de producto o servicio. Planteamiento de soluciones a las necesidades del sector. Planificación y seguimiento de la ejecución de las actividades propuestas. Presentación y defensa del proyecto utilizando eficazmente las competencias técnicas y personales.



BAITA INGELERAZ ERE
Sarbidea Bideo-jokoen eta Errealitate
Birtualaren Espezializazioa.

Web Aplikazioen Garapena

Lanbide Gaitasuna

Web aplikazioak garatu, ezarri eta mantenua egin berariazko teknologiaz baliatuz, datuetara atzipen segurua bermatuz; guzti hau ezarritako arauetan eskatzen diren erabilerraztasunaren eta kalitatearen irizpideak beteta.

Lan irteerak

- Web programatzailea.
- Multimedia programatzailea.
- Aplikazioen garatzailea web inguruetan.

Unibertsitaterako Irteerak

- Gradu guztiak.

Ziklo hau eta Plataforma
Anitzeko Aplikazioak Garatzea
 hiru ikasturtetan egiteko aukera.

Titulazioa

GOI MAILAKO TEKNIKARIA SARE SISTEMA INFORMATIKOEN
ADMINISTRAZIOAN

Iraupena

2 Ikasturte.

Sarbide zuzena

Batxilergoa, Goi Mailako Heziketa Zikloa, Erdi Mailako Heziketa Zikloa.

Lantokiko Prestakuntza (1.-128o. / 2.-480o. min.): Formazioa inguruko enpresetan gauzatzen da. Ikasle bakoitzak tutore bat izango du ikastetxean eta instrukture bat enpresan formazioaren jarraipen zehatza egingo dutelarik.

Lan praktikak atzerriko enpresetan egiteko aukera Erasmus+ bekei esker.

Moduluak Edukiak

Informatika-sistemak

(2.-50.-10k.)

Datu-baseak

(1.-60.-11k.)

Programazioa

(1.-80.-14k.)

Marka lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak

(1.-40.-7k.)

Garapenen-inguruak

(1.-30.-6k.)

Web garapena bezero egituraren

(2.-40.-9k.)

Web garapena zerbitzari egituraren

(2.-70.-12k.)

Web aplikazioen zabalkuntza

(2.-30.-5k.)

Web interfazeen diseinua

(2.-40.-9k.)

Ingeles Profesional

(1.-20.)

Enplegarritasunerako ibilbide pertsonala I

(1.-40.)

Enplegarritasunerako ibilbide pertsonala II

(2.-30.)

Produkzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa

(1.-20.)

Produkzio-sistemari aplikatutako iraunkortasuna

(1.-10.)

Hautazkoak

(2.-40.)

Proiektu intermodularra

(2.-500. orotara)

Sistema eragileen instalazioa, oinarritzko konfigurazioa eta ustiapena. Sare lokalen oinarritzko konfigurazioa eta kudeaketa. Sistema eragileak: Windows, Linux. Scripts.

Datu base diseinuen planifikatzea eta gauzatzea. Datuak kontsultatu, txertatu eta aldatu. Datu baseen programazioa. Segurtasuna datu baseetan. Datu baseen kudeaketa sistemak: MySql eta Oracle. PL/SQL lengoia.

Objektuei bideratutako programen garapena. Informazioa biltegitatu eta berreskuratu datu base erlazionalen kudeaketa sistemetan eta objektuei bideratutako sistemetan. Programazio lengoaiak: Java, PHP...

Web orrien sorrera marka lengoaiak erabiliz: HTML, XHTML, XML. Estilozko orriak: CSS, XSLT. Enpresa kudeaketa tresnen instalazio eta konfigurazioa. Responsive Web Design, Bootstrap...

Web garapenerako tresnen erabilera. Aplikazioaren barne dokumentazioa eta dokumentazio teknikoak egitea. Kodea hobetzea.

Web dinamikoak diren aplikazioen garapena, bezeroa eta zerbitzariaren arteko komunikazio asinkronoaren mekanismoak ezagutu eta ezarri: DHML, array-ak, cookieak, ebentoak eta formularioak, DOM.

Exekutatu ondoren, web interfazeak sortuko dituzten zerbitzari aplikazioak sortzea. Datu biltegitan dagoen informazioa gordetzeko, berreskuratzeko eta kudeatzeko metodoen programazioa, web dokumentuak erabiliz. PHP, ASP, JSP, SQL.

Web eta aplikazio zerbitzarien instalazio eta oinarritzko konfigurazioa (Apache) eta web aplikazioen ezarpena. Sare zerbitzuen instalazioa eta konfigurazioa. Bertsioen eta ziurtagiri digitalen (HTTPS) kontrol-sistemen instalazioa, konfigurazioa eta erabilera. Sistema Eragile libre eta jabetunak.

Web ezberdinen interfazetako elementuen analisia eta identifikazioa. Web diseinurako tresnak: HTML5, CCS3, JQuery, UX, Mobile First, Responsive Design, Bootstrap3.

Ahozko mezuak aztertzea eta sortzea. Idatzizko mezuak interpretatzea eta sortzea. Ingeleraz mintzatzen den herrialdeen kultura-elementu adierazgarriak identifikatzea eta interpretatzea.

Sektorearen ezaugarriak identifikatzea eta lanpostuak definitzea. Laneko arriskuen prebentzioa. Lan-baldintzen analisia. Lanerako eta bizialdi osoko ikaskuntzarako.

Enplegurako hautaketa-prozesuak. Konpetentzia pertsonal, sozial eta emozionalak. Trebetasun ekintzaileak. Ekintzailetza-ideiak. Proiektu ekintzaileak.

Digitalizazioa produkzio-sektoreetan. Teknologia gaitzaileak ezaugarritzea. Cloud-a eta sistema konektatuak. Adimen artifizialaren aplikazioa. Datuen ebaluazioa. Enpresa bat digitalizatzeko proiektu bat garatzea.

Nazio Batuen 2030 Agenda eta Garapen Jasangarriko Helburuak. Euskadiko LH Basque Country 2030 Agenda. Ingurumen- eta gizarte-erronkak. Jasangarritasun-irizpideak jardun profesionalen eta pertsonalean. Produktu eta zerbitzu arduratsuak. Jarduera jasangarriak. Enpresa-jasangarritasuneko planen analisia.

Hautazko Moduluak zehazteko.

Sektoreko enpresak sailkatzea, hauen antolamenduaren arabera eta produktu edo zerbitzu motaren arabera. Sektorearen beharrianetarako irtenbideak planteatzea. Planteatutako irtenbiderako proposatutako jarduerak gauzatzeko prozesua planifikatzea eta gauzatzea. Proiektua aurkeztea eta defendatzea konpetentzia teknikoak eta pertsonalak eraginkortasunez erabiliz.

Goi Mailako Heziketa Zikloa

Zubiri Eraikina:
 J.M. BARANDIARAN, 10-12
 20013 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
 943 89 92 92

Manteo Eraikina:
 ALEJANDRIA,2
 20013 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
 943 89 92 93

Okendo Eraikina:
 ZEMORIA, 24
 20013 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
 943 89 92 94

bhi@zubirimanteo.com
 www.zubirimanteo.com
 IES Zubiri-Manteo BHI
 @IESZubiriManteo