

### Competencia Profesional

Desarrollar, implantar, y mantener aplicaciones web y 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.

<b>Titulación</b>	<b>TÉCNICO/A SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB</b>
<b>Duración</b>	2 Cursos (2000 horas).
<b>Acceso directo</b>	Bachillerato, Ciclo Formativo de Grado Superior, Ciclo Formativo de Grado Medio.
<b>Acceso mediante prueba</b>	19 años cumplidos y carente de las titulaciones que permiten el acceso directo.

## Módulos

**Sistemas informáticos**  
(1º-5h.-10c.)

**Bases de datos**  
(1º-6h.-11c.)

**Programación**  
(1º-8h.-14c.)

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

**Entornos de desarrollo**  
(1º-3h.-6c.)

**Desarrollo web en entorno cliente**  
(2º-7h.-9c.)

**Desarrollo web en entorno servidor**  
(2º-9h.-12c.)

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

**Diseño de interfaces web**  
(2º-6h.-9c.)

**Proyecto de desarrollo de aplicaciones web**  
(2º-50h. en total-5c.)

**Inglés Técnico**  
(1º-1h.)

**Formación y orientación laboral**  
(1º-3h.-5c.)

**Empresa e Iniciativa Emprendedora**  
(2º-3h.-4c.)

**Formación en centros de trabajo**  
(2º-360h. en total-22c.)

## Contenidos

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

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.

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...

Creación de paginas web con lenguajes de marcas: HTML, XHTML, XML. Paginas de estilos CSS, XSLT. Instalación y configuración de herramientas de gestión empresarial.

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

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

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.

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.

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...

Estudio y diseño de un proyecto relacionado con la titulación. Implementación, ejecución y depuración del mismo. Presentación y defensa del proyecto.

Idioma técnico básico más utilizado en el mundo informático y de comunicaciones.

Proceso de inserción laboral y aprendizaje permanente. Gestión del conflicto y equipos de trabajo. Condiciones laborales derivadas del contrato de trabajo. Seguridad Social, empleo y desempleo. Prevención de Riesgos Laborales: Evaluación de riesgos y aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa

Iniciativa emprendedora. Ideas empresariales, el entorno y su desarrollo. Viabilidad y puesta en marcha de una empresa. Actividad de gestión en la empresa.

Las prácticas laborales se harán en empresas del entorno. Cada alumno/a contará con un tutor o tutora en el centro y un instructor o instructora en la empresa, que realizarán un seguimiento exhaustivo de la práctica del mismo.

**Posibilidad de realizar prácticas en empresas de otros países con las becas Erasmus+.**

## Lanbide Gaitasuna

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

## Lan Irteerak

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

## Unibertsitaterako Irteerak

- Gradu guztiak.



**ETHAZI**

Etekin Handiko Zikloak erabilerraztasunaren eta kalitatearen irizpideak beteta.

### Titulazioa **GOI MAILAKO TEKNIKARIA WEB APLIKAZIOEN GARAPENEAN**

**Iraupena** 2 Ikasturte (2000 ordu).

**Sarbide zuzena** Batxilergoa, Goi Mailako Heziketa Zikloa, Erdi Mailako Heziketa Zikloa.

**Froga bidezko sarbidea** 19 urte beteta eta sarbide zuzena ahalbidetzen duen titulaziorik gabe.

## Moduluak Edukiak

**Sistema informatikoa (1.-5o.-10k.)** Sistema eragileen instalazioa, oinarrizko konfigurazioa eta ustiapena. Sare lokalen oinarrizko konfigurazioa eta kudeaketa. Sistema eragileak: Windows, Linux. Scripts.

**Datu baseak (1.-6o.-11k.)** Datu base diseinuen planifikatzea eta gauzatzea. Datuak kontsultatu, txertatu eta aldatu. Datu baseen programazioa. Segurtasuna datu baseetan. Datu baseen kudeaketa sistemak: MySQL y Oracle. PL/SQL lengoiaia.

**Programazioa (1.-8o.-14k.)** Objektuei bideratutako programen garapena. Informazioa biltegitatu eta berreskuratu datu base erlazionalen kudeaketa sistemetan eta objektuei bideratutako sistemetan. Programazio lengoaiak: java, PHP,...

**Marka lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak (1.-4o.-7k.)** Web orrien sorrera marka lengoaiak erabiliz: HTML, XHTML, XML. Estilo-orriak: CSS, XSLT. Enpresa kudeaketa tresnen instalazio eta konfigurazioa.

**Garapenerako inguruak (1.-3o.-6k.)** Web garapenerako tresnen erabilera. Aplikazioaren barne dokumentazioa eta dokumentazio teknikoak egitea. Kodea hobetzea.

**Web garapena bezero egituran (2.-7o.-9k.)** Web dinamikoak diren aplikazioen garapena, bezeroa eta zerbitzariaren arteko komunikazio asinkronoaren mekanismoak ezagutu eta ezarri: DHML, array-ak, cookiak, ebentoak eta formularioak, DOM.

**Web garapena zerbitzari egituran (2.-9o.-12k.)** 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 aplikazioen zabalkuntza (2.-5o.-5k.)** Web eta aplikazio zerbitzarien instalazio eta oinarrizko 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 jabearen erabilera.

**Web interfazeen diseinua (2.-6o.-9k.)** Web ezberdinen interfazetako elementuen analisisa eta identifikazioa. Web diseinurako tresnak: HTML5, CCS3, JQuery, UX, Mobile First, Responsive Design, Bootstrap3....

**Web aplikazioak garatzearen proiektua (2.-50o. osotara-5k.)** Titulazioarekin zer ikusia duen proiektu baten azterketa eta diseinua. Bere ezarpena, exekuzio eta arazketa. Proiektuaren aurkezpena eta defentsa.

**Ingelesa teknikoa (1.-1o.)** Informatika eta komunikazio munduak gehien erabiltzen den hizkuntzaren oinarrizko ezagupena.

**Laneko prestakuntza eta orientabidea (1.-3o.-5k.)** Lan munduratzeko eta etengabeko prestakuntza, Lan taldeak eta gatazken kudeaketa. Lan kontratuak sortutako lan baldintzak, Gizarte Segurantzak, enplegu eta langabezia. Lan Arriskuen prebentzioa: arriskuen ebaluazioa eta prebentzio eta babes neurrien aplikazioa enpresan.

**Enpresa eta ekimen sortzailea (2.-3o.-4k.)** Ekimen ekintzailea, Enpresa sortzeko ideiak: bere ingurunea eta garapena. Enpresa baten bideragarritasuna eta sorrera. Jardun kudeatzailea.

**Lantokiko prestakuntza (2.-360o. osotara-22k.)** Lan praktikak inguruko enpresetan egin. Ikasle bakoitzak tutore bat izango du ikastetxean eta instruktore bat enpresan. Hauek ikaslearen praktikaren jarraipen zehatza eramango dute.

**Lan praktikak atzerriko enpresetan egiteko aukera Erasmus+ bekekin.**