



euskoskills

**LH EUSKADI,
ETORKIZUNERAKO
PRESTAKUNTZA**

**FP EUSKADI,
FORMANDO PARA
EL FUTURO**

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp
EUSKADI
LABURRIK HAZI



euskoSkills

280

**IKASLE
ALUMNOS/AS**

+200

**IRAKASLE
PROFESORES/AS**

50

**IKASTETXE
CENTROS**

31

**KATEGORIA
CATEGORÍAS**

*

2025 EuskoSkills edizioaren datuak
Datos de la Edición EuskoSkills 2025

EuskoSkills Euskadiko Lanbide Heziketako txapelketa da, eta bere helburu nagusia Lanbide Heziketako ikasleen gaitasunak eta talentua nabarmentzea da.

Parte-hartzaileek euren ezagutzak, trebetasun teknikoak eta lan-ingurune errealetan moldatzeko gaitasuna erakutsiko dituzte, euren espezialitateetan bikaintasuna sustatzen duten erronkei aurre eginez.

EuskoSkillsek Lanbide Heziketa sustatzea eta ikasleak bikaintasunerantz motibatzea du helburu. Txapelketa honetako irabazleekin Lanbide Heziketako Euskadiko selekzioa osatuko da, eta selekzio honek gure erkidegoa ordezkatzeko du SpainSkills txapelketan bertan beste autonomia-erkidegoetako onenekin lehiatuz.

EuskoSkillsek Lanbide Heziketaren kalitatea eta berrikuntza nabarmentzen ditu, enpresen eta hezkuntza-komunitatearen arteko lankidetzak sustatzeaz gain. EuskoSkillsek gazteak lan-merkatuan arrakasta izateko eta euren sektoreetako liderrak bihurtzeko prestatzen laguntzen du.

EuskoSkills es el campeonato de Formación Profesional de Euskadi, cuyo principal objetivo es destacar las habilidades y el talento del alumnado de FP.

Los participantes demostrarán sus conocimientos, competencias técnicas y capacidad de adaptación a entornos reales de trabajo, enfrentándose a retos que fomentan la excelencia en sus especialidades.

EuskoSkills busca promover la Formación Profesional y motivar al alumnado hacia la excelencia. Con los ganadores de esta competición se formará la selección de Euskadi de Formación Profesional, que representará a nuestra comunidad en el campeonato SpainSkills, donde competirán con los mejores de otras comunidades autónomas.

EuskoSkills resalta la calidad e innovación de la Formación Profesional, además de fomentar la colaboración entre empresas y la comunidad educativa. EuskoSkills contribuye a preparar a los jóvenes para el éxito en el mercado laboral y para convertirse en líderes en sus sectores.

**BIDEOA IKUSI
VER VIDEO**



O. HALL

NEKAZARITZA /
AGRARIA

28

Loregintza / Floristería

IKASTETXEETAN / EN LOS CENTROS

62

Energia berriztagarriak /
Energías renovables

37

Paisaiaren lorezaintza /
Jardinería paisajista

49

Ibiligaiu astunen teknologia /
Tecnología de vehículos pesados

1. PABILOIA / PABELLÓN

FABRIKAZIO MEKANIKOA /
FABRICACIÓN MECÁNICA

10

Soldadura / Soldadura

GARRAIOA ETA IBILGAILUEN
MANTENTZE LANAK /
TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO
DE VEHÍCULOS

13

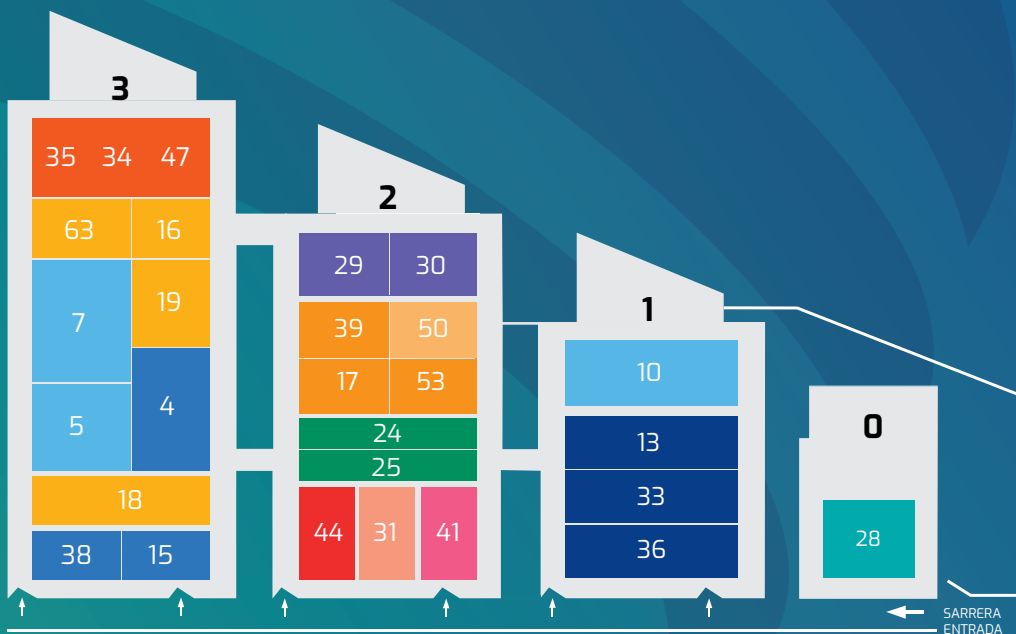
Karrozeria konpontzea /
Reparación de carrocería

33

Automobilaren teknologia /
Tecnología del automóvil

36

Automobilaren pintura /
Pintura del automóvil



2. PABILOIA / PABELLÓN

IRUDI PERTSONALA / IMAGEN PERSONAL

29 Ile apainketa / Peluquería

30 Estetika / Estética

INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOA / INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

17 Web garapena / Desarrollo web

39 Sareko sistemen administrazioa /
Administración de sistemas en red

53 Cloud computing

IRUDIA ETA SOINUA / IMAGEN Y SONIDO

50 3D jokoen eta animazioen diseinua /
Diseño y animaciones de juegos 3D

ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA / MADERA, MUEBLE Y CORCHO

24 Ebanisteria / Ebanistería

25 Zurgintza / Carpintería

MERKATARITZA ETA MARKETINA / COMERCIO Y MARKETING

44 Erakusleiho-apainketa eta ikusizko
merkaturatzea /
Escaparatismo y comercialización
visual

EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA / TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

31 Modaren teknologia /
Tecnología de la moda

OSASUNGINTZA / SANIDAD

41 Arreta soziosanitarioa /
Atención socio-sanitaria

3. PABILOIA / PABELLÓN

OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO

34 Sukaldaritza / Cocina

35 Jatetxe eta taberna zerbitzuak /
Servicios de restaurante y bar

47 Okintza / Panadería

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA / ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

16 Elektronika / Electrónica

18 Instalazio elektrikoak /
Instalaciones eléctricas

19 Industria-kontrola /
Control industrial

63 Sistema robotiko integratuak /
Sistemas robóticos integrados

FABRIKAZIO MEKANIKOA / FABRICACIÓN MECÁNICA

5 Diseinu mekanikoa-CAD/
Diseño mecánico-CAD

7 ZKK fresaketa / CNC fresado

INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK / INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

4 Mekatronika / Mecatrónica

15 Iturgintza eta berokuntza /
Fontanería y calefacción

38 Hozte eta aire girotze sistemak /
Refrigeración y aire acondicionado

euskoskills



AURKIBIDEA / ÍNDICE

Loregintza / Floristería Paisaiaren lorezaintza / Jardinería paisajista	8
Karrozeria konpontzea / Reparación de carrocería Automobilaren teknologia / Tecnología del automóvil Automobilaren pintura / Pintura del automóvil	9
Ibiligaiu astunen teknologia / Tecnología de vehículos pesados	10
Ile apainketa / Peluquería Estetika / Estética	11
Web garapena / Desarrollo web Sareko sistemen administrazioa / Administración de sistemas en red Cloud computing	12
3D jokoen eta animazioen diseinua / Diseño y animaciones de juegos 3D	13
Ebanisteria / Ebanistería Zurgintza / Carpintería	14
Erakusleho-apainketa eta ikusizko merkaturatzea / Escaparatismo y comercialización visual Modaren teknologia / Tecnología de la moda	15
Arreta soziosanitarioa / Atención socio-sanitaria	16
Sukaldaritza / Cocina	17
Jatetxe eta taberna zerbitzuak / Servicios de restaurante y bar	18
Okintza / Panadería	19
Elektronika / Electrónica Instalazio elektrikoak / Instalaciones eléctricas Industria-kontrola / Control industrial	20
Sistema robotiko integratuak / Integración de sistemas robóticos	21
Soldadura / Soldadura Diseinu mekanikoa-cad / Diseño mecánico-cad ZKK fresaketa / CNC fresado	22
Mekatronika / Mecatrónica Iturgintza eta berokuntza / Fontanería y calefacción Hozte eta aire girotze sistemak / Refrigeración y aire acondicionado	23
Energia berriztagarriak / Energías renovables	24
	25



28

LOREGINTZA FLORISTERÍA

Lorezain arrakastatsu batek diseinu, estetika, konposizio eta kolore printzipioak landu behar ditu bezeroaren umorea harrapatzeko. Lore-saltzaileek ere lortu, erosi eta gordetzeko gai izan behar dute lore-materialak, bere izaeraz hauskorrak eta iraupen laburrekoak direnak. Loradendak badaki zein lore dauden urteko urtaro bakoitzean eta zein lore elkarren artean ondo uztartzen diren.

Loradendak sarritan autonomoan edo enkarguz egindako proiektuetan lan egiten dute, hoteletako eta txikizkako dendetan ezkontzara arte.

Aholkularitza eskaintzen dute eta bezeroaren ikuspegia pantaila eder eta liluragarrietan itzultzen dute.

Un florista exitoso debe trabajar los principios de diseño, estética, composición y color para captar el estado de ánimo del cliente. Los floristas también deben poder obtener, comprar y almacenar materiales florales, que por su naturaleza son frágiles y de corta duración. Un florista sabe qué flores están disponibles en cada estación del año y qué flores combinan bien entre sí.

Los floristas suelen trabajar por cuenta propia o en proyectos encargados, desde exhibiciones en hoteles y tiendas minoristas hasta bodas.

Ofrecen asesoramiento y traducen la visión del cliente en exhibiciones hermosas y cautivadoras.

37

PAISAIAREN LOREZAINNTZA JARDINERIA PAISAJISTA

*IKASTETXEAN / EN EL CENTRO

Paisaiagileek hiri-parke batetik hasi eta landa lorategietaraino lan egin dezakete, baina beti ere lasaitasun berde ederren oasi bat sortzeko helburuarekin. Horrek esan nahi du proiektuan parte hartuko dutela jatorrizko kontzeptutik eta diseinutik hasi eta lurzuaren eta eguraldiaren baldintzen ezagutza erabiliz, lurzuaren eta zuhaitzen hazten denaren arabera, lurzuaren eta zuhaitzen nola hazten den.

Sormen handia eta diseinuak errealitatean nolakoak izango diren ikusteko gaitasuna eskatzen dute, baita proiektu batek dagoen ingurune naturalean eta faunan duen eraginaz jabetzea ere.

Los jardineros paisajistas pueden trabajar en todo, desde un parque urbano hasta un jardín rural, pero siempre con el objetivo de crear un oasis de hermosa tranquilidad verde. Significa que participarán en el proyecto desde el concepto y diseño original hasta el paisajismo, la construcción y la plantación utilizando el conocimiento del suelo y las condiciones climáticas, así como de cómo crecen las plantas y los árboles.

Necesitan una gran creatividad y la capacidad de visualizar cómo se verán los diseños en la realidad, así como una apreciación del impacto de un proyecto en el entorno natural y la vida silvestre existentes.



13

KARROZERIA KONPOTZEA **REPARACIÓN DE CARROCERÍA**

Automobilgintzako karrozeria konponketaren oinarria ibilgailu baten karrozeria modu eraginkorrean eraldatzeko eta zaharbertitzeko trebetasun tekniko eta artistikoen konbinazioa da.

La carrocería de automoción consiste en una combinación de habilidades técnicas y artísticas para transformar y restaurar la carrocería de un vehículo de manera eficiente y efectiva.

33

AUTOMOBILAREN TEKNOLOGIA **TECNOLOGÍA DEL AUTOMÓVIL**

Ikasleak Automobilaren Teknologia osatzen duten arloetan trebetasuna erakutsi beharko du.

Automobilgintzako tresna eta ekipoaik menperatuz baita arazoa konpontzeko, prozesuan segurtasun- eta higiene-arauak jarraituz hurrengo arloetan:

- Motorrak kudeatzeko sistemak.
- Direkzio- eta esekidura-sistemak.
- Sistema elektrikoak.
- Balazta-sistemak.
- Motorraren mekanika.
- Ibilgailu elektrikoak.

El alumnado debe demostrar destreza en las diferentes áreas que conforman la Tecnología del Automóvil.

Dominando las herramientas y equipos específicos de automoción así como siguiendo las normas de seguridad e higiene en los procesos involucrados en las siguientes áreas:

- Sistemas de gestión de motores.
- Sistemas de dirección y suspensión.
- Sistemas eléctricos.
- Sistemas de frenos.
- Mecánica del motor.
- Vehículos eléctricos.



36

AUTOMOBILAREN PINTURA **PINTURA DEL AUTOMÓVIL**

Piezaren prestaketa, margoketa, bernizatua eta pertsonalizazioa egin beharko du, eta bestetik kolpe txiki bat duen azalera berdindu, babesa eman, lausotze teknika erabiliaz margotu eta ondoren bernizatu.

Preparación, pintado, barnizado, y la personalización del soporte suministrado, así como aplicación de productos de protección, igualación del color mediante la técnica del difuminado y su posterior barnizado.

49

IBILGAILU ASTUNEN TEKNOLOGIA **TECNOLOGÍA DE VEHÍCULOS PESADOS**

*IKASTETXEAN / EN EL CENTRO

Paisaiagileek hiri-parke batetik hasi eta landa lorategietaraino lan egin dezakete, baina beti ere lasaitasun berde ederren oasi bat sortzeko helburuarekin.

Horrek esan nahi du proiektuan parte hartuko dutela jatorrizko kontzeptutik eta diseinutik hasi eta lurzoruaren eta eguraldiaren baldintzen ezagutza erabiliz, lurzoruaren eta zuhaitzen hazten denaren arabera, lurzoruaren eta zuhaitzen nola hazten den.

Sormen handia eta diseinuak errealitatean nolakoak izango diren ikusteko gaitasuna eskatzen dute, baita proiektu batek dagoen ingurune naturalean eta faunan duen eraginaz jabetzea ere.

Los técnicos de mantenimiento de vehículos pesados deben poder trabajar con motores y componentes de combustión interna.

Esto implica un conocimiento de una variedad de herramientas específicas, como equipos pesados y herramientas eléctricas, para diagnosticar problemas, realizar ajustes y reparar fallas. A menudo el trabajo debe realizarse a gran velocidad y respetando estrictas normas de seguridad para no perder un tiempo de producción vital.

El técnico a menudo trabaja solo y es el vínculo entre el empleador, el cliente y el fabricante y puede implicar un grado de antigüedad en el más alto nivel de desempeño.



29

ILE-APAINKETA PELUQUERÍA

Ile-apainketaren helburu nagusia bezeroen irudi pertsonalari buruz aholkatzea eta indartzea da.

Ilea zaintzeko eta edertzeko egiten diren teknikak, besteak beste, ilea moztea, kolorez aldatzea, forma-aldaketa (forma iraunkorrean edo ez iraunkorrean), orrazkera mota ezberdinen erabilerak, tratamenduak, ile eranskinen erabilketa, eta horretaz gain, bizarra eta bibotea konpontzeko eta mozteko teknika osagarriak ere.

La peluquería tiene como principales objetivos el asesorar y potenciar la imagen personal de la clientela.

Se refiere a la atención, cuidado y embellecimiento del cabello pudiendo realizar técnicas de corte, coloración, decoloración, cambios permanentes, peinados, tratamientos capilares y colocación de postizos, así como la aplicación de técnicas complementarias de arreglo y rasurado de barba y bigote.

30

ESTETIKA ESTÉTICA

Estetika espezialitatean, parte-hartzaileek aurpegiko eta gorputzeko tratamenduetan dituzten trebetasunak erakutsi beharko dituzte, eta atzazkalak eta makillajea teknikak erabiliz beraien gaitasunak erakutsiko dituzte.

En la especialidad de Estética los/as participantes tendrán que demostrar sus habilidades en los ámbitos de tratamientos faciales y corporales, y desarrollaran sus habilidades construyendo uñas y en maquillaje.



17

WEB-GARAPENA DESARROLLO WEB

Web Garapena espezialitatean, parte-hartzaileek web orri erabat funtzionala garatu beharko dute, diseinuan, programazioan, datu-baseetan eta web aplikazioen hedapenean dituzten trebetasunak praktikan jartzeko.

Horretarako, garapen-ingurune bat eta beste tresna batzuk erabiliko dituzte, eta HTML, CSS, PHP edo Javascript lengoaiak erabiliz programatuko dituzte.

En la especialidad de Desarrollo Web los/as participantes tendrán que desarrollar una página web totalmente funcional en la que poner en práctica sus destrezas en diseño, programación, bases de datos y despliegue de aplicaciones web.

Para ello, trabajarán utilizando un entorno de desarrollo y varias herramientas complementarias y programarán haciendo uso de lenguajes como HTML, CSS, PHP o Javascript.

39

SAREKO SISTEMEN ADMINISTRAZIOA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS EN RED

Sareko sistemen administratzaileak erabiltzaileari arreta ematen dio eta arazoak konpontzeko gai da. Gainera, sistema eragileak eta sareko gailuak diseinatzeko, instalatzeko, eguneratzeko eta konfiguratzeko gaitasunak ditu.

Espezialitate honen lan inguruneen artean, sareko operazio-zentroak, Interneteko zerbitzuen hornitzaileak, datu-zentroak eta zerbitzari-gelak daude besteak beste.

El Administrador de Sistemas en Red presta servicios de atención al usuario y resolución de incidencias. Además, es capaz de diseñar, instalar, actualizar y configurar distintos sistemas operativos y dispositivos de red.

Los entornos de trabajo de esta especialidad incluyen: centros de operaciones de red, proveedores de servicios de Internet, centros de datos y salas de servidores.



CLOUD COMPUTING

Cloud Computing-eko administratzaileak hodei publiko batean azpiegitura teknologikoa diseinatzeaz eta ezartzeaz arduratzen dira, eta hainbat rol bete ditzakete: sistema-administratzaileak, datu-baseak kudeatzaileak, programatzaileak, etab.

Cloud informatika enpresen eraldaketa digital estrategiaren funtsezko zati bihurtu da, zerbitzari fisikoak ingurune birtualizatuetara migratzen dituzten heinean.

Cloud Computing Administrazioa batek bezeroarekin ere elkarlanean aritu beharko du bere arazoak ulertzeko, eta, horrela, bere beharretara egokitu eta denboran zehar eskalagarriak diren irtenbideak gomendatzeko.

Los administradores en Cloud Computing son responsables del diseño y de la implementación de la infraestructura tecnológica en una nube pública y pueden abarcar distintos tipos de roles: desde administradores de sistemas, bases de datos, redes, hasta programadores.

La computación en la nube se ha convertido en una parte clave de la estrategia de transformación digital corporativa a medida que las empresas migran sus servidores físicos a entornos virtualizados.

Un Administrador de Cloud Computing también tendrá que colaborar con el cliente para entender su problemática, y, de esta manera, recomendar soluciones adaptadas a sus necesidades y que sean escalables en el tiempo.



3D JOKOEN ETA ANIMAZIOEN DISEINUA

DISEÑO Y ANIMACIONES DE JUEGOS 3D

Partaide bakoitzak egunean bertan definituko den estiloaren barruan, 3Dn egindako pertsonai propio bat aurkeztu beharko du. Horretarako aurretik honako faseak bete beharko ditu:

Zirriborro batzuk sortu, horietako bat lerroz eta kolorez garatuta, hau da, azterlan bat edo «concept art» bat egitea du.

Ondoren, bere pertsonaia 3Dn modelatu eta egituratuko du; azkenik, eskeleto bat gehituko du eta animazio txiki bat diseinatuko du.

Cada participante presentará un personaje en 3D según los criterios de estilo presentados el mismo día de la prueba. Para ello anteriormente habrá tenido que pasar por estas fases:

Habrà creado algunos bocetos, desarrollado a línea y color uno de ellos, esto es, habrá hecho un estudio o “concept art”.

Después habrá modelado y texturizado su personaje en 3D, para a continuación añadirle un esqueleto y diseñar una pequeña animación.



24

EBANISTERIA EBANISTERÍA

Altzarigintzan erabiltzen diren makineria eta erremintak erabiliz altzaria egitean datza.

Ebanisterian, erabiltzen diren prozesuak, materialak eta segurtasun neurriak garrantzia daukate.

La ebanistería consiste en hacer un mueble, utilizando la maquinaria y las herramientas adecuadas.

En ebanistería son importantes los procesos de fabricación de mobiliario, los materiales así como las medidas de seguridad.

25

ZURGINTZA CARPINTERÍA

Arotzeriako elementuak garatzeko eta fabrikatzeko duten prestakuntza agerian jarriko da, emandako dokumentazioan oinarrituta eta benetako lan-egoera batean lanbidearen berezko teknikak eta ekipoak erabiltuta.

Desarrollo y fabricación de elementos de carpintería a partir de la documentación facilitada y utilizando las técnicas y equipos propios del oficio en una situación real de trabajo.



44

ERAKUSLEIHO-APAINKETA ETA IKUSIZKO MERKATURATZEA ESCAPARTISMO Y COMERCIALIZACIÓN VISUAL

Erakusleio-apainketako profesionalak bezeroen arreta bereganatzen duten eta markaren mezua indartzen duten espazio erakargarriak diseinatzeko gaitasunagatik nabarmentzen dira.

Koloreen, materialen, argiztapenaren eta konposizioaren erabileran trebeak dira, sormena, joeren ezagutza eta ikuspegi estrategikoa konbinatuz, produktuen ikusgarritasuna eta salmentak areagotzeko

Las personas profesionales del escaparatismo destacan por su habilidad para diseñar espacios atractivos que captan la atención de la clientela y refuerzan el mensaje de la marca.

Dominan el uso de colores, materiales, iluminación y composición, combinando creatividad, conocimiento de tendencias y un enfoque estratégico para aumentar la visibilidad y las ventas de los productos.



EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

30

MODAREN TEKNOLOGIA TECNOLOGÍA DE LA MODA

Ikasleek beren trebetasunak erakutsiko dituzte, bezeroen beharren arabera jantziak asmatu, diseinatu eta garatzeko.

Egingo duten lanean, kontuan izan beharko dute prozesua ahalik eta eraginkorrena izatea, kalitatea eta iraunkortasuna alde batera utzi gabe.

El alumnado mostrará sus destrezas y habilidades para idear, diseñar y desarrollar indumentaria según las necesidades del cliente.

Durante el trabajo que desarrollará, deberá tener en cuenta que el proceso sea lo más eficiente posible, sin descuidar la calidad ni la sostenibilidad.



41

ARRETA SOZIOSANITARIOA ATENCIÓN SOCIO-SANITARIA

Osasun-arloko eta arreta soziosanitarioko profesionalek, erabiltzaileen bizi-kalitatea hobetzea dute helburu, eta, horretarako, lankidetzan estuan aritzen dira osasun-taldearekin, beharrezkoak diren zainketak, errekupeazioa eta errehabilitazioa emateko.

Zainketak osasun fisikoarekin, psikosozialarekin, ongizate pertsonalarekin eta bizitzan zehar ematen den hazkunde eta garapenarekin lotuta daude.

Horregatik, osasun arloko eta arreta soziosanitarioko profesionalek, gaitasun teknikoek gain, trebetasun sozial eta adimen emozionalen trebetasun handiak izan behar dituzte.

Los profesionales sanitarios y de atención sociosanitaria tienen como objetivo mejorar la calidad de vida de los usuarios colaborando estrechamente con la profesión médica para proporcionarles cuidados, recuperación y rehabilitación.

Los cuidados, están relacionados con la salud física, psicosocial, bienestar personal, crecimiento y desarrollo a lo largo de la vida.

Por lo que los profesionales sanitarios y de atención sociosanitaria además de las competencias técnicas deben tener grandes habilidades sociales y de inteligencia emocional.



SUKALDARITZA COCINA

Sukaldaritza platerak prestatzea baino askoz gehiago da: plangintza, kudeaketa eta talde-lana da. Sukaldaritzako profesionalak mota guztietako beharretara egokitutako menuak diseinatzen dituzte, produktu onenak aukeratzen dituzte, aurrekontuak kontrolatzen dituzte eta sukaldaritzako esperientzia paregabeak eskaintzen dituzte.

Michelin izarrak dituzten jatetxeetako goi-sukaldaritzatik hasi eta eskola-jantokietako edo ospitaleetako menu osasungarrietaraino, zeregin bakoitzak zehaztasuna eta sormena eskatzen ditu.

Gainera, sukaldaritzak funtsezko trebetasunak eskatzen ditu, hala nola taldearekiko komunikazio eraginkorra, ingurune dinamikoetan lasai egoteko gaitasuna eta higiene- eta segurtasun-araudiak menderatzea.

Gastronomiarekiko grinak etengabe ikasten eta hobetzen jarraitzea bultzatzen ditu sukaldariak.

La cocina es mucho más que preparar platos: es planificación, gestión y trabajo en equipo. Las personas profesionales en cocina diseñan menús adaptados a todo tipo de necesidades, seleccionan los mejores productos, controlan presupuestos y ofrecen experiencias culinarias únicas.

Desde alta cocina en restaurantes con estrellas Michelin hasta menús saludables en comedores escolares u hospitales, cada tarea exige precisión y creatividad.

Además, la cocina requiere habilidades clave como la comunicación eficaz con el equipo, la capacidad de mantener la calma en entornos dinámicos y el dominio de las normativas de higiene y seguridad.

La pasión por la gastronomía impulsa a los cocineros a seguir aprendiendo y mejorando constantemente.



35

JATETXE ETA TABERNA ZERBITZUAK **SERVICIOS DE RESTAURANTE Y BAR**

Jatetxe eta Taberna Zerbitzua espezialitateak sukaldaritzaren, edarien eta taberna zerbitzuaren ezagutza zabala eskatzen du. Bezeroen mahaira iristen diren platerak eta edariak zerbitzatzeko eta nola prestatzen diren jakiteko, arauak behar bezala menderatu behar dira.

Oinarritzko baldintzak trebetasuna, manera onak, lasaitasuna eta trebetasun praktikoak dira.

Profesional honek elikagaiak eta edariak prestatzeko, aurkezteko eta zerbitzatzeko jarduerak egiten ditu, bai eta jatetxeetako establezimenduetan, tabernetan, kafetegietan eta abarretan bezeroei arreta ematekoak ere.

Horretarako, eskaintzak eta baliabideak zehazten ditu, hornikuntzaren, produkzioaren eta zerbitzuaren berezko jarduerak kontrolatzen ditu, helburu ekonomikoak betetzen ditu, ezarritako kalitate-protokoloak jarraitzen die eta higieneari, laneko arriskuen prebentzioari eta ingurumen-babesari buruzko arauen arabera jarduten du.

La especialidad de Servicio de Restaurante y Bar exige un amplio conocimiento de la cocina, las bebidas y el servicio de bar. Es necesario poseer un dominio perfecto de las normas para servir y conocer la preparación de los platos y bebidas que llegan a la mesa de la clientela.

Los requisitos básicos son la destreza, las buenas maneras, el aplomo y las habilidades prácticas.

Este profesional realiza las actividades de preparación, presentación y servicio de alimentos y bebidas, así como las de atención a la clientela en establecimientos de restauración, bares, cafeterías..., determinando ofertas y recursos, controlando las actividades propias del aprovisionamiento, producción y servicio, cumpliendo los objetivos económicos, siguiendo los protocolos de calidad establecidos y actuando según normas de higiene, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.



47

OKINTZA **PANADERÍA**

Okintzako eta opilgintzako profesionalak lehengaiak ezagutzen ditu eta bere harrera egiten du. Hauekin, pisatu, nahastu, oratu, hartzitu eta zatitu ondoren, oreak egiten ditu osagaien dosifikazioan eta prozesuetan zehaztasunez jokatzuz.

Egosi ondoren, ezaugarri eta formatu desberdinetako okindegiko eta opilgintzako piezak egiten eta kontserbatzen ditu.

Bukatzeko lantegian elaborazioak apaintzen eta prestatzen ditu ondoren banatzeko edo saltokian aurkezteko.

La persona profesional en panadería-bollería conoce y recepciona las materias primas con las que realiza masas tras las operaciones de pesado, mezclado, amasado, fermentación, división y formado con exactitud en la dosificación de ingredientes y precisión en los procesos.

Realiza piezas de panadería y bollería de diferentes características y formatos tras su cocción y posterior conservación y decora y prepara las elaboraciones en el obrador para su distribución o presentación en el punto de venta.



16

ELEKTRONIKA

ELECTRÓNICA

Elektronikako profesionalak teknologia ugaritan erabiltzen diren sistema elektronikoak, zirkuituak eta gailuak diseinatu, garatu eta mantentzen dituzte.

Sistema robotikoak, automatizazio industrialekoak, adimen artifizialekoak, telekomunikazio-sistemak, konputagailu-sareak, kontrol-sistemak, tresnak eta elektromedikuntza, besteak beste izan litzateke.

Los profesionales de la electrónica diseñan, desarrollan y mantienen sistemas electrónicos, circuitos y dispositivos que se utilizan en una amplia variedad de tecnologías modernas.

Estos incluyen sistemas robóticos, de automatización industrial, inteligencia artificial, sistemas de telecomunicaciones, redes de computadoras, sistemas de control, instrumentación y electromedicina, entre otros.

18

INSTALAZIO ELEKTRIKOAK

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Ingurune anitzetan hainbat instalazio mota diseinatu, instalatu, abian jarri, probak egin eta mantentzeko lan egitean datza.

Inguruneak ondorengoak izan daiteke batez ere: etxebizitzetako instalazio elektriko eta automatikoak; domotika-instalazioak; bulegoetako instalazioak, merkataritza-eraikinetakoak, eskoletakoak eta ospitaleetakoak; nekazaritzako eta abeltzaintzako ustiatagietako instalazioak; industria-inguruneetako instalazio elektriko eta automatikoak; eta energia berriztagarriko beste instalazio batzuk, halaber, eguzki-instalazioak, instalazio fotovoltaikoak eta instalazio eolikoak.

Se trabaja principalmente en el diseño, instalación, puesta en marcha y pruebas y mantenimiento de diferentes instalaciones en entornos variados, como son las instalaciones eléctricas y automáticas en viviendas, instalaciones de domótica, instalaciones en oficinas, edificios comerciales, escuelas y hospitales, instalaciones en explotaciones agropecuarias, instalaciones eléctricas y automáticas en entornos industriales y otras instalaciones de energía renovable como solar, fotovoltaica y eólica.



19

INDUSTRIA KONTROLA CONTROL INDUSTRIAL

Lehen eskuz egiten ziren industria prozesuak prozesu automatikoekin ordezkatzean datza, hori guztia, automatizazio industrialaren bidez.

Industria-kontrolako teknikariek puntako teknologietan murgilduta egiten dute lan, batez ere industria-sektoreekin lotuta dauden alorrekin, besteak beste, elektrizitatea sortzeko instalazioetan, paper-fabriketan, muntaia-lineetan, instalazio automatizatuetan, urak tratatzeko instalazioetan, meategietan eta antzeko instalazioetan.

Consiste en la sustitución de procesos industriales manuales por procesos automáticos.

Los técnicos en control industrial desarrollan su labor profesional inmersos en tecnologías punteras relacionadas sobre todo con sectores industriales, tales como en las plantas de generación eléctrica, fábricas de papel, líneas de montaje, plantas automatizadas, plantas de tratamiento de aguas, minas y otras instalaciones similares.

63

SISTEMA ROBOTIKO INTEGRATUAK SISTEMAS ROBÓTICOS INTEGRADOS

Sistema robotikoen integrazioak robotak ekoizpen prozesura egokitzea bermatzen du, eta horretarako, instalazio eta mantentze lanetarako prestatutako langileak behar dira. Integratzaileek zeregin jakinetarako robot egokiena hautatu behar dute, hala nola soldatzeko edo kargatzeko, eta piezen fluxua, programazioa eta lan segurtasuna kontuan hartu.

Arlo honetako teknikariek, aurre ebaluaziotik hasi eta sistema automatizatuak konektatzerainoko soluzioak eskaintzen dituzte.

Gainera, fabrikazio teknologietan eta araudietan eguneratuta egon behar dute, batez ere roboten erabilera enpresa txiki eta ertainetan hazten ari den heinean.

La integración de sistemas robóticos asegura que los robots se adapten al proceso productivo, requiriendo personal capacitado para su instalación y mantenimiento. Los integradores deben seleccionar el robot adecuado para tareas específicas, como soldar o cargar, y considerar aspectos como el flujo de piezas, programación y seguridad laboral.

Los técnicos en este campo aportan soluciones desde la evaluación previa hasta la conexión a sistemas automatizados.

Además, deben estar actualizados en tecnologías de fabricación y normativas, especialmente dado el creciente uso de robots en pequeñas y medianas empresas.



10

SOLDADURA SOLDADURA

* 1. PABILOIA / PABELLÓN

Soldadura 2 material elkartzeko fabrikazio prozesu bat da. Prozesu honetan korrante elektriko bat aplikatzen zaio materiala urtzeko.

Honen odorioz, materiala hozten denean fijo geratzen dira 2 materialak.

La soldadura es un proceso de fabricación para unir piezas metálicas que consiste en aplicar una corriente eléctrica para sobrecalentar y fundir el material, el cual, al enfriarse queda fijo.

5

DISEINU MEKANIKOA-CAD DISEÑO MECÁNICO-CAD

Fabrikatu nahi den edozein elementu paperean edo 3D fitxategian islatzeko prozesua da. Metalaren esparruan, CAD DISEINU MEKANIKOA ezinbestekoa da fabrikaziorako.

Garai batean, jakina, urrats hori eskuz egiten zen; gaur egun, prozesu hori hobetu egin da merkatuan dauden CAD programei esker.

Es el proceso de plasmar sobre un plano en papel o fichero en 3D cualquier elemento que se quiera fabricar. En el ámbito del metal, el DISEÑO MECANICO CAD es imprescindible para la fabricación.

Antiguamente este paso se hacía a mano, hoy en día este proceso se ha mejorado gracias a los diferentes programas CAD que hay en el mercado



7

ZKK FRESAKETA CNC FRESADO

ZKK fresaketa bidezko mekanizazioa makinaren kontrolean sartutako programa baten bidez egiten da. Programa hori aldez aurretik Software baten bidez, sortu behar da mekanizazioaren ibilbideak, eskuz programatzen den kode bat erabiliz.

Horrela, marrazketa teknikotik abiatuta, lehiakideak fabrikazioa programatu behar du, eta ebaketa-tresna egokienak hautatu, muntatu eta konpentsatu behar ditu. Horrela, behin programa makinara bidalita, eskatutako pieza adierazitako doitasunez fabrikatuko du.

ZKK fresaketa bidez fabrikatutako piezak metalaren hainbat industrian erabiltzen dira, industria-ekonomia produktiboaren funtsezko sektoreetan, hala nola: automozioan, hegazkinen muntaian, tresna kirurgikoen fabrikazioa, etab.

El mecanizado por fresado CNC se lleva a cabo a través de un programa introducido en el control de la máquina (CNC), creado previamente con el soporte de Software Asistido para generar las trayectorias de Mecanizado (CAM) o programando el código de forma manual.

Así, a partir del dibujo técnico, el competidor/a debe programar la fabricación, seleccionar, montar y compensar las herramientas de corte, más adecuadas, para que, una vez enviado el programa a máquina, proceder a fabricar la pieza requerida con la precisión indicada.

Las piezas fabricadas por fresado CNC, se utilizan en distintas industrias del metal, en sectores claves de la economía productiva industrial, tales como: automoción, moldes y matrices, aviación, fabricación de utensilios quirúrgicos, etc..



4

MEKATRONIKA

MECATRÓNICA

Mekatronikako lehiaketa automata programagarrien programazioaren eta lan praktikot baten bidez programatu beharreko estazioen muntaketaren arteko trebetasunak konbinatzean datza.

La competición de mecatrónica consiste en una combinación de destrezas entre la programación de autómatas programables y el montaje de las estaciones a programar a través de un trabajo práctico

15

ITURGINTZA ETA BEROKUNTZA

FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

Iturgintza eta berokuntzako teknikariek sistemak planifikatzeko eta diseinatzeko gai izan behar dute, ondoren instalatu eta probatzeko.

Batzuetan matxurak diagnostikatu eta konponketak ere egin beharko dituzte.

Iturgintza- eta berokuntza-teknikariak etxe barruan zein kanpoan lan egiten du, etxeetan eta merkataritza-proiektuetan eraikuntzaren industriaren funtsezko atal gisa.

Los técnicos de fontanería y calefacción deben poder planificar y diseñar sistemas, luego instalarlos y probarlos.

En ocasiones también necesitarán diagnosticar fallas y realizar reparaciones.

El técnico de fontanería y calefacción trabaja tanto en interiores como en exteriores, en hogares y en proyectos comerciales como una parte clave de la industria de la construcción.



38

HOZTE ETA AIRE GIROTZE SISTEMAK

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Hozte- eta girotze-teknikaria arduratzen da bi sistemen diseinuaz, instalazioaz, mantentzeaz eta konponketaz.

Bere lanak etxeko eta merkataritzako inguruneak barne hartzen ditu, baita eraikuntza eta garraio sektoreak ere barne hartzen ditu, hala nola itsasontziak eta kamioiak.

Klima- eta ingurumen-arazoei irtenbideak aurkitzea dira hozte- eta klimatizazio-industriako ingeniarien arazo handienak.

El técnico en refrigeración y aire acondicionado es responsable del diseño, instalación, mantenimiento y reparación de ambos sistemas.

Su trabajo abarca entornos domésticos y comerciales, además de incluir los sectores de la construcción y el transporte, por ejemplo en barcos y camiones.

Encontrar soluciones a problemas relacionados con el clima y el medio ambiente son los mayores problemas para los ingenieros en la industria de la refrigeración y el aire acondicionado.



62

ENERGIA BERRIZTAGARRIAK

ENERGÍAS RENOVABLES

Energia berriztagarrietako teknikari batek barrualdean zein kanpoan lan egin dezake eta askotan baldintza zailetan, muturreko bero eta hotza barne, altueran eta urruneko lekuetan.

Arazoak konpontzeko trebetasunak ezinbestekoak dira, teknologia ezberdinen eta horiek lantzeko beharrezkoak diren tresnen ezagutza zehatzarekin batera.

Indar fisikoa behar da ekipamendu astunak altxatzeko eta tresna elektrikoak funtzionatzeko, osasun eta segurtasun arauak betez.

Un técnico en energías renovables puede trabajar tanto en interiores como en exteriores y en condiciones que a menudo son desafiantes, incluidos calor y frío extremos, en alturas y en lugares remotos.

La capacidad de resolución de problemas es fundamental, junto con un conocimiento detallado de las diferentes tecnologías y las herramientas necesarias para trabajar en ellas.

Se necesita fuerza física para levantar equipos pesados y operar herramientas eléctricas respetando las normas de salud y seguridad.





euskoskills

L'ORÉAL
PROFESSIONNEL
PARIS

TEGODER
COSMETICS

5Senses
Academy

PEGGY SAGE
PARIS

AZTERLAN
TECHNOLOGICAL SERVICES

Eguzki
Welding, S.L.

ABB

NIESSEN
Design with *human touch*

Finanzauto
A TESIA COMPANY

SINEK

SAGOLA
an Ekomaster company

maiz
LABORATORIO DE ALIMENTOS

IB DETERBI
www.deterbi.com

electude
see it, try it, get it.

FANUC

SIEMENS

instagi

NIPPON GASES

coopora
COOPERATIVA DE ECONOMÍA SOCIAL Y SERVICIOS

CESOL

Café fortaleza
7 DECEMBER C.

Basterra
Vinoarte

PIHER

CENTRALAUTO
REPARACIÓN Y SERVICIOS

TEKBER
TENDIN BEREZIAK S.L.

BILBAO TRUCK

LAMUSA
Y SERVICIOS

seyce

SELCAR
PROFESIONALES EN EL AUTOMÓVIL

Sidilab

NAUTILUS
DIGITAL EXPERIENCES

Pecomark

Danfoss

WAHL
PROFESSIONAL

FAGOR
AUTOMATION

Hoffmann Group

FESTO

prasa
PAINT & REPAIR

FAGOR
PROFESSIONAL

SERYMAN
salva

KUKUMA
Departamento Comercial

Alecop

BOSCH

aws

TEXA

talentia
RESOURCES GROUP

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp
EUSKADI
LANBIDE HEZIKETA