



### III. EDICIÓN PREMIO “MEMORIA FINAL FCT” IEFPS BIDASOA

La crisis económica internacional no es ajena al tejido industrial de la Comunidad Autónoma y, en unos momentos en los que repercute especialmente en la Comarca del Bidasoa, hemos de agradecer la capacidad de reacción de muchas empresas y su voluntad de colaboración gracias a lo que, incluso en esta difícil situación, continúan realizándose las prácticas con toda normalidad y los índices de inserción laboral siguen siendo altísimos.

Nuestro particular reconocimiento, desde estas líneas, en representación de todas ellas, a las que el curso pasado acogieron a los alumnos ganadores del concurso de Memorias de FCT:

“Illurdi Zurgindegia”.

“NORCLAMP, S.L.”

“F2 Servicios y colaboraciones informáticas”.

“ZENTEN”

“ALTXA, S.A.L.”

“AKABA.”

Esperamos que esta línea de cooperación siga consolidándose y facilite que, tras su formación, nuestros jóvenes puedan acceder al mundo laboral y contribuyan, como hasta la fecha, al crecimiento y desarrollo industrial de nuestra comarca.



Jose Mª Sansinenea, (asesor de empresa) y Alberto Groten, gerente de ZENTEN

Krisi ekonomiko internazionala Euskal Autonomi Erkidegoko ehun industriatik ez da urruntzen, izan ere, Bidasoako Eskualdean eragin zuzena izaten ari da. Honen ondorioz, enpresa askok izaten ari diren erantzuna eskertu nahi dugu, baita euren kolaborazio nahia. Momentu zail hauetan ere, praktikak normalitatez garatzen ari dira, baita lanerako pausuan ere, zifrak altuak jarraitzen izaten dute.

Lerro hauen bitartez, eskerrak eman nahi dizkiegu, pasa den kurtsoan “Memoria Final FCT” lehiaketa irabazi zuten ikasleak euren enpresetan hartu zituzten guztiei:

“Illurdi Zurgindegia”

“NORCLAMP, S.L.”

“F2 Servicios y colaboraciones informáticas”

“ZENTEN”

“ALTXA, S.A.L.”

“AKABA”

Kooperazio lan honek aurrera egitea espero dugu. Eta ikasleek jasotzen duten formazio lan honen ondoren, gazte hauek, lan mundura paso egin ahal izatea, betiere, gure eskualdeko industria handituz.



## Entorno Industrial

### REFERENCIAS LOCALES

Igual que hace unos años en el que el sector servicios -muy por encima de la actividad industrial- tenía preponderancia en la Comarca de Bidasoa-Txingudi, hoy día sigue teniendo gran importancia. Así lo demuestra el dato (informe anual de 2007 de Bidasoa Activa) de que en dicho sector se genera el 73% del empleo total de la comarca, frente al 27% restante que correspondería a Construcción e Industria, sectores afines a las áreas formativas de nuestro centro con las que mantenemos una estrecha colaboración.

Son más de 300 las empresas que, desde el valle del Baztán hasta la zona de Tolosaldea y. en casos puntuales Goierri y Pamplona, además de las propias de la Comarca, cooperan con el centro tanto para la realización de las prácticas, como para la inserción laboral de nuestros alumnos. Este último año han sido 102 las empresas de diferentes tamaños y sectores (14 de ellas en otros países), que han acogido alumnos en prácticas:

- 50 de hasta 10 trabajadores.
- 28 entre 10 y 50 trabajadores
- 10 entre 50 y 100 trabajadores
- 14 más de 100 trabajadores



Planta de la empresa Betapack en Irún.



Empresa Ikusi ubicada en Donostia

La distribución por sectores y actividad desarrollada por el alumnado del IEFPS Bidasoa en estas empresas se refleja en el cuadro adjunto:

SECTOR	%	ACTIVIDAD PRINCIPAL
MECÁNICA	20%	Producción con maquinaria convencional y de CNC. Diseño y desarrollo de proyectos en Oficina Técnica.
MADERA Y MUEBLE	15%	Fabricación de mobiliario. Montaje de mobiliario e instalaciones de carpintería. Diseño de equipamientos de viviendas, locales, etc. en Oficina Técnica.
EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (TOPOGRAFÍA)	15%	Mediciones en obra. Tratamiento informático de datos y desarrollo de proyectos de obra civil
ELECTRICIDAD	25%	Realización de instalaciones eléctricas y automatismos en obra. Funciones propias del departamento de Mantenimiento en empresas. Desarrollo de proyectos en Oficina Técnica.
ELCA. INDUSTRIAL	10%	Fabricación de equipos y material electrónico. Funciones de mantenimiento en empresa. Trabajos de ensayo, control y ajuste de equipos electrónicos.
ELCA. TELECOMUNICACIONES	15%	Instalaciones en empresas de ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicación). Instalación, configuración y mantenimiento de equipos informáticos y de redes. Instalación, configuración y mantenimiento de centralitas telefónicas.



## Trabajo (Zenten) y estudios (IEFPS Bidasoa)

**P**ablo Comerón terminó el ciclo de Grado Superior “Producción por Mecanizado” en junio de 2008. Realizó las prácticas en la empresa ZENTEN, dedicada a la fabricación de herramientas manuales para profesionales. Durante este periodo su trabajo principal se desarrolló en el taller de producción tanto mecanizando piezas con maquinaria de CNC, como realizando controles de verificación de las piezas. A su juicio las prácticas, además de aportarle destreza y soltura en las diferentes tareas propias de la profesión, le han proporcionado hábitos de trabajo y conciencia de la importancia del trabajo en equipo. Esta experiencia quedó reflejada en su memoria de Formación en Centros de Trabajo, merecedora del primer premio en el concurso “Memoria final de FCT”, de Grado Superior, que todos los años se celebra en el propio IEFPS Bidasoa.

Actualmente compagina el trabajo en esta empresa, en la que fue contratado con posterioridad a las prácticas, con la realización del ciclo “Desarrollo de Proyectos Mecánicos” que considera muy interesante para completar su formación.

Señala que toda la formación que se recibe en el centro es una sólida base que te permite continuar adquiriendo conocimientos e ir añadiendo las competencias requeridas en la actividad profesional.



**P**ablo Comerón gazteak “Produktzio Mekanizatuko” goi mailako kurtsoa egin bukatu zuen 2008ko ekainean. Praktikak ZENTEN enpresan egin zituen, eta praktika hauen bitartez, asko ikasi zuen lan taldeari buruz. Lan honekin “Memoria final de FCT” saria irabazi zuen. Gaur egun, enpresa bertan lanean jarraitzen du, eta era berean, “Proiektu Mekanikoen Garapena” izeneko zikloa egiten ari da. Pablok azaldu duenez, zentroan jasotzen den formazioa, oinarri sendoa dauka, eta formazio gehiago jasotzeko aukera ematen dizu.

## Empresa propia “Aiako Argi Sistemak”

**J**uanjo Sevillano es un joven empresario irunés con una dilatada experiencia laboral. Después de terminar los estudios de Electricidad en la escuela y de realizar las prácticas en TESA, trabaja en Alta y Baja Tensión y en mantenimiento en diferentes empresas.

En enero de 2003 pone en marcha su propia empresa de Ingeniería de automatización y control industrial, “Aiako Argi Sistemak”. Desde ella colabora asiduamente con el Instituto Bidasoa y además de acoger alumnos en prácticas (FCT), tanto de la escuela como los que llegan del extranjero a través de los diferentes programas europeos, varios de nuestros alumnos han formado parte de su plantilla.

Desde su experiencia, si bien reconoce la buena formación del alumnado también le atribuye un cierto grado de conformismo. En su opinión el interés por continuar su preparación e implicarse en los retos que la profesión les presenta podría ser mayor.

**J**uanjo Sevillano Irungo enpresari gaztea da. Elektrizitate ikasketak burutu zituen eskolan, eta ondoren, TESA-n ibili zen praktikak burutzen. Gaur egun, mantenamenduko enpresa ezberdinetan dabil. 2003an “Aiako Argi Sistemak” enpresa ireki zuen, eta gaur egun, eskolako ikasleak hartzen ditu, praktikak egiteko. Eskolan jasotako esperientzia ona goraiatzten du Juanjok.





## Movilidad como valor

### Cadena de Paradores

José Javier Oña, antiguo alumno de este centro, es el responsable de mantenimiento del Parador de Hondarribia y su relación con el Instituto continúa ya que desde el curso 2003/2004 colabora en la realización de las prácticas de alumnos de Ciclos de Grado Medio y Superior de Electricidad. A través de un programa que inicialmente se llamaba “Alevín” estos alumnos se integran en un plan de formación que les habilita para formar parte de los departamentos de mantenimiento de los diferentes paradores y, en su caso, incluso a ocupar el puesto de responsable de mantenimiento de los mismos. A lo largo de estos años se han ido incorporando a los paradores de Lerma (Burgos), Benavente (Zamora), Cangas de Onís (Asturias), Villafranca del Bierzo (León), Conde de Gondomar en Bayona (Pontevedra), Santo Domingo de la Calzada (La Rioja), Salamanca y Limpias (Cantabria). Nos recuerda por ejemplo que Jokin Sagarzazu alumno que terminó los estudios de Equipos e Instalaciones Electrotécnicas en 2002, en este momento ocupa el puesto de responsable de mantenimiento de la zona centro y Canarias.



*José Javier Oña, responsable de mantenimiento del Parador de Hondarribia*

Destaca que si bien la preparación del alumnado se ajusta al perfil requerido, el periodo de Formación en Centros de Trabajo resulta insuficiente para que adquieran conocimientos complementarios en fontanería, electrónica, carpintería, etc., necesarios para un mantenimiento integral.

José Javier Oña, zentroko ikasle ohia, Hondarribiko Paradoreko mantenamenduko arduraduna da. José Javierrek institutuarekin daukan harremanak aurrera jarraitzen du, izan ere, 2003/2004 kurtsoetik ikasleen praktiketan kolaboratzen du. José Javierrek ondorengo azpimarratzen du; ikasleen formazioa, pertsona bakoitzaren perfilera egokitzen dela. Hala ere, denboraz justu ibiltzen direla azaltzen du.

### Especialista en montaje de mobiliario

Jonás Ormabera alumno del ciclo de Grado Superior “Desarrollo de Productos en Carpintería y Mueble” finalizó sus estudios en junio de 2007. Tras realizar las prácticas en la empresa “Georgios Christoforidis” dedicada a la fabricación de mobiliario, en Rethymno, en la isla de Creta (Grecia), su primera experiencia laboral fue en HIFRAMASA, un almacén de madera situado en el barrio de Ventas, de Irún. Con posterioridad fue contratado por Sistemas Revers S.L., empresa ubicada en Hondarribia cuya actividad es el equipamiento de mobiliario para tiendas y locales comerciales.

Siendo el Corte Inglés uno de los principales proveedores de trabajo de su empresa, Jonás -como experto montador- recorre buena parte de la geografía española (Gran Canarias, Murcia, Zaragoza, Barcelona, Madrid, etc.) dedicado a la preparación y montaje de dicho mobiliario.



En relación con su formación apunta que por su actividad profesional actual, el Ciclo de Grado Medio “Fabricación a medida e instalación de Carpintería y Mueble” se habría ajustado más a su perfil que el de Grado Superior. De la etapa de prácticas, el módulo de Formación en Centros de Trabajo, destaca el enriquecimiento que a nivel personal supuso conocer otro país con diferente lengua y cultura.



## Experiencias europeas

### Irún-Rethymno (Grecia)

Oier Sarasola terminó el ciclo de Grado Superior “Instalaciones Electrotécnicas” en junio de 2007, después de realizar el módulo de Formación en Centros de Trabajo en Rethymno, ciudad de unos 40.000 habitantes en la isla de Creta (Grecia). La empresa en la que realizó las prácticas “Diodos” es una empresa de 20 a 30 trabajadores, dedicada a instalaciones de aire acondicionado, calefacción por suelo radiante y fontanería en viviendas, locales, hoteles, etc.

Hoy día continua trabajando en la misma empresa, especializado en la instalación de suelo radiante, y de momento no tiene intenciones de volver ya que su trabajo es apreciado y se encuentra muy satisfecho. Valora muy positivamente el Programa Leonardo y durante el curso 07/08 incluso ha realizado las labores de tutorizaje de los alumnos en prácticas del IEFPS Bidasoa que han ido a Grecia.



Oier Sarasolak “Instalazio Elektroteknikoak” ikasketan 2007ko ekainean amaitu zituen. Praktikak Cretako islan garatu zituen, “Diodos” izeneko enpresan. Bertan aire egokitu, kalefakzio... eko lanetan dabil hainbat etxe, lokal eta hoteletan... Gaur egun itzultzeko asmorik ez dauka, izan ere, bere lana asko baloratzen dute han, eta oso pozik dago.

### Rethymno (Grecia)-Irún

Aitor García Aranda, alumno del ciclo “Equipos electrónicos de consumo” finalizó el año 2008 después de realizar las prácticas en “Multirama-Computer Center”, empresa también ubicada en Rethymno cuya actividad es la venta y mantenimiento de equipos informáticos (hardware) y configuración de programas (software). Durante las prácticas su cometido principal fue el mantenimiento y reparación de equipos informáticos.

Una particularidad significativa en su proceso formativo es que compatibiliza los estudios del ciclo de Grado Medio, con los de bachillerato que cursa en horario nocturno. Esto le ha permitido que el curso actual pueda simultanear la realización del ciclo de Grado Superior “Sistemas de Telecomunicación e Informáticos” con el trabajo en la empresa DIRATEL, dedicada al mantenimiento de la red de difusión de EiTb, donde contratado desde el mes de enero realiza labores de mantenimiento de los repetidores en la zona de Gipuzkoa.

Destaca la importancia de las prácticas en el extranjero para su proceso madurativo y para un conocimiento más global y realista del mundo laboral.

Aitor Garcia Aranda, “Kontsumoko ekipamendu elektronikoak” zikloa 2008an amaitu zuen. Praktikak Rethymno izeneko hirian garatu zituen, Cretan, “Multirama-Computer Center” izeneko enpresan. Praktika garaian, bere lana, ekipo informatikoen mantenamendu eta konponketa izan zen. Praktikak atzerrian egiteari garrantzi handia ematen dio, lan munduaren ezagutza global eta errealista izateko.





## Intercontinental

### Africa más cerca

**C**ypriane Alain Difouo, exalumno del centro, nace en Camerún. Allí cursa bachillerato y desempeña funciones de encargado de obra. A su llegada a Europa realiza diversos trabajos temporales antes de matricularse en el Ciclo de Topografía, que termina el curso 2006/2007. Realiza las prácticas en Francia y obtiene uno de los premios a la mejor memoria de FCT.

Tras regularizar su situación, comienza a trabajar en TECSA -empresa auxiliar de RENFE dedicada al mantenimiento, infraestructura y obra civil- en la que a día de hoy continua desarrollando su actividad como topógrafo en la zona de Cataluña, concretamente en Ripoll y Puigcerda. Valora la formación recibida en el Instituto Bidasoa como indispensable para la adquisición de conocimientos genéricos y de una base sólida que, ya en la práctica laboral, le han permitido desarrollar nuevas competencias en la especialidad.



**C**ypriane Alain Difouo, Kamerunen jaio zen. 2006/2007 kurtsoan topografiako zikloa amaitu zuen eta praktikak egitera frantziara joan zen. Praktika hauekin, "Memoria Final FCT"ko sari bat lortu zuen. Ondoren TECSA enpresan lan egiten hasi zen, eta gaur egun, bertan lan egiten jarraitzen du, Katalunia inguruan. Bidasoa Institutuan jasotako formazioa baloratzen du, oinarrizko ezagutzak jasotzeko.

### Retorno de América

**M**aria Jimena Bassagaisteguy Vignau exalumna de Topografía, nacida en Buenos Aires (Argentina), vino a estudiar a nuestro centro gracias al Programa "Euskal Herrirantz", resultado de un acuerdo firmado entre los Gobiernos Vasco y Argentino que pretendía facilitar el regreso de estudiantes de origen vasco para que completaran su formación en centros de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

En Argentina cursó hasta 4º de Ingeniería Industrial en la Universidad Nacional de la Plata y decidió hacer un paréntesis para aprovechar esta oportunidad que se le brindaba. Inició el ciclo de Topografía en 2002 y lo finalizó en 2004. Realizó las prácticas en la empresa de Ingeniería y Arquitectura "Hirigintza" ubicada en San Sebastián donde fue contratada hasta mayo de 2006. Actualmente reside en Hondarribia y trabaja en la empresa de Ingeniería Civil "Endara" sita en Irún. En relación con sus estudios, señala que el ciclo cursado en el Instituto Bidasoa le ha servido de mucho ya que la formación recibida en su país era demasiado académica y teórica, mientras que



aquí ha sido mucho más práctica y basada en la resolución de los problemas reales. Destaca, no obstante, que en el periodo de formación se adquieren conocimientos pero que es en las prácticas donde verdaderamente se empiezan a aplicar y donde realmente descubres tus preferencias e intereses laborales.

**M**aria Jimena Bassagaisteguy Vignau Topografiako ikasle ohia, Argentinan jaio egin zen. Praktikak "Hirigintza" izeneko enpresan garatu zituen, eta ondoren, kontratatua izan zen 2006ko maiatza bitarte. Gaur egun Hondarribian bizi da eta "Endara" enpresan lan egiten du Irunen. Bidasoa Institutuan garatutako ikasketak direla eta, asko balio izan dio, bere lurretan jasotzen zen informazioa oso teorikoa baitzen. Hemen jasotako formazioa askoz ere praktikoagoa izan da.



## Emprendizaje y autoempleo

### Urratsbat: "Neurtu"

Igor Artamendi y Unai Bengoa son dos exalumnos del Instituto Bidasoa, que después de terminar el ciclo de Grado Superior "Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas" en junio de 2008, crearon a través del Programa Urratsbat, una empresa de Topografía denominada "Neurtu".

Igor, a través del Programa Erasmus" realizó las prácticas en el Ayuntamiento de Hameenlinna (Finlandia). Unai, en "Mugarri", empresa creada, a su vez, por otros dos exalumnos de Topografía de este centro, Xabier Garaikoetxea e Iñaki Intxaurre. Se da la circunstancia de que en estos momentos ambas empresas están colaborando en varios proyectos taquimétricos. Uno en Zumaya, otro en Rekalde para Euskotren y otro de perfiles transversales de ríos.



Según Igor Artamendi las prácticas realizadas en Finlandia le han servido para adquirir conocimientos en el manejo de instrumental de última generación ya que en dicho Ayuntamiento los equipos se actualizan cada dos años. En este sentido destaca que en el centro ha recibido una buena formación básica pero que podría ser más práctica y orientarse al manejo de instrumental y de informática, con equipos lo más actualizados posible.

Igor Artamendi eta Unai Bengoa Bidasoa Institutuko bi ikasle ohi dira. Topografiako ikasketak amaituta, "Neurtu" topografiako enpresa eraiki zuten, Urratsbat izeneko proiektuari esker. Igorrek praktikak Finlandiako Hameenlinna Udaletxean garatu zituen, eta Unaiak aldiz, "Mugarri" enpresan. Igor Artamendik Finlandian garatutako praktikak asko baloratzen ditu. Bestetik, zentroan jasotako oinarrizko formazioa praktikoagoa izan zitekela azpimarratu du.

### Urratsbat: "Bidatel, servicios informáticos"

Mikel Martinena García, terminó el ciclo de Electrónica "Sistemas de Telecomunicación e Informáticos," el año 2005. Tras la experiencia adquirida en la empresa "Novoprint" durante el periodo de prácticas (FCT), trabajó en algunas empresas del sector hasta que, finalmente, decide emprender su propia aventura empresarial.

Vía proyecto "Urratsbat" y con la colaboración de Victorino Camarero (profesor de FOL y coordinador del proyecto), crea en 2007 "Bidatel, servicios informáticos" empresa dedicada al Mantenimiento, reparación y venta de equipos informáticos así como a la instalación, configuración y mantenimiento de redes.

También colabora con otras empresas realizando trabajos de software, diseños web y trabajos multimedia. En este aspecto, es de reseñar la línea de cooperación que se establece con otros empresarios "Urratsbat" del propio Instituto Bidasoa.



De su periodo de formación en el centro guarda un grato recuerdo, especialmente de las asignaturas "Telemática" y "Arquitectura Electrónica", en las que se sentía técnicamente más capacitado, y de los profesores impartidores de las mismas, Gaizka Bilbao y Fran Jiménez, a quienes considera determinantes para la creación de su empresa.

Mikel Martiarena García, "Telekomunikazio eta informatikako sistemak" zikloa 2005ean amaitu zuen. Praktikak burutu eta gero, hainbat enpresetan lan egiten ibili da, eta azkenik, bere enpresa eraikitzea erabaki zuen. Urratsbat proiektuaren laguntzaz, 2007an "Bidatel" enpresa eraiki zuen.



## Inserción Laboral

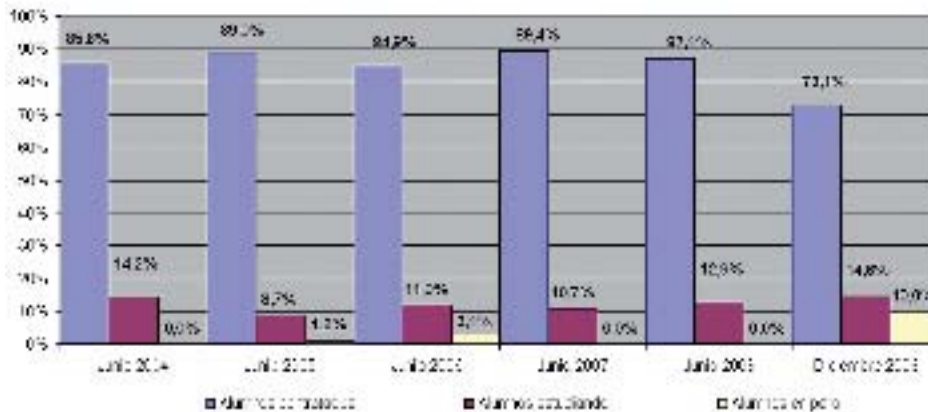
### Datos estadísticos

Cada año una media de 140 alumnos, de los cuales un 10% son chicas, finaliza estudios en el IEFPS Bidasoa. Realizan prácticas en más de 100 empresas, siendo alrededor de un 15% los que las completan en el extranjero. Igualmente, a través de nuestro Instituto, empresas de la comarca reciben entre 10 y 20 alumnos de otros países europeos que realizan las prácticas durante tres o cuatro semanas.

Estas prácticas son muy bien valoradas tanto por el alumnado como por las empresas (la valoración media del alumnado por la empresa se sitúa entre 7,3 y 7,8 y la de las prácticas por el alumnado entre 8 y 8,5) y además representan una vía directa de inserción.

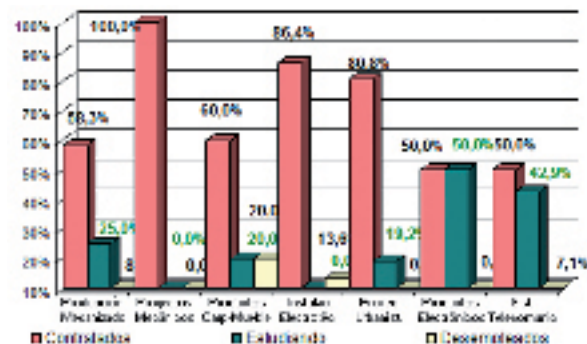
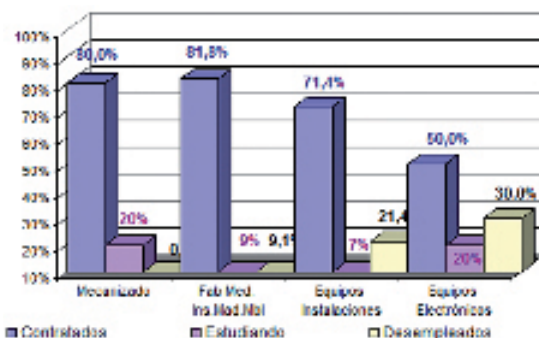
La contratación media de nuestros alumnos/as en la misma empresa en la que realizan las prácticas, nada más terminarlas, es del 35%. Para el mes de diciembre el índice de colocación suele ascender hasta el 74% cifra relevante si consideramos que un 15% suele completar su formación con otros ciclos o con estudios universitarios.

#### INSERCIÓN LABORAL AL AÑO SIGUIENTE DE LA FINALIZACIÓN DE ESTUDIOS



Otros dato significativo es el tiempo medio que nuestro alumnado precisa para insertarse laboralmente, que no supera los dos meses. En lo que se refiere a la demanda, si bien en todas las especialidades el índice de inserción es alto, es el sector mecánico el que concita la mayor demanda seguido del de Electricidad y Topografía, que han crecido de forma espectacular en los últimos años.

#### DATOS DE INSERCIÓN A 30 DE DICIEMBRE DE 2008



Urtero, batatz beste. 140 ikaslek, eta hauetatik %10 neskak, euren ikasketak amaizten dituzte IEFPS Bidasoan. Praktikak 100 enpresa baino gehiagotan egiten dituzte, eta hauetatik, %15ak atzerrian garatzen dituzte. Praktikak oso ondo baloratuak daude bai ikasle eta baita enpresen aldetik, eta lanerako bide zuzena da.

Ikasleen kontratazioa enpresa hauetan %35ekoa da, eta abenduako hilabeteko zifra haue %74era igotzen da. Beste datu interesgarrienetakoa ondorengoa da; izan ere, ikasleek bi hilabetetan lanean egoten dira. Sektore guztiek indize altuak dituzte, hala ere, mekanika lehen postuan dago, elektrizitate eta topografia atzetik dituelarik.