

## LOS PROYECTOS

### → CI ESCUELA SANITARIA ESTNA DE PAMPLONA

El centro presenta seis proyectos de innovación encuadrados en diferentes convocatorias y en los que se han implicado 18 profesores y que ha supuesto una inversión de 105.619,50 €. Los proyectos son:

#### - FP EMPRESA

El proyecto pretende desarrollar unas relaciones estables y a largo plazo con las empresas de su entorno, en un espacio común en el que compartir y transferir conocimiento, con presencia de las empresas en los centros.

Forman parte del proyecto otros 88 centros de FP y empresas de otras comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 3.038.600,03 €, de los cuales 34.141,57 € se han asignado al CI Escuela Sanitaria ESTNA de Pamplona. El número de profesores implicados en el proyecto ha sido 4.

#### - HOSPITAL VIRTUAL

Persigue crear una herramienta didáctica para la enseñanza-aprendizaje, denominada Hospital Virtual, basada en un modelo hospitalario real que utiliza como estructura organizativa el mapa de procesos y como estructura operativa el Sistema de Información de un hospital.

El proyecto lo desarrollan entre 5 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 116.093,18 €, de los cuales 19.571,14 € se han asignado al CI Escuela Sanitaria ESTNA de Pamplona. Tres profesores han trabajado en el proyecto.

#### - DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS

Se pretende implementar y validar metodologías para la determinación de contaminantes de aguas, con el fin de aprender de manera directa la tecnología y las habilidades básicas para poner en marcha técnicas cromatográficas y/o de biotoxicidad.

El proyecto lo desarrollan entre 4 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 146.131,97 €, de los cuales 36.397,06 € se han asignado al CI Escuela Sanitaria ESTNA de Pamplona. El número de profesores implicados ha sido 2.

#### - SIEMPRE FP

Se trata de la implantación de un sistema de innovación orientada por las personas en los centros de formación profesional y su entorno empresarial.

Forman parte del proyecto otros 97 centros de FP y empresas de otras comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 1.230.242,58 €, de los cuales 9.510,30 € se han asignado al CI Escuela Sanitaria ESTNA de Pamplona. El número de profesores implicados ha sido 3.

#### - SHARE BIOTECH

El objetivo del proyecto es fortalecer el sector de la biotecnología en el espacio atlántico, así como mejorar la oferta de servicios de las instalaciones de base tecnológica que participan en el proyecto.

Participan en el proyecto los países de Francia, Irlanda, Portugal y España. Los profesores implicados son dos.

#### - INVIERTO EN SALUD. ANALIZO MI NUTRICIÓN

Consiste en el diseño de encuestas sobre hábitos alimentarios, actividad física y antecedentes de salud para los alumnos de los tres centros implicado, con el fin de obtener estudiar la nutrición de los alumnos y su posible mejora. Han participado 3 profesores y la asignación económica de 6.000 €.

#### → CIP DONAPEA DE PAMPLONA

El centro presenta el proyecto DISEÑO DE UN SISTEMA DOMÓTICO ABIERTO MONITORIZADO, que persigue innovar en los sistemas domóticos, para profundizar en las posibilidades de flexibilidad, reconfiguración y versatilidad que ofrece frente a un sistema convencional. La inversión en el mismo ha sido 11.672,50 € y han estado implicados 4 profesores. Resultado del mismo ha sido la fabricación de una maleta de prácticas de domótica.

#### → CIP TAFALLA

El centro presenta el proyecto TECNOLOGÍA INVERSA Y PROTOTIPADO DE PIEZAS, que como objetivos tiene la introducción de la tecnología inversa y el prototipado de piezas en los contenidos de los ciclos formativos de la familia profesional de Fabricación Mecánica. Es la continuación de un proyecto anterior denominado INTEGRACIÓN DE LOS PROCESOS DE DISEÑO, MECANIZADO Y CONTROL METROLÓGICO EN UNA CÉLULA DE FABRICACIÓN FLEXIBLE, que perseguía la integración del proceso de mecanizado de piezas, diseño, fabricación y control de calidad en un sistema automatizado. Los profesores implicados en dicho proyecto han sido 7 y a él se ha destinado una inversión de 61.933,46 €.

#### → IES IBAILADE-BURLADA DE BURLADA

El centro presenta el proyecto IDENTIDAD DIGITAL. ELEMENTO CLAVE DE EMPLEABILIDAD. MARCAS PERSONALES EN INTERNET. Dicho proyecto trata de investigar cómo las redes sociales educativas y las herramientas de la web 2.0 (perfiles personales y profesionales, blogs, entornos personales de aprendizaje, etc.) pueden ayudar a los alumnos de formación profesional a conformar su biografía digital en aras a incrementar su empleabilidad.

En el proyecto intervienen 10 centros de FP de diferentes comunidades autónomas, de los cuales 3 son centros de FP de Navarra, y la Asociación de la Industria Navarra. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 372.480,00 €, de los cuales 37.524,48 € se han asignado al IES Ibaialde-Burlada de Burlada. El número de profesores implicados ha sido 3.

#### → CIP ETI DE TUDELA

El centro presenta dos proyectos de innovación encuadrados en diferentes convocatorias y en los que se han implicado 9 profesores y que ha supuesto una inversión de 47.524,76 €. Los proyectos son:

##### - FP CLOUD. FP SIN LÍMITES

Tiene por objeto dar a conocer y formar un “cloud computing”, eliminando las barreras que suponen en la educación el rápido avance tecnológico y facilitar la accesibilidad y usabilidad de una forma universal.

El proyecto está desarrollado por 9 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 290.777,86 €, de los cuales 18.895,87 € se han asignado al CIP ETI de Tudela. Tres son los profesores implicados en el proyecto.

##### - HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA CONTROL TELEMÁTICO Y SIMULADORES TELEMÁTICOS

El proyecto ha diseñado y construido un sistema telemático basado en la estructura servidor-clientes utilizando el soporte de Internet. Igualmente ha diseñado y construido simuladores software y hardware con el fin de facilitar el proceso enseñanza-aprendizaje. El número de profesores implicados ha sido 6 y ha contado con una financiación de 28.628,89 €

### → CISER IMÁRCOAIN

El centro presenta tres proyectos de innovación pertenecientes a la convocatoria de proyectos de innovación del Ministerio, Cultura y Deporte y en los que se han implicado 17 profesores y que ha supuesto una inversión de 98.635,49 €. Los proyectos son:

#### - EQUIPO DIDÁCTICO PARA MONITORIZACIÓN Y ESTUDIO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS DE BAJA TEMPERATURA

Este proyecto persigue elaborar y construir un equipo didáctico para el estudio de las instalaciones solares térmicas de baja temperatura, con todos los componentes propios de una instalación solar térmica de apoyo a la producción de ACS, con transductores que permitan realizar la simulación de su funcionamiento y monitorización *in situ* y a distancia.

El proyecto está desarrollado por 5 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 134.400,00 €, de los cuales 25.344,00 € se han asignado a CISER Imárcoain. Los profesores implicados son 7.

#### - HIBRIDACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICACIÓN

El presente proyecto tiene como objetivo innovar en experiencias de emprendimiento e innovación en los que participen los centros de formación profesional con el fin de contribuir a la puesta en marcha de nuevas empresas y a la innovación de empresas existentes en los ámbitos territoriales de referencia de estos centros.

En el proyecto intervienen 5 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 192.000,00 €, de los cuales 35.841,02 € se han asignado a CISER Imárcoain. Cuatro han sido los profesores implicados.

#### - EMPRENDIENDO EN LOS CENTROS DE FP

El presente proyecto tiene como objetivo innovar en experiencias de emprendimiento e innovación en los que participen los centros de formación profesional con el fin de contribuir a la puesta en marcha de nuevas empresas y a la innovación de empresas existentes en los ámbitos territoriales de referencia de estos centros.

En el proyecto intervienen 5 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 192.000,00 €, de los cuales 35.841,02 € se han asignado a CISER Imárcoain. Seis han sido los profesores implicados.

### → IES SAN JUAN-DONIBANE DE PAMPLONA

El centro presenta dos proyectos de innovación pertenecientes a la convocatoria de proyectos de innovación del Ministerio, Cultura y Deporte y en los que se han implicado 10 profesores y que ha supuesto una inversión de 44.160,00 €. Los proyectos son:

#### - CREACIÓN DE NORMATIVA PARA ESPECIES DE MADERA DE USO ESTRUCTURAL Y FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN CARACTERIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MADERA

En el proyecto intervienen 5 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 99.225,60 €, de los cuales 5.760,00 € se han asignado al IES San Juan-Donibane de Pamplona. Los profesores implicados han sido 5.

#### - SISTEMA INTERACTIVO DE SIMULACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN EMPRESAS DEL MUEBLE

Tiene por objeto la creación de un programa interactivo de simulación de empresa enfocado fundamentalmente al área del diseño del producto, la gestión de los recursos y la programación de máquinas de control numérico.

En el proyecto intervienen 6 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 230.400,00 €, de los cuales 38.400,00 € se han asignado al IES San Juan-Donibane de Pamplona. Cinco han sido los profesores implicados.

#### → **CIP VIRGEN DEL CAMINO DE PAMPLONA**

El centro presenta dos proyectos de innovación pertenecientes a dos convocatorias diferentes de proyectos de innovación, en los que se han implicado 9 profesores y que ha supuesto una inversión de 43.824,48 €. Los proyectos son:

#### - IDENTIDAD DIGITAL. ELEMENTO CLAVE DE EMPLEABILIDAD. MARCAS PERSONALES EN INTERNET

El proyecto trata de investigar cómo las redes sociales educativas y las herramientas de la web 2.0 (perfiles personales y profesionales, blogs, entornos personales de aprendizaje, etc.) pueden ayudar a los alumnos de formación profesional a conformar su biografía digital en aras a incrementar su empleabilidad.

En el proyecto intervienen 10 centros de FP de diferentes comunidades autónomas, de los cuales hay 3 son centros de FP de Navarra, y la Asociación de la Industria Navarra. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 372.480,00 €, de los cuales 37.524,48 € se han asignado al CIP Virgen del Camino de Pamplona. Los profesores participantes han sido 4.

#### - EL LIBRO ELECTRÓNICO COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE CONTENIDOS PARA SU APLICACIÓN EN EL AULA

Tiene por objeto la creación de la información necesaria para impartir los ciclos formativos de la familia profesional Transporte y Mantenimiento de Vehículos en formato digital, creando los libros digitales, incluyendo los últimos sistemas de animación e interactividad.

En el proyecto intervienen 4 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 25.087,00 €, de los cuales 6.300,00 € se han asignado al CIP Virgen del Camino de Pamplona. Cinco han sido los profesores implicados.

#### → **IES ADAPTACIÓN SOCIAL DE PAMPLONA**

El centro presenta dos proyectos de innovación pertenecientes a la diferente convocatorias de proyectos de innovación, en los que se han implicado 15 profesores y que ha supuesto una inversión de 18.508,80 €. Los proyectos son:

#### - EL ANIMAL CONTIGO

Pretende innovar en herramientas terapéuticas en la atención a las personas, con la cooperación de los animales, para su aplicación en el sistema educativo de la FP y sentando las bases para impulsar iniciativas emprendedoras entre el alumnado.

En el proyecto intervienen 23 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 244.970,50 €, de los cuales 18.508,80 € se han asignado al IES Adaptación Social de Pamplona.

## - ACOMPÁÑAME

Se trata de un proyecto sobre ocio inclusivo que moviliza al alumnado del centro, especialmente al del PCPI y realiza una serie de acciones entre las cuales están: el diseño de una unidad didáctica, el desarrollo de una jornada sobre el tema en la que se proyectó el lipdub realizado por el alumnado y el profesorado del centro y que coordinó el alumnado de ASC.

Asimismo se pretende extender el proyecto a los centros de Navarra que teniendo PCPIs o un alumnado que pudiera beneficiarse del proyecto (alumnado con UCEs, alumnado de la ESO o Postobligatoria en procesos de desintegración, inadaptación y aislamiento social...), estén interesados.

### → CIP ESTELLA

El centro presenta el proyecto ESCUELA DE FRIO INDUSTRIAL.PRIMEROS PASOS PARA INTEGRAR DE FORMA PROFESIONAL Y SEGURA EL FRIO INDUSTRIAL EN LAS ESCUELAS DE F.P.- CÁMARAS DE FRIO INDUSTRIAL CON AMONIACO, que trata de introducir en los centros de FP que imparten las enseñanzas relacionadas con calefacción, refrigeración y frío industrial el uso del amoníaco como refrigerante.

El proyecto está desarrollado por 4 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 88.627,20 €, de los cuales 38.169,60 € se han asignado al CIP ESTELLA, y en el que han participado 4 profesores.

### → IES RIBERA DEL ARGA DE PERALTA

El centro presenta dos proyectos de innovación pertenecientes a la convocatoria de proyectos de innovación del Ministerio, Cultura y Deporte, en los que se han implicado 9 profesores. Han supuesto una inversión de 74.521,60 €. Los proyectos son:

#### - MECATRÓNICA AVANZADA

Pretende desarrollar documentación didáctica y crear prácticas para cubrir las demandas de los ciclos LOE de nueva creación TS en Automatización y Robótica y TS en Mecatrónica Industrial.

En el proyecto intervienen 11 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 384.384,00 €, de los cuales 38.841,60 € se han asignado al IES Ribera del Arga de Peralta. Cinco han sido los profesores implicados.

#### - CÉLULA ROBOTIZADA

Persigue desarrollar documentación didáctica y crear prácticas para cubrir las demandas del tejido industrial referentes al sector de la robótica industrial.

En el proyecto intervienen 12 centros de FP y empresas de diferentes comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 427.008,00 €, de los cuales 35.680,00 € se han asignado al IES Ribera del Arga de Peralta. El número de profesores implicados ha sido 4.

### → CI AGROFORESTAL DE PAMPLONA

El centro presenta dos proyectos de innovación pertenecientes a diferentes convocatorias de proyectos de innovación, en los que se han implicado 8 profesores. Han supuesto una inversión de 42.675,95 €.

#### - LINKFORD. CONECTADOS POR LOS BOSQUES

Tiene como objetivo crear y establecer una red compuesta por centros de formación que imparten ciclos relacionados con el medio natural. Esta red tendrá como objetivos fundamentales la cooperación, la transferencia de conocimientos entre sus miembros y el intercambio de información a través del uso y aplicación de las nuevas tecnologías.

Además del CI Agroforestal de Pamplona intervienen otros 15 centros de FP y empresas de otras comunidades autónomas. La asignación presupuestaria total del proyecto ha sido de 637.646,40 €, de los cuales, 39.862,50 € han sido asignados al CI Agroforestal. El número de profesores participantes ha sido 5.

#### - DETECCIÓN DE LA MAMITIS MEDIANTE LA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA LECHE

El proyecto tiene por objeto establecer la validez del método “registro de la conductividad eléctrica (CE) de la leche” en la identificación de los animales afectados con mamitis durante el proceso de ordeño. En el proyecto intervinieron 3 profesores y contó con una financiación de 2.813,45 €.