

CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS POR ÁREA

30 EDICIÓN

CLASIFICACIÓN ÁREA INDUSTRIAL	Denominación del trabajo	CENTRO	Resumen del objetivo
1º (Primer Premio)	Sistema de control de posición de una esfera sobre una plataforma móvil	Academia Logística del Ejército Barón de Warsage (Calatayud-Zaragoza)	Sistema de control de posición de una esfera sobre una plataforma móvil y su aplicación en simuladores de vuelo.
2º (Segundo Premio)	Pan&Tilt: Panorámicas y Timelapses automatizados	Institut Caparrella (Lleida)	El objetivo de este trabajo ha sido el diseño, desarrollo e implementación de un sistema electrónico automatizado para hacer fotografías panorámicas y secuencias "time lapse". El dispositivo que se ha desarrollado en este proyecto tiene un coste mucho menor que las opciones comerciales que hay en el mercado ya que parte de la circuitería electrónica utilizada y parte de las estructuras mecánicas asociadas al dispositivo se han diseñado y fabricado mediante la utilización de tecnologías open source (código abierto) como por ejemplo la plataforma Arduino o el uso de impresoras 3D.
3º	Serviwine	Colegio Salesiano Los Boscos (Logroño-La Rioja)	"Serviwine" realiza el proceso de desencapsulado y descorchado de una botella de vino y seguidamente servir copas de vino de manera automática. El usuario solo tiene que poner una botella llena en el portabotellas y con un pulsador efectuara el de desencapsulado y descorchado y con el otro pulsador cada vez que lo pulsas te sirve una copa de vino.
4º	B.A.I.C. - Bosco's Alternative Interface Control	Colegio Salesiano Los Boscos (Logroño-La Rioja)	Diseño y construcción de un sistema inteligente de control que permitirá a las personas con movilidad reducida interactuar con diferentes elementos (por ejemplo una silla de ruedas) mediante diversos métodos (control por voz, por movimiento de la cabeza, control por movimiento ocular). Los diversos métodos de control puedan ser utilizados de forma conjunta o individualizada, permitiendo ser adaptado a la situación concreta del usuario de la forma más adecuada posible. El sistema diseñado podrá ser incorporado a cualquier otro vehículo.

CLASIFICACIÓN ÁREA INDUSTRIAL	Denominación del trabajo	CENTRO	Resumen del objetivo
5º	Diferencial magnético	IES LA TORRETA (Elche-Alicante)	<p>Innovación industrial para los mecanismos diferenciales de transmisión de movimiento basado en los campos magnéticos y las corrientes de Foucault que supone una revolución en aspectos tan relevantes como funcionamiento y durabilidad, seguridad de los vehículos y coste final y eficiencia de uso que, por un lado supone una enorme mejora en los mecanismos actuales y por otro lado tiene una enorme posibilidad de puesta en el mercado por tres aspectos relevantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducción de costes de fabricación y mantenimiento. - Reducción de pérdidas mecánicas y posibilidad de aprovechamiento energético.
6º	Termo-Inverter	C.F.P.E. NTRA. SRA. DE LAS MERCEDES (Bollullos Par del Condado-Huelva)	<p>EL TEMRO-INVERTE PRETENDE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DE LAS BOTELLAS DE GAS BUTANO O GAS PROPANO PARA USO DOMÉSTICO. PARA ELLO SE HA DISEÑADO HE IMPPLEMENTADO UNAS SERIES DE HERRMIENTAS QUE APORTAN A LOS TERMOS LA CAPACIDAD DE AUMENTAR EL RENDIMIENTO Y REDUCIR EL COSTE MENSUAL DE LOS USUARIOS DE LAS MISMAS.</p>
7º	Asistente domótico para huéspedes de un hotel	I.E.S. Politécnico Hermenegildo Lanz (Granada)	<p>Investigar e innovar sobre nuevas técnicas y sistemas de domotización más económicos y flexibles basándonos en entornos open-hardware creando un sistema más personalizable y con infinitas posibilidades. Para alcanzar este objetivo hemos pensado desarrollarlo en un entorno concreto y unas necesidades específicas, creando un asistente personal (mayordomo) para los huéspedes o usuarios de una habitación de hotel.</p>
8º	CALM BABY	IES Hispanidad (Santa Fe-Granada)	<p>Dispositivo de balanceo direccional, acoplable a cualquier tipo de silla o carro de bebé, para conseguir que el bebé se duerma por el balanceo.</p>
9º	Actualización robot industrial	Salesianos Loyola (Aranjuez)	<p>Actualizar un robot industrial cartesiano a una máquina CNC/3D, para ello se va a rediseñar la electrónica, el software, la mecánica.</p>

CLASIFICACIÓN ÁREA INDUSTRIAL	Denominación del trabajo	CENTRO	Resumen del objetivo
10º	Chaqueta climatizada	Colegio Salesiano Don Bosco (Chiclana-Cádiz)	Con el presente proyecto, pretendemos además de desarrollar las capacidades conocimientos y capacidad de creatividad de los alumnos, crear una chaqueta que sea capaz de mantener de forma confortable a la persona, independientemente de las condiciones exteriores de temperatura.
11º	Don Bosco InMoov	IEFPS Don Bosco (Errenteria-Guipuzcoa)	Utilizar la tecnología inMoov para crear un robot humanoide capaz de realizar movimientos dados por comandos previamente programados gracias a un software específico. Estos movimientos pueden surgir de comandos de voz o variables procesadas por visión artificial.
12º	PROYECTO DE COWORKING INTERCENTROS E INNOVACIÓN EDUCATIVA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VEHICULOS DE INERCIA	IES COTES BAIRES (Alcoy-Alicante)	El objetivo principal de la metodología por retos es tener una idea, proyecto o meta final y realizar una serie de tareas que conduzcan al éxito educativo y la consecución de los resultados de aprendizaje. Para este proyecto todos los módulos o asignaturas de la FP Básica se han diseñado para la ayuda y consecución de etapas programadas del reto final. Ser auto-suficientes y sostenibles económicamente, por lo que surgió la idea del "coworking" con otros centros que pudieran ayudarnos, para poder compartir herramientas y recursos, así como compartir conocimientos y experiencias.
13º (Premio Mº Defensa)	Plataforma aérea (dron) para la detección de minas.	Escuelas Profesionales Salesianas de Sarrià (Barcelona)	Plataforma aérea (dron) para la detección de minas.
14º	D.A.M.A (Domestic, Automatic, Mechanical, Asistant)	Salesianos Zaragoza	Asistente doméstico automatizado para la realización de acciones cotidianas de implantación fácil y temporal para personas con movilidad reducida.
15º	Posible solución para la obsolescencia programada	Universidad de Alcalá de Henares (Alcalá de Henares-Madrid)	Establecer una posible solución a la obsolescencia programada a través del diseño, de un ordenador portátil de bajo coste y de fácil programación. Además de promocionar su difusión en un congreso a nivel internacional en Sevilla, Singularity University con asistentes de gran relevancia.

CLASIFICACIÓN ÁREA INDUSTRIAL	Denominación del trabajo	CENTRO	Resumen del objetivo
16º	Mecatrónica	Salesianos Zaragoza	Vehículo eléctrico adaptado para sillas de ruedas.
17º	ConforMED	INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL DE MIRANDA (Miranda de Ebro-Burgos)	El objetivo del proyecto es crear un sistema dispensador de medicación que facilite la vida cotidiana de pacientes sometidos a medicación crónica de modo sencillo tanto para ellos como para el personal sanitario.

CLASIFICACIÓN ÁREA COMUNICACIONES	Denominación del trabajo	CENTROEMPRESA	Resumen del objetivo
1º (Primer Premio)	FoodTags	Colegio Salesiano "San Ignacio" (Cádiz)	FoodTags es una aplicación que permite la automatización de la gestión del sistema de comandas en el sector hostelero mediante el uso de dispositivos NFC y smartphone.
2º (Segundo Premio)	KupeLike 8	Universidad de Mondragón (Irún-Guipuzcoa)	Una nueva aplicación ha sido desarrollada por los estudiantes de Liderazgo Emprendedor e Innovación de la Universidad de Mondragón, en colaboración con los estudiantes de Desarrollo de Aplicaciones Web de I.E.S Zubiri Manteo B.H.I. y Mantenimiento electrónico de CIFP Don Bosco LHII, llamada KupeLike KupeLike muestra las sidrerías del territorio español con sus respectivas barricas (kupelas) y un sistema de votos y reputación por cada una de ellas. Los votos se muestran tanto en la aplicación como en unas pantallas alojadas en cada barrica. También dispondrá de un mapa interactivo e información actualizada para el interés de los usuarios.
3º (Premio EINA/I3A)	JobRaider	Salesianos Zaragoza	JobRaider es una herramienta empresarial para realizar un seguimiento del trabajo diario de los empleados y facilitar la interacción de los trabajadores con el empresario.
4º	Dispositivo de Monitorización de Constantes Vitales	IES el Palmeral (Orihuela-Alicante))	Dispositivo de Monitorización de Constantes Vitales: es un dispositivo receptor de parámetros físicos relacionados con el estado de salud de las personas y que a su vez aporta la información recogida, en móviles, tablets y ordenadores, presentándola en un formato de fácil manejo y lectura para el usuario. Se engloba en lo que se conoce como e-Salud o e-Health, es decir, la práctica de cuidados sanitarios apoyada en las Tecnologías de la Información y Comunicación.

CLASIFICACIÓN ÁREA COMUNICACIONES	Denominación del trabajo	CENTROEMPRESA	Resumen del objetivo
5º	KANTXAPP	La Salle Berrozpe (Andoain-Guipuzcoa)	<p>Es un proyecto en conjunto entre los institutos de Zubiri Manteo, LaSalle Berrozpe y Don Bosco, que en esta época de vida ajetreada pretende ayudarnos a practicar deporte dándonos la opción de organizar nuestra vida deportiva con datos que anteriormente no teníamos, dando un paso más hacia la Smart City del futuro.</p> <p>Especificando más trataría de que una persona nunca se quedara sin practicar deporte, por no disponer de un círculo de amigos deportistas, y poder organizar la vida deportiva, y que la falta de esta no suponga un obstáculo para practicar un deporte en compañía de otros.</p>
6º	Chaqueta inteligente para ciclismo	SALESIANOS JUAN XXIII (Alcoy-Alicante)	<p>Chaqueta inteligente para ciclismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mejorar la seguridad del ciclista -Detectar posibles caídas -Avisos de seguridad por exceso de temperatura/humedad -Contacto automático con servicios de emergencia -Monitorización de la información en smartphone
7º	A VeR (Apuntes en VR - Realidad Virtual)	COLEGIO CARDENAL XAVIERRE (Zaragoza)	<p>Los alumnos del colegio Cardenal Xavierre crean sus apuntes de clase en un formato tan revolucionario e inmersivo como la realidad virtual. Maximizar la adquisición del conocimiento haciendo partícipes a los alumnos de la revolución educativa que supone esta tecnología es el principal objetivo. Una partícula solar atrapada en el campo magnético terrestre protagoniza uno de los proyectos y una visita al Panteón de Agripa de la mano de su profesor de Historia del Arte el otro.</p>
8º	Design The Gate	IEFPS Don Bosco (Errenteria-Guipuzcoa)	<p>Somos un grupo formado por una colaboración entre los centros de IEFPS Don Bosco y IES Zubiri Manteo, que a través de este proyecto unimos electrónica con informática para monitorizar y controlar totalmente una competición de piragüismo de la modalidad de slalom, además de plasmarlo en una página web, con el fin de mejorar la competición y disminuir al mínimo los gastos de la misma.</p>

CLASIFICACIÓN ÁREA COMUNICACIONES	Denominación del trabajo	CENTROEMPRESA	Resumen del objetivo
9º	Come to home	Salesianos Zaragoza	Facilitar la visibilidad de los autónomos, entre sus posibles clientes y la forma de ponerse en contacto con ellos. Y ayudar a su vez a los clientes a poder encontrar de forma más fácil servicios realizados por autónomos.
10º	SMF (Set Me Free)	Salesianos Zaragoza	Nuestra aplicación se puede resumir en un botón de ayuda pero destinada al maltrato El cliente que la utilice tendrá una oportunidad rápida para poder avisar a las asociaciones pertinentes.
11º	DomoHelp	IES Zubiri-Manteo BHI (San Sebastián-Guipuzcoa)	DomoHelp, un proyecto desarrollado por estudiantes del ciclo de grado superior de desarrollo de aplicaciones web de Zubiri-Manteo y el ciclo de grado superior de mantenimiento electrónico de Don Bosco para la creación de un sistema de domótica para el hogar que es barato y sencillo de manejar a través de una aplicación web.
12º	CONNECTA-T a la humanidad	Salesianos Zaragoza	En esta sociedad donde prima lo tecnológico queremos inculcar a los jóvenes una serie de valores que les permitan pensar sobre el sentido de la vida, priorizando su manera de ser y sus actitudes además de sus títulos o su experiencia, con el objetivo de ser mejores personas. CONNECTA-T A LA HUMANIDAD es una plataforma cuyo objetivo es centralizar y ofrecer proyectos Aprendizaje Servicio y proyectos de Voluntariado a instituciones, centros escolares o personas voluntarias que los demanden. A las personas que participen en este tipo de proyectos se les registrará un 'pasaporte social' donde se refleje la información sobre las actividades en las que ha participado, competencias sociales, personales, de ciudadanía adquiridas, actitudes que ha desarrollado, para poder ser un referente a la hora de aportar información en su CV. Además se ofrecerá una serie de ventajas vinculadas al 'pasaporte social' como un sistema de acumulación de puntos que les permita obtener descuentos en librerías, transporte, actividades lúdicas... Queremos lograr en las personas un cambio de actitudes mirando siempre a lo positivo, la solidaridad, consiguiendo ciudadanos capaces de mejorar la sociedad

CLASIFICACIÓN ÁREA COMUNICACIONES	Denominación del trabajo	CENTROEMPRESA	Resumen del objetivo
			y sensibles con los problemas del mundo.
13º	CENTRO COMERCIAL VIRTUAL - VIRTUAL SHOPPING CENTRE	IES Antonio Serna Serna (Albatera-Alicante)	CENTRO COMERCIAL VIRTUAL - VIRTUAL SHOPPING CENTER Centro comercial 3D por el cual los usuarios podrán viajar por el entorno disfrutando de la dinámica tridimensional y a su vez, realizar compras a cualquier tipo de tienda que se encuentre registrada en el centro. Se trata de una combinación entre un juego social, en el cual puedes chatear con otros usuarios y un centro comercial virtual, para la compraventa de productos en Internet.
14º	Desarrollo del razonamiento lógico	Salesianos Zaragoza	Software específico para el desarrollo del razonamiento lógico y estructurado en diferentes grupos de edad o conocimientos. Seguimiento de una progresión individualizada, con el objetivo de ver una evolución en el educando.
15º	IMGLuP, Control Avanzado de Energía	IES Valle del Cidacos (Calahorra-La Rioja)	El objetivo del proyecto es la monitorización y control del gasto energético de nuestras viviendas, posibilitando el registro del consumo para su posterior consulta y el control de encendido y apagado de tomas de corriente

CLASIFICACIÓN ÁREA CIENCIAS	Denominación del trabajo	CENTROEMPRESA	Resumen del objetivo
1º (Primer Premio)	Automatización de una granja experimental de cebado de cerdos	Salesianos Zaragoza	Estudiar el comportamiento de los cerdos en función de las fórmulas de pienso que se les aplica, y de las condiciones ambientales en las que se encuentran, todo ello realizado de forma totalmente automática, sin la necesidad de mano de obra, salvo la simple supervisión, y tratamiento de datos. Se podrá visualizar, controlar y modificar el proceso desde una pantalla gráfica. El proceso se realizará exclusivamente con energías renovables.
2º (Segundo Premio/Premio Rotary)	Estructura Modular de Rehabilitación	Salesianos Zaragoza	Tiene como objetivo facilitar el proceso de rehabilitación tanto al personal médico y como al paciente.
3º (Premio Rotary)	Los fluidos solidos: Materiales granulados	Colegio San Francisco de Paula (Sevilla)	El objetivo de esta investigación es modelizar el flujo de un material granulado y compararlo con el modelo establecido para los fluidos laminares convencionales. Las relaciones estudiadas serán las del flujo (kg/s) con el área del tubo por donde fluye el material, la densidad del material que fluye, la aceleración impuesta, y la masa sobre el material que fluye.
4º	Detector ligero de radiación ionizante	Retamar (Pozuelo de Alarcón-Madrid)	Estudiar la tasa de variación de la radiación cósmica con respecto a la altura.
5º	¿CUIDAMOS NUESTRO ENTORNO? DONOSTIAKO HONDARTZAK -Las playas donostiarras-	LA ANUNCIATA IKASTETXEA (Donostia-Guipuzcoa)	Donostia en una ciudad turística donde destacan 3 playas muy céntricas que sufren la presión urbanística y en consecuencia presentan un estado medioambiental que se debe proteger con el fin de que la calidad de los ecosistemas marinos y costeros no se deteriore y en definitiva no se pierdan en un futuro inmediato. Con este estudio se pretende concienciar y sensibilizar a la ciudadanía con el fin de que las generaciones futuras puedan disfrutar de estos parajes igual o mejor que lo que estamos haciendo las generaciones actuales. Así como establecer pautas de mejora y/o soluciones, en aquellos aspectos que fueran necesarios.

CLASIFICACIÓN ÁREA CIENCIAS	Denominación del trabajo	CENTROEMPRESA	Resumen del objetivo
6º	PMWorld (potabilizadora móvil)	GUADALIMAR (Jaén)	A través de la colaboración solidaria de empresas tipo PIMES, se puede construir este sencillo dispositivo y obtener así agua potable en países con peor desarrollo.
7º	MICROORGANISMOS POR UN TUBO	EL CENTRO INGLES (El Puerto de Santa María-Cádiz)	El objetivo de nuestro proyecto es el establecimiento de expresiones matemáticas que delimiten los espacios de seguridad alrededor de desagües, en los que podamos "certificar" la ausencia de microorganismos procedentes de dicho desagüe. El estudio se lleva a cabo a través del crecimiento controlado de dichos microorganismos presentes en el agua de un río de nuestra localidad, en ambientes cerrados tipo "columna de winogradsky". Una exhaustiva toma de muestras conjuntamente con el estudio de la velocidad del río nos da un amplio abanico de columnas exportables a otros entornos