

32.^a EDICIÓN
**PREMIO
NACIONAL
DON BOSCO**

A la investigación e
innovación tecnológica

ORGANIZA:



salesianos

COLEGIO NTRA. SRA. DEL PILAR
ZARAGOZA

PATROCINAN:

Empresas, Compañías e Instituciones
Públicas y Privadas.

Zaragoza, 2018

DOSSIER DE PRENSA



salesianos
PREMIO DON BOSCO

Índice

Premio nacional Don Bosco	3
¿Por qué surgen?	3
Trayectoria	4
Datos de participación	4
Bases del concurso	4
Histórico de primeros premios	5
Más allá de un premio	9
Salesianos Zaragoza	9
Contacto	10

Premio nacional Don Bosco

El Premio Don Bosco es un reconocimiento al emprendimiento, al trabajo en equipo y a la innovación. Desde su creación en 1984 este concurso **ha logrado hacer importantes contribuciones en el ámbito de la educación y en las relaciones entre el mundo académico y empresarial.**

Por un lado, **ha dignificado la Formación Profesional**, sacando la mejor versión de esta opción formativa que ha demostrado ser el camino para preparar a futuros profesionales que sepan dar respuestas a las demandas del mercado laboral.

Por otro lado, **ha logrado implicar a instituciones públicas, universidades y empresas** que en calidad de patrocinadores, colaboradores o proveedores han unido sus intereses a favor de la innovación tecnológica promovida por jóvenes.

Los Premios Don Bosco son además un **escaparate de iniciativas emprendedoras** aplicables a futuros proyectos de empresa.

¿Por qué surgen?

El Premio Don Bosco nace en 1984 a instancia de la Escuela Profesional Salesiana Nuestra Señora del Pilar de Zaragoza. El Premio “Don Bosco” al Diseño e Innovación Tecnológica fue **promovido por el profesorado con el objetivo de estimular las capacidades innovadoras de los alumnos.** Se trataba de conjugar el *saber* con el *hacer* facilitando en lo posible la transición de la escuela al mundo laboral de los estudiantes de último curso de Formación Profesional y ex alumnos menores de 25 años de edad.

Pero más allá de motivar al alumnado a través de este premio, se proponía dignificar una formación, la FP, denostada frente a los estudios universitarios. Los Salesianos siempre han estado muy vinculados a la formación profesional.

Apostando por la innovación pedagógica se ha trabajado para convertir la tecnología y la enseñanza en dos caras de la misma moneda: formar a los técnicos dándoles una formación humana y proporcionándoles todos los medios y recursos posibles para el empleo.

Trayectoria

De premio escolar a reconocimiento europeo

1984 Primera edición del Premio Don Bosco

1994 – VII Edición. El Premio Don Bosco se convoca en ámbito regional

1999 – XII Edición. El Premio Don Bosco adquiere dimensión nacional

2001 – XV Edición. El Premio Don Bosco se abre a estudiantes de Bachiller

2010 – XXIV Edición. El Premio Don Bosco se abre a estudiantes de primero y segundo de estudios universitarios

2007- 2008 Edición. Participa por primera vez un centro educativo de la Comunidad Europea, (Italia)

Datos de participación

Desde su comienzo han participado en el Premio Don Bosco

CENTROS	453
PROYECTOS	985
ALUMNOS	1.847
TUTORES	645

Bases del concurso

A quién va dirigido: Alumnos de Formación Profesional (Formación Básica, Grado Medio, Grado Superior) y de Bachillerato, que cursen estudios en centros públicos o privados, de las comunidades autónomas de España.

Alumnos que estén matriculados en primero o segundo curso de estudios universitarios.

Alumnos procedentes de la Unión Europea, que cursen estudios equivalentes a los españoles y que cumplan con los requisitos establecidos en las bases del certamen.

La participación puede hacerse individualmente o en un equipo de trabajo, integrado por dos alumnos o alumnas del mismo o diferente centro educativo. Todos los proyectos contarán con un tutor o profesor que guíe y coordine la investigación.

Objeto del concurso: La Investigación e Innovación tecnológica aplicada.

ÁREAS:

Investigación.

- Categoría Ciencias (Física, Química, Matemáticas, etc.)
- Categoría Ciencias Salud y Ciencias Sociales y Jurídicas (Medicina, Psicología, Humanidades, etc.)

Innovación Tecnológica.

- Categoría Tecnologías de la Información y la Comunicación (Telecomunicaciones, Tecnologías audiovisuales, TIC, etc.)
- Categoría Tecnologías Industriales (Electrónica, Robótica, Mecatrónica, etc.)

Premios:

Los premios son económicos y en formación.

- Se conceden cuatro primeros premios y cuatro segundos premios económicos.
- Cuatro premios consistentes en asistencia a jornadas o formación en empresas y/o centros universitarios.
- Un premio del Ministerio de Defensa al mejor proyecto de cualquiera de las áreas convocadas que tenga su aplicación o esté relacionado con la seguridad y defensa.

Histórico de primeros premios

Primeros premios

Edición	Trabajo	Centro
1	SISTEMA DIDÁCTICO MICROCOMPUTADOR	Salesianos Zaragoza
2	CONTESTADOR AUTOMÁTICO DIGITAL	Salesianos Zaragoza
3	APARATO DIVISOR HIDRÁULICO	Salesianos Zaragoza
4	REGULADOR DE MOTOR TRIFÁSICO DE A.C.	Salesianos Zaragoza
5	DETECTOR DE AISLAMIENTO PARA QUIRÓFANOS POR MICROPROCESADOR	Salesianos Zaragoza
6	REDUCTOR TORNILLO SINFIN - RUEDA	Salesianos Zaragoza
7	AMASADORA AUTOMÁTICA DE BRAZOS	Salesianos Zaragoza
8	SISTEMAS DE ORIENTACIÓN PARA INVIDENTES EN CIUDAD	Salesianos Zaragoza
9	SEGUIMIENTO MÉDICO POR VÍA TELEFÓNICA	Salesianos Zaragoza

10	SYADAU (SEGUIMIENTO Y CONTROL DE AUTOBUSES URBANOS)	Salesianos Zaragoza
11	MEJORA DE INFORMACIÓN AL OPERARIO	Salesianos Zaragoza
12	AUTOMATIZACIÓN DEL PATIO DE UNA ALMAZARA	Salesianos Puertollano (Ciudad Real)
	BIBLIOTECA PÚBLICA INTELIGENTE	IES Canastell de San Vicente del Rapeig (Alicante)
	CUBO PARA RESIDUOS DOMÉSTICOS Y SISTEMA TELEMÁTICO PARA CONTENEDORES	Salesianos Zaragoza
	ESPEJO RETROVISOR AUTOORIENTADO PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS	Salesianos Zaragoza
	LIBRO ELECTRÓNICO	Salesianos Zaragoza
13	CONTROL DE APERTURA Y CIERRE	IES Canastell de San Vicente del Rapeig (Alicante)
	ESTUDIO DEL MECANISMO ELEVADOR DEL ASIEN-TO PARA SILLA DE DISMINUIDO FÍSICO	Salesianos Zaragoza
	SISTEMAS DE EDICIÓN DE VIDEO EN TIEMPO REAL.	Santa María del Pilar de Madrid
	SISTEMA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES PARA LA DIRECCIÓN DEL AUTOMÓVIL	Salesianos Zaragoza
	EQUIPO DE APOYO PARA LA EDUCACIÓN DE NIÑOS HIPOACÚSICOS	Salesianos Zaragoza
14	MÓDULO ENTRENADOR DE TV	Salesianos de Jerez de la Frontera (Cádiz)
	MÁQUINA RECREATIVA EN FUERZA	Salesianos de Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)
	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMAS DE PRE-SIÓN. FAMOSIP, S.L	Instituto Técnico Miranda de Miranda de Ebro (Burgos)
	PREVENCIÓN DE DROGODEPENDENCIAS EN ENTORNOS MULTIMEDIA	Salesianos Zaragoza
	VIRTUAL PROJECTS	Santa María de los Apóstoles de Barcelona
	TÉCNICAS, ESTRATEGIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE UN ESPACIO DEGRADADO: NUENO-ARGUIS (HUESCA).	IIES Pedro de Luna de Zaragoza
	ESTUDIO DE LA HIBRIDACIÓN ENTRE ARGYRANTHEMUN FILIFOLIUM Y A.ESCARREI.	Colegio Garoé de Las Palmas de Gran Canaria
15	CUIDA LA VIDA	Salesianos Zaragoza
	FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE DIVERSOS JUGUETES	Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid)
	INNOTRANS, S.L	Instituto Técnico Miranda de Miranda de Ebro (Burgos)
	EGIPTO: EL RESURGIR.	Salesianos Zaragoza
	SISTEMA DE DETECCIÓN Y AVISO DE INTRUSIÓN EN AUTOMÓVILES	IES El Palmeral de Orihuela (Alicante)
	CROM 1,0.	Ntra. Sra. del Pilar de Madrid
16	PROGRAMA DIDÁCTICO DEL LENGUAJE DE LOS SIGNOS PARA SORDOMUDOS	Ntra. Sra. del Pilar de Madrid

	ATRACCIÓN DE FERIA REPROGRAMABLE CON MICROCONTROLADOR	Salesianos San Bartolomé de Málaga
	SISTEMA DE VIGILANCIA CON CÁMARA MANEJADA DESDE INTERNET.	IES El Palmeral de Orihuela (Alicante)
	SISTEMA DE AHORRO DE AGUA CALIENTE DOMÉSTICA	Instituto Técnico Miranda de Miranda de Ebro (Burgos)
	PROGRAMA EDUCATIVO SOBRE EL CUERPO HUMANO	Salesianos Zaragoza
	SISTEMA DE TELEFORMACIÓN POR INTERNET	Salesianos Zaragoza
17	CONTROL DE FALLOS DE FABRICACIÓN MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL	Salesianos Zaragoza
	TELECONTROL DE INVERNADERO (INVERNADERO VÍA ETHERNET).	Salesians San Vicenç de Sant Vicenç dels Hort (Barcelona)
	ACCESO VÍA GSM A RECINTOS RESTRINGIDOS	IES Valle del Cidacos de Calahorra (La Rioja)
	RECUPERACIÓN DE PATRIMONIO INDUSTRIAL ARAGONÉS (GOLIAT CONTRA DAVID).	IES Avempace de Zaragoza
	ESTUDIO MEDIOAMBIENTAL DE LA BAHÍA DE PASAJES (AXTERKOSTA 2002).	La Anunciata Ikastetxea de Donostia (Guipuzkoa)
18	MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN POR INTERNET	Salesianos Zaragoza
	BIOTECNOLOGÍA DE LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS BIOLÓGICA RECALCITRANTES	IES Francisco de Orellana de Trujillo (Cáceres)
	MOVIMIENTO DE UN BRAZO ARTICULADO A TRAVÉS DE UNA RED TCP/IP	Salesianos San Juan Bosco de Puertollano (Ciudad Real)
	MEDIDOR DE CABLE DIGITAL	IES El Palmeral de Orihuela (Alicante)
19	VITROCERÁMICA MULTIZONAL POR INDUCCIÓN CON ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE LA ZONA OPERATIVA.	Escuelas Profesionales Sagrada Familia de Málaga
	CONTROL DE ACCESO Y VIGILANCIA DE UN GARAJE	IES Valle Del Cidacos de Calahorra (La Rioja)
	PLATAFORMA DE TELEASISTENCIA PARA ENFERMOS CRÓNICOS DEPENDIENTES	Salesianos Zaragoza
	SISTEMA DE ECONOMIZACIÓN DEL AGUA EN UNA VIVIENDA	Salesianos Sant Vicenç de Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)
20	SISTEMA OPERATIVO 16F877	IES Na Camel.La de Manacor (Balears)
	ECOLOGÍA MICROBIANA Y CALIDAD DEL AIRE EN CENTROS DE TRABAJO	IES Francisco de Orellana de Trujillo (Cáceres)
	TORNO GUIADO POR LÁSER	Centro Específico Ciudad de Palencia
21	ROBOT GUIADO POR GPS PARA AMBIENTES HOSTILES-PELIGROS INVISIBLES	IES Pedro Cerrada de Zaragoza
	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN AUTÓNOMO Y DISTRIBUIDO A TRAVÉS DE WEB Y TELEFONÍA MÓVIL PARA CONTROL DE UNA VIVIENDA	Salesianos Atocha de Madrid

	LEPIDOCINAS. NUEVAS SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS PRODUCIDAS POR LA MICROFLORA CUTÁNEA DEL LAGARTO OCELADO	IES Francisco de Orellana de Trujillo (Cáceres)
22	EYEGLOVE - SISTEMA DE COMUNICACIÓN GESTUAL PARA SITUACIONES DE BAJA O NULA VISIBILIDAD	IES Las Espeñetas de Orihuela (Alicante)
	DISEÑO DE UN ALGORITMO QUE PERMITE LA VISUALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS REALES	Asociación De Antiguos Olímpicos De Física de Pozuelo de Alarcón (Madrid)
	EFFECTO CITOSTÁTICO DE AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DE INDUSTRIAS VEGETALES (CORTERAS Y ALMAZARAS)	IES Francisco De Orellana de Trujillo (Cáceres)
23	MINUSHELPER. TELEASISTENCIA PARA DISCAPACITADOS EN SILLA DE RUEDAS	IES Pedro Cerrada de Utebo (Zaragoza)
	PANTALLA MULTITÁCTIL	IES Comercio de Logroño (La Rioja)
	ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS SOBRE LOS SERES VIVOS	Retamar de Pozuelo De Alarcón (Madrid)
24	SISTEMA DI GUIDA OTICCA DEL ROBOT OPTICHAIR II (versión mejorada)	CFP Salesiani Don Bosco de Vicenza (Italia)
	MINDHELMET INTERFACE	IES Las Espeñetas de Orihuela (Alicante)
	SONDA ATMOSFÉRICA PARA EL ANÁLISIS DEL ESPECTRO SOLAR EN ALTURA	Retamar de Pozuelo De Alarcón (Madrid)
	OSCILODUINO 2.0	Cardenal Xavierre de Zaragoza
	QUICKNURSE	Fundación San Valero de Zaragoza
	EL FUTURO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES: PILA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA	Colegio Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid)
	PROCURA NO PERDERME EN EL OLVIDO	Salesianos Zaragoza
26	PASARELA DOMÓTICA	IES Antonio José Cavanilles de Alicante
	MEMORY. JUGUEMOS CON LAS FRACCIONES	Salesianos de Sarria de Barcelona
	¿LOS PARÁSITOS NOS MANIPULAN? UN ESTUDIO EXPERIMENTAL EN MALARIA DE AVES	Universidad de Extremadura de Badajoz
27	GENERADOR ELÉCTRICO Y COCINA SOLAR PORTÁTILES	IES Antonio Navarro Santafé de Villena (Alicante)
	PERCHA ELECTRÓNICA	IEFPS Don Bosco de Errenteria (Gipuzkoa)
	NUEVOS BIOMATERIALES	Retamar de Pozuelo de Alarcón (Madrid)
28	OSABOT	IEFPS Don Bosco de Errenteria (Gipuzkoa)
	“LEARN TO ENJOY” LA CASITA DE CHOCOLATE	Salesianos Sarriá de Barcelona
	IECOTUNEL	Salesianos Zaragoza

29	PEQUEÑO ROUTER CNC PARA LA FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS ELECTRÓNICOS	Academia Logística de Calatayud (Zaragoza)
	E-ONTZIA	La Salle Berrozpe de Andoain (Gipuzkoa)
	SILLA DE RUEDAS BÍPEDA	Salesianos Zaragoza
30	SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN DE UNA ESFERA SOBRE UNA PLATAFORMA MÓVIL	Academia Logística del Ejército Barón de Warsage de Calatayud (Zaragoza)
	FOODTAGS	Colegio Salesiano "San Ignacio" de Cádiz
	AUTOMATIZACIÓN DE UNA GRANJA EXPERIMENTAL DE CEBADO DE CERDOS	Salesianos Zaragoza
31	CÉLULA	Salesianos Los Boscos de Logroño
	LOCKBOX	IES Zubiri Manteo BHI de San Sebastián/ CIFP Don Bosco LHII de Errenteria
	KYFY	Colegio Guadalimar de Jaén

Más allá de un premio

ESTÍMULO Y TRANSFORMACIÓN

El Premio Don Bosco es para quienes participan mucho más que la posibilidad de ganar un galardón, una

Para alumnos y tutores concurrir a este certamen supone un estímulo de las capacidades innovadoras, tomar conciencia de la importancia de la investigación y de las posibilidades que ellos mismos tienen de contribuir en la mejora de la sociedad.

PROYECCIÓN

A lo largo de las distintas ediciones se ha logrado involucrar a mayor número de empresas y entidades que ven en este certamen una cantera de talentos y de proyectos interesantes. Todos los años hay empresas importantes que llegan a acuerdos con los jóvenes investigadores para hacer realidad sus prototipos.

Salesianos Zaragoza

Colegio Salesiano “Ntra. Sra. del Pilar” de Zaragoza

El Colegio Salesiano “Ntra. Sra. del Pilar” de Zaragoza, ubicado en la C/ María Auxiliadora, 57, es un centro escolar privado concertado, de carácter Cristiano, popular y abierto, que comprende los niveles de Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Básica y Ciclos Formativos de Grado Medio y Superior, sigue el estilo educativo de Don Bosco y tiene como objetivo fundamental, ofrecer a niños y jóvenes una educación integral de calidad, ayudándoles en la elección de su itinerario formativo, en su orientación laboral y en su formación humano-cristiana, siendo protagonistas, en un ambiente de familia, con la participación corresponsable de todos los miembros de la comunidad educativa.

Todas las acciones promovidas en esta línea están destinadas a fomentar la calidad, mediante el refuerzo de su autonomía.

El Centro cuenta con un departamento, Empresa-Escuela dedicado a impartir cursos para trabajadores junto a organismos oficiales como INAEM, SEPE y organizar formaciones a medida tanto para empresas públicas como privadas. Además, el Centro organiza y promueve, desde hace más de 30 años, el Premio Nacional Don Bosco, fomentando la investigación e innovación tecnológica en los jóvenes, acercando empresas y alumnos, siendo un ejemplo de experiencia educativa diferente y muy interesante.

La entidad titular de este colegio es la Inspectoría Salesiana de M^a Auxiliadora, Sociedad de San Francisco de Sales (Congregación Salesiana).



salesianos

COLEGIO NTRA. SRA. DEL PILAR
ZARAGOZA

SALESIANOS NUESTRA SEÑORA DEL PILAR
C/ MARÍA AUXILIADORA 57 | 50009 ZARAGOZA
T. 976 30 68 78 | 976 30 61 54

<http://www.premiodonbosco.es> | E-mail: premiobosco@salesianos.edu

FACEBOOK: @PremioNacionalDonBosco

TWITTER: @PremioDonBosco