



UNIVERSIDAD  
DON BOSCO

Educación Superior con Estilo Salesiano

MEMORIA DE  
**PROYECCIÓN  
SOCIAL**

**2017**

## INTRODUCCIÓN

La Universidad Don Bosco responde ante los desafíos de la sociedad generando iniciativas a partir de su Modelo Educativo y los planes estratégicos y tácticos que abonen a la construcción de profesionales y una sociedad más humana, productiva y próspera.

La Misión, Visión y el Ideario de la Universidad Don Bosco hacen énfasis en la visión integral de la persona, partiendo de una educación integral que incluye no sólo la formación profesional sino también la formación humana.

Es a partir del compromiso social de la Universidad que se ejecutan diferentes iniciativas y proyectos que responden a las necesidades del país, donde toda la comunidad educativa, en conjunto con instituciones y empresas, suman esfuerzos para impactar de manera significativa los sectores más vulnerables de la población.

Esta labor social es además el aporte que la Universidad Don Bosco hace al llamado universal del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo a fin de adoptar medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad, realizado por medio de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La presente memoria contiene la información de los proyectos desarrollados desde las diferentes unidades de la Universidad Don Bosco en el año 2017 en las áreas de Tecnología, Humanidades, Ciencias, Ciencias Sociales, Salud, Economía, Administración y Negocios, Educación y Arte y Arquitectura.

Se describen además las actividades de vinculación realizadas con el entorno social, las cuales afirman nuestro compromiso con los sectores más necesitados de la sociedad, dando respuesta a sus necesidades gracias al trabajo y compromiso de la comunidad educativa y nuestros aliados.

## ÍNDICE

FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES.....	<b>4-7</b>
FACULTAD DE INGENIERÍA.....	<b>7-24</b>
VICERRECTORÍA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO.....	<b>25</b>
VICERRECTORÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	<b>25-28</b>
VICERRECTORÍA ACADÉMICA.....	<b>29</b>
FACULTAD DE AERONÁUTICA.....	<b>30</b>
FACULTAD DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS.....	<b>31</b>
SECRETARÍA GENERAL.....	<b>31-36</b>
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA REHABILITACIÓN.....	<b>36-37</b>
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.....	<b>37</b>
ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN	
REDES Y ALIANZAS.....	<b>38</b>
DIFUSIÓN ACADÉMICA.....	<b>39-42</b>
EXTENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL.....	<b>42-43</b>
LIDERAZGO Y PRESENCIA SOCIAL.....	<b>43-44</b>

### Proyecto

#### Afiches "El ciclo de la vida"

#### Objetivos

Investigar y realizar material visual que refleje el ciclo de vida de las plantas y animales, de esta manera contribuir a la comprensión del tema de manera visual.

#### Área de conocimiento

Medio Ambiente

#### No. de beneficiarios

200

#### Logros

Se diseñaron afiches con ilustraciones sencillas y claras de cómo es el proceso de la vida en la naturaleza, logrando un apoyo visual para que los maestros impartan sus clases y los alumnos comprendan mejor el tema expuesto. Con estos afiches se logró solventar la carencia de material didáctico visual llegando a 200 niños que tienen acceso a este material.

### Proyecto

#### Eco-Play: "Jugando aprendo a cuidar el medio ambiente"



#### Objetivos

Generar sinergias entre estudiantes, con el fin de lograr crear conciencia sobre la importancia de atacar problemáticas medioambientales con soluciones integrales que involucren la creatividad y que se lleven a la práctica e inciten a otros a sumarse al fomento de la conservación del ambiente.

#### Área de conocimiento

Medio Ambiente

#### No. de beneficiarios

150

#### Logros

Se logró concientizar a los niños y niñas sobre la importancia del medio ambiente, a través de los juegos y materiales lúdicos los cuales están hechos con material reciclado para su reutilización, fomentando hábitos ecológicos como: el reciclaje, la reutilización y reducción de desechos. El niño / niña aprende jugando, ya que el material aborda temas como: fomentar el cuidado del agua, aire y suelo, evitar la contaminación, el ejercicio de la forestación, entre otros.

### Proyecto

#### Libro de historias reales de los ancianos del Hogar San Vicente de Paul

##### Objetivos

Mejorar los niveles de productividad de los ancianos del Hogar San Vicente de Paul mediante la fabricación de un libro de historias de vida y con ello elaborar un producto que ayude a conseguir fondos para mejorar la calidad de vida de los ancianos que residen por caridad dentro del hogar.

##### Logros

Se entregó al Hogar San Vicente de Paul un libro de historias que permite recordar a los ancianos residentes del hogar sus épocas de productividad y ver reflejada su vida en un libro, que además servirá para generar fondos para el mantenimiento del hogar y alimentación de los abuelitos.

##### Área de conocimiento

Humanidades

##### No. de beneficiarios

32

### Proyecto

#### Libro de juegos: "Cipotes"

##### Objetivos

Diseñar un libro de juegos tradicionales, con ilustraciones y texto que describan cada uno de los juegos con el propósito de incentivar a las nuevas generaciones a conocerlos y practicarlos, fomentando valores de amistad, compañerismo, integración dentro de una comunidad amenazada por la violencia.

##### Logros

Por medio del libro se logra motivar y fomentar en los niños, juegos tradicionales que fortalecen en ellos los valores de amistad, compañerismo, integración dentro de una comunidad vulnerable por la violencia. Se logró apoyar al ministerio a través de exposiciones realizadas por los alumnos de la Universidad Don Bosco, así también se donaron juegos tradicionales con los cuales practicaron los niños.

##### Área de conocimiento

Humanidades

##### No. de beneficiarios

25

### Proyecto

#### Libro las crónicas de Nini: "El texto, el personaje y las narraciones"

##### Objetivos

Diseñar y desarrollar el libro didáctico que contenga narraciones, las cuales sirvan como recurso de apoyo para los niños de segundo grado que cursan la materia de lenguaje y literatura, de manera dinámica que facilite su comprensión.

##### Logros

Se elaboró el libro de narraciones con composiciones dinámicas e ilustraciones creativas para que los niños/as puedan comprender con facilidad los temas de la materia de lenguaje y literatura. Además del libro impreso se entregó un CD para que los niños puedan ver los contenidos digitalmente y poder llegar a más niños /as en diferentes grados, así también el maestro pueda exponer los temas en el salón de clase.

##### Área de conocimiento

Educación

##### No. de beneficiarios

50

---

**Proyecto**

Valores a través de la fábula

**Objetivos**

Investigar y realizar material gráfico que refleje un valor moral a través de una fábula, de esta manera contribuir al desarrollo integral de los escolares.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

300

**Logros**

Los carteles realizados son un aporte para reforzar los valores en los niños y niñas a través de ilustraciones que describen gráficamente una fábula, dejando una moraleja para reflexionar, mejorar la conducta a través de ejemplos divertidos y el comportamiento de los escolares. Se busca infundir valores desde la escuela para fomentar solidaridad, respeto y tolerancia desde el salón de clase.

---

Escuela  
de Idiomas

---

**Proyecto**

Clases de inglés para estudiantes de bachillerato en zona de influencia



**Objetivos**

Desarrollar habilidades comunicativas en inglés correspondiente al nivel A1 en los estudiantes de bachillerato de la zona de influencia.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

40

**Logros**

Al finalizar los cuatro módulos propuestos los estudiantes han tomado un "Achievement Test" con el que se ha logrado verificar que han alcanzado el nivel A1 propuesto. Se ha logrado un acuerdo con Plaza Mundo para que los estudiantes sobresalientes pasen a formar parte del programa de becas que ofrece dicha empresa a partir del 2018. Además, el conocimiento adquirido permite a los participantes tener un mejor desempeño académico en sus centros de estudio y en un futuro será un elemento importante en su CV.

Proyecto

Clases de refuerzo de Lenguaje

Objetivos

Brindar clases de refuerzo de Lenguaje a estudiantes que se someterán a la prueba PAES.

Área de conocimiento

Educación

No. de beneficiarios

35

Logros

Se obtuvo el 97% de las asistencias en las jornadas realizadas. Según los informes de la persona que administra el programa, en conversión con la encargada académica el 100% de las estudiantes que se les brindó la jornada aprobaron el área de Lenguaje.

Proyecto

Reactivación del laboratorio de ciencias de la escuela *Daniel Cordón Salguero*, en Soyapango

Objetivos

Rediseñar e implementar las prácticas en el laboratorio de ciencias naturales del centro escolar Daniel Cordón Salguero con el fin de realizar prácticas de laboratorios en educación básica. Realizar gestiones con diferentes instituciones para obtener los recursos económicos, reparar y ambientar el salón de laboratorio, elaborar y ejecutar guías de laboratorio para desarrollarlas en segundo, tercero y cuarto grado.

Área de conocimiento

Educación

No. de beneficiarios

900

Logros

La población beneficiada es de 900 personas entre estudiantes y personal docente. Se habilitó el laboratorio de ciencias, salud y medio ambiente de la escuela Profesor Daniel Cordón Salguero, ubicada en el municipio de Soyapango, se hicieron las reparaciones de cielo falso, las divisiones del salón, sillas y mesas. Pintura por dentro y afuera. Se compraron e instalaron cuatro ventiladores, se ambientó el salón de laboratorio con banner de la tabla periódica, instrumentos, medidas de seguridad. Se elaboró un estuche pedagógico para las prácticas de segundo, tercer y cuarto grado, se desarrollaron las primeras prácticas de laboratorio en segundo, tercero y cuarto grado.

Proyecto

Aplicación de la ingeniería económica para el *Centro Escolar para Sordos de Cojutepeque* por medio de una propuesta de inversión en el uso de paneles solares

Objetivos

Contribuir a la sensibilización ante el cambio climático por medio del manejo adecuado de los recursos ambientales, así como señalar la importancia del uso de las energías renovables.

Área de conocimiento

Medio Ambiente

No. de beneficiarios

150

Logros

Se realizaron actividades de educación en el tema de cambio climático a un total de 150 personas, entre padres de familia y estudiantes. De esta manera se ha contribuido al centro escolar generando un proceso de sensibilización de la población, es importante señalar que las actividades de formación fueron orientadas a la mitigación y adaptación del cambio climático, señalando la importancia del uso de los recursos renovables y/o energías renovables, la sostenibilidad de los recursos para las futuras generaciones.

**Proyecto**

Propuesta de *formación en temas de humanización* de la salud para la sección de enfermería del Hospital Rosales



**Objetivos**

Fortalecer al comité de calidad de la sección de enfermería del Hospital Rosales en temas de humanización para la salud, facilitando el proceso de formación en estas temáticas que contribuya a la sensibilización para una mejor atención al paciente, apoyando al comité de calidad de la sección de enfermería para la gestión de los recursos disponibles para brindar una mejor atención al paciente.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

270

**Logros**

Con la formación en temas de comunicación, inteligencia emocional, trabajo en equipo, valores y ética en el trabajo, las enfermeras han sido sensibilizadas para que su trabajo sea más efectivo, más eficiente y más humano, tanto en su trabajo de equipo como dando un trato digno al paciente. Se trabajaron los aspectos de valores y ética en el trabajo con lo que se espera que en su trabajo con el paciente la enfermera tenga más tacto, mejor comunicación y se guarden de una mejor manera el secreto profesional. Se espera a nivel de equipo mejores resultados, los cuales de alguna manera contribuyan a la pronta recuperación del paciente tanto en lo físico como en la emocional. Con la formación de 270 enfermeras, quienes individualmente como mínimo atienden 10 pacientes en su carga laboral, lo anterior representa 2,700 pacientes beneficiados con un mejor trato y atención.

Proyecto

Campaña de *concientización ambiental* ante el impacto del cambio climático

**Objetivos**

Desarrollar un programa educativo mediante una serie de charlas, proyectos experimentales demostrativos para incrementar la sensibilidad ambiental en el respeto y cuidado de los recursos naturales.

**Área de conocimiento**

Medio Ambiente

**No. de beneficiarios**

80

**Logros**

Con la formación en temas del medio ambiente se contribuye a la mejora de la sensibilidad en el trato a los recursos naturales, ya que se transmitió información sobre el reciclaje, la recuperación, el reúso, el uso de energía renovables así como el impacto que el estilo de vida pueda ocasionar al ambiente debido al mal uso de los recursos naturales y derivados, como el agua, la energía, productos químicos, productos comestibles. Se formó a un grupo de 15 jóvenes del centro escolar quienes fueron motivados además a compartir lo aprendido con sus familias, compañeros, amigos, vecinos, etc. lo que extiende el impacto del proyecto a más personas. Lo anterior contribuye a la mejora del ambiente y desarrollo, convirtiéndose de esa manera en una actividad de mitigación al cambio climático.

Escuela  
de Biomédica

Proyecto

Apoyo al Centro de Atención Médica de Apopa (CAE)

**Objetivos**

Brindar asesoría técnica en Biomédica para la compra de equipos médicos, además de brindar mantenimiento a equipos médicos defectuosos y donar materiales y equipos que son muy necesitados por el CAE.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

350,000

**Logros**

Se brindó mantenimiento a diferentes equipos del CAE de Apopa, y se apoyó en la gestión de tecnologías médicas que son necesarias en el área de emergencia. Además se donó un regulador de presión de Oxígeno, un tensiómetro aneroide y un monitor de Saturación Parcial de Oxígeno portátil al CAE, lo cual servirá para brindar una mejor atención a los pacientes.

Proyecto

Apoyo al *Hospital Nacional San Rafael* en áreas vinculantes a Biomédica

**Objetivos**

Apoyar la gestión administrativa y clínica del hospital resolviendo problemas y necesidades vinculadas a la Biomédica.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

125,000

**Logros**

Se brindaron los siguientes servicios de apoyo: - Verificación del estado de funcionalidad de un equipo de electrocirugía que se sospecha de su funcionamiento por quemaduras en paciente (se entregó informe técnico) - Se verificaron condiciones de seguridad eléctrica en quirófanos del hospital (Se entregó informe de resultados). - Se desarrollaron dos visitas técnicas a las áreas de Radiología y Laboratorio Clínico. - Se brindó apoyo en capacitación técnica a dos técnicos de electromedicina del hospital.

### Proyecto

#### Capacitación a personal Técnico de la Dirección Nacional de Medicamentos (DNM)



#### Objetivos

Desarrollar capacitaciones que mejoren el perfil profesional de los inspectores de la DNM. Brindar talleres en el uso correcto de equipos de prueba y medición con el uso de tecnología biomédica, para comprobar la aplicación de normas y estándares. Apoyar a la DNM en la formación de nuevos inspectores.

#### Área de conocimiento

Tecnología

#### No. de beneficiarios

6,500,000

#### Logros

Se desarrollaron cuatro seminarios en base a temas relacionados a la seguridad eléctrica y verificación y validación de normas y estándares para áreas críticas hospitalarias. Fueron en total 18 horas de capacitación distribuidas en los cuatro seminarios, para 8 profesionales de la DNM del área de inspecciones y laboratorio de calidad de equipos e insumos médicos.

### Proyecto

#### Desarrollo e instalación de monitores de parámetros ambientales para Unidades de Cuidado Intensivo Neonatal de cuatro hospitales del país



#### Objetivos

Verificar el cumplimiento de estándares ambientales en la UCIN; a partir de los resultados, diseñar un sistema de monitoreo de dichos parámetros utilizando tecnología ARDUINO de bajo costo y buena eficiencia de control y finalmente construir el monitor e instalarlo en cada área, y capacitar sobre su uso y mantenimiento.

#### Área de conocimiento

Tecnología

#### No. de beneficiarios

1,000,000

#### Logros

Se instalaron cuatro monitores de parámetros ambientales para áreas de Cuidados Intensivos Neonatales en los Hospitales Zacamil, de la Mujer, Nacional de Niños Benjamín Bloom y 1° de Mayo del ISSS. Se entregó además su respectivo manual de uso, programa en disco CD, y la información pertinente para el área de mantenimiento local.

### Proyecto

#### Jornadas técnicas de *mantenimiento de equipo médico* al Hospital del Cáncer Divina Providencia



#### Objetivos

Cumplir con rutinas de mantenimiento preventivo de equipos médicos del Hospital Divina Providencia. Verificar su funcionamiento con equipo de prueba y medición. Evaluar su vida útil y recomendar sustituciones si fueran necesarias. Reparar equipos médicos que lo necesiten.

#### Área de conocimiento

Salud

#### No. de beneficiarios

25,000

#### Logros

Se brindó servicio técnico de mantenimiento a 23 equipos médicos del hospital, entre estos equipos se encuentran concentradores de oxígeno, nebulizadores, aspiradores, bombas antiescaras, básculas, entre otros.

### Proyecto

#### Verificación de *funcionabilidad de equipos médicos y mobiliario hospitalario* de la ONG *Funda-Cristóbal* de San Pedro Perulapán



#### Objetivos

Lograr rescatar el máximo de equipos y muebles de uso médico para su utilización en hospitales públicos y centros de atención médica sin fines de lucro de nuestro país.

#### Área de conocimiento

Tecnología

#### No. de beneficiarios

20,000

#### Logros

Se logró verificar un total de 37 equipos y 20 muebles tipo hospitalario por parte del grupo de estudiantes y docentes de la Escuela de Biomédica. Con ello se favorecen muchas instituciones nacionales y clínicas de ONG's de nuestro país que recibirán estos equipos en donación y les permitirá brindar una mejor atención a los pacientes.

### Proyecto

#### Apoyo al montaje y posterior funcionamiento del taller de carpintería en el centro escolar Caserío Hermosa Provincia; Lourdes, Colón

##### Objetivos

Crear las condiciones necesarias para la funcionalidad de un taller de carpintería dentro de las instalaciones del Centro Escolar Hermosa Provincia en Lourdes Colón. Desarrollar planos de distribución y ubicación de las máquinas y accesorios necesarios para operar el taller de carpintería, ensamblar los tornos para madera y realizar el montaje de las máquinas dentro de la ubicación asignada. Preparar y ejecutar curso práctico del uso de las máquinas con estudiantes del centro escolar y proporcionar un manual de uso y mantenimiento para las máquinas.

##### Logros

El centro escolar Hermosa Provincia cuenta desde el año 2017 con un taller de carpintería equipado para el desarrollo de capacitaciones en torneado de madera, un grupo de estudiantes recibieron la formación y desarrollaron por medio de este las aptitudes de emprendimiento, lo que impacta en sus vidas y en la comunidad a la que pertenecen. A través de este taller de carpintería equipado adecuadamente, el centro escolar seguirá formando a más jóvenes en habilidades para el trabajo.

##### Área de conocimiento

Tecnología

##### No. de beneficiarios

1,000

### Proyecto

#### Mantenimiento preventivo y reparación de máquinas y herramientas pertenecientes al taller de mecánica general del *Instituto Nacional Benjamín Estrada Valiente* del municipio de Metapán, departamento de Santa Ana

##### Objetivos

Reparar los equipos de soldadura eléctrica y máquinas herramientas que presentan desperfectos o algún mal funcionamiento, para que puedan ser utilizadas por los estudiantes del Instituto.

##### Logros

Se repararon los seis tornos que el Instituto reportó como dañados, para la reparación de uno de los tornos se logró encontrar y obtener los repuestos en Guatemala. De los dos equipos de soldadura reportados como dañados se logró reparar los dos, se repararon los tres aparatos divisores y se realizó el mantenimiento general a los diez tornos del taller de mecánica del instituto, incluidos los seis reparados. Con todo lo anterior se ha logrado que los servicios brindados por la institución a los alumnos del área del bachillerato técnico sea mayor, generando con esto un mejor aprovechamiento del equipo y maquinaria industrial que utilizan en su formación profesional.

##### Área de conocimiento

Tecnología

##### No. de beneficiarios

400

**Proyecto**

Base administrativa para el *centro escolar católico San José Obrero*, del municipio de Soyapango

**Objetivos**

Desarrollar el sistema informático para el centro escolar católico San José Obrero, del municipio de Soyapango.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

20

**Logros**

Se desarrolló una base de datos en ambiente SQL Server y una interfaz gráfica, para la gestión administrativa, beneficiando a 20 miembros del personal del centro escolar católico San José Obrero, del municipio de Soyapango. Automatizar los procesos impacta sobre el personal que tendrá un mayor rendimiento, con menor esfuerzo, además de impactar sobre los estudiantes que son los beneficiarios indirectos, al hacer uso de los servicios administrativos del centro escolar.

**Proyecto**

Clases de *Computación a madres de familia líderes* de la Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO)



**Objetivos**

Capacitar en fundamentos de computación a personal del programa “Madres Lideresas”, de FUSALMO y el Oratorio Don Bosco.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

20

**Logros**

Se capacitó a 20 personas adultas del programa “Madres Lideresas” de FUSALMO y del Oratorio Don Bosco, orientado a desarrollar habilidades en el uso de sistemas operativos, navegador web y fundamentos de software de oficina.

**Proyecto**

Curso básico de Office para la Juventud Parroquial de la Parroquia Nuestra Señora del Carmen

**Objetivos**

Capacitar en el entorno de Microsoft Office a estudiantes de básica, de la Parroquia Nuestra Señora del Carmen.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

10

**Logros**

Se capacitó en Fundamentos de Microsoft Office a 10 estudiantes de básica de la Parroquia Nuestra Señora del Carmen.

### Proyecto

#### Desarrollo de la App *Sistema de Asistencia de Servidores* para el Tabernáculo Bíblico Bautista Amigos de Israel, filial Ilopango

##### Objetivos

Desarrollar un sistema informático y aplicación móvil Android de asistencia de servidores para el Tabernáculo Bíblico Bautista Amigos de Israel, filial Ilopango.

##### Área de conocimiento

Tecnología

##### No. de beneficiarios

200

##### Logros

Se desarrolló un sistema informático y una aplicación móvil Android de asistencia de servidores, la cual permite ahora gestionar la asistencia de los servidores a las diferentes actividades de servicio en la iglesia Tabernáculo Bíblico Bautista, filial Ilopango; entre estas actividades la escuela dominical, seguridad, visitas a hospitales, entre otros. Este sistema permite también la generación de informes por actividad.

### Proyecto

#### Desarrollo de un *sistema de gestión administrativa* de estudiantes para la Fundación SIRAMA, Centro de Capacitación Profesional para la Mujer

##### Objetivos

Desarrollar un sistema informático de gestión administrativa de estudiantes para la Fundación SIRAMA, orientado a gestionar información de población de estudiantes y gestión de cursos impartidos.

##### Área de conocimiento

Tecnología

##### No. de beneficiarios

55

##### Logros

Se desarrolló un sistema informático de gestión administrativa de estudiantes para la Fundación SIRAMA, orientado a gestionar información de la población de estudiantes y la gestión de los cursos impartidos en la institución, esto permite al área administrativa generar informes completos en menor tiempo, además de llevar un control más organizado de los beneficiarios.

### Proyecto

#### Desarrollo de un *sistema de registro* para la Iglesia San Bartolomé Apóstol

##### Objetivos

Desarrollar un sistema informático de control y registro de actividades y eventos para la Parroquia San Bartolomé Apóstol.

##### Área de conocimiento

Tecnología

##### No. de beneficiarios

20

##### Logros

Se desarrolló un sistema informático de control y registro para la Parroquia San Bartolomé Apóstol, orientado a gestionar información de actividades y eventos tales como bodas, bautismos, primera comunión, entre otros; lo que permitirá un mayor control y la obtención de la información de forma más rápida cuando los feligreses la soliciten a la parroquia.

---

**Proyecto**

---

Desarrollo del *Curso de mantenimiento de computadoras y fundamentos de Word y Excel* a estudiantes del centro escolar Reparto Los Santos, de Soyapango

**Objetivos**

Desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo y formación en ofimática (curso de Word y Excel), a estudiantes del centro escolar Reparto Los Santos 2.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

120

**Logros**

Se desarrollaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo y formación en ofimática (curso de Word y Excel), a estudiantes de tercer ciclo del centro escolar Reparto Los Santos 2, beneficiando a 120 estudiantes, personal administrativo y docentes. La formación en ofimática impacta directamente la vida de los estudiantes, que inclusive les servirá como fuente de ingreso e incrementará sus oportunidades de empleo al poseer dominio cualificado de las herramientas de ofimática.

---

**Proyecto**

---

Desarrollo del *sistema de registro de horas sociales para el Comité de Salud y Seguridad Ocupacional (CSSO)* del centro escolar católico Jesús Obrero, de Mejicanos

**Objetivos**

Desarrollar de un sistema informático de control y registro de horas sociales para el centro escolar católico Jesús Obrero, orientado a gestionar el registro de horas sociales.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

135

**Logros**

Desarrollo de un sistema informático de control y registro de horas sociales para el centro escolar católico Jesús Obrero, a partir del cual ahora se puede registrar información general de los proyectos y de las actividades de horas sociales desarrolladas por los estudiantes, lo que hace más eficiente el trabajo administrativo y la generación de los informes solicitados por los docentes y las instituciones beneficiarias.

---

**Proyecto**

---

Ejecución y seguimiento del proyecto "*Desarrollo de una aplicación web y una App para el registro de las manifestaciones reumáticas en pacientes con infección por Virus de Inmunodeficiencia Humana, de la Asociación Salvadoreña de Reumatología*"

**Objetivos**

Desarrollar de una aplicación web para el registro de las manifestaciones reumáticas en pacientes con infección por Virus de Inmunodeficiencia Humana, para la Asociación Salvadoreña de Reumatología y el Hospital Nacional Rosales.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

200

**Logros**

Se automatizó el registro de manifestaciones reumáticas en pacientes con infección por Virus de Inmunodeficiencia Humana, adscritos al programa de la Asociación Salvadoreña de Reumatología y el Hospital Nacional Rosales, a través del desarrollo de una aplicación web; beneficiando de forma directa a un mínimo de 200 pacientes y 5 médicos.

**Proyecto**

Formulación y desarrollo de un *Curso de Metodología de la Programación a estudiantes de Educación Media*, del complejo educativo católico “El Carmelo”

**Objetivos**

Desarrollar un curso de metodología de la programación a estudiantes de Educación Media, con el propósito de tener conocimientos en el área de programación de computadoras.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

13

**Logros**

Se desarrolló un curso sobre Metodología de la Programación a 13 estudiantes de segundo y tercer año de Educación Media, en el área de diseño y creación de algoritmos y flujogramas, para la solución de problemas matemáticos en entorno aplicado a ingeniería de software.

**Proyecto**

Library Administration para el *Instituto Nacional General Francisco Morazán*, del municipio de San Salvador

**Objetivos**

Desarrollar el sistema informático “Library Administration”, para el Instituto Nacional General Francisco Morazán, de San Salvador.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

250

**Logros**

Se desarrolló una base de datos en ambiente SQL Server y una interfaz gráfica, denominada “Library Administration”, para la gestión de los servicios que brinda la biblioteca a las estudiantes, lo que permitirá tener un mayor control y permitirá la identificación de oportunidades de mejora, beneficiando a 250 estudiantes y docentes del Instituto Nacional General Francisco Morazán, de San Salvador.

**Proyecto**

Mantenimiento de computadoras del *centro escolar Profesor Juan Roberto Juárez*, del Cantón El Barreal, Ilobasco, Cabañas

**Objetivos**

Desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo del centro escolar Profesor Juan Roberto Juárez, del Cantón El Barreal, Ilobasco, Cabañas.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

45

**Logros**

Se realizaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo al área de soporte técnico del centro escolar Profesor Juan Roberto Juárez, beneficiando a 45 estudiantes de forma directa, y a 605 estudiantes del centro escolar de forma indirecta, quienes podrán recibir mejores servicios académicos al momento de usar las computadoras en buen estado.

---

**Proyecto**

---

**Mantenimiento de computadoras en el *centro de cómputo y aula de recursos para el aprendizaje* del Instituto Nacional de Tonacatepeque****Objetivos**

Mantenimiento de computadoras en el centro de cómputo y aula de recursos para el aprendizaje del Instituto Nacional de Tonacatepeque.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

45

**Logros**

Se realizaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo del Instituto Nacional de Tonacatepeque, apoyando directamente a 45 estudiantes y docentes de educación media, que son los usuarios directos de los equipos informáticos. El mantenimiento de las 45 computadoras del centro de cómputo impacta sobre la calidad de los servicios académicos ofrecidos a los 640 estudiantes del Instituto, de manera indirecta, debido a que se logra cumplir con el programa formativo en tiempo y calidad.

---

**Proyecto**

---

**Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos del centro de cómputo del complejo educativo General Francisco Menéndez, de San Pedro Perulapán, Cuscatlán****Objetivos**

Ejecutar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos del centro de cómputo del complejo educativo General Francisco Menéndez, de San Pedro Perulapán, Cuscatlán.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

556

**Logros**

Desarrollo de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo a 22 computadoras de escritorio y 30 laptops del complejo educativo General Francisco Menéndez, de San Pedro Perulapán, Cuscatlán, beneficiando a 556 estudiantes que a diario asisten a las aulas informáticas.

---

**Proyecto**

---

**Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos del *centro escolar católico Nuestra Señora de Santa Ana*, de San Salvador****Objetivos**

Desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en el centro escolar católico Nuestra Señora de Santa Ana, de San Salvador.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

35

**Logros**

Se desarrollaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en el centro escolar católico Nuestra Señora de Santa Ana, de San Salvador; beneficiando de forma directa a 35 estudiantes; asimismo se identifica un beneficio indirecto a los 355 estudiantes del centro escolar, quienes podrán recibir mejores servicios académicos y recibir sus clases sin inconvenientes y así aprender más sobre la computación.

**Proyecto**

Mantenimiento y limpieza de *equipos y digitación en el centro de cómputo* del centro escolar Coronel Francisco Linares de Apopa

**Objetivos**

Desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo del área de soporte técnico del Centro Escolar Coronel Francisco Linares.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

90

**Logros**

Se desarrollaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo del área de soporte técnico del Centro Escolar Coronel Francisco Linares, de Apopa; beneficiando de forma directa a 90 estudiantes que incluyen en su bachillerato la especialidad en computación; asimismo se identifica un beneficio indirecto a los 1,350 estudiantes del centro escolar, quienes podrán recibir mejores servicios académicos al momento de usar las computadoras en buen estado.

**Proyecto**

Revisión, limpieza e inventario de equipos informáticos del Centro de desarrollo humano "*Merced para Crecer*", de la Parroquia Nuestra Señora de la Paz

**Objetivos**

Apoyar técnicamente al área de soporte técnico del Centro de Desarrollo Humano "*Merced para Crecer*" en actividades de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo utilizados por los empleados de la institución.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

35

**Logros**

Se brindó apoyo al área de soporte técnico del Centro de Desarrollo Humano "*Merced para Crecer*", de la Parroquia Nuestra Señora de la Paz. Las actividades consistieron en dar mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo utilizado por 35 estudiantes y docentes de la institución, para realizar las distintas actividades administrativas y académicas.

**Proyecto**

Sistema de control de expediente de equipos informáticos para la *Unidad de Tecnología de Información y Comunicación (UTIC)* del Instituto Salvadoreño de Turismo

**Objetivos**

Desarrollar un sistema de control de expediente de equipos informáticos para la Unidad de Tecnología de Información y Comunicación (UTIC) del Instituto Salvadoreño de Turismo (ISTU).

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

16

**Logros**

Se desarrolló un sistema informático para el control de expedientes de equipos informáticos a través del desarrollo de un software a la medida, beneficiando de forma directa a 16 colaboradores de la Unidad de Tecnología de Información y Comunicación (UTIC) del Instituto Salvadoreño de Turismo (ISTU), lo cual repercutirá positivamente en un servicio más eficiente a la sociedad.

**Proyecto**

Calculadora de salud para la Federación Salvadoreña de Atletismo  
(FEDEATLETISMO)

**Objetivos**

Desarrollar una calculadora de salud para el diagnóstico preventivo de la condición de obesidad y/o desnutrición de los deportistas miembros de la Federación Salvadoreña de Atletismo (FEDEATLETISMO).

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

11

**Logros**

Se desarrolló una calculadora de salud para el diagnóstico preventivo de la condición de obesidad y/o desnutrición de los deportistas miembros de la Federación Salvadoreña de Atletismo (FEDEATLETISMO), beneficiando de forma directa a 11 clubes: Betania, Calle Real, Cuscatlán, Fénix, Green Dreams, MCojute, Projuves, San José Guayabal, Sanjatts Sport, Santa Ana y Trojans.

**Proyecto**

Sistema contable básico para el complejo educativo católico  
"El Carmelo", de Soyapango

**Objetivos**

Desarrollar un sistema contable básico para el complejo educativo católico "El Carmelo", de Soyapango.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

15

**Logros**

Se desarrolló un sistema contable básico para uso y beneficio de los 15 miembros del personal administrativo del complejo educativo católico "El Carmelo", quienes ahora cuentan con un sistema para la administración de los fondos del centro escolar. El proyecto impactará de forma indirecta sobre la población estudiantil y demás usuarios de los servicios académicos y administrativos ofrecidos por la institución.

**Proyecto**

Expediente digital para el centro escolar Domingo Faustino Sarmiento, del municipio de  
San Marcos, San Salvador

**Objetivos**

Desarrollar un sistema informático denominado "Expediente Digital", para automatizar los registros académicos de los estudiantes del centro escolar Domingo Faustino Sarmiento.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

10

**Logros**

Se desarrolló un sistema de expediente digital, beneficiando a 10 miembros del personal administrativo del centro escolar Domingo Faustino Sarmiento, de San Marcos, quienes con el uso de esta herramienta tendrán los expedientes de los estudiantes ordenados, brindando un mejor servicio cuando se desee un documento ya sea los estudiantes o docentes.

---

**Proyecto**

---

**Biblioteca Matemática Interactiva para el centro escolar Comunidad San Bartolo del Norte, del municipio de Ilopango****Objetivos**

Desarrollar un sistema informático denominado “Biblioteca Matemática Interactiva”, para apoyar las clases de Matemática e Informática de los estudiantes del centro escolar Comunidad San Bartolo del Norte, del municipio de Ilopango.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

60

**Logros**

Se desarrolló un sistema informático denominado “Biblioteca Matemática Interactiva”, como recurso de apoyo a las clases de Matemática e Informática del centro escolar. El proyecto impactará de forma directa a 60 estudiantes de Matemática e Informática, y de forma indirecta a la población estudiantil y demás usuarios de los servicios académicos ofrecidos por la institución.

---

**Proyecto**

---

**Física y Matemática Autodidácticas para estudiantes de tercer ciclo, del centro escolar “Colonia Las Brisas”, del municipio de Soyapango****Objetivos**

Desarrollar un sistema informático denominado “Física y Matemática autodidácticas para estudiantes de tercer ciclo por computadora”, como herramienta de apoyo a en las clases de Física y Matemática de los estudiantes de tercer ciclo, del centro escolar “Colonia Las Brisas”.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

268

**Logros**

El centro escolar Colonia Las Brisas cuenta ahora con un sistema informático denominado “Física y Matemática autodidácticas para estudiantes de tercer ciclo por computadora”, como herramienta tecnológica de apoyo en las clases de Física y Matemática, con lo cual se busca hacer de las matemáticas algo más entretenido utilizando métodos no tradicionales.

---

**Proyecto**

---

**Solucionador de sistemas de ecuaciones lineales y ecuaciones de segundo grado, para el centro Escolar “Colonia Las Brisas”, del municipio de Soyapango****Objetivos**

Desarrollar un solucionador de sistemas de ecuaciones lineales y ecuaciones de segundo grado, para el centro escolar “Colonia Las Brisas”, del municipio de Soyapango.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

268

**Logros**

Se desarrolló un solucionador de sistemas de ecuaciones lineales y ecuaciones de segundo grado para el centro escolar “Colonia Las Brisas”, del municipio de Soyapango, la cual servirá a los docentes de la materia de matemáticas como herramienta de apoyo, principalmente para los 268 estudiantes de tercer ciclo del centro escolar “Colonia Las Brisas”, como preparación para sus estudios de educación media.

---

**Proyecto****Software de administración y registro de facturas y pagos de ARPAS**  
(Asociación de Radiodifusión Participativa de El Salvador)**Objetivos**

Desarrollar un software de administración y registro de facturas y pagos de la Asociación de Radiodifusión Participativa de El Salvador (ARPAS).

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

22

**Logros**

Se desarrolló un software de administración y registro de facturas y pagos para la Asociación de Radiodifusión Participativa de El Salvador (ARPAS), como herramienta de apoyo a los procesos administrativos, beneficiando a 22 radios asociadas con presencia en todo el territorio nacional. La herramienta repercutirá positivamente en una mejora a los servicios administrativos de las radios comunitarias.

---

**Proyecto****Sistema de registro de conducta estudiantil para el Instituto Nacional Walter T. Deininger, del municipio de Cojutepeque****Objetivos**

Desarrollar un sistema de registro de conducta estudiantil para el Instituto Nacional Walter T. Deininger, del municipio de Cojutepeque.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

1,702

**Logros**

Se desarrolló un sistema de registro de conducta estudiantil para los estudiantes del Instituto Nacional Walter T. Deininger, del municipio de Cojutepeque, como herramienta de apoyo a los procesos administrativos, beneficiando a 1,702 estudiantes. La herramienta repercutirá positivamente en una mejora a los servicios administrativos del Instituto Nacional.

---

**Proyecto****Sistema de control de notas para el complejo educativo "Refugio Sifontes"****Objetivos**

Desarrollar un sistema de control de notas para los docentes del tercer ciclo del complejo educativo "Refugio Sifontes", del municipio de Ciudad Delgado.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

12

**Logros**

Se desarrolló un sistema informático para el control de notas para los docentes del tercer ciclo del complejo educativo "Refugio Sifontes", del municipio de Ciudad Delgado, como herramienta de apoyo a los procesos de registro de notas, lo que hace este proceso más rápido y automatizado, de forma que en un futuro pueda ser replicado al resto de los niveles educativos que se imparten en el centro escolar.

---

**Proyecto**

---

Plataforma de estudio, preguntas y respuestas sobre las propiedades y usos de los elementos químicos de la *Tabla Periódica*, para el complejo educativo República de Corea

**Objetivos**

Desarrollar una plataforma de estudio, preguntas y respuestas sobre las propiedades y usos de los elementos químicos de la Tabla Periódica, para el Complejo Educativo República de Corea, del municipio de Soyapango.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

169

**Logros**

Se desarrolló un sistema informático denominado Plataforma de Estudio, el cual contiene preguntas y respuestas frecuentes que tienen los estudiantes sobre las propiedades y usos de los elementos químicos de la Tabla Periódica, el cual servirá como herramienta de apoyo a en la clase de Química para los 169 estudiantes de octavo y noveno grado, esto hará el aprendizaje mucho más entretenido, además que los estudiantes podrán realizar sus preguntas y obtener una respuesta rápida.

---

**Proyecto**

---

Registro de mortalidad infantil para la *Unidad de Salud Unicentro Soyapango*

**Objetivos**

Desarrollar un sistema de registro de mortalidad infantil para la Unidad de Salud Unicentro Soyapango.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

5

**Logros**

Se desarrolló un sistema informático denominado registro de mortalidad infantil para la Unidad de Salud Unicentro Soyapango, como herramienta de apoyo a los procesos de atención médica infantil, beneficiando a 5 colaboradores directos de la Unidad de Salud, el registro de esta información ahora se realiza de forma electrónica y esta información servirá para la elaboración de informes estadísticos y el establecimiento de estrategias para combatir la mortalidad a partir de la información real.

---

**Proyecto**

---

Registro de Laboratorio Hidrocarburos (RELABHI), de la Dirección de Hidrocarburos y Minas del Ministerio de Economía

**Objetivos**

Desarrollar un sistema de Registro de Laboratorio Hidrocarburos (RELABHI), para la Dirección de Hidrocarburos y Minas del Ministerio de Economía (MINEC).

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

20

**Logros**

Se desarrolló un sistema informático denominado Registro de Laboratorio Hidrocarburos (RELABHI), para la Dirección de Hidrocarburos y Minas del Ministerio de Economía (MINEC), la herramienta beneficiará a los usuarios en la obtención de información completa y oportuna para el análisis y la optimización de tiempos y recursos.

Proyecto

Capacitación a un grupo de 20 fiscales en temas relacionados al *espectro radioeléctrico, normativa técnica y régimen sancionatorio en la Ley de Telecomunicaciones*

**Objetivos**

Analizar el nivel de ocupación del espectro radioeléctrico para radiodifusión en Guatemala. Esclarecer la terminología técnica extraída del contexto de las telecomunicaciones y utilizada en el articulado de la Ley de Telecomunicaciones. Brindar capacitación a un grupo de veinte fiscales de Guatemala sobre temas técnicos que ayuden a desvincular del derecho penal las infracciones administrativas de la Ley de Telecomunicaciones.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

20

**Logros**

Un grupo de veinte fiscales fueron capacitados en temas técnicos relacionados al espectro radioeléctrico y el fenómeno de la propagación de ondas electromagnéticas, gracias a su mejor comprensión del tema y a la familiarización con el idioma técnico, los jueces podrán entender mejor los reportes que generan la entidades encargadas de normar, regular y supervisar las actividades relacionadas con el sector de las Telecomunicaciones, en particular de la Radiodifusión, y en consecuencia tomar decisiones justas. Esta medida nace debido a que algunas radios comunitarias han infringido normas, que ya están tipificadas en la Ley de Telecomunicaciones con sus respectivas sanciones, que no pasan de ser administrativas ya que son infracciones y no delitos; sin embargo, su personal ha resultado sancionado con varios años de cárcel, siendo demostrado que estas sanciones se han dado mayormente por desconocimiento por parte de los jueces de la naturaleza de la infracción. Con esta medida se aclaran dudas de la Ley de Telecomunicaciones, como por ejemplo el “usufructo de una frecuencia sin la debida licencia” como una infracción penada con multas, sin embargo en ocasiones es catalogado por algunos jueces como “hurto”, lo cual es penado con prisión.

Proyecto

Puesta en marcha de *planta de transmisión* para estación AM, YSAF 1100 AM

**Objetivos**

Rediseñar la fuente de alimentación del equipo de transmisión para convertirlo de trifásico a monofásico, instalación de equipo de transmisión y de líneas de transmisión. Acoplamiento y ajuste de impedancias entre transmisor, líneas de transmisión y antena construida. Instalación, ajuste y puesta en marcha, entrega de obra a las autoridades de telecomunicaciones.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

2,000

**Logros**

La radio se encuentra en funcionamiento desde la fecha proyectada, agosto 2017, previamente se elaboró el estudio de factibilidad técnica del proyecto y la gestión de permisos de construcción de torre de radiodifusión ante SIGET, OPAMSS y AAC (Autoridad de Aviación Civil). La torre de radiodifusión AM fue diseñada y construida con la red de tierra. El equipo de transmisión fue reparado y se rediseñó la fuente de alimentación de transmisor, para adecuarlo a las especificaciones de la red de energía existente en el sitio de transmisión. Se realizaron los ajustes de los parámetros espectrales de la estación, se desarrolló el proceso de inspección de las distintas autoridades regulatorias, como parte de la gestión de permisos de operación permanentes. La radio puede ser sintonizada en el 1100 AM del dial y sus instalaciones pueden ser visitadas en la dirección Pasaje Santa Eduvigis, No 15, Colonia San Francisco, Ciudad Delgado. San Salvador.

---

**Proyecto**

---

Elaboración de diagnóstico con *enfoque de eficiencia energética* para el Instituto de Acceso a la Información Pública (IAIP)**Objetivos**

Diseñar un diagnóstico con enfoque en eficiencia energética para ser implementado en el Instituto de acceso a la información pública.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

100

**Logros**

Se desarrolló el diagnóstico de eficiencia energética que permitirá a la institución la identificación de los principales parámetros que inciden en la facturación de energía, comprobado desde los datos de medición realizados al Instituto del IAIP, encuestas realizadas y evaluación de diseño ambiental, con el fin de que dicha institución tome acciones a corto y mediano plazo.

---

**Proyecto**

---

## Propuesta de diseño de un sistema fotovoltaico para alimentar máquinas eléctricas rotativas en el centro escolar Caserío La Hermosa, Colón, departamento de La Libertad

**Objetivos**

Diseñar un sistema fotovoltaico para alimentar eléctricamente las máquinas rotativas con las que cuenta el centro escolar Caserío La Hermosa.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

300

**Logros**

Se presentó a los responsables del centro escolar "Caserío la Hermosa Provincia" la propuesta de diseño de un sistema fotovoltaico para suministrar energía eléctrica a máquinas rotativas que sirven de base en el proceso de enseñanza-aprendizaje de aproximadamente 300 estudiantes. Con la presentación de esta propuesta se busca que el centro escolar sea un polo de desarrollo de nuevas tecnologías para la zona de influencia del mismo, brindando la oportunidad a los cerca de 300 estudiantes de conocer y utilizar tecnologías limpias como la energía fotovoltaica. Además, la propuesta sirve como insumo para presentarla a una Organización No Gubernamental para que el Centro Escolar solicite apoyo en la implementación del sistema, el cual de llevarse a cabo, beneficiará al centro escolar en lo relacionado con la disminución del pago de energía eléctrica, pudiendo destinar dichos fondos a otras actividades que contribuyan al desarrollo integral de los estudiantes y miembros de la comunidad educativa.

### Proyecto

Apoyo académico y técnico a instituciones educativas y actores sociales relacionados a la educación y el trabajo de campo en áreas de: *prevención de violencia escolar, calidad educativa, violencia social, convivencia y cultura de paz*

#### Objetivos

Brindar apoyo académico y técnico en los espacios de discusión de la problemática social del país relacionada con la prevención de la violencia y la cultura de paz.

#### Área de conocimiento

Educación

#### No. de beneficiarios

500

#### Logros

El proceso de formación ha permitido a los participantes obtener nuevas herramientas preventivas contra la violencia escolar y atender los conflictos de la convivencia diaria desde el enfoque de cultura de paz, lo cual impacta directamente en sus estudiantes.

### Proyecto

Capacitación informática *para personal auxiliar y administrativo* del Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS)



#### Objetivos

Capacitar al personal auxiliar y administrativo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social en los principios fundamentales de las herramientas informáticas.

#### Área de conocimiento

Educación

#### No. de beneficiarios

60

#### Logros

Participaron del proceso de formación 60 personas, finalizando toda la capacitación un total de 48 empleados del ISSS, en su mayoría del área operativa. Los participantes cuentan con conocimientos básicos de ofimática que les serán de ayuda para el desarrollo de sus actividades y tener la posibilidad de aplicar a plazas administrativas.

**Proyecto**Curso de *computación básico* para colaboradores de servicios generales y vigilancia de UDB**Objetivos**

Capacitar personal de servicios generales y vigilancia de la Asociación Institución Salesiana, en conocimientos básicos de herramientas informáticas.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

30

**Logros**

Al finalizar el proyecto se logró capacitar a 30 miembros de la Comunidad Educativa de las áreas de servicios generales y vigilancia. La capacitación motivó a los empleados a hacer uso de las tecnologías, dando inicio a una nueva generación de inmigrantes digitales, en donde los beneficiados ahora pueden hacer uso de correo electrónico, redes sociales y navegación por Internet, además de utilizar los sistemas informáticos de la institución para diferentes procesos.

*Instituto de*  
**Investigación e Innovación  
en Electrónica****Proyecto**Desarrollo de Entorno Digital para "*Plantando América*"**Objetivos**

Desarrollar un prototipo para una plataforma digital interactiva, que incluya un portal web y la interconexión con las redes sociales a fin de poder gestionar el proyecto "*Plantando América*".

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

10

**Logros**

Se elaboró el prototipo de la plataforma digital, lo cual ayudará a aumentar el número de colaboradores y contribuyentes al proyecto "*Plantando América*", el cual es un proyecto de arborización, permitiendo así soportar la iniciativa de colaboradores y participantes a nivel nacional y global, y sensibilizar sobre el tema del cuidado del medio ambiente.

**Proyecto**Curso de *programación de robótica industrial* para estudiantes de la zona de influencia de la Universidad**Objetivos**

Democratizar el conocimiento sobre la programación de robots industriales. Preparar una masa crítica de estudiantes en el área de programación de robots.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

30

**Logros**

Se capacitaron a 12 estudiantes, el curso fue de 30 horas, se realizaron 10 sesiones de 3 horas dos días por semana y en ellas se realizaron prácticas con los robots industriales, programaron rutinas e hicieron que el robot realizara letras.

---

**Proyecto**

Desarrollo de *tecnología y proceso de manufactura* para la producción de plantillas de escritura Braille

**Objetivos**

Desarrollar tecnología de manufactura segura y eficiente de plantillas de plástico de escritura Braille para personas no videntes, para ser transferida a la Asociación de Ciegos de El Salvador acompañada de los manuales de fabricación de equipos, herramientas y uso de los mismos como parte de la transferencia de la tecnología de manufactura.

**Logros**

Se cuenta con dos procedimientos de moldeado, uno empleando caucho líquido y otro empleando impresora 3D. Se han realizado pruebas de fabricación, empleando plástico líquido, donde se ensayan diferentes procedimientos de preparación para finalizar el manual de entrenamiento. Este documento se entregará a los fabricantes de la Asociación de Ciegos de El Salvador.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

60,000

---

**Proyecto**

Desarrollo de *tecnología y proceso de manufactura* con enfoque a bastones para personas no videntes

**Objetivos**

Desarrollar tecnología de manufactura de bastones para personas no videntes, que sea segura y eficiente, para ser transferida a la Asociación de Ciegos de El Salvador y otorgar los manuales de fabricación de equipos, herramientas y uso de los mismos, transfiriendo la tecnología de manufactura de bastones hacia la Asociación de Ciegos de El Salvador.

**Logros**

Se entregó a la Asociación de Ciegos de El Salvador el presupuesto de los materiales, se cuenta con los diseños de máquinas para cortar el material de los bastones y los diseños de máquinas para formado en frío de las puntas de bastones, lo cual beneficiará a la Asociación en la búsqueda de proveedores de materiales o de los bastones a un menor precio.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

60,000

## Proyecto

## Portal de Matemática



## Objetivos

Ofrecer a la sociedad y a la comunidad las posibilidades de cultivar el aprendizaje de las matemáticas como elemento fundamental en la formación de futuros profesionales. Promover una actitud creativa, rigurosa y formal, construyendo un ambiente académico basado en la sana competencia y la solidaridad.

## Área de conocimiento

Educación

## No. de beneficiarios

330

## Logros

1,202 jóvenes atendidos por el Programa, un 70% obtuvo en la nota PAES un promedio de 6.0 en la especialidad de matemática; siendo superior al promedio nacional de 4.88, en la misma especialidad. 330 jóvenes participantes. 305 jóvenes se sometieron a la PAES, 277 jóvenes lograron obtener el diploma del Programa, como resultado del cumplimiento de los requisitos: promedio nota del Programa + asistencia mínima + nota PAES. Los jóvenes fueron fortalecidos con 128 horas de formación en matemática, las áreas de fortalecimiento fueron: Aritmética, Álgebra, Funciones, Exponenciales y Logaritmos, Estadística y Probabilidad, Geometría Plana, trigonometría y Geometría Analítica. De los 305 jóvenes que se sometieron a la PAES, el 75,08% logró una nota superior a 6,0 y el 83,60% logró una nora superior al promedio nacional (4,88) en el área de Matemática.

Instituto de  
Investigación en Energía

## Proyecto

Propuesta de diseño de *sistema eléctrico del Castillo Venturoso*, para albergar al Centro Cultural el Castillo para la Primera Infancia y Niñez

## Objetivos

Diseñar una nueva instalación eléctrica dentro del Castillo Venturoso, desarrollando un levantamiento de la carga instalada; los cuales, serán facilitados a la institución junto con los dibujos de los planos eléctricos de la instalación.

## Área de conocimiento

Tecnología

## No. de beneficiarios

100

## Logros

Se realizó el diseño eléctrico del Castillo Venturoso considerando en cada etapa del proyecto la eficiencia energética proyectando ahorros a futuro, además de ciertas herramientas utilizadas en auditoría energética para dimensionar de una mejor manera el balance de cargas y con esto lograr tener el diseño de una subestación con cargas proyectadas a futuro.

**Proyecto****Curso Pre-PAES para las estudiantes de la Escuela Salesiana María Auxiliadora, Soyapango****Objetivos**

Preparar académicamente a las estudiantes para un mejor desempeño en el desarrollo de la PAES 2017.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

50

**Logros**

La nota promedio obtenida a nivel institucional de la Escuela Salesiana María Auxiliadora fue de 7.77, ninguna de las estudiantes del centro escolar que se sometió a la prueba la reprobó lo cual le da prestigio a la institución y a las estudiantes les da una mejor preparación en las áreas de Matemática, Física, Química y Lenguaje lo que incide además en su proceso de vocación y decisión con respecto a la carrera universitaria que desean estudiar, el curso no tiene costo alguno, es impartido en el centro escolar y las guías de trabajo les son proporcionadas en cada jornada.

Ciencias  
Básicas**Proyecto****Club de profesores en Ciencias Naturales y Matemáticas para estudiantes de tercer ciclo y bachillerato****Objetivos**

Fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje entre docentes y alumnos, a partir de la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos en los talleres respectivos en beneficio del aprendizaje de los estudiantes.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

25

**Logros**

Los docentes participantes adquirieron conocimientos sobre nuevas estrategias metodológicas para el mejor aprendizaje de los estudiantes, utilizando y empleando material didáctico de bajo costo, que llama la atención de los jóvenes y permite explicar de manera práctica y lúdica.

**Proyecto**

Desarmado, armado y pintura general de avión C-47



**Objetivos**

Desarmar, armar y realizar pintura general de la estructura del avión C-47 N°109 de acuerdo a solicitud del Señor Vice Ministro de Defensa, en las instalaciones de la Fuerza Aérea Salvadoreña (FAS). Realizar todos los procedimientos de desarmado, armado, restauración de pintura, soldaduras y refuerzos de los pegues de las alas, según recomendaciones de manual de fabricante.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

500

**Logros**

El desarmado, armado y pintura general realizado en el avión C-47 de la FAS en Museo de Historia Militar, benefició a los habitantes y a la población estudiantil de la comunidad El Modelo, San Jacinto y San Marcos; como fuente de recreación porque será un ícono de la aviación clásica en exhibición. Además se proyecta crear en el interior del avión C-47 un centro de cómputo para ser utilizado por los estudiantes de los centros educativos que se encuentran en los alrededores del Centro de Historia Militar.

**Proyecto**

Fabricación MOCK-UPS (Maquetas) para evaluación FAA/TMA ATA 27

**Objetivos**

Fabricar MOCK-UPS para evaluación FAA/TMA ATA 27 de acuerdo al manual de fabricación del Cessna y la AC43 13.1B considerando todos los datos y cálculos para realizarlo.

**Logros**

Se fabricaron módulos de instrucción práctica para realizar la evaluación FAA/TMA ATA 27 con la base de la documentación regulatoria requerida por la FAA y la AAC. Fabricación de Maqueta de Frenado AC43.13-1B y de Equipo de Balanceo Estático de Superficies Aerodinámicas los cuales servirán para capacitar estudiantes y profesionales que requieran capacitarse para la licencia FAA.

**Área de conocimiento**

Tecnología

**No. de beneficiarios**

100

Proyecto

Inducción y nivelación para mecánicos de *mantenimiento de los Municipios de Soyapango y Ciudad Delgado*

Objetivos

Que los participantes sean capaces de aplicar los principios de geometría y trigonometría en la solución de problemas relacionados con el maquinado de piezas, distinguir y diferenciar el concepto de los líquidos y los gases y reconocer la importancia de la seguridad laboral y salud ocupacional en un ambiente de trabajo.

Área de conocimiento

Educación

No. de beneficiarios

31

Logros

Incrementar las competencias y habilidades de los participantes en las áreas de Matemática, Básica, Física y Química, en actualización de conocimiento en operaciones aritméticas y algebraicas, operaciones y conversiones, en los diferentes sistemas de medida de unidades, interpretaciones de tablas de equivalencias de unidades, descripciones de los conceptos de aire, oxígeno, agua, carbono y sus combinaciones y diferenciar los conceptos de ácido, bases y sales.

Proyecto

Iniciativas de *proyección social* de los Grupos de Extensión Universitaria

Objetivos

Desarrollar iniciativas de proyección social a través de la promoción y difusión del arte y la cultura en las poblaciones con poco acceso a este bien.

Área de conocimiento

Arte y Arquitectura

No. de beneficiarios

10,000

Logros

Desarrollo de 6 iniciativas de impacto social por parte de los Grupos de Extensión, abonando a la prevención de la violencia y atendiendo a poblaciones vulnerables del país. Se desarrollaron 3 procesos de formación con niños, niñas y adolescentes de la zona de influencia: uno con un centro escolar, y otro en coordinación con la Cruz Roja, atendiendo a 25 beneficiarios en estado de vulnerabilidad, con quienes se abordaron temáticas para la prevención del consumo de drogas, cuidado de la salud física y mental y la prevención de conductas de riesgo en la comunidad. Además se sostuvieron encuentros y jornadas artísticas con niños, niñas y adolescentes de zonas marginales en coordinación con CINDE y otras con población VIH+ en el hospital Rosales y con pacientes del hospital San Bartolo. También se desarrollaron más de 55 presentaciones artísticas en diferentes lugares del país, con lo que se acercó el bien artístico cultural a las personas y además se promovió el talento UDB (Se llegó a más de 10,000 personas).

## Proyecto

Programa de talleres de *formación en las áreas de las artes***Objetivos**

Desarrollar oportunidades de formación complementaria en las áreas del arte y la cultura que propicien la formación integral de las personas de la zona de influencia de la UDB.

**Área de conocimiento**

Arte y Arquitectura

**No. de beneficiarios**

300

**Logros**

Se desarrollaron 15 iniciativas de formación en las áreas de las artes, con las que se logró atender a más de 200 personas del área de influencia de la Universidad Don Bosco. Se promovió el voluntariado cultural entre los estudiantes de la Universidad Don Bosco. Se promovieron las disciplinas artísticas y se incidió en la formación integral de las personas. Se promovió el desarrollo de talentos en El Salvador.

## Proyecto

Programa *Formarte Joven***Objetivos**

Desarrollar un programa de formación integral complementario para jóvenes de Educación Media, con el fin de estimular y orientar positivamente la creatividad y el espíritu emprendedor en los jóvenes participantes en el programa y además ofrecer un espacio para el refuerzo académico, articulado y orientado al logro del mismo fin.

**Logros**

Se atendieron de manera directa a más de 1,250 niños, niñas y adolescentes de 72 centros escolares de los departamentos de Ahuachapán, Sonsonate y La Paz. Y de manera indirecta, a través de réplicas (metodología de niño a niño), se atendió a un promedio de 1,200 niños, niñas y adolescentes de los mismos 72 centros escolares.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

2,520

**Proyecto**  
Science Girl Camp**Objetivos**

Fomentar la participación de jóvenes mujeres que estudian último y penúltimo año de bachillerato en los centros escolares del municipio de Ciudad Delgado para que estudien una carrera técnica en áreas STEM, a través de la implementación de la iniciativa "Science Girl Camp".

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

33

**Logros**

El proceso de formación de las señoritas participantes del Science Girl Camp finalizó en el mes de septiembre, con el módulo de energía renovable, el campamento se clausuró satisfactoriamente con un grupo de 27 señoritas provenientes de diferentes centros escolares de los municipios de Ciudad Delgado y Soyapango. Los docentes por su parte finalizaron su proceso de formación en el mes de julio, ellos asistían a formación en las instalaciones de la Universidad Don Bosco, campus de Soyapango, los días martes teniendo un total de 12 sesiones, cada módulo contó con dos jornadas de formación siendo estos Energía Renovable, Mecánica, Electrónica y Robótica. 11 de las señoritas participantes se hicieron acreedoras de una beca total para estudiar una carrera técnica en la UDB.

## Pastoral

### Proyecto

#### Curso en *Cultura de Paz* desde la pedagogía salesiana



#### Objetivos

Facilitar un espacio de reflexión y práctica para educadores y jóvenes líderes, desde el estudio de la Cultura de Paz, para promover iniciativas de prevención desde el carisma salesiano, en las instituciones y los ambientes en los que se desenvuelven.

#### Área de conocimiento

Educación

#### No. de beneficiarios

31

#### Logros

- Se logró convocar a personas no solo de la comunidad universitaria, sino de la parroquia y la Fundación Salvador del Mundo FUSALMO. Se generó expectativas en educadores de otras parroquias y centros educativos de la zona de influencia.
- Se formó a 39 educadores involucrados en animación y formación de jóvenes.
- Se logró un proceso en el cual coincidieron los valores de la Cultura de Paz y el Sistema Preventivo, complementarse mutuamente.
- Se abordó desde un enfoque de derechos humanos.

## Secretaría General

### Proyecto

#### *Sin barreras*



#### Objetivos

Comunicar a la comunidad educativa y residentes de las comunidades aledañas a la universidad Don Bosco la importancia del lenguaje de señas tanto en nuestra comunidad educativa como en los demás ámbitos de nuestra sociedad a través del proyecto Sin Barreras.

#### Área de conocimiento

Educación

#### No. de beneficiarios

192

#### Logros

El proyecto clausuró con 192 personas graduadas (miembros de la comunidad universitaria y público externo) en los niveles 1 y 2, y la primera promoción del nivel 3. Los participantes tuvieron la iniciativa de formarse como ciudadanos responsables ante la problemática que las personas con discapacidad auditiva tienen, no sólo en el ámbito educativo; sino en lo laboral y en el contexto social. Este año participaron personas de los alrededores, algo que ha permitido expandir los alcances e impacto del proyecto.

## Proyecto

*Diplomado en Sistema Preventivo Salesiano***Objetivos**

Facilitar a la comunidad educativa de Fundación Salvador del Mundo, FUSALMO y parroquias aledañas, un espacio de formación sistemática y profunda, pero de manera práctica, en el Sistema Preventivo Salesiano, para provocar actitudes y comportamientos acordes a la pedagogía y el modelo de educación salesiano, para el trabajo educativo con las diferentes juventudes, desde la prevención.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

73

**Logros**

- Este proceso lo han asumido las asociaciones como formativo y de gran valor para su identidad, cada cohorte aumenta el número de jóvenes participantes.
- Este espacio a logrado beneficiar no solo a miembros de la comunidad universitaria, sino a educadores de FUSALMO, la Parroquia María Auxiliadora y el Movimiento juvenil Salesiano, en el cual se reconoce el aporte social de la Universidad Don Bosco.
- Este proceso ya es parte de la cultura institucional, en el que se cuenta con la participación, a través de la formación, del Rector y la Secretaria General.
- Se han desarrollado a la fecha ocho cohortes desde 2014.
- La participación de personas se ha incrementado en un 75%, cada cohorte consta de 35 a 40 educadores diplomados.
- La participación de educadores va en aumento cada cohorte.
- El sistema preventivo se aprende no como herramienta pedagógica, sino como un estilo de vida.

## Pastoral

### Proyecto

#### Curso de Aprendizaje por indagación desde la pedagogía salesiana



#### Objetivos

Presentar la perspectiva indagadora desde la pedagogía salesiana, para favorecer que docentes y estudiantes investiguen y desarrollen proyectos en conjunto, mediante el clima de familia.

#### Área de conocimiento

Educación

#### No. de beneficiarios

56

#### Logros

- Participación docente y estudiantil.
- Se han beneficiado alumnos y docentes de la Escuela de Educación.
- Docentes y estudiantes han trabajado juntos posteriormente de manera colaborativa.
- La indagación y la investigación vista desde la interdisciplinariedad, en un clima de familia.
- Una visión diferente de la investigación desde esta perspectiva.

## Escuela de Ortesis y Prótesis

### Proyecto

#### Jornada de atención a personas con discapacidad del Hospital Nacional San Juan De Dios de Santa Ana



#### Objetivos

Favorecer a los usuarios de recursos económicos limitados del Hospital San Juan de Dios, para que reciban oportunamente y con bajo costo la ayuda ortopédica y/o protésica que necesitan.

#### Área de conocimiento

Salud

#### No. de beneficiarios

11

#### Logros

Se equipó con aditamentos ortopédicos al 100% de usuarios evaluados, 11 en total. Se entregaron 13 ortesis y 2 prótesis arriba de rodilla.

**Proyecto**

Jornada de *atención a personas con discapacidad* del Hospital Nacional Santa Gertrudis de San Vicente



**Objetivos**

Evaluar al 100% de los pacientes convocados a la jornada, en coordinación con el Depto. de Fisioterapia del hospital.

**Área de conocimiento**

Salud

**No. de beneficiarios**

7

**Logros**

Se equipó con aditamentos ortésicos al 95% de usuarios evaluados, 7 usuarios, elaborando 13 aparatos ortésicos.

**Proyecto**

Jornada de *atención ortopédica-técnica en centro de rehabilitación de la Asociación "Los Angelitos"*, en el cantón Guarjila, municipio de Chalatenango

**Objetivos**

Desarrollar una jornada de atención otopedica-técnica para los pacientes que forman parte de la Asociación "Los Angelitos".

**Área de conocimiento**

Salud

**No. de beneficiarios**

19

**Logros**

Se equipó con aditamentos ortésicos al 100% de los usuarios que fueron evaluados durante la jornada, 19 fueron beneficiados con 34 aparatos ortésicos, 1 ortoprésis y 1 prótesis arriba de rodilla.

**Proyecto**

Proyecto "Enseñando a leer y escribir a un adulto mayor"

**Objetivos**

Beneficiar a los adultos mayores del Hogar de ancianas de San Vicente de Paul, a través del aprendizaje de la lectura y escritura, incentivándole a continuar aprendiendo día tras día.

**Área de conocimiento**

Educación

**No. de beneficiarios**

40

**Logros**

Se impactó en 40 personas de la tercera edad quienes fueron atendidas por un educador quien con paciencia y profesionalidad enseñó a leer y escribir, contribuyendo en su desarrollo personal y mejora de la calidad de vida de las ancianitas que se ven motivadas por el proyecto y desean continuar aprendiendo, lo que ayuda a su estado emocional.

## ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

La Universidad Don Bosco, firme en su compromiso y como parte de su función social, desarrolla cada año actividades de vinculación en favor de los sectores más vulnerables del país, con las cuales se busca beneficiar cada vez a un grupo mayor de la población salvadoreña, estas actividades de vinculación con el entorno social son posibles gracias al compromiso de los miembros de la Comunidad Educativa.



Firma convenio USAID-UDB-MINEC / foto por MINEC

## Redes y alianzas

Son todas las acciones sociales que la Universidad Don Bosco realiza por medio de trabajos conjuntos o colaboraciones con organismos y asociaciones, estableciendo alianzas que permitan realizar esfuerzos conjuntos en beneficio de la sociedad.

- Con la finalidad de incidir en la mejora del sector de rehabilitación física en la región latinoamericana, la Universidad Don Bosco y el ICRC MoveAbility, una fundación del Comité Internacional de la Cruz Roja, firmaron un acuerdo de cooperación interinstitucional que busca además, fortalecer las capacidades en la formación de técnicos y profesionales con énfasis en el campo de prótesis y ortesis.

Las acciones específicas de esta vinculación serán articuladas alrededor de cinco pilares: Mejorar la estructura y sostenibilidad del sector nacional de Rehabilitación física, en línea con la Convención de Derechos de las personas con Discapacidad; fortalecer el conocimiento y las habili-

dades de los profesionales del área y mejorar la calidad y pertinencia de los servicios de rehabilitación física brindados.

- Empresas e instituciones salvadoreñas se unieron en alianza para impulsar ante la Organización de las Naciones Unidas ONU, la declaratoria del “Día Mundial de la Limpieza de Ríos Pequeños” (Small Rivers Clean up World Day), una iniciativa desarrollada con la finalidad de llamar la atención mundial hacia la problemática de contaminación que experimentan estos cuerpos de agua y hacer un recordatorio de la vital importancia de los ríos pequeños para el mantenimiento de la calidad del agua para el consumo humano.

- El Proyecto de Educación Superior para el Crecimiento Económico de USAID, firmó un convenio de donación para proyectos de investigación aplicada para la industria con la Universidad Don Bosco y el Ministerio de Economía, bajo el modelo de triple hélice universidad-empresa-gobierno; por medio de este convenio se estará dando solución a una de las problemáticas más importantes de la industria de envases en el país.

- En el marco de la celebración del Día Panamericano del Ingeniero, la UDB renovó el convenio de cooperación que mantiene con IEEE Sección El Salvador, orientado a promover la investigación y el intercambio de conocimientos tecnológicos, científicos y culturales; fortaleciendo el desarrollo de la teoría y práctica de las ramas de ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y ramas afines a la electro tecnología.



Estudiantes UDB y ECMH en International Contemporary Furniture Fair / Foto por ECMH

Son las actividades que se desarrollan con el propósito de dar a conocer los proyectos académicos, elaborados por docentes y alumnos desde diversas cátedras y orientadas a la comunidad interna y externa de la Universidad. Es así que se desarrollan diferentes conferencias, exposiciones, producciones multimedia, entre otras; utilizando herramientas tecnológicas de fácil acceso a la población con el objetivo de llevar el conocimiento a un mayor número de personas.

- La Universidad Don Bosco, a través del Ing. Manuel Napoleón Cardona, docente-investigador de la Escuela de Electrónica; tuvo una destacada participación en el 1er Congreso Latinoamericano de Automatización y Robótica LACAR 2017, realizado en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). El evento reunió a importantes universidades de Latinoamérica con el objetivo de promover la generación de actividades de investigación relacionadas con la automática y robótica mediante el intercambio de conocimientos y experiencias de expertos y profesionales del campo.
- Diseño para la movilidad fue resultado del trabajo colaborativo de estudiantes de Diseño Estratégico de la Escuela de Comunicación Mónica Herrera y de Diseño Industrial de la Universidad Don Bosco; el cual, fue aceptado para participar en la International Contemporary Furniture Fair, evento que reúne proyectos de instituciones educativas de todo el mundo que están generando los conceptos más innovadores en la cultura de diseño. Los prototipos fueron presentados en la exhibición, y fueron elaborados utilizando materiales y técnicas de construcción fácilmente replicables por los usuarios. El proyecto fue presentado en la ciudad de Nueva York,

hecho memorable e imperecedero en la historia contemporánea del diseño salvadoreño, constituyendo una prueba fehaciente del diálogo productivo entre dos instituciones educativas de nivel superior para impactar en la realidad nacional y señala el camino que indicará las características del diseño en función social.



Estudiantes UDB y ECMH en International Furniture Fair / Foto por ECMH



Estudiantes UDB y ECMH en International Contemporary Furniture Fair / Foto por ECMH

- El Proyecto Ktapulta, conformado por alumnos de Diseño Industrial y de Productos, participó en los Espacios del Festival Internacional de Diseño FID 2017, realizado en San José, Costa Rica; espacio que se constituye como uno de los epicentros de la creatividad e innovación de la región. Los alumnos conformaron así Ktapulta, un proyecto que engloba a un colectivo de estudiantes de diseño industrial y diseño gráfico de la UDB que se suma año con año desde el 2015, comercializando sus productos. El FID es de relevancia regional y pone en el mapa el trabajo de nuestros estudiantes.

- El Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura de la Universidad Don Bosco presentó los resultados del proyecto “Diseño y construcción de prototipo de cabina con ambientes controlados de acabados de madera para uso en las PYMES salvadoreñas”. En este proyecto se estudiaron los procesos de acabado de maderas que utilizan las pequeñas y medianas empresas salvadoreñas. Se registraron las condiciones y los parámetros de la operación de acabados finales de empresas dedicadas a la manufactura de muebles y conversión de madera en general, determinando los estándares de acabado actuales, evaluando la posibilidad de innovación para que las pymes involucradas puedan mejorar sus productos y crear nuevos para el mercado.

- La Asociación de Estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, AEIMEC; la Asociación de Estudiantes de Ingeniería en Automatización, ASEIA; y la Sociedad Internacional de Automatización Sección Estudiantil ISA de la Universidad Don Bosco, realizaron el Rally de Automatización 2017. Un evento que tuvo como objetivo la puesta en práctica de conocimientos y habilidades en automatización. Las tres asociaciones trabajaron en equipo para desarrollar una serie de retos que los alumnos que se inscribieron a la competencia debían cumplir.

- Estudiantes de la carrera en Mercadotecnia y Diseño Gráfico dieron a conocer sus proyectos realizados para las cátedras Desarrollo de Productos y Gestión de Marcas, respectivamente; en la muestra empresarial CREAMOVA. La actividad tuvo como objetivo que los estudiantes, a través de procesos de investigación, crearan productos que cumplan con los estándares del mercado y den respuesta a una necesidad. El trabajo conjunto entre ambas escuelas permitió que los jóvenes trabajaran en equipo y lograran una sinergia.



Estudiantes UDB y ECMH en International



Estudiantes UDB y ECMH en International



Estudiantes UDB y ECMH en International Contemporary Furniture Fair / Foto por ECMH

- Se desarrolló el conversatorio sobre la experiencia del Diplomado en Diseño Industrial y Fabricación Digital, impartido en el marco del proyecto “Para un mejor empleo en jóvenes de El Salvador y Costa Rica”. Éste se realizó de forma simultánea en ambos países y tuvo la participación de los docentes y alumnos que recibieron el diplomado. En el evento se presentó además un video testimonial que muestra la experiencia de cada participante, su aprendizaje y cómo a través de esta formación se superaron.

- La Red de Universidades Salesianas realizó el “V Congreso Internacional de Auditoría, Gestión y Negocios”, un espacio de diálogo e intercambio académico entre estudiantes, egresados, docentes e investigadores de Instituciones Salesianas de Educación Superior. En dicho congreso, la UDB tuvo una destacada participación a través de Verónica Gutiérrez, docente de la Facultad de Ciencias Económicas. Ella desarrolló la ponencia Dinámicas Empresariales MIPYMES.

El Consejo Regional Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CORAL, realizó el primer seminario internacional de Ingeniería Biomédica en San José Costa Rica; el cual, reunió a especialistas de la región. El Director de la Escuela de Ingeniería Biomédica, Luis Roberto Barriere participó como ponente con el tema: “Estado del cumplimiento de estándares ambientales internacionales en ambientes clínicos hospitalarios críticos en El Salvador”, que nace como resultado de los proyectos de investigación que la escuela realiza.

La Universidad Don Bosco presentó diversas iniciativas de impacto social en la Semana de la RSE y Sostenibilidad que realizara la Fundación Empresarial para la Acción Social, FUNDEMÁS, en alianza con la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID; el tema central de la Semana fue dedicado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS que surgen como fruto del acuerdo alcanzado por los Estados Miembros de las Naciones Unidas y se componen de una Declaración de 17 objetivos de desarrollo sostenible y 169 metas. La UDB presentó los proyectos de compromiso social realizados durante el año 2016 en la Feria de Buenas Prácticas de RSE.

Estudiantes de la Escuela de Diseño Gráfico e Industrial EDGI obtuvieron el tercer lugar en los reconocidos premios CÓDICE estudiantil, que se realizan dentro del

congreso de publicidad CLAPS, la propuesta creativa con la que los estudiantes se hicieron acreedores de este lugar se denominó “Reactiva la realidad.” El certamen tiene como objetivo reconocer el trabajo y aporte creativo de estudiantes de las carreras de comunicaciones, mercadeo, publicidad y diseño gráfico.



Estudiantes UDB y ECMH en International

- En el marco de la celebración del Día Nacional de la Ciencia y la Tecnología, el Ministerio de Educación otorgó el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica para Educación Superior y Centros de Investigación, estudiantes de la Maestría en Gestión de Energías Renovables de la UDB, obtuvieron el primer lugar, a nivel nacional, con la investigación “Desarrollo de una herramienta metodológica para la realización de estudios de pre-factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas en El Salvador”, en la categoría Energía, resultados que fueron presentados en la modalidad poster científico. De la UDB participaron además proyectos de investigación ejecutados desde la Facultad de Ingeniería, el Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica y el Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura.

- La Universidad Don Bosco participó recientemente en el Congreso sobre Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática y Tecnologías de la Comunicación, IEEE CHILECON 2017, desarrollado en Chile, con el objetivo de difundir y presentar resultados de investigaciones recientes y desarrollos en todas las áreas de ingeniería eléctrica, electrónica, automatización, computación, biomédica e industrial para promover el avance y compartir entre académicos, profesionales y estudiantes conocimientos y experiencias en todas las áreas. Alberto Marroquín, del Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica de la UDB; presentó en la categoría Internet of thing and big data, el paper científico “Desing and Implementation of a Explorer Mobile Robot Controlled Remotely

Using IoTTechnology” y César Mijangos, docente de la coordinación del Técnico en Ingeniería Biomédica, de la UDB, presentó el paper “Environmental Parameters Meter for Neonatal Intensive Care Units with Android Application for Mobile Devices”, en la categoría Biomedical Engineering.

- Alumnos de la Universidad Don Bosco realizaron en CIFCO, la séptima edición del Encuentro de Comunicadores, bajo el slogan: Nuestro ADN es comunicar. El Encuentro de Comunicadores, es organizado por alumnos de cuarto y quinto año de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación y se realiza gracias al apoyo de la UDB, la Escuela de Comunicaciones (ECOM), entidades gubernamentales y empresas privadas. Es un espacio donde son desarrolladas ponencias por profes

sionales y expertos en el área, y los trabajos de cátedra son expuestos a los asistentes como exposiciones de fotografía, cortometrajes y conversatorios, los mejores trabajos son premiados.

- La Facultad de Ciencias Económicas realizó la XIV jornada de innovación empresarial, actividad que impulsa con el objetivo de dar a conocer las ideas de negocios y emprendimientos que los alumnos de la Facultad han realizado durante el ciclo. La muestra empresarial forma parte de la jornada. En ella se presentan propuestas de productos o servicios ideados por los estudiantes, cada uno desarrolla y aplica conocimientos de gestión administrativa, contable y comercial.

## Extensión social y cultural

Son todas aquellas actividades extracurriculares que contribuyen a la formación integral de los estudiantes, manteniendo sus mentes activas en actividades de sano esparcimiento de carácter cultural y deportivo, las cuales son difundidas por medio de internet, carteleras y redes sociales.

Las actividades de extensión social y culturas son parte de la formación integral a la cual tienen acceso los estudiantes de la UDB, por medio de estas actividades descubren y fortalecen las habilidades y competencias que el mercado laboral demanda como la comunicación, liderazgo y responsabilidad social.

Los estudiantes tienen la opción de practicar diferentes deportes de grupo como fútbol, voleibol, baloncesto, balonmano o individuales como el ajedrez y la natación, en todas las disciplinas tiene la oportunidad de interactuar con estudiantes de otras carreras y otras universidades lo que fortalece el sentimiento de pertenencia con la institución y el compañerismo traspasando las barreras incluso de territorio.

La UDB además forma parte de la Asociación Deportiva Universitaria Salvadoreña ADUSAL desde la cual se fomenta el sano esparcimiento de los universitarios y son los organizadores de los Juegos Deportivos Universitarios Nacionales, espacio que propicia la práctica de valores como el respeto, la tolerancia y el compañerismo.

De forma interna se desarrollan iniciativas para promover la práctica de deportes, para ellos se realizan torneos, principalmente de fútbol, donde los estudiantes conforman los equipos con jugadores de una misma carrera o de diferentes, donde además se fomenta la participación femenina, y de forma semanal se realizan los juegos de eliminatoria.

La Universidad cuenta además con diferentes grupos de extensión universitaria como coro, danza y teatro dirigidos por el Departamento de Arte y Cultura, estos grupos realizan importantes presentaciones a nivel nacional e internacional, por medio de sus presentaciones no sólo llevan arte y cultura, sino también temas de reflexión para la sociedad en general.



Estudiantes UDB y ECMH en International Contemporary Furniture Fair / Foto por ECMH

El coro universitario participó en el Auditorium de la Paz del Centro Cívico Cultural Legislativo, en el concierto denominado “Latinoamerica Canta”, donde deleitaron a los presentes con sus melódicas voces a los presentes. Además, participaron en el concurso de villancicos para niños y adolescentes denominado “canto y fiesta”; en dicho evento el Coro de la UDB se agenció el primer lugar por segundo año consecutivo. El evento es organizado por el Centro Cultural

One Way con el objetivo de recaudar juguetes para esta navidad.

En el marco del día mundial del teatro, el grupo de teatro de la UDB “La huella del venado” presentó la adaptación de la obra “Médico a Palos” del dramaturgo francés Jean-Baptiste Poquelin, titulada “Las dos caras de Bartolo”. Los estudiantes mostraron sus destacadas competencias artísticas y talento en el género de la comedia a más de 200 alumnos del

Liceo Dr. Samuel Humberto Leiva Joya y del Liceo Cristiano Lic. Samuel Humberto Leiva, de Soyapango.

Además la UDB cuenta con una Pinacoteca un espacio que fomenta el conocimiento y grado de desarrollo cultural de las personas, acerca además, las bondades del arte a la comunidad educativa y los visitantes de la zona de influencia realizando diariamente recorridos a los estudiantes que la visitan.

## Liderazgo y Presencia Social

La participación de la Universidad Don Bosco en actividades sociales constituye un compromiso de la institución con el desarrollo del país, son espacios que permiten analizar la situación actual del país.

- La Universidad Don Bosco se unió a la celebración de una década de compromiso social en pro del desarrollo educativo de los jóvenes salvadoreños que la Fundación Gloria de Kriete (FGK) promueve a través de su programa Oportunidades. Desde el año 2010 la Fundación Gloria de Kriete y la Universidad Don Bosco han brin-

dato la oportunidad a muchos jóvenes de superarse y formarse como profesionales integrales. Ambas instituciones han entregado más de 120 becas académicas a estudiantes de nuestra casa de estudios. Se han graduado 27 alumnos en diferentes carreras.



*Estudiantes UDB y ECMH en International Contemporary Furniture Fair / Foto por ECMH*

- Un grupo de 126 jóvenes bachilleres de los municipios de Soyapango, Ilopango, San Martín, Tonacatepeque, Apopa y Ciudad Delgado fueron formados con el idioma inglés gracias al programa de becas Plaza Mundo-UDB "Inglés para el futuro". El programa es financiado por Agrisal Inmobiliario a través de Plaza Mundo, supervisado por el Ministerio de Educación de El Salvador y ejecutado por la UDB a través de la Escuela de Idiomas. El trabajo conjunto de más de una década ha permitido que los jóvenes tengan mejores oportunidades de empleabilidad con el dominio de un segundo idioma.

- El Salvador cuenta a partir del año 2017 con formación de alto nivel en cuanto a edificaciones sostenibles, con la apertura del curso LEED Lab UDB, una iniciativa de la Universidad Don Bosco (UDB), que cuenta con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), a través del Proyecto de USAID de Educación Superior para el Crecimiento Económico.

En su primera cohorte, la UDB formó a 30 profesionales de las Instituciones de Educación Superior (IES) que integran el Clúster de Energía y Eficiencia Energética que la UDB lidera.

Además, fue formalizada la incorporación de la UDB a la organización sin fines de lucro El Salvador Green Buil-

ding Council (ESGBC), como miembro oficial y primera institución educativa. ESGBC busca la transformación del mercado de la construcción en El Salvador hacia la sostenibilidad.

- La Universidad Don Bosco (UDB), a través del Centro de Investigación en Pedagogía y Espiritualidad Salesiana CIPES, la Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" (UCA), la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSCO El Salvador y la Fundación Dr. José Manuel Ungo, Fundaungo, organizaron la Primera jornada de reflexión y consulta "Avances, retrocesos y desafíos en torno a la educación en El Salvador, a 25 años de los Acuerdos de Paz". Esta iniciativa buscó crear espacios de diálogo, investigación y publicación sobre temáticas urgentes y pertinentes, para incidir en la mejora de la calidad de educación en el país. Crear un espacio de debate, diálogo y propuesta de acciones a favor de la educación en El Salvador es también uno de los principales objetivos de esta iniciativa.

