UNIVERSIDAD DON BOSCO
Departamento de Investigación

CONSOLIDADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2010

Área	Nombre del Proyecto	Resumen	Director	Objetivos	Beneficios esperados	Población Beneficiaria	Inicio	Fin	Publicado		Personal involucrado						Presupuesto					
											Investigadores		Investigadores docentes		Personal administrativo		Gobierno		Empresa Privada		Propios de la Institución	
									Sí	No	M	F	M	F	M	F	Nac.	Intl	Nac	Intl		
Ciecias Sociales	1. Análisis del Comercio Internacional de El Salvador enfocado en el Mercado del Sudeste Asiático: Implicaciones y Proyecciones hacia el futuro.	Partiendo del desempeño que ha tenido El Salvador en materia de comercio internacional en los últimos años, y tomando en cuenta que este país está ubicado en una región dependiente del mercado norteamericano, se busca determinar las posibilidades y beneficios que puede ofrecer la diversificación del comercio hacia otros mercados, particularmente las crecientes economías asiáticas, determinando si existe relación entre estas variables y las proyecciones de los sectores público y privado hacia el futuro, o si por el contrario el comercio internacional, especialmente las exportaciones, seguirán dependiendo del mercado norteamericano.	Erwin Aguilar Maltez	Analizar la evolución que ha tenido El Salvador en materia de comercio internacional, para establecer sus implicaciones y proyecciones hacia el futuro para lograr un mejor desarrollo económico y empresarial.	Esta investigación beneficiará la actividad docente de las asignaturas sobre comercio internacional, mercadeo, métodos y técnicas de investigación, dado que información obtenida en esta investigación será publicada en la nueva revista de la Facultad de CCEE de la UDB. Además, se espera que fuera de esta Universidad, la presente investigación pueda ser un referente para aquéllas instituciones gubernamentales, autónomas y privadas responsables de las políticas del comercio internacional en El Salvador, siendo también un instrumento que permita tener apreciaciones objetivas sobre la diversificación comercial en el Sudeste Asiático	La población estudiantil de la UDB, especialmente los estudiantes de la Facultad de CCEE	Feb-10	Nov-10		x			1								$875.00	$962.50
Ciencias Sociales	2. Cambios en los precios de los productos de las PYMES, del sector comercio, en la zona de Soyapango, ante la Reforma Fiscal del año 2009	Consiste en un estudio y análisis de los efectos que generará en las empresas PYMES las últimas reformas fiscales a la fecha, se hará un análisis exhaustivo para conocer el impacto que tendrá en el empresario, especialmente en los cotos de la empresa a largo plazo	Víctor Manuel Arana Figueroa	General: Conocer las principales consecuencias que traerá la Reforma Fiscal en las PYMES salvadoreñas. Específicos: - Analizar el impacto en los costos de las PYMES. - Colaborar con capacitaciones para los medianos y pequeños empresario sobre los efectos de la reforma que podrían afectarle en su empresa.	Analizar el impacto de las Reformas entre los empresarios pequeños y medianos de la zona de Soyapango	Pequeños y Medianos Empresarios de la zona de Soyapango	Feb-10	Oct-10					1	2							$875.00	$962.50
Ciencias Sociales	3- Impacto de la Dolarización en la Economía Salvadoreña	Como salesianos consideramos analizar el problema desde un enfoque estrictamente ético y holístico, por la preocupación de observar visiones unilaterales y contrapuestas de los impactos de la Dolarización; que resaltan la problematica de la economía salvadoreña y descuidan en sus análisis aspectos estructurales que deben explicarse vinculando todas las áreas de la economía (Sector Real, Finanzas Públicas, Monetario y Externo) y principalmente el contenido moral del manejo de precios y especulación.	Efraín Gustavo Coreas Avalos	Analizar la medida de Dolarización, resaltando los impactos en la Economía Salvadoreña desde un enfoque ético e integral.	Como Salesianos producir un novedoso enfoque que explique los impactos de la dolarización y sirva de discusión en materias de áreas económicas y como propuesta de opinión pública.	En un primer momento la facultad de Ciencias Económicas y la Universidad Don Bosco	Ene-09	Mar-10		x			3								$5,210.00	$5,731.00
Tecnología	4. Attenuation Measurements and analytical support for littoral combat ship project	En este proyecto se medirán los limites de ruido y creación de modelo para aplicarlo en embarcaciones de combate de la Marina Estadounidense, en el laboratorio de La Dra. Tufts en la Universidad de Connecticut USA. La fase inicial del proyecto consiste en la implementación del laboratorio a utilizar, fases de adquisición, análisis y Producción de resultados seguirán a esta fase inicial.	Francisco Rodriguez	Cuantificar los limites máximos de tiempo y nivel de intensidad del ruido al que deberían de estar sujetos los marinos (crear modelo)	Modelo para las embarcaciones de combate de la Marina estadounidense	Marinos de embarcaciones de combate	Jul-10	Dic-11		x			1							$5,000.00	$2,000.00	$2,200.00
Tecnología	5. Técnicas de soldadura aplicada a la fundición y aleaciones de acero	La investigación planteada consiste en documentar las técnicas de soldadura aplicadas a las fundiciones de acero que se realizan en la realidad nacional y no limitarse a lo que los libros tecnificados hacen referencia, ya que muchas veces los libros se basan en un ambiente o atmósfera ideal o muy controlada cosa que en la realidad no se puede dar en muchas de las industrias de nuestro país. Por ejemplo, muchos de los talleres de el gran San Salvador son establecimientos pequeños que escasamente cuentan con equipos de soldadura en buenas condiciones pero que la persona que realiza dicha actividad es alguien que tiene gran experiencia y trayectoria laboral (muchas veces empírica) que aplica técnicas de soldadura que muchos desconocemos y que son tan valederas como la que redactan lo libros de texto y que tiene fabulosos resultados.	Mario Rigoberto Martínez Chávez	Crear un documento escrito en el cual quede evidenciado fielmente las diversas técnicas de soldadura que se aplican a las fundiciones de hierro en la industria Salvadoreña y que no son muy conocidas.	Ampliar los conocimientos sobre los procesos de soldadura aplicada a las fundiciones de hierro. Dar a conocer a los estudiantes otras alternativas de soldadura en hierro fundido, a parte de las que los libros de texto técnicos enseñan.	La población estudiantil de la carrera de ingeniería mecánica de la universidad Don Bosco.	Jul-10	Jul-11		x			2								$850.00	$935.00
Ciencias Sociales	6. Adaptación de un test psicológico y baremos de amplia utilización en los procesos de selección empresarial, a las características de las personas adultas que habitan en los municipios del Área Metropolitana de San Salvador	La aplación de examenes o test psicológicos es una alternativa que plantea la Psicología para efectuar clasificaciones de las conductas humanas, esto a través de la comparación del rendimiento de una persona con el de un grupo de referencia que ha sido medido con el mismo instrumento. Los resultados que se objteien, no indican qué cantidad de un rasgo tiene una persona, sino que lo sitúa respecto a ese rasgo comparándolo con el grupo de referencia o normativo. La ventaja de la utilización de estas pruebas, es que se reduce la subjetividad, pues se aplican de manera estandarizada. El objetivo de estos exámenes es medir las diferencias que existen entre las personas. En la práctica de la gestión de recursos humanos, se utiliza en los procesos de selección y promoción de personal.	Sonia Ivette Bermúdez Díaz	Adaptar un test psicológico de amplia utilización en los procesos de selección empresarial en el área Metropolitana de San Salvador (AMSS), de manera que contribuya a una mayor efectividad en la toma de decisiones de las mismas.	1. Establecer la importancia relativa de los test en el proceso de selección que realizan las empresas del AMSS. 2. Adaptar el test a las características idiomáticas y culturales de la población adul ta del AMSS. 3. Desarrollar baremos para el test seleccionado. de acuerdo a las siguientes clasificaciones de la población salvadoreña: Género, grado académico, lugar de residencia (urbano/rural), Rango de edad.	En un primer momento la facultad de Ciencias Económicas, Recursos Humanos y las empresas	Ene-10	Dic-11		X				1							$850.00	$935.00
Tecnología	7. Desarrollo de un compendio de estándares, métodos, técnicas, buenas practicas y herramientas software para el diseño y revisión de Accesibilidad Web orientado a sitios web en El Salvador	Este proyecto esta orientado a desarrollar un compendio de métodos, técnicas, buenas practicas y herramientas software mas relevantes en el tema de la accesibilidad web orientado a mejor el diseño y revisión de sitios web en El Salvador, considerando que el diseño de sitios web accesibles contribuye a que los contenidos web también estén disponibles para personas con algún tipo de discapacidad tanto cognitivas, visuales o motoras.	Walter sánchez	Elaborar un compendio de métodos, técnicas, buenas prácticas y herramientas software más ampliamente utilizados y recomendados en el área de la accesibilidad que pueda ser de fácil uso en su aplicación en la revisión y diseño de sitios web accesibles en El Salvador.	Crear conciencia de la importancia y beneficios de diseñar sitios web accesibles para personas con algún tipo de discapacidad tanto cognitivas, visuales o motoras. Además con el trabajo desarrollado se proporcionara literatura que documenta estándares, métodos y buenas practicas que deben ser consideradas en el desarrollo de sitios web accesibles así como también proporcionar pautas concretas de como evaluar un sitio web para determinar su nivel de accesibilidad para proceder a realizar las correcciones respectivas para corregir deficiencias detectadas.	a) Estudiantes de la Carrera de Ingeniería de Ciencias de la Computación. b) Usuarios de sitios web en general principalmente personas con algún tipo de discapacidad. c) Desarrolladores de sitios web.	Feb-10	Dic-10		x			1								$1,700.00	$1,870.00

Ciencias Sociales	8. Cuna Náhuat (Fase Piloto)	El proyecto piloto "Cuna Náhuat" consiste en la creación de un nicho lingüístico en el que niños y niñas en edad preescolar (3 a 4 años) del municipio de Santo Domingo de Guzmán participan en un programa de inmersión a la lengua náhuat o pipil. Durante el tiempo de permanencia en la cuna náhuat, los niños/as participan en diversas actividades educativas dirigidas por nahuat-hablantes de la comunidad (nanas) en lengua náhuat. Además de la formación inicial que recibirán en la cuna, los niños/as participantes también recibirán dos refrigerios nutritivos durante la mañana. Fuera de la cuna, los niños desarrollarán sus actividades cotidianas en la lengua española, aunque se espera que logren interactuar con hablantes de náhuat de la comunidad. A través de este componente se busca crear una generación de hablantes de náhuat que releve a los actuales náhuat-hablantes	Jorge Lemus	Propiciar que niños y niñas con ascendencia pipil desarrollen habilidades lingüísticas en el idioma náhuat a través de un proceso controlado de inmersión en la lengua; investigar el impacto en el desarrollo de habilidades lingüísticas de niños monolingües en español en un programa de inmersión temprana en náhuat.	Iniciar la formación de una generación de relevo de náhuat-hablantes en el municipio de Santo Domingo de Guzmán, Sonsonate.	24 familias de Santo Domingo de Guzmán, Sonsonate	Jul-10	Dic-10		X	1			2			$33,000.00				$5,000.00	$5,500.00
Tecnología	9. Propuesta de mejoras en la eficiencia y calidad de la energía eléctrica en las instalaciones del Centro de Investigaciones y Transferencia de Tecnología en La Universidad Don Bosco	La importancia que contiene la puesta en marcha de programas de eficiencia energética, se vincula directamente con la necesidad regional de ahorrar energía en la apuesta de un bienestar humano permanente y, a su vez, a la optimización de recursos que toda institución competitiva debe promover para el desarrollo de sus labores. La Universidad Don Bosco ha impulsado durante el 2010 la revisión del consumo de cargas con la intención de identificar oportunidades de ahorro energético. Las mediciones de energía han sido realizadas con un analizador de redes eléctricas y ha permitido identificar adicionalmente, parámetros que cuantifican la calidad de energía presente para las cargas utilizadas en ambientes de laboratorios, oficinas y aulas en general. Como podrá verse más adelante, existen oportunidades de eficiencia energética sin modificar sustancialmente el bienestar de los miembros de la comunidad educativa; además, se propone abordar medidas que propicien el cuido de los equipos vulnerables a transitorios y presencia notable de	Federico Machado	Presentar una propuesta de ahorro y uso eficiente de la energía dentro de las instalaciones del CITT en la Universidad Don Bosco.	Propuesta de una serie de acciones y recomendaciones para hacer un uso eficiente de la energía eléctricadentro de las instalaciones de la Universidad Don Bosco y que en algún momento se puedan recomendar a otras instituciones.	UDB	Ene-10	Dic-10		X			2								$1,500.00	$1,650.00
Tecnología	10. Análisis de factibilidad de generación de energía eólica en la Casa de Retiro la Sagrada Familia, Citalá, Chalatenango.	En el municipio de Citalá, departamento de Chalatenango, El Salvador y a pocos kilómetros de la frontera de El Poy, se ubica la casa de Retiro La Sagrada Familia. Este proyecto que actualmente se encuentra en construcción y consta en su primera fase de la iglesia, posee una amplia vista panorámica a un valle formado por varios cerros, gozando de un viento considerable durante todo el año según los residentes. La Universidad Don Bosco, en su afán de promover el uso de energías renovables para aquellos lugares donde la red de distribución no es accesible, instaló un laboratorio de medición eólica para determinar la factibilidad de instalar generadores eólicos y suplir de energía eléctrica a las instalaciones de la casa de retiro en los meses de septiembre a diciembre de 2010. Los resultados indican que el viento, además de no ser tan intenso como se esperaba, posee alta variabilidad, lo cual prevalene de invertir en recursos de generación eólica y motiva la búsqueda de otras alternativas.	Federico Machado	Determinar la factibilidad de generación de energía eólica en la casa de retiro La Sagrada Familia, en el municipio de Citalá, Chalatenango	Recomendaciones sobre el uso de energía eólica en la Casa de Retiro La Sagrada Familia, Citalá, Chalatenango	Casa de retiro La Sagrada Familia, Citalá, Chalatenango	Ene-10	Dic-10		X			1								$1,500.00	$1,650.00
Tecnología	11. Viabilidad Técnica-Económica de Autogeneración de energía eléctrica a través de un huerto solar fotovoltaico en las instalaciones de la Universidad Don Bosco	Actualmente los costos por el gasto de energía eléctrica se han ido incrementando, por lo que se busca alternativas concretas de aplicación de la energía solar fotovoltaica para minimizar dicho impacto; una de esas aplicaciones es autogenerar energía para venta o consumo propio, por lo que el proyecto busca analizar que tan viable sería para la Universidad implementar el concepto de Huertos Solares fotovoltaicos para generación de energía eléctrica desde un punto de vista técnico económico.	Moisés Guerra	Desarrollar una evaluación diagnostica técnica – económica para la viabilidad de ejecución e implementación de un huerto solar en las instalaciones de la Universidad Don Bosco con el fin de verificar costos/beneficios para la autogeneración de energía por esta tecnología.	1. Conocimiento técnico – económico para la toma de decisión y puesta en marcha del proyecto respectivo. 2. Desde un punto de vista académico-administrativo previo análisis de rentabilidad una opción de atracción y publicidad en el uso de huertos solares fotovoltaicos dentro del campus de la UDB.	UDB	Abr-10	Dic-11		x			1								$2,600.00	$2,860.00
Tecnología	12. Análisis del funcionamiento y uso optimo de los equipos de desfibrilación y cardioversión que se utilizan en los hospitales de segundo y tercer nivel en San Salvador de la red del MSPAS	Hasta hace pocos años, el desfibrilador era un aparato casi exclusivo de las salas de cardiopatía de los hospitales de nuestro país, pero hoy está ocupando nuevos sitios en los centros de atención, dado el creciente problema de arritmias que nuestra población padece, al punto que ya es extraño no encontrarlo en lugares críticos de cualquier hospital nacional, del departamento de San Salvador. Por otro lado es visible la clase de equipamiento con el que contamos a nivel exclusivo en dichas áreas (desfibriladores manuales externos) cuya tecnología hoy en día es considerada obsoleta y de bajo perfil de efectividad por múltiples factores, situación por la cual el presente estudio de investigación, enmarca todas las posibilidades por las cuales podríamos concluir si esta clase de tecnologías aun son pertinentes utilizarlas en los ambientes hospitalarios de la red pública de El Salvador. Finalmente expondremos todos los contextos por los cuales dichas tecnologías podrían aun operar, y que nuevas alternativas se podrían proponer para mejorar su efectividad en general, ya que hay que recordar que las mismas son indispensables para la terapia de rehabilitación cardiopulmonar la cual en una falla representaría la morbilidad y mortalidad de la población tratada en una emergencia cardiaca.	Luis Roberto Barriere	1. Verificar antigüedad de la tecnología utilizada, no solo en su instalación y año de fabricación, sino por el principio de uso de la tecnología. 2. Constatar el mantenimiento a nivel de antecedentes (Preventivo y Correctivo) a todos los equipos, así como evidencias de fallas comunes. 3. Evidenciar el conocimiento del optimo uso de parte del personal usuario, así como antecedentes de capacitación que se reciben. 4. Confirmar las condiciones de las instalaciones en donde se encuentran emplazados cada uno de los equipos a analizar.	Recomendar a los hospitales analizados la urgente sustitución a corregir o reportar el mejoramiento de cada caso particular de las tecnologías analizadas, con propósitos preventivos dada la exploración, de la condición encontrada en cada caso.	La población de San Salvador que es atendida en los Hospitales Nacionales Zacamil, Rosales y Bloom, que rondan los millón y medio anuales.	Abr-09	Jun-10	X				2	1							$36,000.00	$39,600.00

Ciecias Sociales	13. Estrategias para la enseñanza de lenguas moribundas por maestros sin dominio de las mismas	Este estudio busca sistematizar las estrategias de enseñanza utilizadas por los maestros de náhuat en los centros escolares que forman parte del proyecto de revitalización del náhuat impulsado por la Universidad Don Bosco, tomando en cuenta el poco dominio de la lengua que ellos tienen. Es decir, el estudio propone un modelo de enseñanza de L2 que no requiera un dominio avanzado de L2 por el maestro, posibilitando de esta manera la enseñanza de lenguas moribundas por profesores que también están en el proceso de aprenderla.	Jorge Lemus	Describir y analizar las estrategias necesarias para la enseñanza de lenguas moribundas por profesores sin dominio de las mismas.	Sistematizar la experiencia de los maestros de náhuat en el proyecto de revitalización del náhuat impulsado por la UDB	Profesores de lenguas, linguistas, educadores en general	Ene-10	Dic-11		X	1			1							$5,500.00	$6,050.00
Ciencias Sociales	14. Etnografía, historia y gramática pipil. Fase 1	Esta es una propuesta para realizar una investigación sobre el pueblo pipil de El Salvador y su lengua. El estudio se realizará en tres fases. En la primera fase, el autor llevará a cabo una extensa revisión bibliográfica sobre la historia, la cultura y la lengua del pueblo pipil. Esta revisión servirá de base para hacer un análisis de necesidades para concluir el estudio. La segunda fase consistirá en trabajo de campo para completar el análisis de las estructuras gramaticales del idioma, a la vez que se recolectará información sobre la tradición oral de este pueblo. Finalmente, en la fase tres, se escribirá una gramática completa de esta lengua, que incluirá, además de las estructuras gramaticales, una sección sobre la historia de este pueblo, sus mitos y leyendas (tradición oral) y un léxico bilingüe.	Jorge Lemus	Llevar a cabo un estudio etnolingüístico del pueblo pipil.	• Recopilar un léxico bilingüe, pipil-español, español- pipil • Escribir un libro sobre los pipiles y su lengua.	Académicos, sociedad salvadoreña	Ene-10	Dic-11	X		1										$15,000.00	$16,500.00
Educación	15. Cultura de Evaluación	Este estudio aborda la evaluación del aprendizaje como una cultura que, juntamente con otras culturas, concurre en las instituciones educativas. Dicho estudio busca probar la tesis de que la evaluación se manifiesta y se hace evidente como cultura en un conjunto de creencias, valores, tradiciones y prácticas, de las cuales se hace una aproximación.	Nelson Martínez	Caracterizar los elementos de la cultura de evaluación del aprendizaje en contextos educativos	Demostrar que las prácticas y concepciones sobre evaluación constituyen una cultura, con elementos que se pueden perfilar.	Estudiantes y docentes, sin establecer una cantidad especifica.	Jul-10	Dic-10	X		X										$1,500.00	$1,650.00
Educación	16. Evaluación del aprendizaje, más allá de la certeza objetiva	Este estudio aborda la evaluación de los aprendizajes en contextos virtuales y la analiza a luz de la psicología social con elementos de los enfoques interpretativos y construccionismo social. Parte de la tesis que la evaluación puede ser explicada y construida desde una perspectiva opuesta a la idea modemista de que existe una realidad que se puede conocer con certeza objetiva.	Nelson Martínez	Demostrar que la evaluación del aprendizaje que se puede explicar y dimensionar desde enfoques interpretativos más que desde enfoques positivistas-cuantitativos.	El resultado principal del estudio es proporcionar otra forma de entender la evaluación del aprendizaje.	Estudiantes y docentes, sin un número determinado	Ene-10	Jun-10	X			1									$1,500.00	$1,650.00
Ciencias Sociales	17. Análisis de las necesidades de información institucional y los procesos generales que deben conocer las personas que ingresan a laborar a la Universidad Don Bosco.	Análisis de la investigación se enfoca en el estudio e interpretación de las necesidades de información institucional de los empleados que recién ingresan a laborar en la Universidad Don Bosco, a fin de generar las propuestas para la elaboración de un material audiovisual que satisfaga dichas necesidades y garantice un mejor desarrollo laboral del personal recién contratado.	Leonel Méndez	Identificar las principales necesidades informativas que los recién contratados deben conocer respecto a identidad institucional y los principales procesos administrativos, a fin de desenvolverse adecuadamente en su labor.	1. Se reconocen y distinguen las necesidades reales que los recién contratados poseen al ingresar a la institución. 2. Se tomará en cuenta la opinión y la condición real que han efrentado los empleados que iniciaron labores en el año 2010. 3. Pertimirá poponer un material audiisual que responda a las necesidad reales de la comunidad educativa y esto a su vez representará los siguientes beneficios: • Las autoridades podrán dirigir un mensaje de bienvenida los nuevos empleados. • Se garantiza información exacta sobre la identidad institucional. • Se darán a conocer los procesos administrativos y trámites institucionales de carácter laboral, los beneficios y oportunidades de ser empleado de la institución, los principales departamentos y los responsables de los mismos. • Se brindará la información completa y exacta de todos los procesos a seguir en su labores dentro de la UDB así como de los beneficios que obtiene al ser parte de la institución. • Se identificarán los principales elementos que constituyen la identidad corporativa de la universidad. • Se distinguirá los principales departamentos y sus responsables. • Se tendrá la posibilidad de consultar el material para reforzar en contenido del mensaje. • Se responderán las preguntas y necesiddades más usuales de los empleados de la institución. • Se garantizará información pertinente y actualizada sobre la institución: su carácter, procesos, beneficios, departamentos y autoridades. • El material puede ser distribuido o publicado en diversos canales de comunicación interna para reforzar el mensaje.	Comunidad educativa de la Universidad Don Bosco Soyapango, San Salvador	Jul-10	Dic-10		X			1	1								$1,900.00	$2,090.00
Tecnología	18. Diseño y fabricación de un Sistema Solar para el calentamiento de agua, mediante el uso de materia prima sustituto.	Este proyecto busca experimentar con materiales sustitutos a los actualmente utilizados, para el calentamiento de agua, rediseñando el proceso de construcción de un colector solar, con la finalidad de reducir el costo de fabricación del mismo, considerando la reducción de la eficiencia del sistema en no más del 15%.	Gilberto Antonio Carrillo Alvarado	1. Ubicar materiales alternativos conductores de calor de bajo costo y eficiencia aceptable. 2. Diseñar y fabricar un sistema de calentamiento de agua mediante materiales alternativos de distribución local. 3. Evaluar la eficiencia de la energía generada para los límites de calidad. 4. Publicar los resultados del proyecto.	Se cuenta con un equipo colector solar para uso en prácticas de intercambio de energía en cátedras de ingeniería.	Estudiantes de ingeniería mecánica	Abr-10	Jun-11		X			1								$1,500.00	$1,650.00
Tecnología	19. Diseño, Elaboración E Implementación De Maquina De Ensayo De Fatiga De Materiales. (proyecto en colaboración de facultades)	El siguiente estudio esta enfocado al diseño y elaboración de una maquina de ensayo que permita determinar la vida útil y la resistencia mecánica a la fatiga de los componentes orto-protésicos manufacturados en la institución, implementándose en un primer momento en el prototipo de una prótesis monolítica termoformada para ambientes húmedos.	Melvin Giovanni Arevalo	Diseñar y elaborar una maquina de ensayo para determinar la resistencia a fatiga y el punto de peligro de fracturas de diferentes componentes orto-protésicos.	Garantizar la calidad de los productos ortopédicos manufacturados en la Facultad de Ciencias de la Rehabilitación.	Población amputados trans-tibiales	Jun-10	Jul-11		X			1								$800.00	$880.00
Educación	20. Impacto de la Educación Parvularia que brinda la Escuela Parvularia Alemana-Salvadoreña San Juan Bosco en los niños que ingresan en el 2009 y finalizan en el 2013 su Primaria, en relación a sus coetáneos	El presente estudio pretende conocer cómo el tipo de intervenciones que se están implementando en este Centro de estudios, impacta en los niños que ingresan en la sección dos en el año 2009, egresando en el 2010 del nivel de parvularia y acompañándolos en el proceso de incorporación al primer ciclo de la primaria en el 2011, hasta finalizar la misma en el 2013. El impacto se pretende medir a través de diversos instrumentos como: pruebas psicopedagógicas, observaciones de campo y entrevistas, realizando comparaciones de grupo, entre los compañeros que cursaron su	Karla Celina Rivera Hernández	Determinar cual es el impacto de la educación preescolar alcanzada en la Escuela Parvularia Alemana-Salvadoreña San Juan Bosco en el desarrollo de competencias requeridas en el primer ciclo de educación básica, en las áreas psicomotriz, cognoscitiva y socio afectiva.	62 niños y niñas y 3 docentes de la Escuela Parvularia Alemana-Salvadoreña San Juan Bosco .	Perfil de ingreso y egreso de los preescolares de la sección 5 años . Perfil de ingreso y egreso de los preescolares de la sección años. Sugerencias metodológicas a las docentes de las secciones 5 y 6 para incorporar al currículo acciones que promuevan el desarrollo en las áreas con bajo puntaje de logro. Publicación de resultados año uno. 2 informes anuales para Rectoria, los	Mar-08	Nov-14						1								$10,000.00	$11,000.00

Humanidades	21. Las posibilidades en el pensamiento de Xavier Zubiri	Se describe la noción de posibilidades en las etapas filosóficas del pensador español, en cada una de estas etapas existen investigaciones fundamentales, en este sentido se estudia la noción de posibilidades en Naturaleza, historia, Dios; en Tres dimensiones del ser humano, y, finalmente, en Inteligencia y Razón	Rubén Fúnez	Hacer una lectura de la filosofía zubiriana desde la noción de posibilidades	Una novedosa lectura de la filosofía de este filósofo español, y su relevancia para una interpretación de la realidad social	Los estudiosos de Zubiri	Ene-10	Dic-11	X				1										$850.00	
											3	0	19	9	0	0	$33,000.00	$0.00	$0.00	$5,000.00	$97,510.00	$935.00
																			10% ADMINISTRACION		$9,751.00	$107,261.00
																			TOTAL UDB		$107,261.00	
																			TOTAL GENERAL		$145,261.00	