



**UNIVERSIDAD DON BOSCO**

**PRINCIPALES ESTADÍSTICAS  
E INDICADORES**

**2009 - 2013**



Se presentan las principales Estadísticas de la Universidad Don Bosco para el periodo 2009– 2013 y la evolución de indicadores definidos por el Ministerio de Educación que corresponden a la institución.

Los indicadores están agrupados por:

- Calidad Académica
- Infraestructura
- Costos

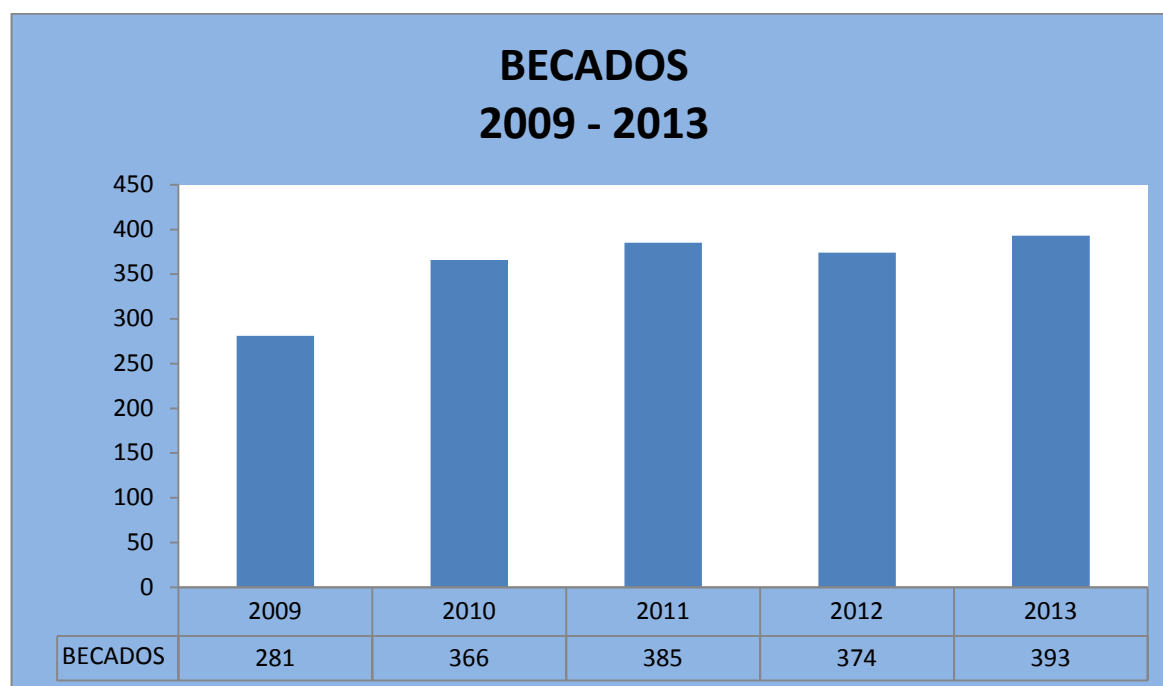
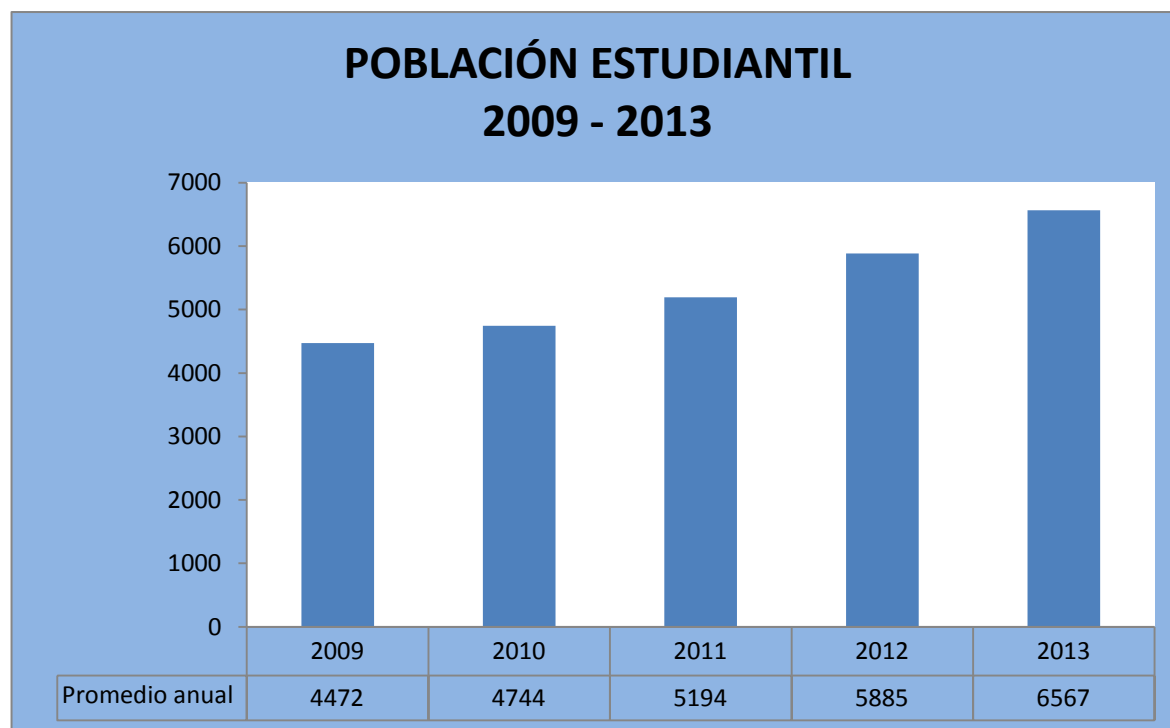
En los anexos se detallan los proyectos de investigación, los proyectos de proyección social y las publicaciones de la Editorial Universidad Don Bosco realizados en 2013.

# Índice

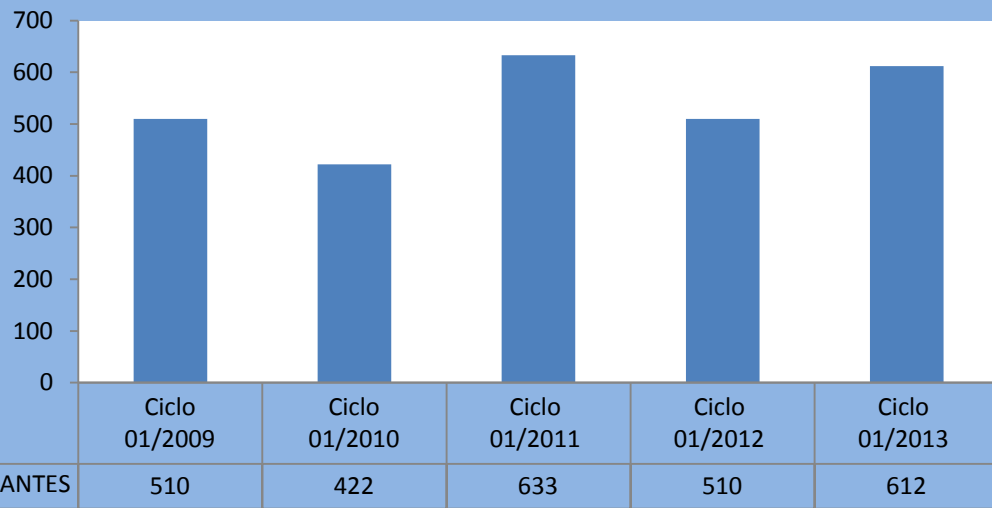
<b>CONTENIDO</b>	<b>PAG.</b>
<b>A Estadísticas</b>	4
a.1 Estudiantes	4
a.2 Docentes	6
a.3 Investigación	7
a.4 Proyección Social	8
a. 5 Inversión en Compra de Equipos	9
<b>B- Indicadores</b>	10
b.1. Indicadores de Instituciones de Educación Superior 2012. Universidad Don Bosco. MINED	10
b.2 Indicadores de Calidad Académica	11
b.3 Indicadores de Infraestructura	15
b.4 Indicadores de Costos	16
<b>C. Anexos</b>	18
c.1. Proyectos de Investigación 2013	18
c.2. Proyectos de Proyección Social 2013	21
c.3. Publicaciones	26

# A. ESTADÍSTICAS

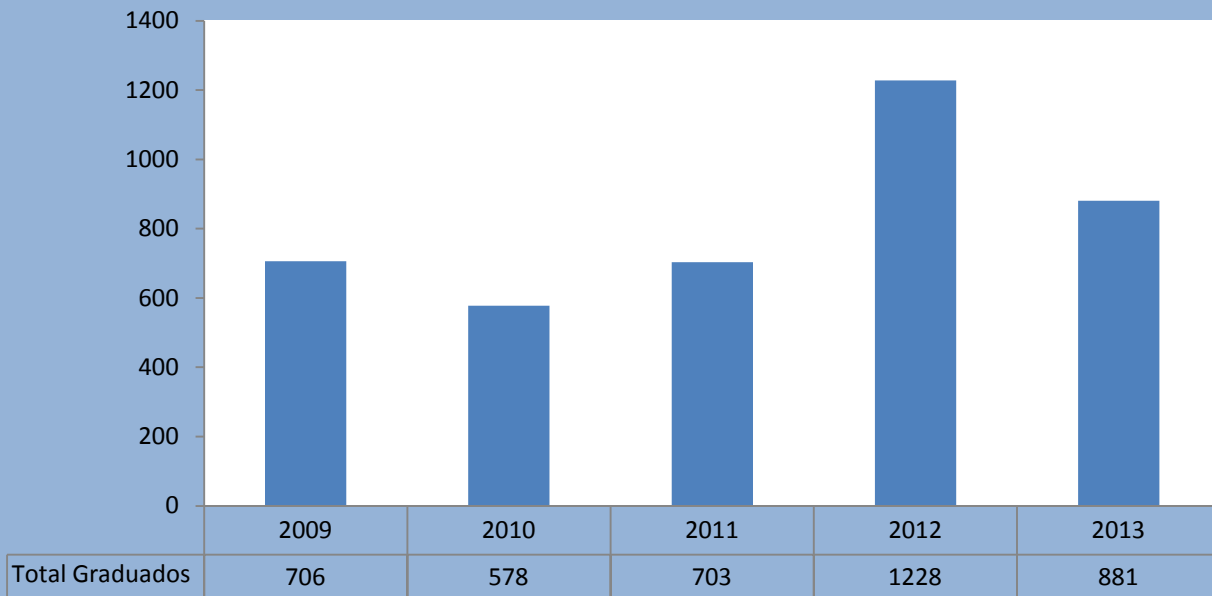
## a.1 ESTUDIANTES



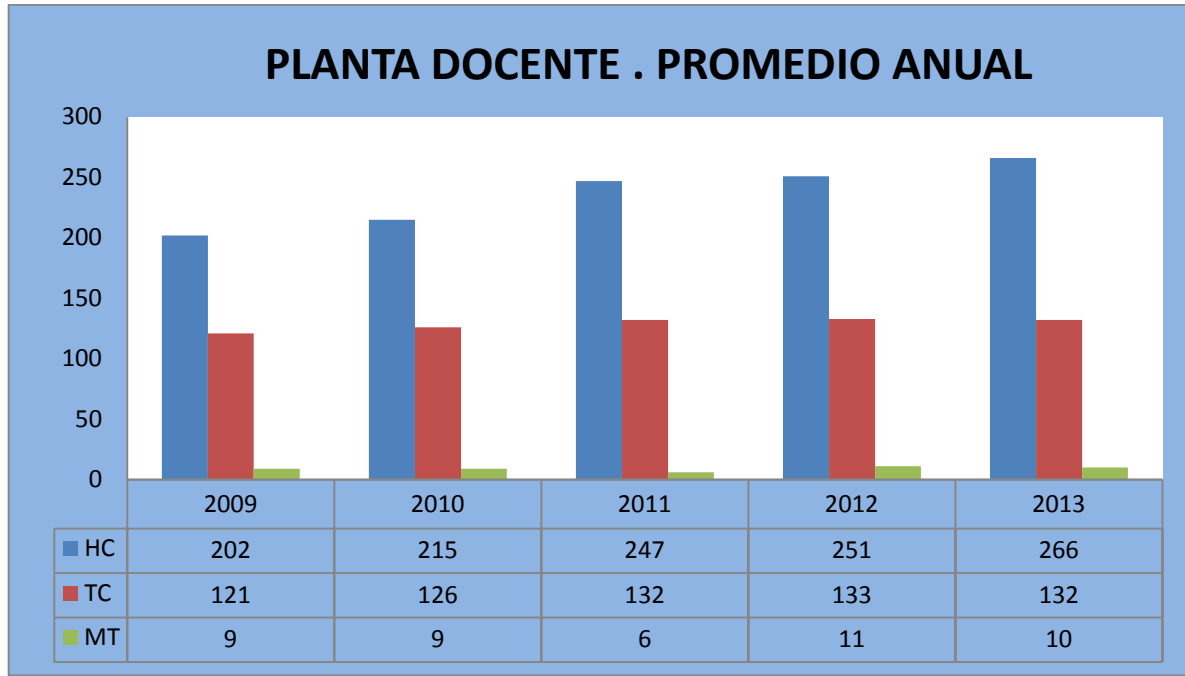
### DESERCIÓN ESTUDIANTIL



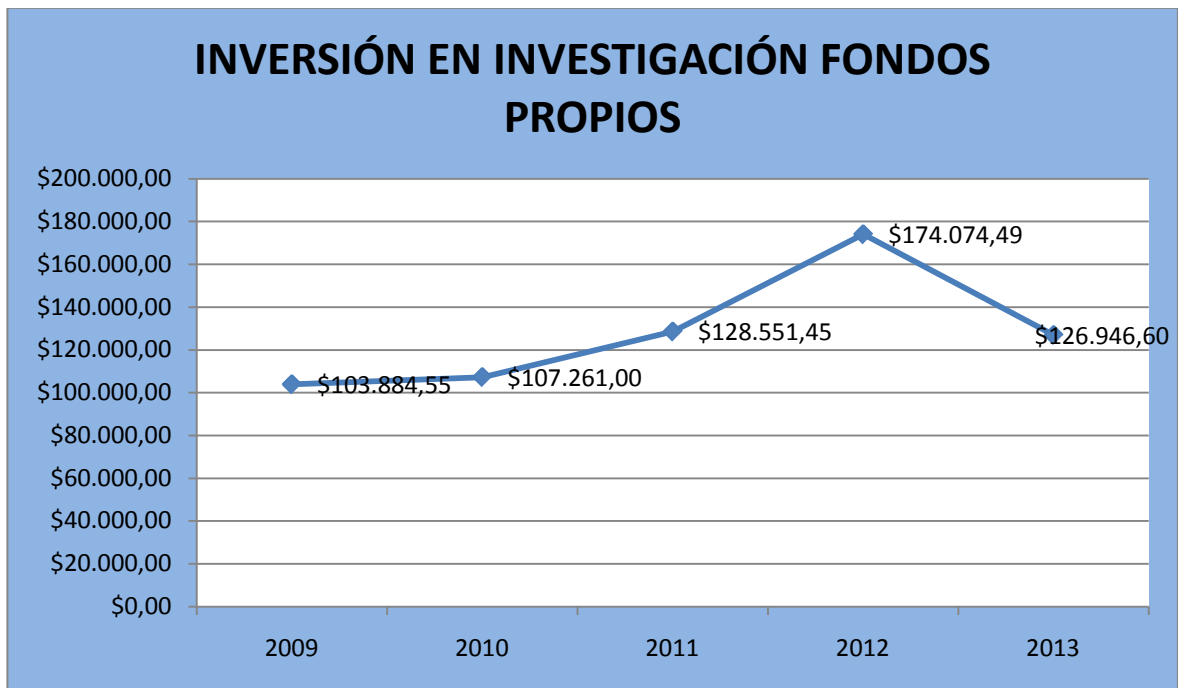
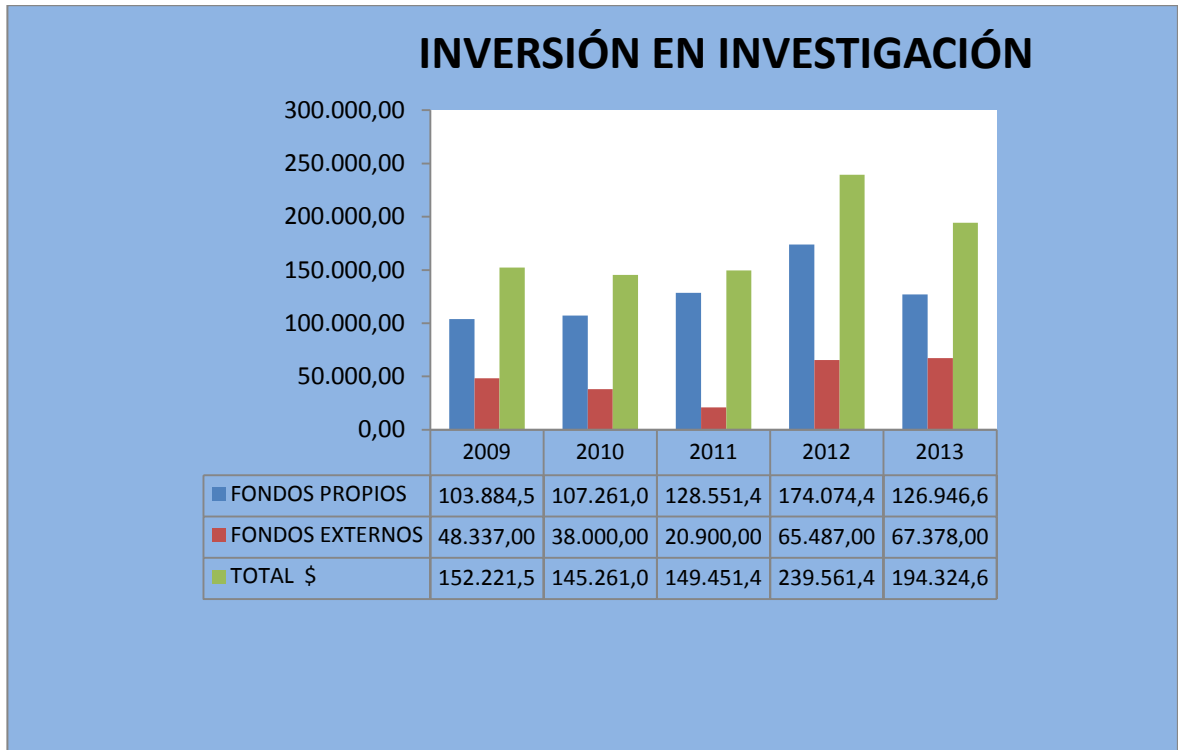
### GRADUADOS 2009 - 2013



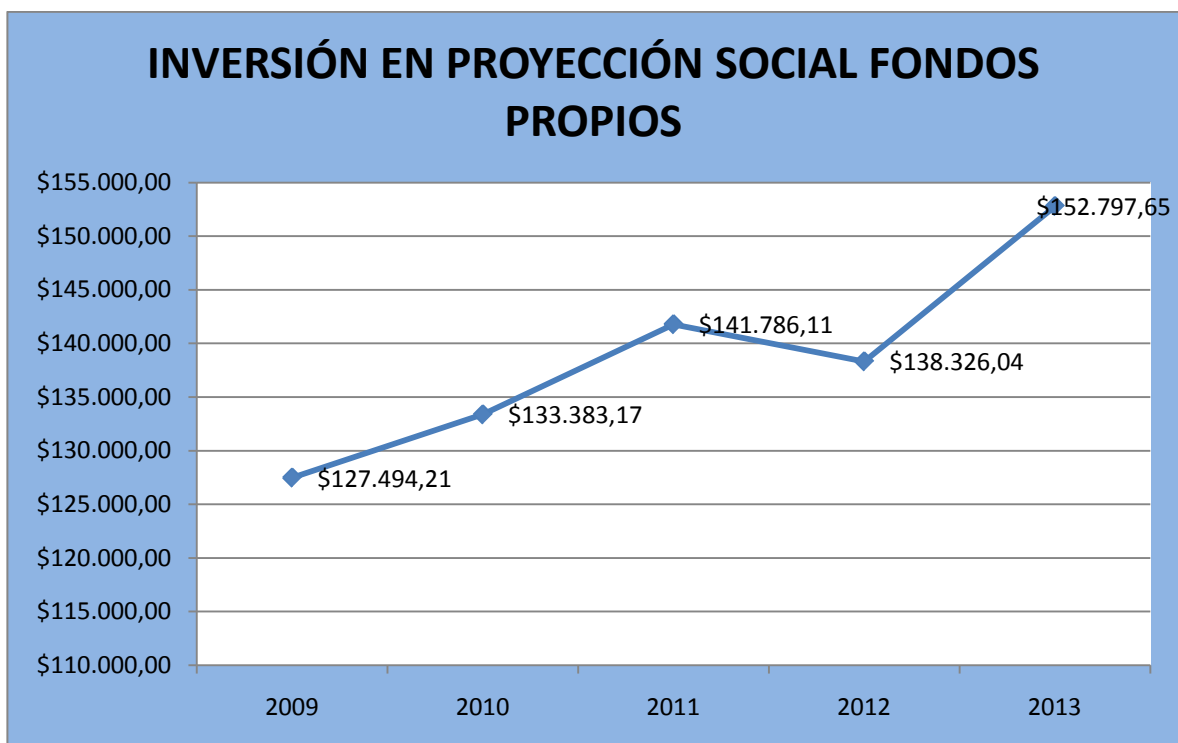
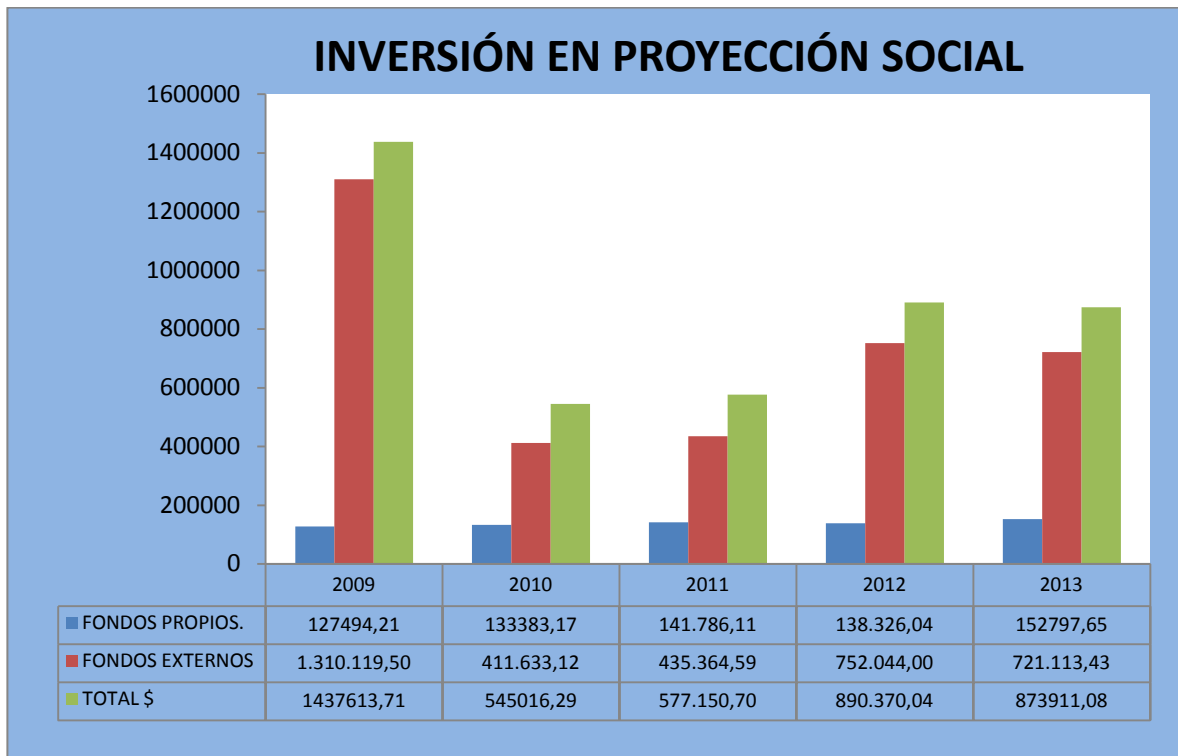
## a.2 DOCENTES



### a.3 INVESTIGACIÓN

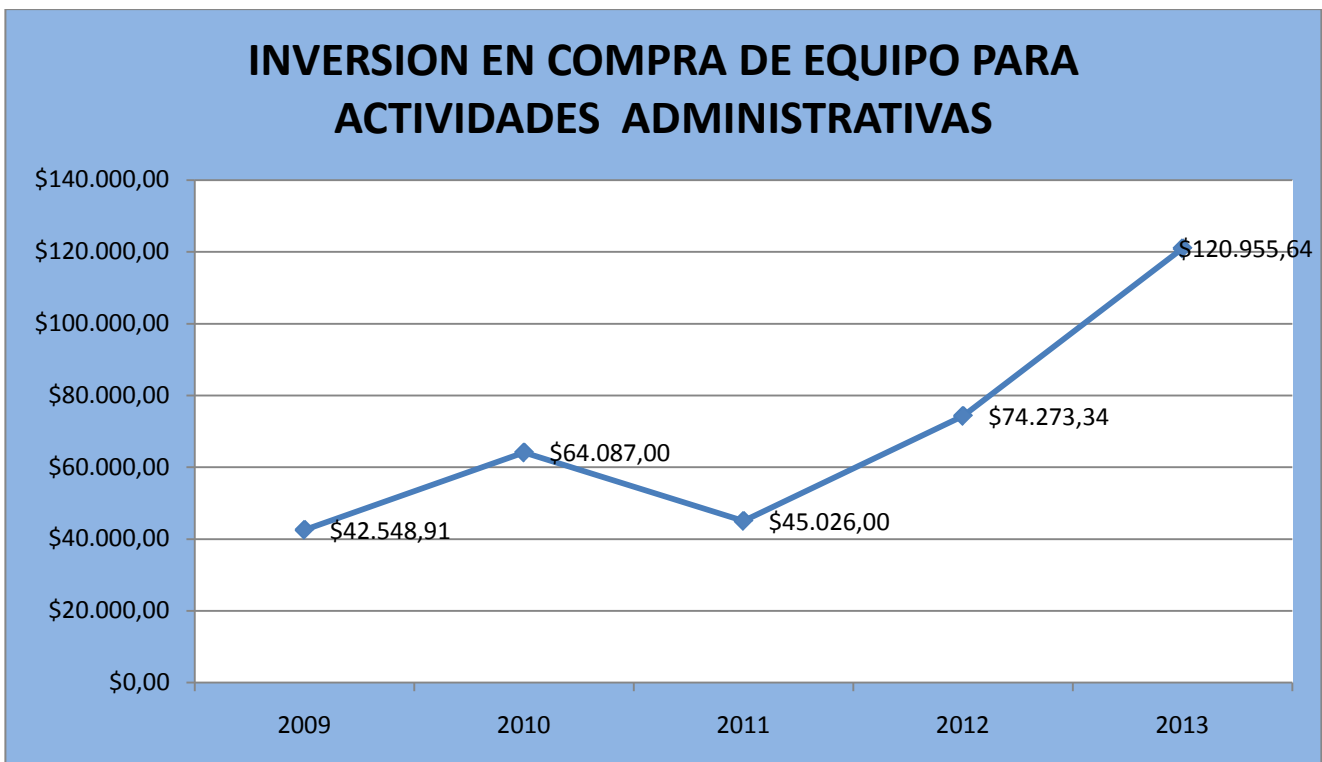
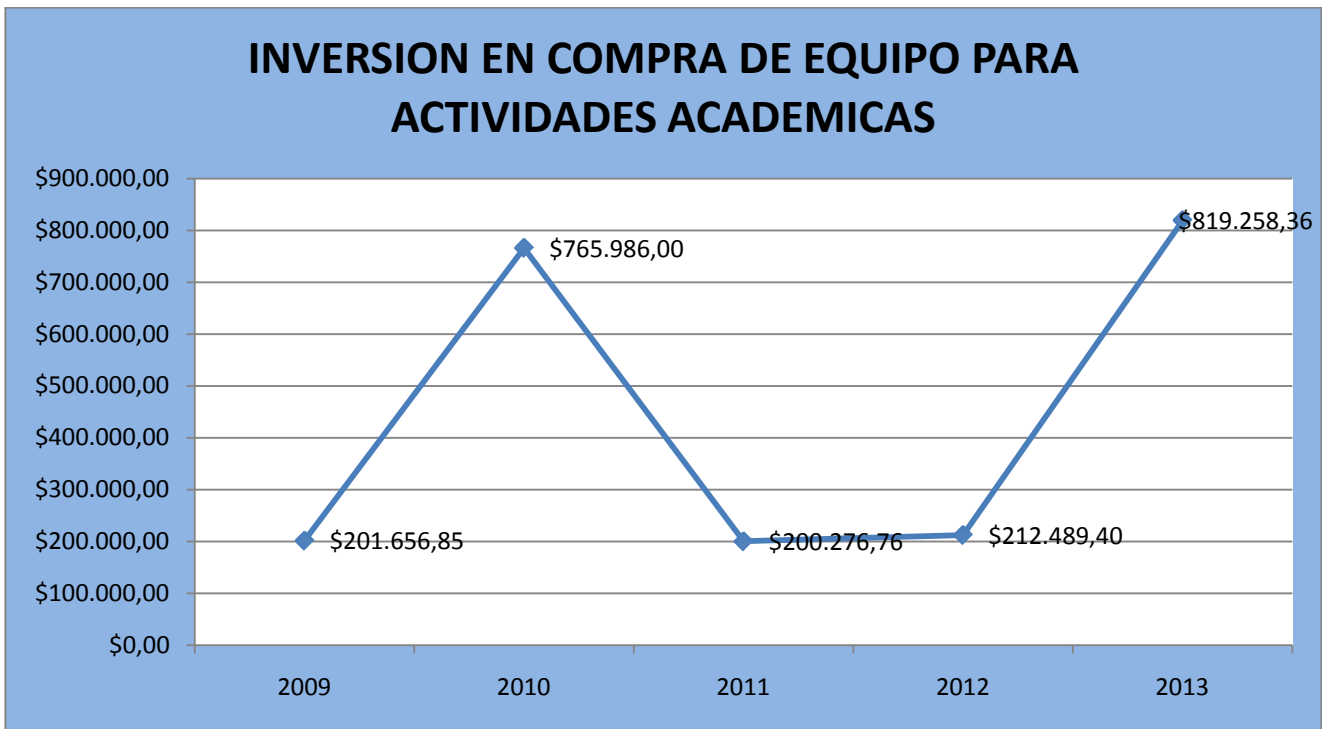


## a.4 PROYECCIÓN SOCIAL





## a.5 INVERSIÓN EN COMPRA DE EQUIPOS



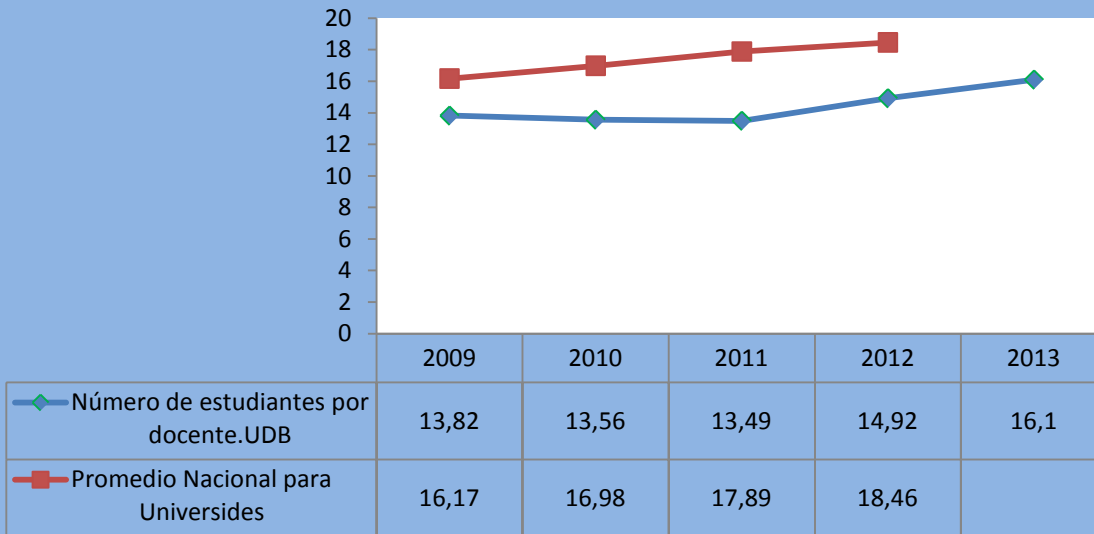
## B. INDICADORES

### b1. INDICADORES DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR 2012. UNIVERSIDAD DON BOSCO.MINED.

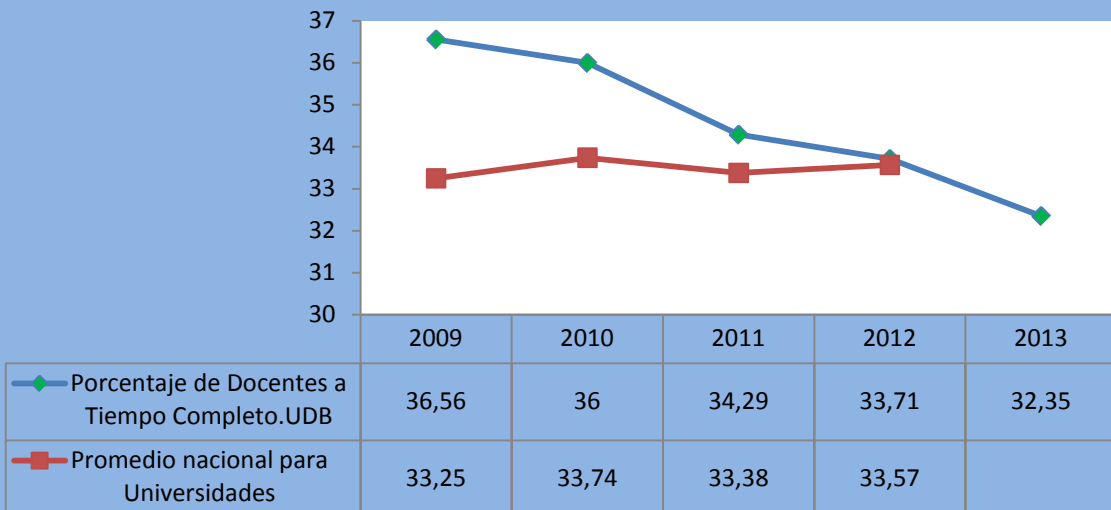
No.	INDICADORES	2012	PROMEDIO PARA UNIVERSIDADES 2012	PROM. NACIONAL 2012
1	Estudiantes por docente	14,92	18,46	17,75
2	Estudiantes por docente a tiempo completo	44,28	55,00	53,37
3	Número de estudiantes por docente hora clase	23,44	35,56	33,98
4	Porcentaje de Docentes a Tiempo Completo	33,71	33,27	33,71
5	Porcentaje de Docentes Hora Clase	63,62	51,92	52,24
6	Porcentaje de Docentes con 5 o más años de labor continua en la Institución	54,25	60,65	57,19
7	Porcentaje de docentes con grado de nivel técnico	6,72	0,98	4,31
8	Porcentaje de docentes con grado de nivel universitario	67,30	70,38	68,78
9	Porcentaje de Docentes con nivel de Postgrado	25,98	28,63	29,91
10	Libros por estudiante	8,16	6,02	6,27
11	Número de volúmenes promedio por título bibliográfico	1,62	1,55	1,60
12	Estudiantes por Computadora	5,64	12,91	11,50
13	Estudiantes por computadora Conectada a Internet	5,64	13,96	12,28
14	Espacio académico por estudiante	3,43	1,75	2,10
15	Espacio para recreación por estudiante	16,27	6,22	8,41
16	Porcentaje del presupuesto asignado a sueldos para el sector docente	42,01	50,33	47,75
17	Porcentaje del presupuesto asignado a sueldos para el sector administrativo	35,54	22,85	24,78
18	Porcentaje del presupuesto utilizado en Investigación Científica	2,26	2,12	2,05
19	Porcentaje del presupuesto utilizado en Proyección Social	1,88	3,09	2,85
20	Porcentaje del presupuesto utilizado en libros	0,28	0,42	0,41
21	Porcentaje del presupuesto asignado a la compra de equipo académico	2,88	2,45	2,43
22	Costo promedio anual en carreras técnicas	634,12	649,06	619,22
23	Costo promedio anual en carreras universitarias	799,91	679,86	731,43
24	Población Estudiantil. Promedio	<b>5885</b>		

## b.2 INDICADORES DE CALIDAD ACADEMICA

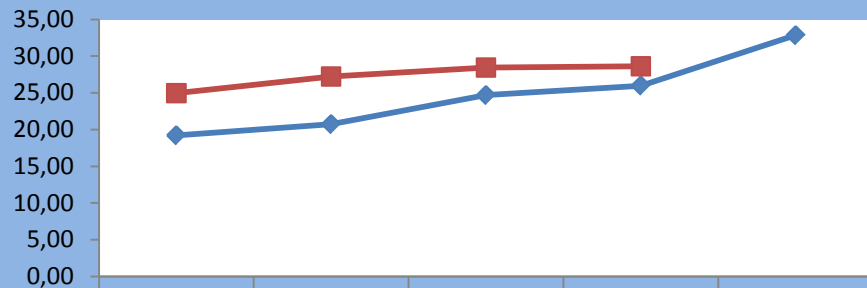
### NÚMERO DE ESTUDIANTES POR DOCENTE



### PORCENTAJE DE DOCENTES A TIEMPO COMPLETO

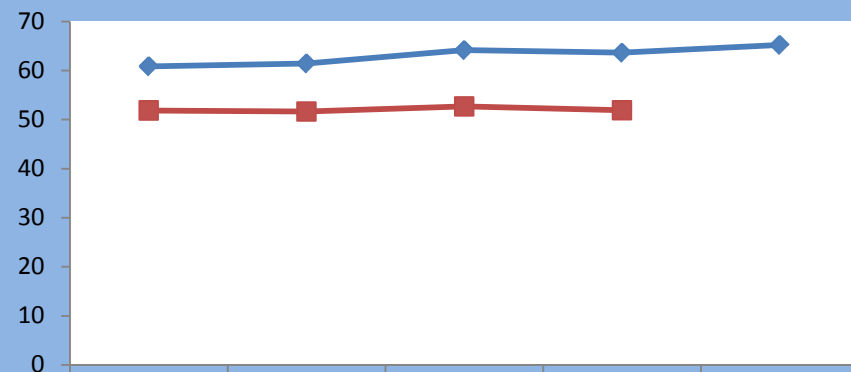


## PORCENTAJE DE DOCENTES CON POSTGRADO



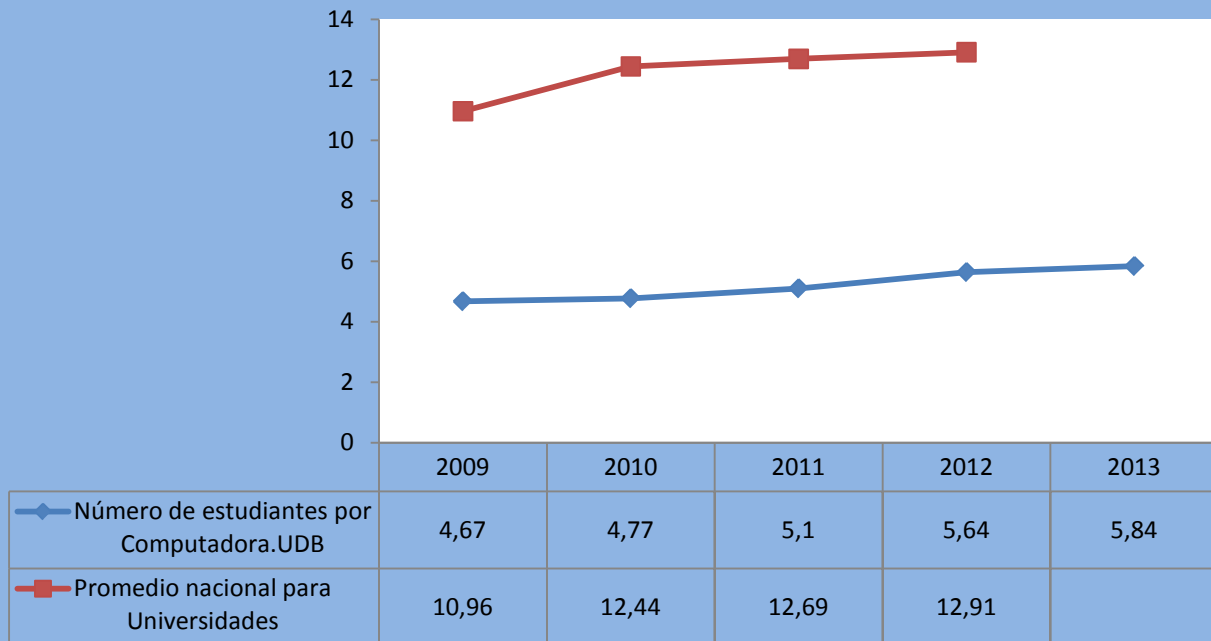
	2009	2010	2011	2012	2013
◆ Porcentaje de Docentes con Postgrados.UDB	19,20	20,72	24,68	25,98	32,84
■ Promedio nacional para Universidades	24,97	27,24	28,44	28,63	

## PORCENTAJE DE DOCENTES HORA CLASE

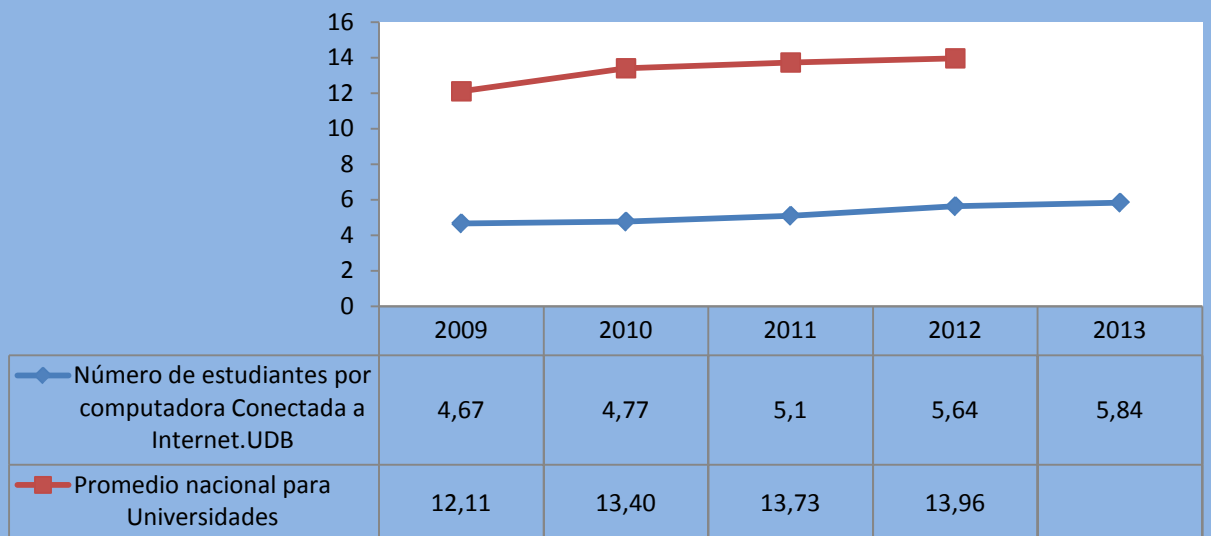


	2009	2010	2011	2012	2013
◆ Porcentaje de Docentes Hora Clase .UDB	60,86	61,43	64,15	63,62	65,2
■ Promedio nacional para Universidades	51,87	51,67	52,71	51,92	

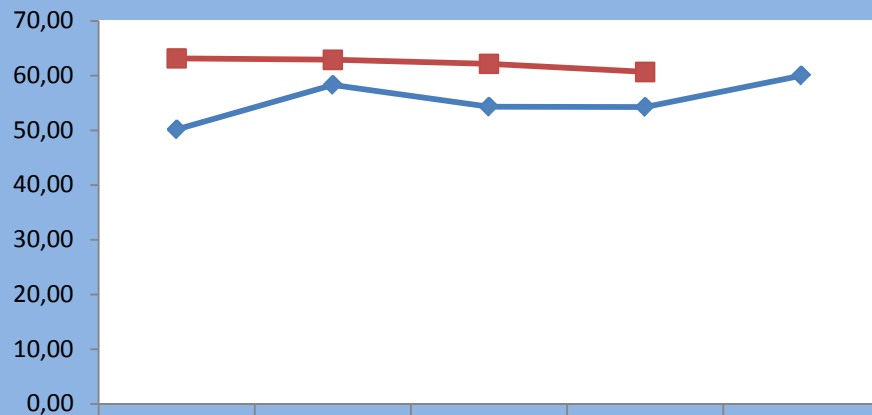
## NÚMERO DE ESTUDIANTES POR COMPUTADORA



## NÚMERO DE ESTUDIANTES POR COMPUTADORA CONECTADA A INTERNET

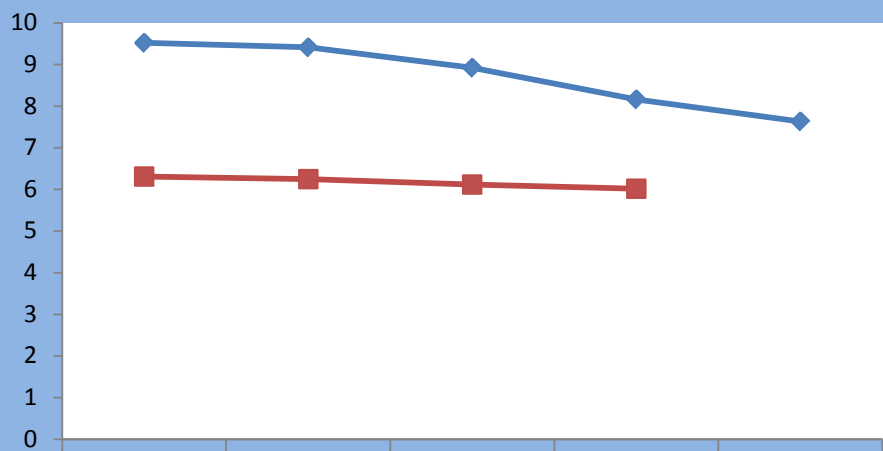


## PERMANENCIA DE DOCENTES



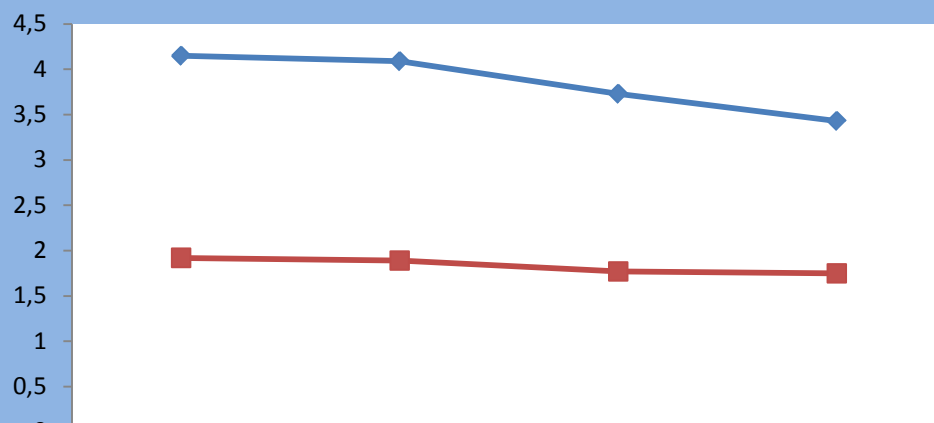
◆ Porcentaje de Docentes con 5 o más años de labor continúa en la Institución. UDB	50,15	58,28	54,29	54,25	60
■ Promedio de Universidades	63,14	62,87	62,15	60,65	

## NÚMERO DE LIBROS POR ESTUDIANTE



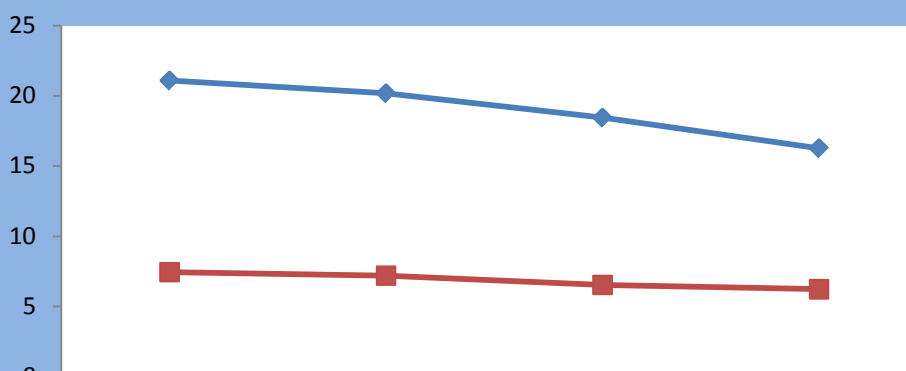
◆ Número de libros por estudiante. UDB	9,52	9,41	8,92	8,16	7,63
■ Promedio nacional para Universidades	6,31	6,25	6,12	6,02	

### ESPACIO ACADÉMICO POR ESTUDIANTE



	2009	2010	2011	2012
◆ Espacio académico por estudiante.UDB	4,15	4,09	3,73	3,43
■ Promedio nacional para Universidades	1,92	1,89	1,77	1,75

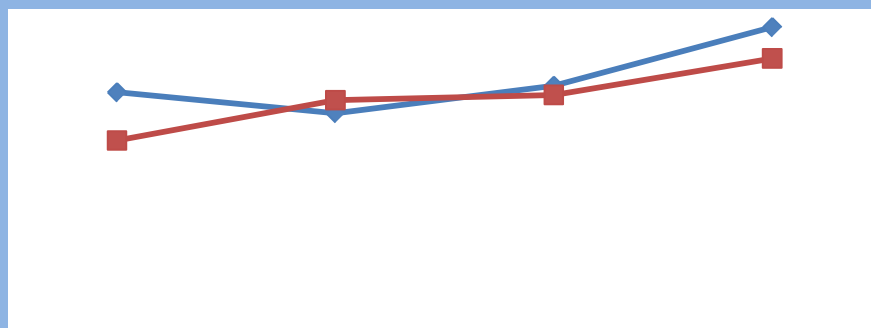
### ESPACIO DE RECREACIÓN POR ESTUDIANTE



	2009	2010	2011	2012
◆ Espacio para recreación y esparcimiento para los estudiantes.UDB	21,1	20,19	18,45	16,27
■ Promedio nacional para Universidades	7,43	7,19	6,53	6,22

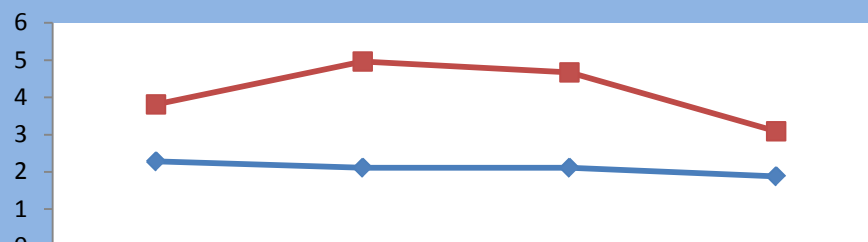
## b4. INDICADORES DE COSTOS

### PORCENTAJE DE INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN FONDOS PROPIOS



	2009	2010	2011	2012
◆ Porcentaje del presupuesto utilizado en investigación científica UDB.	1,86	1,70	1,91	2,36
■ Promedio Universidades	1,49	1,80	1,84	2,12

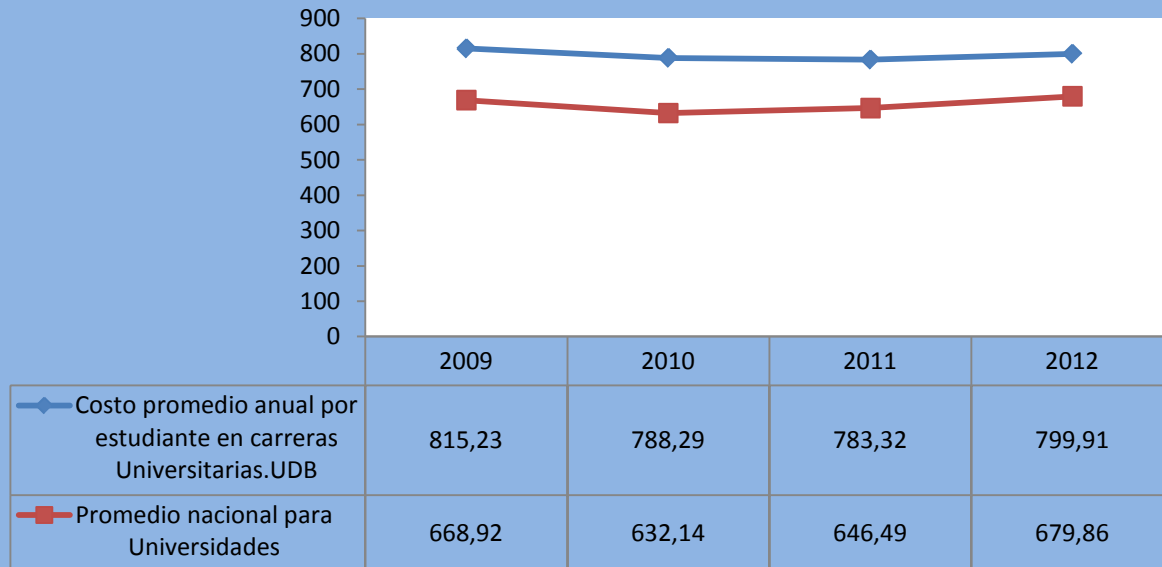
### PORCENTAJE DE INVERSIÓN EN PROYECCIÓN SOCIAL. FONDOS PROPIOS



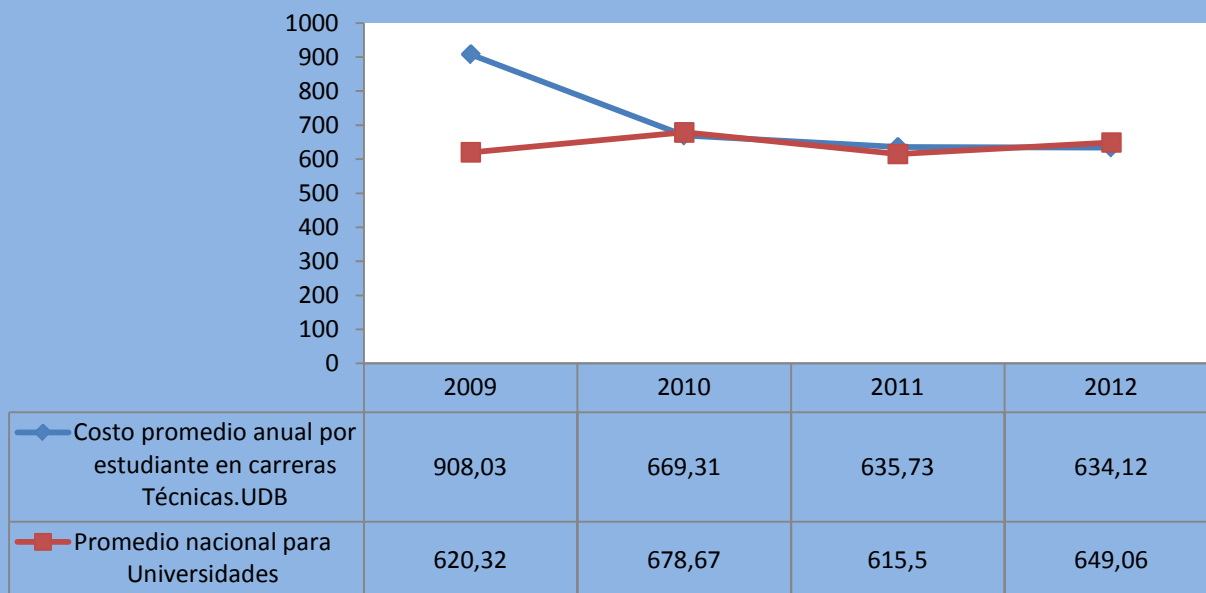
	2009	2010	2011	2012
◆ Porcentaje del presupuesto utilizado en Proyeccion Social UDB	2,28	2,11	2,11	1,88
■ Promedio Universidades	3,81	4,96	4,67	3,09



## COSTO PROMEDIO ANUAL POR ESTUDIANTE CARRERAS UNIVERSITARIAS



## COSTO PROMEDIO ANUAL POR ESTUDIANTE CARRERAS TÉCNICAS



# C. ANEXOS

## c1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

A continuación se presenta la lista de los principales proyectos de investigación desarrollados en 2013, agrupados según las áreas de investigación de la Universidad:

### Arte y Arquitectura

1. El estilo fotográfico vinculado a la personalidad de la marca y su incidencia en la conducta del público objetivo.

### Ciencias Sociales

2. Cuentos pipiles: documentación de la tradición oral del pueblo pipil.
3. Etnografía, historia y gramática pipil. Fase 2 (morfofonología).
4. Historia, decadencia y revitalización de la lengua y cultura pipiles de El Salvador.

### Educación

5. Actividades administrativas que demandan mayor cantidad de tiempo laboral, por parte de los docentes tiempo completo, los coordinadores de carrera, los directores de escuela y coordinadores de departamento o de laboratorio.
6. Estudio diagnóstico de la situación de la educación a distancia en la Universidad Don Bosco: Experiencia, problemática y perspectivas de desarrollo futuro.

7. Principales causas de reprobación desde la percepción de docentes y estudiantes de las asignaturas con históricos índices de repitencia.
8. 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.
9. Buenas prácticas educativas orientadas a un Enfoque Basado en Competencias.

### **Humanidades**

10. Las posibilidades en el pensamiento de X. Zubiri

### **Tecnología**

11. Implementación de un Simulador para Solución de Circuitos de Corriente Directa (Fase II).
12. Evaluación de Postura y entrenamiento para la marcha de pacientes amputados de las extremidades inferiores en procesos de rehabilitación mediante un sistema de Realidad Aumentada.
13. Plan de apoyo a talleres de Metal-Mecánica para construcción y reconstrucción de Rodetes de turbinas hidráulicas de PCH.
14. Diagnóstico de la capacidad productiva de las lavanderías de los hospitales de la región metropolitana de San Salvador.
15. Diseño y construcción de circuito adquisitor de variables eléctricas para control del flujo de potencia del sistema eólico a la red de distribución, basado en generador síncrono de imanes permanentes.

16. Viabilidad técnica y económica de la instalación de un sistema fotovoltaico conectado a la red eléctrica del edificio de ingeniería de la Universidad Don Bosco, Soyapango.
17. Nuevas tecnologías de transmisión de video en línea aplicadas en los canales de televisión de El Salvador.
18. Comparación de facilidades para ingreso de contenido en formatos de TDT
19. Diseño e implementación de sistema termo solar parabólico para equipos médicos.
20. Iluminación y uso de equipo de oficina con energía solar fotovoltaica
21. Evaluación de circuitos de energy harvesting a partir de fenómenos piezoeléctricos, EM y RF
22. Estudio sobre el impacto de la Computación en Nube en la vida personal, laboral y empresarial de los usuarios en la era del post PC. Un cambio de paradigma en la gestión de las TIC'S.
23. Implementación de buenas prácticas y estándares orientado al desarrollo de aplicaciones web para dispositivos móviles.
24. Uso eficiente de energía en pequeños hoteles.
25. Combustión eficiente y sustentable de biomasa en prototipo de cocina mejorada.

## **c2. PROYECTOS DE PROYECCIÓN SOCIAL**

A continuación se presenta la lista de los principales proyectos de proyección social desarrollados en 2013, agrupados por área:

### **Agropecuaria y Medio Ambiente**

1. Implementación de un sistema de cocina mejorada en comunidades rurales del Lago de Coatepeque.
2. Manual de Procedimientos sobre temas medioambientales y de desarrollo sostenible para mercados municipales.

### **Arte y Arquitectura**

3. Diseño y Creación de piezas didácticas para el Programa de Alfabetización de Educación Básica para Adultos.
4. Elaboración de cuentos ilustrativos para el Ministerio de niños para la Casa de Oración Renovación Carismática Católica.
5. Construcción Material Educativo para Niños/as de Preescolar
6. Diseño y construcción de stand para fotografías del concurso Imágenes para pensar.
7. Elaboración de Base de Datos del Patrimonio Histórico-Artístico del Centro Histórico de San Salvador siglos XIX y XX.
8. Elaboración de dibujos del Patrimonio Material Cultural de la Ciudad de Santa Tecla.
9. Ilustrando con Talleres.
10. Exposición Fotográfica en conmemoración a los 470 años de Soyapango.

11. Guía de procedimientos para el manejo de desechos de alto riesgo en el laboratorio de control de calidad MAX BLOCH de control.
12. Taller de Guitarra.

### **Ciencias**

13. Club de Profesores en Ciencias Naturales y Matemática.

### **Ciencias Sociales**

13. Diseño de Productos Ecológicos para Entidad Funzel.
14. Elaboración de material didáctico en temas de seguridad y salud ocupacional para personal del ISSS.
15. Diplomado para operadores municipales sobre métodos, enfoques y herramientas para el acompañamiento y la formación integral juvenil
16. Economía, Administración y Comercio.
17. Sensibilización a las familias para el buen manejo del presupuesto familiar y uso de las tarjetas de crédito.

### **Educación**

18. Construcción de Material Educativo para Niños/as de Preescolar del kínder Monseñor Oscar Arnulfo Romero.
19. Alaska to El Salvador: teacher to teacher.
20. Desarrollo de Proyectos de investigación acción en Centros Escolares del Municipio de Soyapango.
21. Refuerzos de Lenguaje.

22. Curso de Preparación para la PAES 2013.
23. Capacitación en electricidad domiciliar.
24. Curso de Inglés.
25. FORMARTE JOVEN.
26. Educación Permanente de Personas Jóvenes y Adultas.
27. Charlas formativas sobre uso de Redes Sociales.

### **Salud**

28. Jornada Ortoprotésica en Hospital Santa Gertrudis de San Vicente.
29. Apoyo a la Red de Hospitales Nacionales a nivel Central.
30. Apoyo al Hospital Josefino Vilaseca de San Miguel.
31. Inventario técnico y revisión del estado de funcionalidad de equipos médicos.

### **Tecnología**

32. Actualización tecnológica de docentes en programación de PIC y de PLC.
33. Capacitación de programación y base de datos a estudiantes de bachillerato en desarrollo de software.
34. Capacitación en Microsoft Office 2010 (Nivel Intermedio) al Personal del Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS).
35. Capacitación sobre Principios básicos de informática para adultos mayores pensionados del Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS).
36. Capacitación y evaluación a electricistas de cuarta categoría.
37. Formación en electrónica, mecánica, energía renovables y programación de robot, para estudiantes de educación básica.
38. Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Hogar San Vicente de Paúl.

- 39.Sistema de Información Municipal.
- 40.Propuesta de diseño básico de un generador solar para la Unidad de Niños Quemados del Hospital de niños Benjamín Bloom.
- 41.Sistema Web para el control de inventario y adopciones para el refugio de animales CatDog SV.
- 42.Ampliación de cobertura y optimización de la calidad de sonido de Radio Acaxual.
- 43.Aplicación de fuentes alternas de energía para el desarrollo social "Bombeo de agua con energía solar fotovoltaica".
- 44.Apoyo al Hospital San Rafael.
- 45.Auditoría Informática para el Sistema de Seguimiento al Emprendedurismo Juvenil de la Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO).
- 46.Capacitación de Fundamentos de Administración y utilización del Sistema Operativo Linux en el Tribunal de Servicio Civil (TSC)
- 47.Capacitación de Fundamentos de Sistema Operativo Linux para la Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO).
- 48.Desarrollo de Sistema de Organización Médica de la Unidad Médica San Miguelito (FOSALUD).
- 49.Desarrollo de un Sistema Experto en el área de Matemática de Sexto Grado de Educación Básica para el Centro Escolar Colonia Las Brisas y Roque Dalton.
- 50.Desarrollo de una Aplicación en Java para gestión de Primera Comunión en la Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO).
- 51.Desarrollo de una Aplicación Software en Java orientada a gestionar estadísticas y expedientes de pacientes para la Clínica Asistencial Padre Arrupe.
- 52.Diseño de instalaciones eléctricas para nuevo canal de Televisión del Arzobispado de San Salvador.



53. Diseño de un sistema recolector de mota en la salida de las secadoras de ropa en el área de lavandería del hospital San Rafael.
54. Diseño y construcción de un Sistema Web para el Complejo Educativo Caserío Maradiaga.
55. Implementación del software Eskolare para el Centro Escolar “Colonia Las Brisas”.
56. Sistema controlador de los servicios de asistencia legal de la Procuraduría General de la República (PGR).
57. Sistema de Gestión de transporte del Instituto de Investigación, Capacitación y Desarrollo de la Mujer (IMU).
58. Sistema de Gestión para la Biblioteca del Centro de Capacitación de la Fundación Gloria de Kriete.
59. Sistema de Minuta de Reuniones para el Ministerio de Educación (MINED).
60. Campamento Science Girl: Capacitación sobre Principios de Electrónica, Mecánica, Energía Renovable, Informática y Robótica a Jóvenes Mujeres de Bachillerato del Área de Influencia de la UDB.

### c3. PUBLICACIONES

Las publicaciones de revistas y colecciones son:

**Revista Científica (ISSN 1814-6309):** Revista anual de investigaciones de la UDB. Es de carácter multidisciplinario y se encuentra indexada en **EBSCO** y **Latindex**, y se puede consultar en línea en <http://www.udb.edu.sv/editorial/>

**Revista Teoría y Praxis (ISSN 1994-733X):** Revista de ciencias sociales y humanidades de publicación cuatrimestral. La revista se encuentra indexada en la base de datos EBSCO y se puede consultar en línea en <http://www.udb.edu.sv/editorial/>.

**Revista Diá-logos (ISSN 1996-1642):** Revista semestral especializada en educación. Se encuentra en línea en <http://www.udb.edu.sv/dialogos/Index.html>. La revista sigue estándares internacionales de edición y ha sido aceptada en la base de datos EBSCO.

**Revista Cultural Puntos:** Es una revista de formato amigable para el lector joven. Se publica periódicamente e incluye temas de la vida cultural universitaria y en ella publican tanto profesores como estudiantes, dándoles oportunidad a los estudiantes de iniciarse como articulistas, especialmente en temas culturales.

**Revista Ing – novación (ISSN 2221 1136):** Publicación de la Facultad de Ingeniería. Diciembre 2010. La revista es de carácter multidisciplinario e incluye artículos de profesores, estudiantes de las distintas escuelas de la Facultad de Ingeniería y reconocidos académicos nacionales e internacionales.

**Memoria de Investigaciones:** Publicación bianual en la que se resumen los proyectos ejecutados durante el período y se hace una evaluación del estado de la investigación en la universidad.

**La Colección Textos incluye:** Ne Náwat, Tutaketzalis! (niveles 1 y 2), libro de texto, libro de trabajo y guía del maestro. Serie de textos para el aprendizaje del náhuat, Educación Religiosa Escolar (niveles de primer ciclo a bachillerato), Introducción a la programación, Física Básica, Álgebra Lineal, Motivación y cambio actitudinal, Expresión Oral y Escrita, Matemática I, Matemática II.

**La Colección de Manuales incluye:** Química General, Ofimática, Introducción a la Computación, Física I, Programación I, Sistemas Digitales, Matemática I.

**La Colección Institucional incluye:** Carta Encíclica Caritas In Veritate del sumo Pontífice Benedicto XVI, Actas Carta Encíclica Caritas in Veritate del sumo Pontífice Benedicto XVI.

**La Colección Bicentenario incluye:**

- El Bicentenario un enfoque alternativo, Rafael Lara Martínez.
- Política cultural del Martinato, Rafael Lara Martínez.
- Roque Dalton: la radicalización de las vanguardias, Luis Alvarenga.
- Tales Of Clay, A Bilingual Annotated Translation of Cuentos de Barro (Salarrué), Nelson López.
- La Iglesia y la independencia política de Centroamérica: “El caso del Estado de El Salvador” (1808-1832).

**La serie Testimonio** que incluye a Crónica de Una Misión, P. Foster Cerda.

**La colección Prevención de la Violencia y Cultura de Paz incluye:** Violencia Social, prevención de la Violencia y Escuela.

### **Edición de Libros**

- Expresión Oral y Escrita. Lic. Julio César Trujillo y Licda. Ruth González. Reimpresión.
- Emprendimiento Desarrollo Económico El Salvador 2010-2012 Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.
- Política de la Cultura del Martinato. Dr. Rafael Lara Martínez. Segunda Edición.
- Repensar la educación: Aportes desde la interculturalidad y la pedagogía social. José Mario Méndez y María Cecilia Leme Garcez

### **Edición de Revistas**

- Revista Diálogos No.11
- Revista Diálogos No. 12
- Revista de Ing-novación No. 5
- Científica No. 2. Época 2. Noviembre de 2013
- Revista Teoría y Praxis 22.
- Revista Teoría y Praxis 23

### **Edición de Manuales**

- Química General. Reimpresión

## FUENTE

- Universidad Don Bosco. 2013.
- Resultados de la Información Estadística de Instituciones de Educación Superior 2012. Ministerio de Educación. Dirección Nacional de Educación Superior. El Salvador.

Documento elaborado por Departamento de Calidad Académica.