



**UNIVERSIDAD DON BOSCO**

**PRINCIPALES ESTADÍSTICAS  
E INDICADORES**

**2007 - 2011**



Se presentan las principales Estadísticas de la Universidad Don Bosco para el periodo 2007– 2011 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

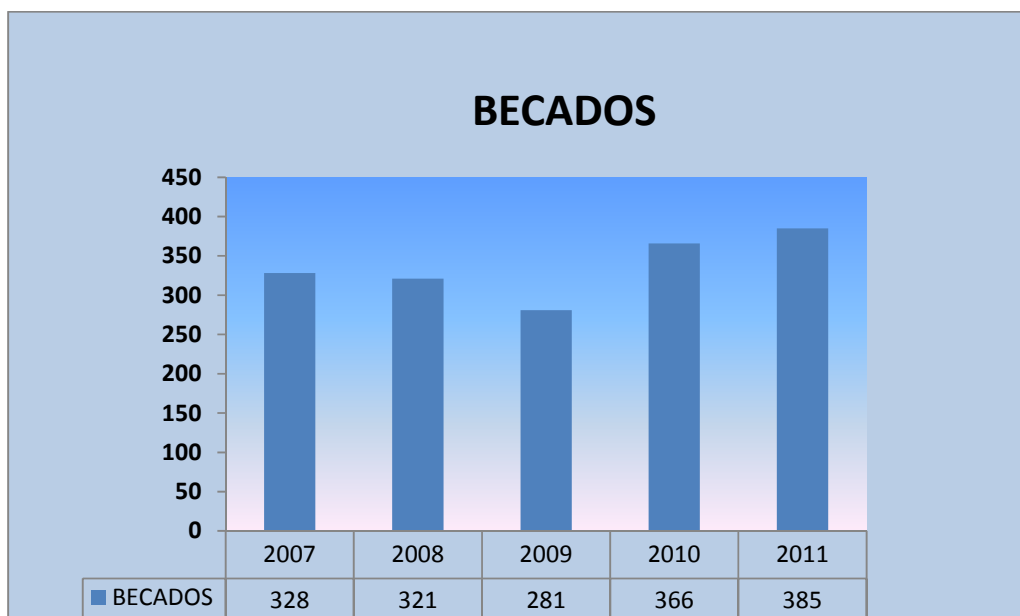
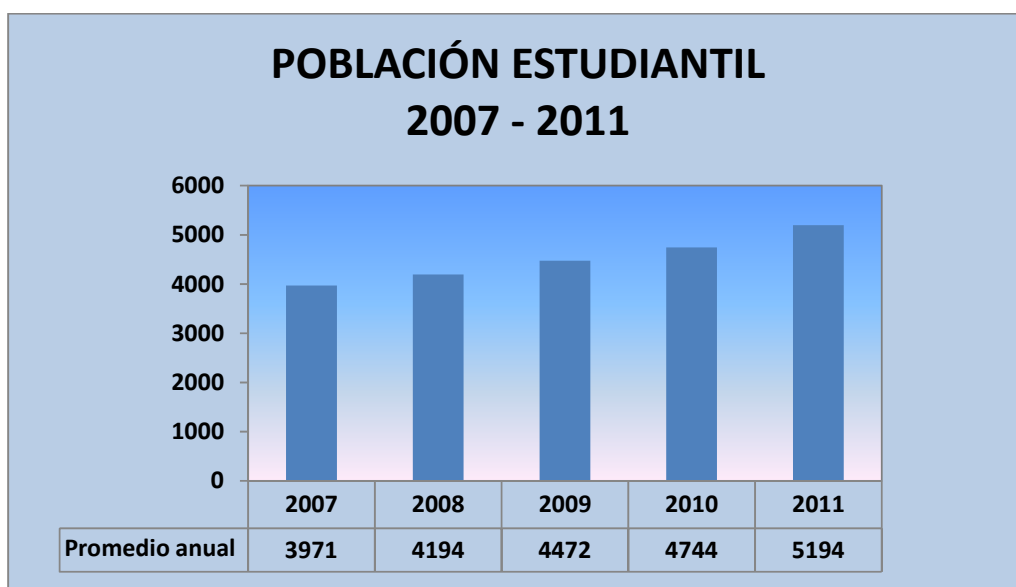
En los anexos se detallan los proyectos de investigación y proyección social del año 2011 y las publicaciones.

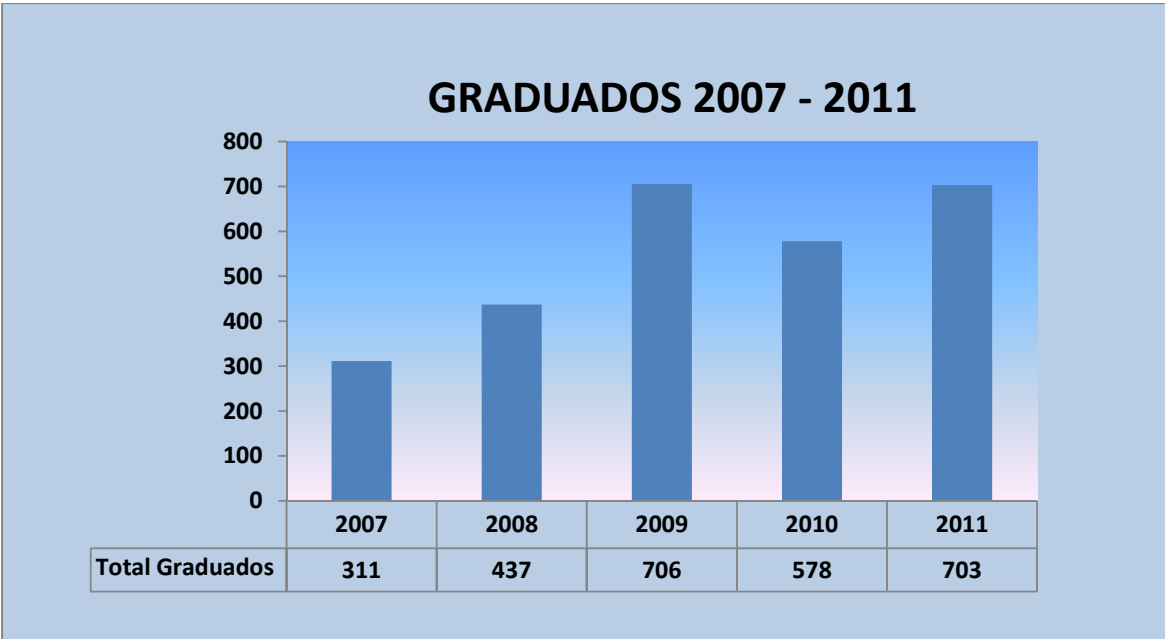
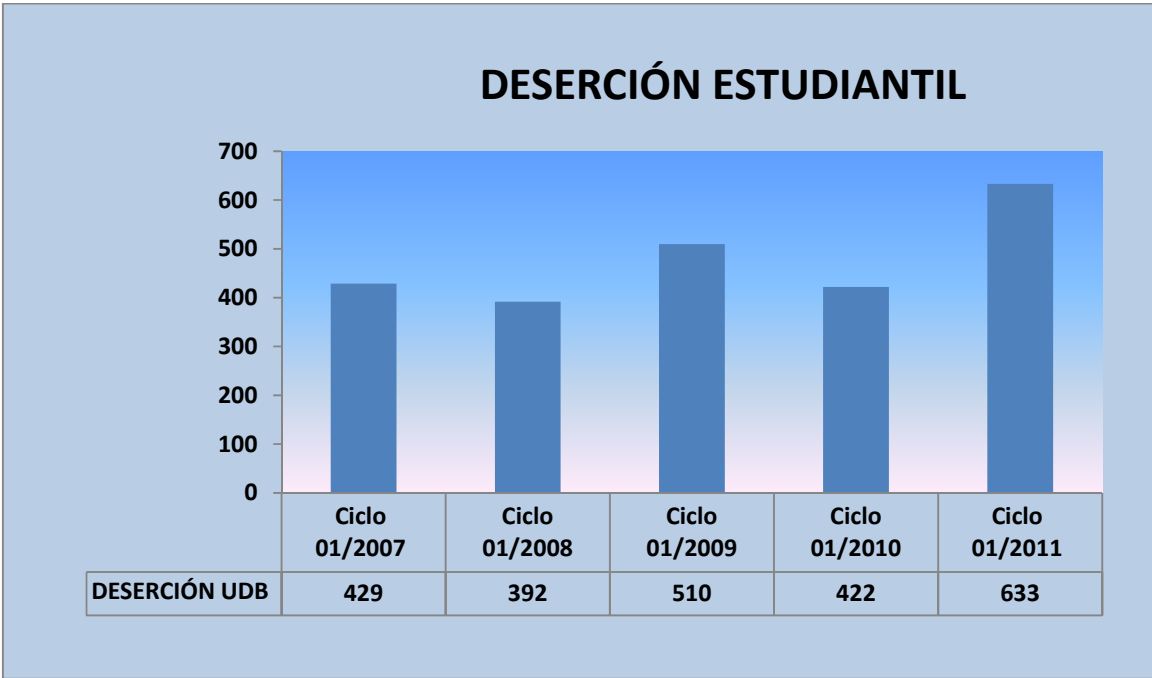
# Índice

<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 2010. 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 2011	18
c.2. Proyectos de Proyección Social 2011	21
c.3. Publicaciones	25

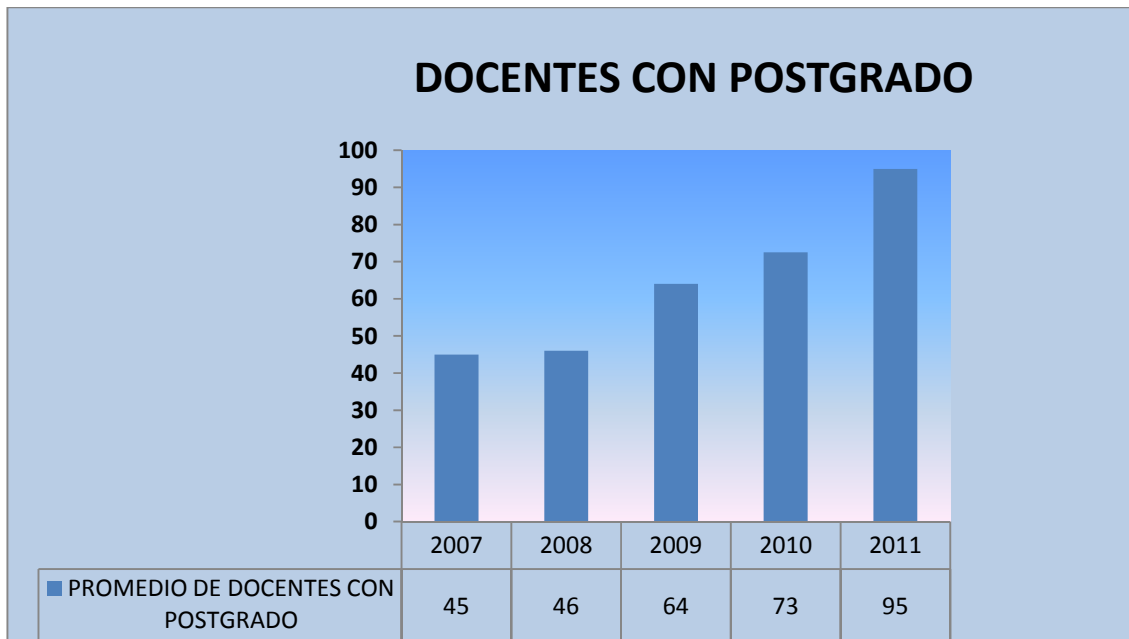
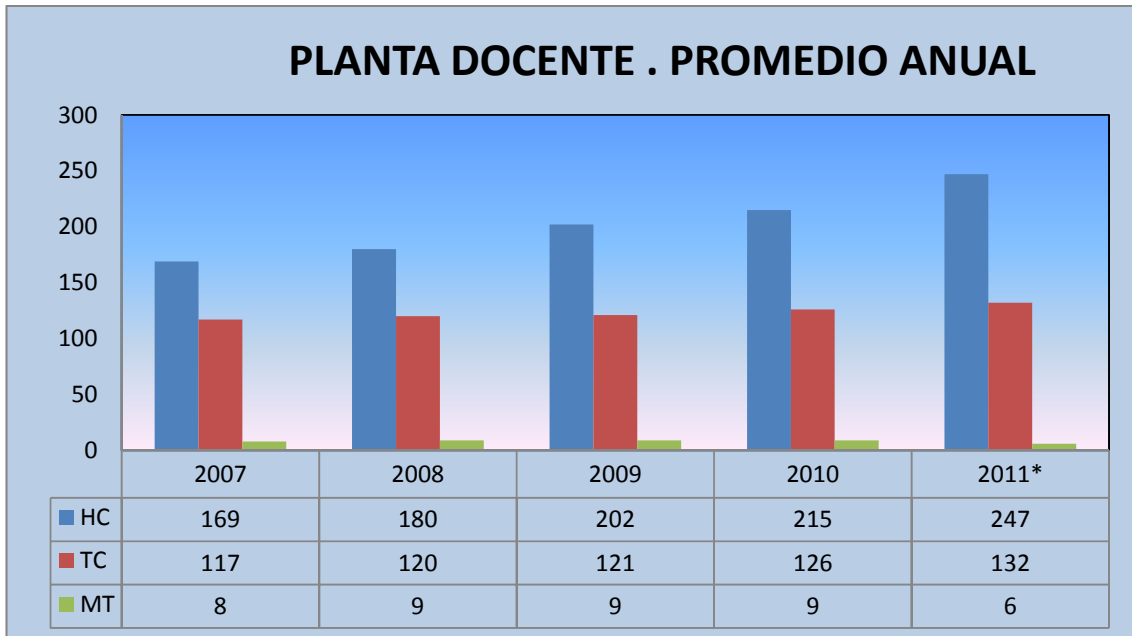
# A. ESTADÍSTICAS

## a.1 ESTUDIANTES

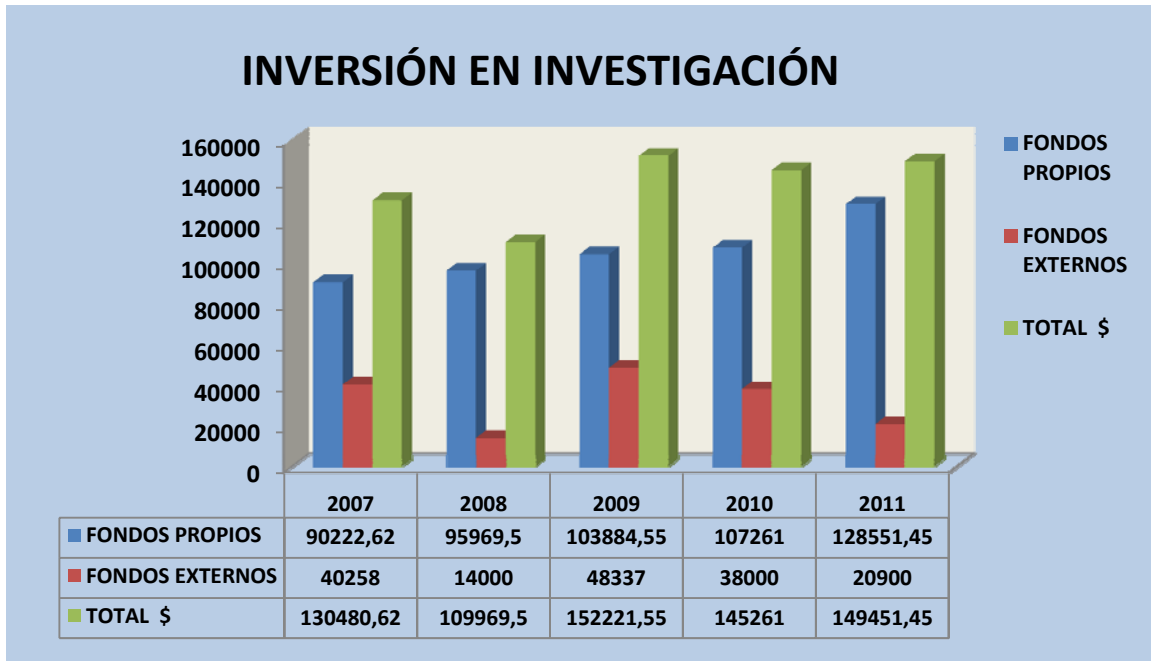




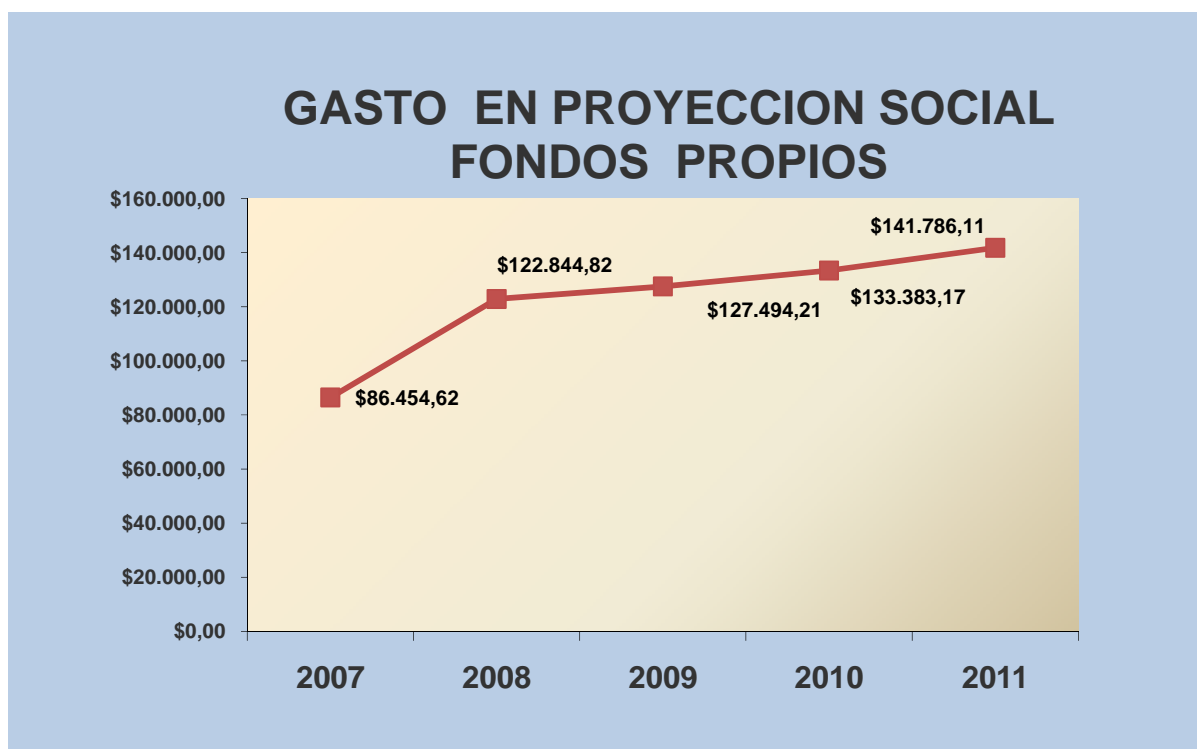
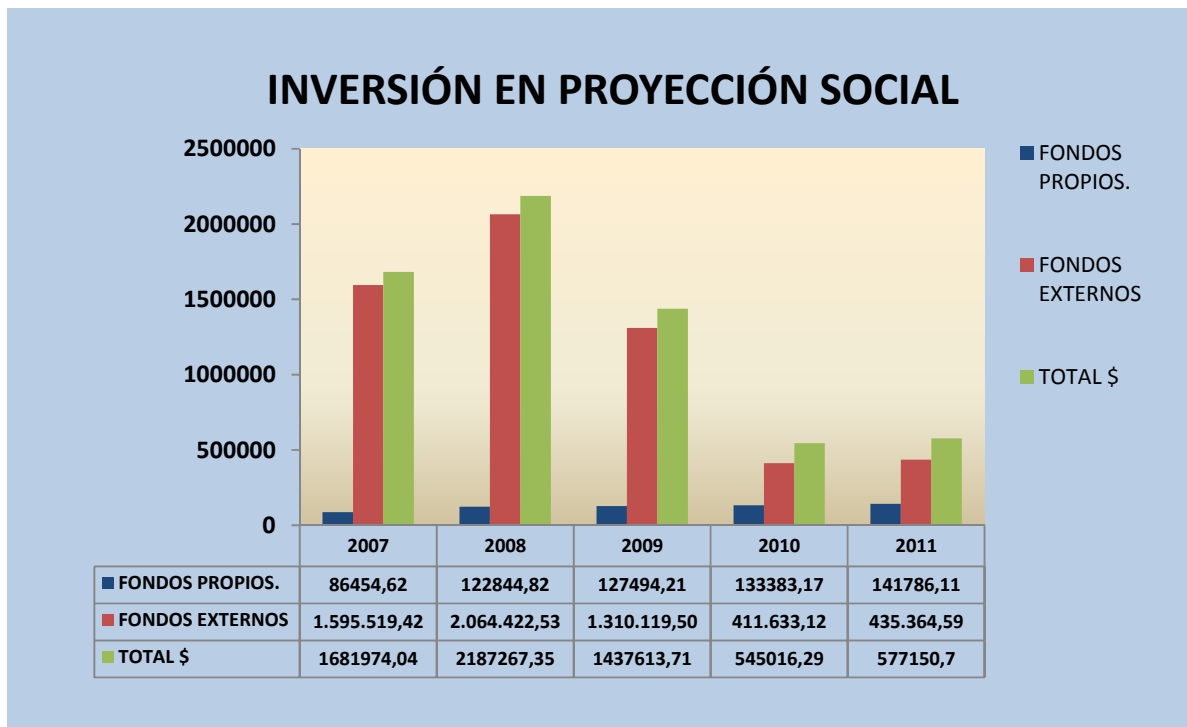
## a.2 DOCENTES



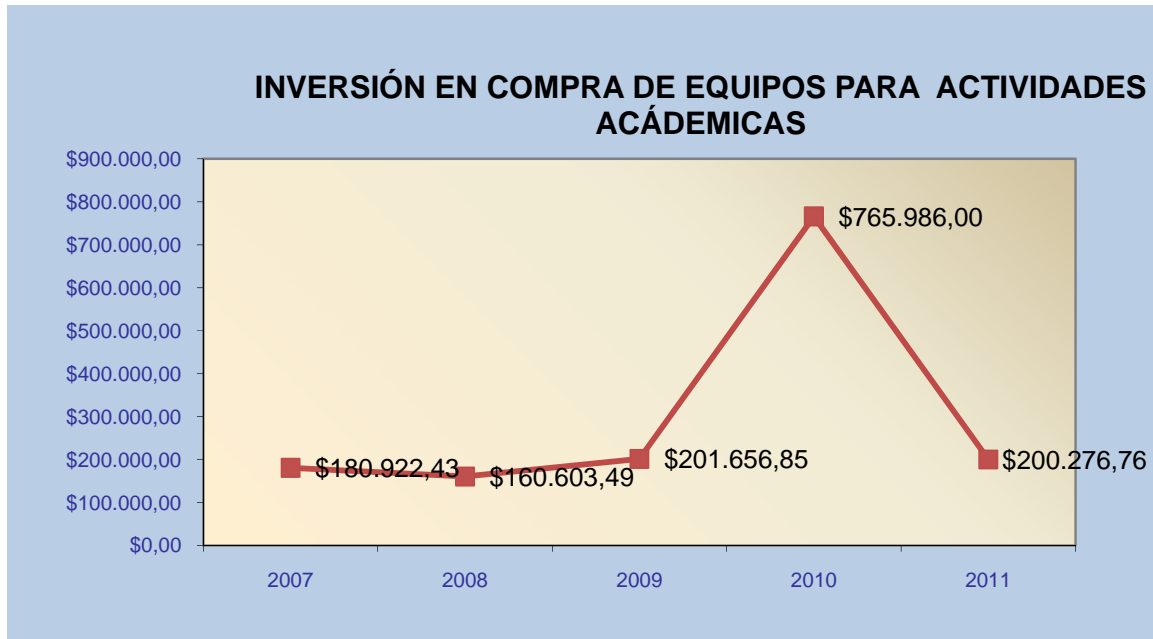
### a.3 INVESTIGACIÓN



## a.4 PROYECCIÓN SOCIAL



## a.5 INVERSIÓN EN COMPRA DE EQUIPOS

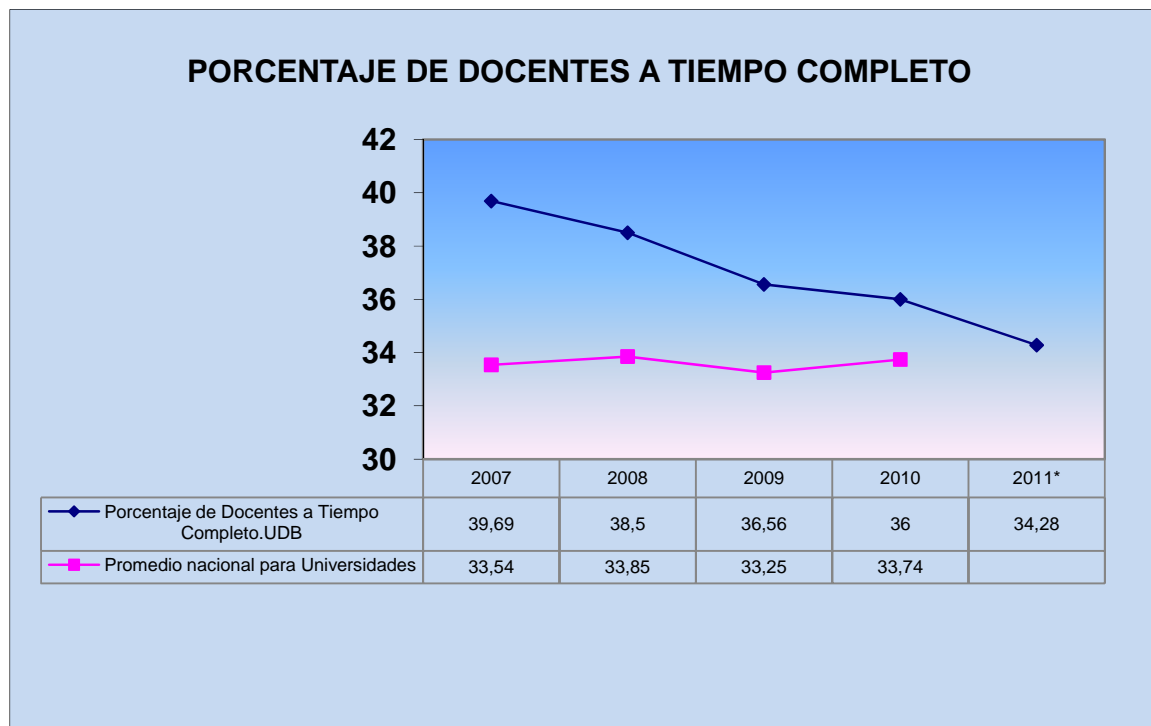
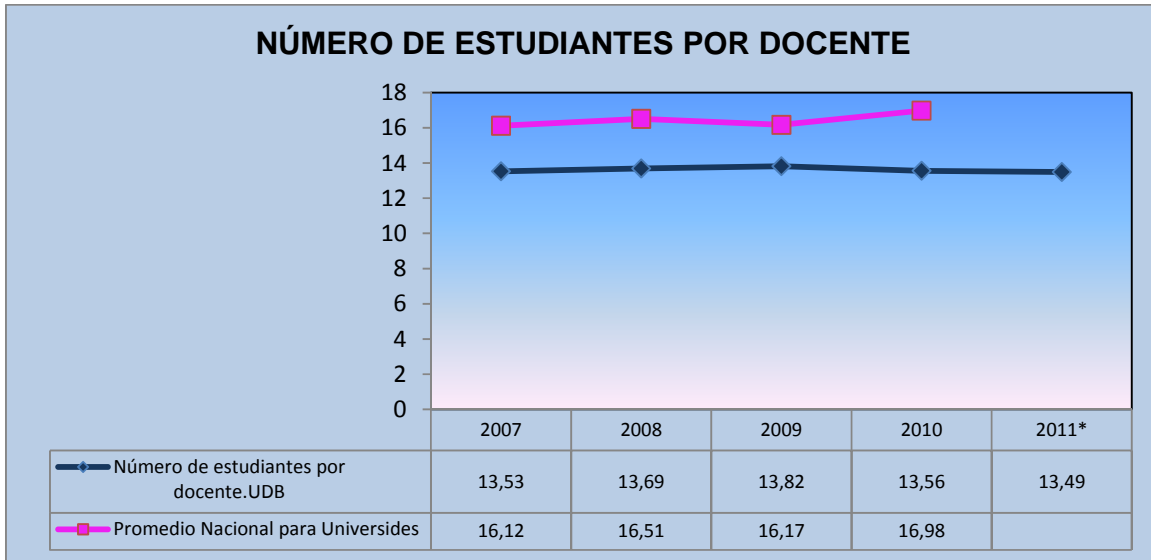


## B. INDICADORES

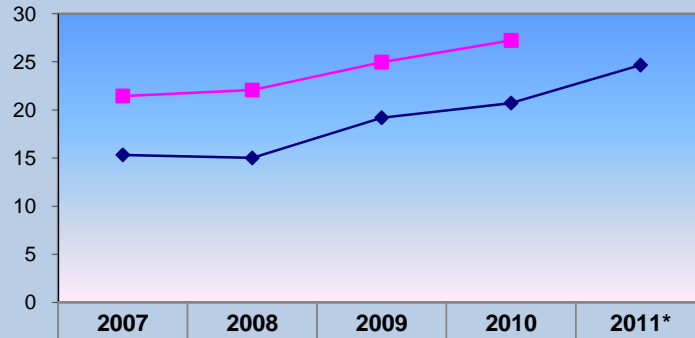
### B1. INDICADORES DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR 2010. UNIVERSIDAD DON BOSCO.MINED.

RESULTADOS DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR POR EL MINED 2010				
No.	INDICADORES	UDB 2010	PROM. PARA UNIV. 2010	PROM. NACIONAL 2010.
1	Estudiantes por docente	13.56	16.98	16.47
2	Estudiantes por docente a tiempo completo	37.64	50.32	49.40
3	Número de estudiantes por docente hora clase	22.07	32.85	31.55
4	Porcentaje de Docentes a Tiempo Completo	36.00	33.74	33.35
5	Porcentaje de Docentes Hora Clase	61.43	51.67	52.20
6	Porcentaje de Docentes con 5 o más años de labor continua en la Institución	58.29	62.87	59.77
7	Porcentaje de docentes con grado de nivel técnico	7.43	1.16	4.66
8	Porcentaje de docentes con grado de nivel universitario	71.85	71.59	69.17
9	Porcentaje de Docentes con nivel de Post Grados	20.72	27.24	26.17
10	Libros por estudiante	9.41	6.25	6.46
11	Número de volúmenes promedio por título bibliográfico	1.58	1.53	1.58
12	Estudiantes por Computadora	4.77	12.44	10.92
13	Estudiantes por computadora Conectada a Internet	4.77	13.40	11.67
14	Espacio académico por estudiante	4.09	1.89	2.30
15	Espacio para recreación por estudiante	20.19	7.19	9.71
16	Porcentaje del presupuesto asignado a sueldos para el sector docente	41.97	55.43	41.97
17	Porcentaje del presupuesto asignado a sueldos para el sector administrativo	27.52	15.76	17.21
18	Porcentaje del presupuesto utilizado en Investigación Científica	1.70	1.80	1.79
19	Porcentaje del presupuesto utilizado en Proyección Social	2.11	4.96	4.56
20	Porcentaje del presupuesto utilizado en libros	0.55	0.49	0.48
21	Porcentaje del presupuesto asignado a la compra de equipo académico	12.13	2.15	2.15
22	Costo promedio anual en carreras técnicas	\$669.31	678.67	637.40
23	Costo promedio anual en carreras universitarias	\$788.29	632.14	678.20

## b.2 INDICADORES DE CALIDAD ACADEMICA

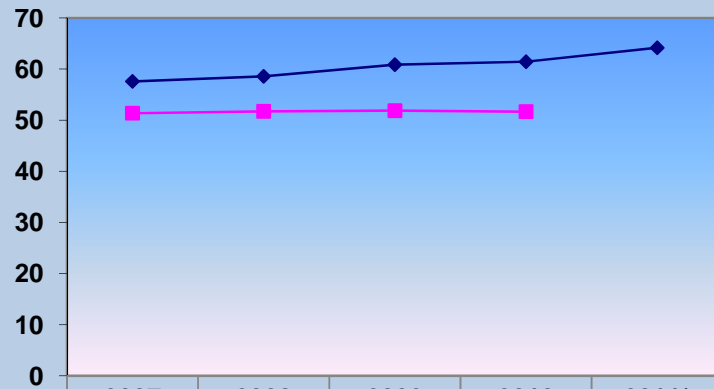


### PORCENTAJE DE DOCENTES CON POSTGRADOS



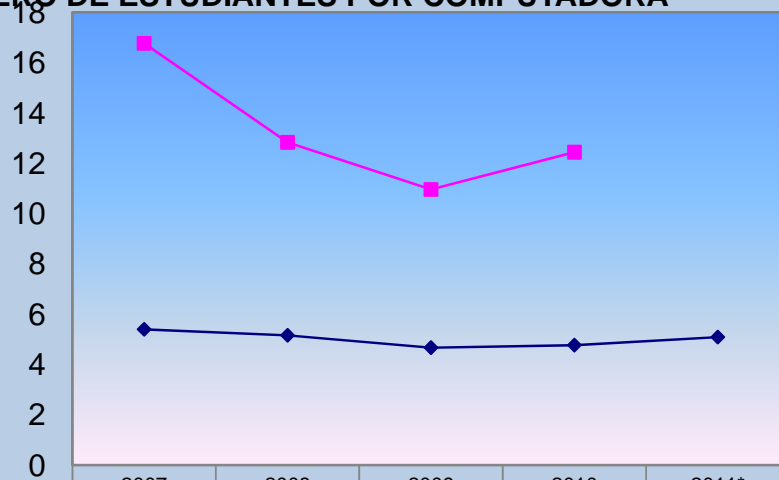
	2007	2008	2009	2010	2011*
◆ Porcentaje de Docentes con Postgrados.UDB	15,33	15,01	19,20	20,72	24,67
■ Promedio nacional para Universidades	21,45	22,08	24,97	27,24	

### PORCENTAJE DE DOCENTES HORA CLASE



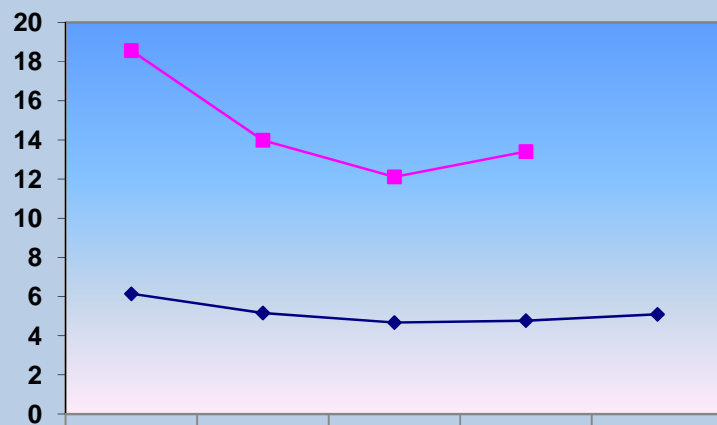
	2007	2008	2009	2010	2011*
◆ Porcentaje de Docentes Hora Clase .UDB	57,58	58,57	60,86	61,43	64,16
■ Promedio nacional para Universidades	51,37	51,73	51,87	51,67	

### NÚMERO DE ESTUDIANTES POR COMPUTADORA



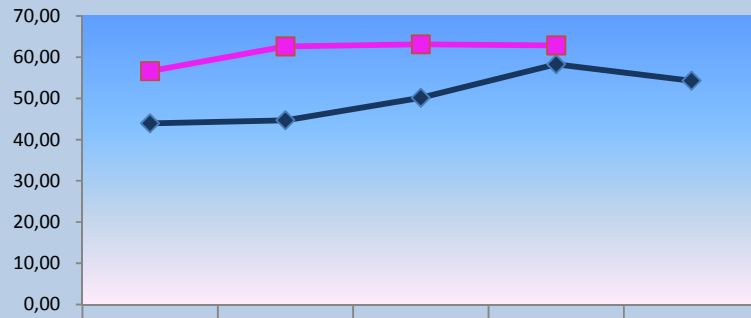
—◆— Número de estudiantes por Computadora.UDB	5,4	5,16	4,67	4,77	5,09
—■— Promedio nacional para Universidades	16,77	12,83	10,96	12,44	

### NÚMERO DE ESTUDIANTES POR COMPUTADORA CONECTADA A INTERNET



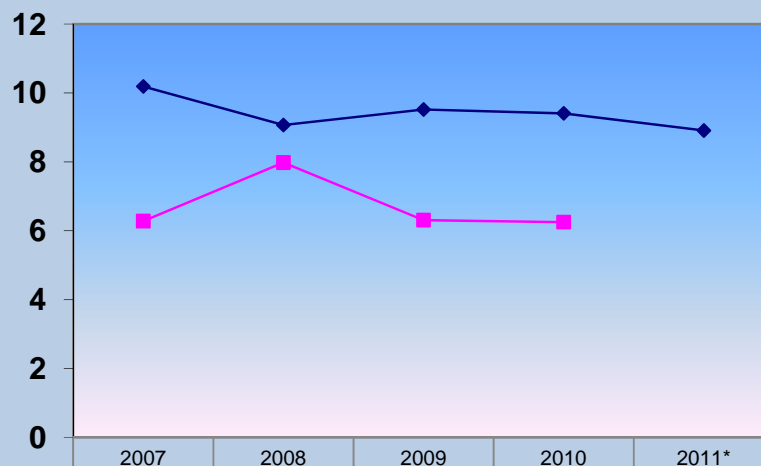
—◆— Número de estudiantes por computadora Conectada a Internet.UDB	6,14	5,16	4,67	4,77	5,09
—■— Promedio nacional para Universidades	18,56	13,98	12,11	13,40	

### PERMANENCIA DE DOCENTES



◆ Porcentaje de Docentes con 5 o más años de labor continúa en la Institución. UDB	43,95	44,70	50,15	58,28	54,29
■ Promedio de Universidades	56,62	62,62	63,14	62,87	

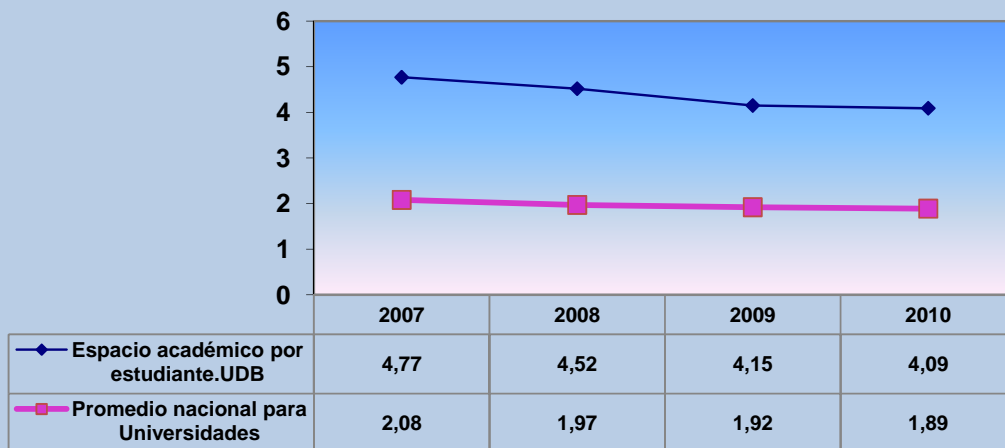
### NUMERO DE LIBROS POR ESTUDIANTE



◆ Número de libros por estudiante. UDB	10,19	9,07	9,52	9,41	8,91
■ Promedio nacional para Universidades	6,28	7,98	6,31	6,25	

### b.3 INDICADORES DE INFRAESTRUCTURA

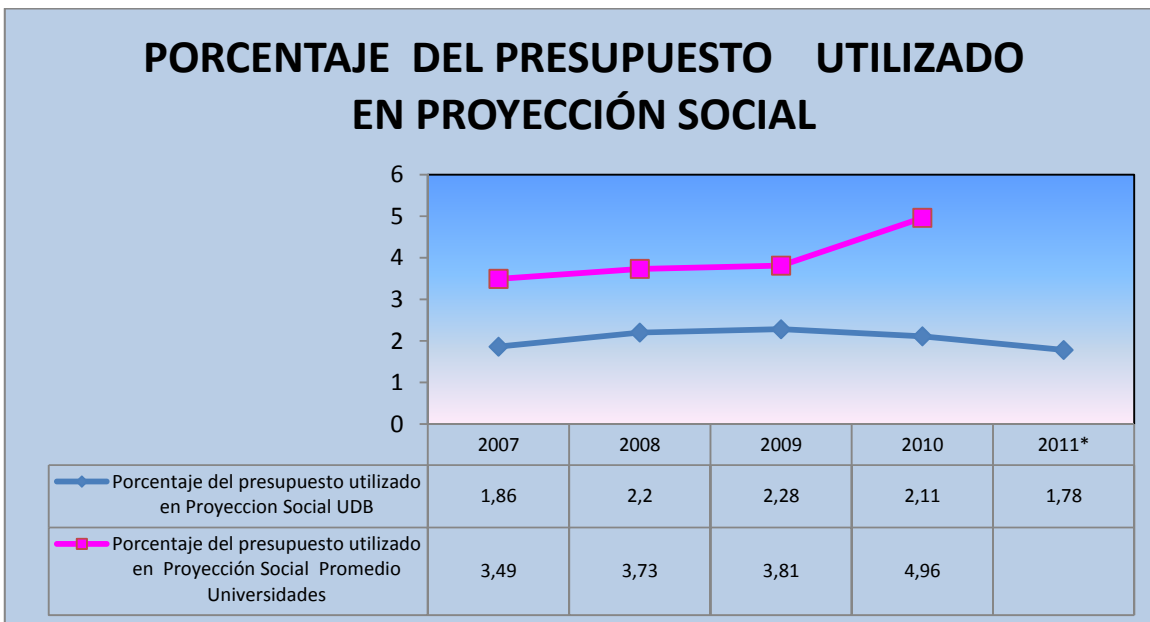
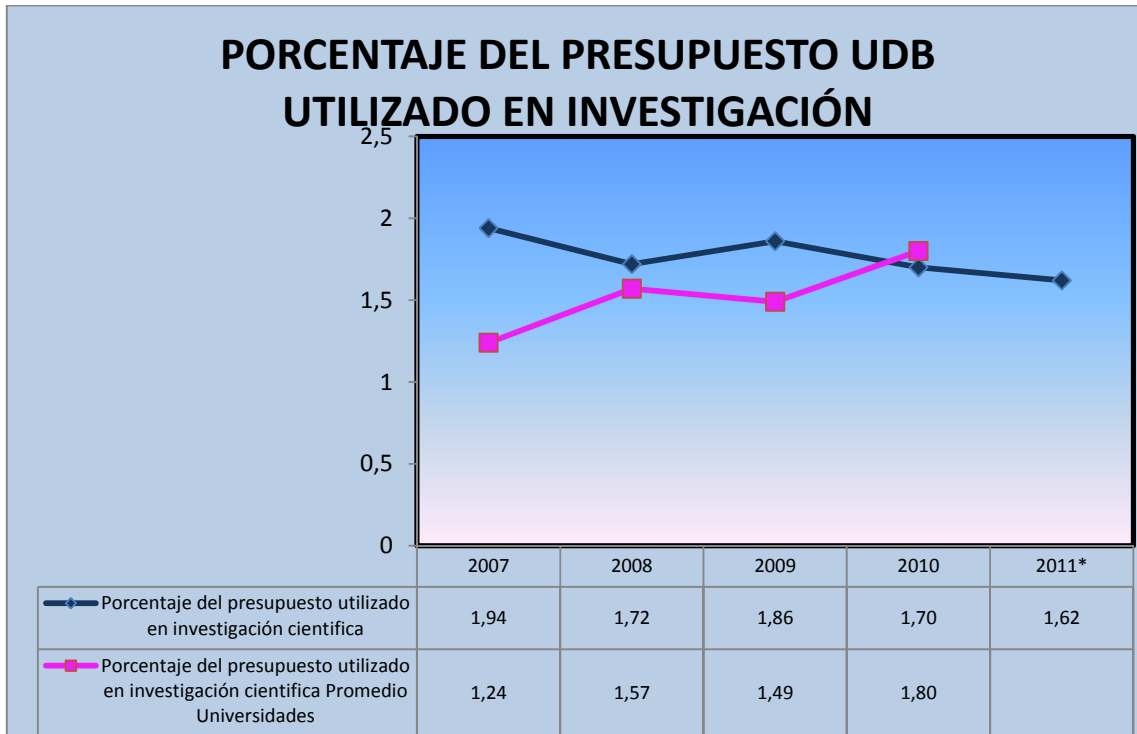
#### ESPACIO ACADÉMICO POR ESTUDIANTE



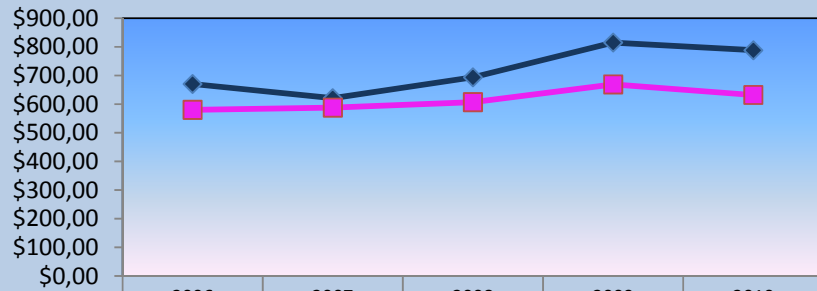
#### ESPACIO DE RECREACIÓN POR ESTUDIANTE



## B4. INDICADORES DE COSTOS

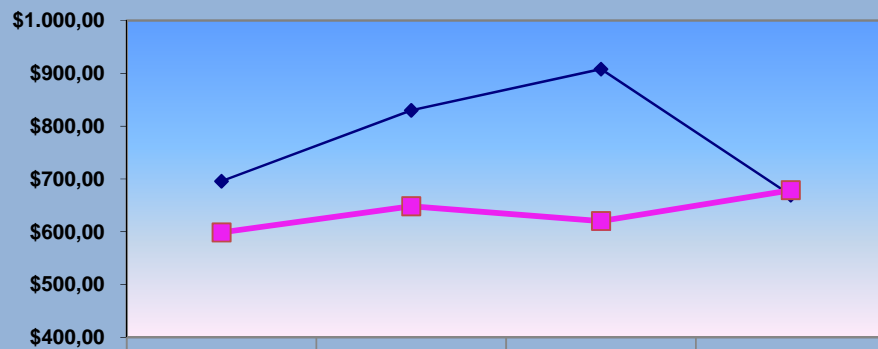


### COSTO PROMEDIO ANUAL EN POR ESTUDIANTE EN CARRERAS UNIVERSITARIAS



	2006	2007	2008	2009	2010
◆ Costo promedio anual por estudiante en carreras Universitarias.UDB	\$670,46	\$620,90	\$693,82	\$815,23	\$788,29
■ Promedio nacional para Universidades	\$580,17	\$587,98	\$606,82	\$668,92	\$632,14

### COSTO PROMEDIO ANUAL POR ESTUDIANTE EN CARRERAS TÉCNICAS



	2007	2008	2009	2010
◆ Costo promedio anual por estudiante en carreras Técnicas.UDB	\$695,72	\$829,99	\$908,03	\$669,31
■ Promedio nacional para Universidades	\$598,70	\$648,12	\$620,32	\$678,67

# C. ANEXOS

## c1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

A continuación se presenta la lista de los principales proyectos de investigación desarrollados en el 2011, agrupados según las áreas de investigación de la Universidad:

### **Arte y Arquitectura**

1. Nuevas tendencias de la fotografía publicitaria en El Salvador como pieza clave para el Diseño Gráfico.

### **Ciencias Sociales**

2. Análisis de las condiciones básicas para el desarrollo económico local en municipios extremadamente pobres de El Salvador: El rol del capital social para la sostenibilidad. Casos de Estudio: Municipios de Mercedes La Ceiba y Santa María Ostuma, Departamento de La Paz.
3. Etnografía, historia y gramática pipil. Fase 2.
4. Medios de Comunicación y Juventud salvadoreña.
5. Diseño de modelos de gestión para PYMES, a partir de la contrastación de diferentes regiones de Latinoamérica.
6. Proceso de dolarización en El Salvador.
7. Nivel de desarrollo de las habilidades lingüísticas de los niños que participan en el programa de revitalización del Náhuat.

### **Educación**

8. Aprendizaje y evaluación con TIC: un estado del arte.
9. Las diferencias individuales y el aprendizaje.

10. Identidad cultural y educación.
11. La evaluación como instrumento de poder.
12. Percepciones de los docentes con respecto al Proyecto de Innovación Curricular.
13. Estrategias para la enseñanza de lenguas moribundas por maestros sin dominio de las mismas.
14. 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.
15. Diagnóstico de las estrategias didácticas y evaluativas en la UDB.

### **Humanidades**

16. La ideología anticlerical en El Salvador en la segunda mitad del siglo XX.
17. Complejidad y educación.

### **Tecnología**

18. Uso eficiente de energía en motores trifásicos utilizando variador de frecuencia.
19. Investigación y desarrollo en energía solar térmica para sistema de Dry Cleanig.
20. Investigación para el desarrollo de un módulo electrónico para la evaluación de las propiedades selectivas de superficies en convertidores luz – calor en energía solar térmica.
21. Factibilidad técnica y financiera de un CMI para FIN-UDB.
22. Propuesta de integración de Metodologías de Desarrollo Software Ágiles incorporando Buenas Prácticas y Métodos de Ingeniería de la Usabilidad y Accesibilidad para mejorar la experiencia de usuario de aplicaciones Web.

23. Diseño de un sistema experto de gestión de proyectos de ingeniería de software, basados en el estándar PMBoK.
24. Energía solar térmica y su implicación en el ahorro y eficiencia energética aplicada a redes hospitalarias. (Caso práctico Hospitales de 2do Nivel de atención del MSPAS).
25. Diseño, de un proceso de cementación que permita mejorar la vida útil de piezas y herramientas en la industria salvadoreña.
26. Attenuation Measurements and Analytical Support for Littoral Combat Ship Project.
27. Auditoría Energética en la UDB.
28. Diseño e implementación de una RED de Comunicación Industrial redundante para el Sistema de Manufactura Integrada por Computadora ICM13000.
29. Integración de Software NX como herramienta CAM en los equipos didácticos CNC del laboratorio de Mecánica.
30. Mitigación de fallas en sistemas de distribución (en convenio con AES).

## **C2. PROYECTOS DE PROYECCIÓN SOCIAL. 2011.**

A continuación se presenta la lista de los principales proyectos de proyección social desarrollados en el 2011, agrupados por área:

### **ARTE Y ARQUITECTURA**

1. Apoyo a proyectos de la Casa de la Cultura de Soyapango.
2. Campaña Publicitaria para Fundación Sana Mi Corazón.
3. Diseño de calendario 2012 para radio católica Kyrios, ubicada en Santa Ana.
4. Iniciativas gráficas para las redes Temáticas de las Casas de la Cultura” para la Secretaría de Cultura de la Presidencia (SECULTURA), específicamente: La Dirección de Espacios de Desarrollo Cultural.
5. Láminas ilustradas con tipografía, sobre escenas de la biblia” Parroquia la Sagrada Familia y de la Capilla San José Obrero.
6. Diseño de imagen gráfica y pintado de murales en la Casa de la Cultura de Soyapango.
7. Diseño de línea de productos cerámicos para ACOGIPRI de R. L.
8. Diseño Industrial para la Humanidad Fundación PROESA.
9. Estudios Monográficos descriptivos de los Municipios de El Salvador.
10. Material rincones pedagógicos para la asociación nuevo amanecer.
11. Curso de Guitarra.

### **CIENCIAS**

12. Apoyo al Club de Profesores en Ciencias Naturales y Matemáticas del Museo Stephen W. Hawking

## CIENCIAS SOCIALES

- 13.Campaña de promoción cultural del bicentenario del Primer Grito de Independencia en América.

## ECONOMIA ADMINISTRACIÓN Y COMERCIO

- 14.Creación de un manual de salud y seguridad ocupacional.
- 15.Manual de gestión de riesgos ocupacionales.
- 16.Formación continua a personal de CRINA (ISRI) y capacitación en la elaboración de costos y técnicas de venta al personal que participa en talleres impartidos por el ISRI y a los padres de familia.

## EDUCACIÓN

- 17.Proyecto de difusión de normas y buenas prácticas de la industria aeronáutica.
- 18.Curso preparatorio para electricistas de cuarta categoría.
- 19.Elaboración de material didáctico de apoyo para alumnos de parvularia.
- 20.Capacitación de Fundamentos de Sistema Operativo Linux para la "Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación" del Ministerio de Educación y el Instituto Técnico Ricaldone.
- 21.Curso de Inglés
- 22.Curso de Preparación para la PAES 2011, a las alumnas de la Escuela Salesiana Maria Auxiliadora de Soyapango.
- 23.Aplicación de la investigación acción en los centros de práctica docente como forma de dar soluciones a problemas identificados.
- 24.Apoyo al proyecto INFINITO de Fútbol Forever.
- 25.Implementación de las Modalidades Flexibles de Educación.

## **HUMANIDADES**

- 26. Alaska to El Salvador: Teacher to Teacher.
- 27. Limpieza y ornato de la Puerta del Diablo.

## **SALUD**

- 28. Equipamiento de Prótesis Transtibiales y Transfemorales a personas de escasos recursos.
- 29. Jornada Ortopédica en Hospital San Juan de Dios de Santa Ana.
- 30. Jornada Ortopédica Hospital Santa Gertrudis San Vicente.
- 31. Jornada Ortopédica San Pedro Masahuat.
- 32. Salud Mantenimiento Preventivo y Evaluación de Procesos Administrativos del Departamento de Mantenimiento Biomédico en el Hospital Nacional de Neumología "Dr. Zaldaña.

## **TECNOLOGÍA**

- 33. Diseño y ejecución del programa de capacitación sobre la operación y mantenimiento del torno industrial de la Unidad de Ortopedia Técnica del ISRI.
- 34. Diseño, evaluación e instalación de sistema de abastecimiento de agua potable para el "Centro Escolar de Popotlan".
- 35. Capacitación para el departamento de programas a pensionados del ISSS.
- 36. Estudio de viabilidad técnica para estación de radio comunal.
- 37. Reparación de simulador de vuelo y presentación de propuesta de diseño del mismo.

38. Sistema de Control de Pacientes y Medicamentos en Clínica San Francisco San Bartolo.
39. Diseño de un sistema contable para el Club de Leones de Santa Tecla.
40. Capacitación del Software Labview y el NI Elvis en el Instituto Emiliani.
41. Capacitación a personal usuario en el funcionamiento óptimo de equipo médico a Hospitales de la Red Pública Nacional ORH+.
42. Inspección Técnica de Verificación y Mantenimiento preventivo a Equipos Médicos de Unidad Médica de Jucuapa, David J. King.
43. Servicio de Mantenimiento al Equipo Médico del ISRI, en áreas del CRINA, CAL y Consulta Externa.
44. Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo al equipamiento del laboratorio clínico del hospital Neumológico.
45. Estaciones de carga con energía fotovoltaica contra la pobreza en El Salvador.
46. Formación en Electrónica básica aplicada a la robótica para niños y niñas de 6° y 7° de centros escolares públicos aledaños a la zona de Soyapango.
47. Aplicación de auditoría diagnóstica a los recursos informáticos del Instituto Nacional de San Bartolo.
48. Implementación de un Sistema de Registro Académico para el Centro Educativo La Paz de Cuscatancingo y el Colegio Licda. Haydeé Araujo de Lucha.
49. Manejo de préstamos de libros tanto internos como externos para alumnos, personal docente y administrativo para el Colegio Español Padre Arrupe.
50. Sistema de Gestión de Notas Complejo Educativo Católico Fe y Alegría San José (CECFA).
51. Propuesta tecnológica para el acceso de agua caliente sanitaria (ACS) en el centro médico David V. King en Jucuapa Usulután a través de Energía solar térmica.

### C3. PUBLICACIONES

En el 2011 es de destacar la creación de la colección Bicentenario, editada en ocasión del Bicentenario del Primer Grito de Independencia de El Salvador, el cual se acompañó de las presentaciones de los libros en el Centro de Estudios de Postgrado como una contribución a la sociedad.

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 Diálogos (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.

## FUENTE

- Universidad Don Bosco.
- Resultados de la Información Estadística de Instituciones de Educación Superior 2010. Ministerio de Educación. Dirección Nacional de Educación Superior. El Salvador.

Documento elaborado por Departamento de Calidad Académica.