



**Boletín Estadístico**  
**Biblioteca General**

**I-II Sem-2016**

**UNIVERSIDAD  
JORGE TADEO  
LOZANO**

**VICERRECTORÍA  
ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE PROCESOS  
ACADÉMICOS**

**SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

**Responsables:**

Gloria Giraldo Muñoz  
Andrea Boyacá Pérez  
Yadira Muñoz Parra



---

## Tabla de contenido

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES .....</b>	<b>4</b>
<b>I. PRIMER SEMESTRE.....</b>	<b>4</b>
1.1 Población Registrada .....	4
1.2 Préstamo Externo .....	6
1.3 Formación de Usuarios.....	7
1.4 Préstamo Interbibliotecario .....	8
1.5 Conmutación Bibliográfica .....	9
<b>II. SEGUNDO SEMESTRE.....</b>	<b>10</b>
2.1 Población Registrada .....	10
2.2 Préstamo Externo .....	12
2.3 Formación de Usuarios.....	13
2.4 Préstamo Interbibliotecario .....	14
2.5 Conmutación Bibliográfica .....	15
<b>GLOSARIO.....</b>	<b>16</b>

---

## PRESENTACIÓN

El Boletín Estadístico de la Biblioteca General (BG), tiene como propósito recopilar información acerca de la utilización que hace la Comunidad Académica de los diferentes servicios, en los diferentes periodos del año.

Contar con este tipo de información nos permite evaluar y desarrollar estrategias para aumentar la consulta de los recursos bibliográficos existentes.

# FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

## I. PRIMER SEMESTRE

### 1.1 Población Registrada

CUADRO No.1

Población: Estudiantes Registrados en Biblioteca

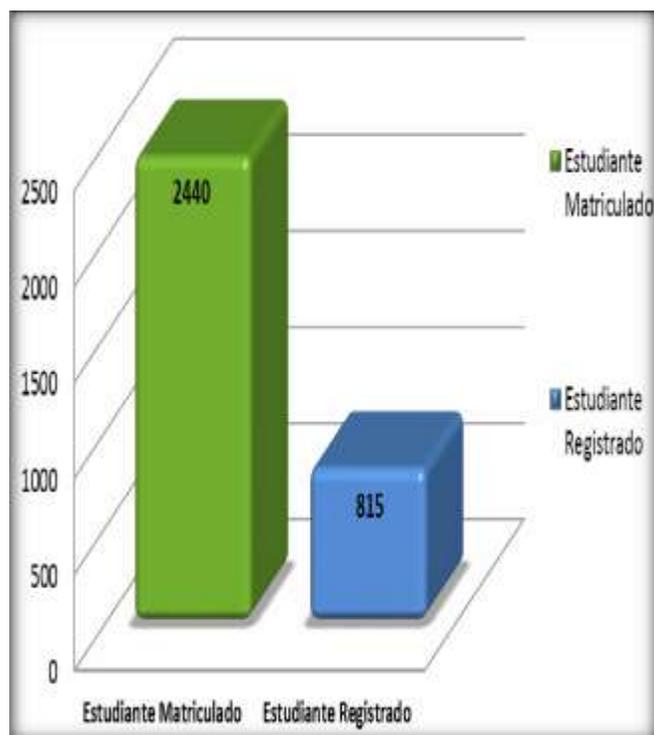
Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante Matriculado	Estudiante Registrado	Estudiante No Registrado	% Estudiantes (Registrados Vs. Matriculados)
BIOLOGÍA AMBIENTAL	105	34	71	32%
BIOLOGÍA MARINA	220	83	137	38%
INGENIERÍA AMBIENTAL	50	25	25	50%
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	88	37	51	42%
INGENIERÍA DE SISTEMAS	256	83	173	32%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	448	161	287	36%
INGENIERÍA QUÍMICA	1018	367	651	36%
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	38	10	28	26%
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	10	6	4	60%
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	69	2	67	3%
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	18	5	13	28%
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	58	1	57	2%
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	23	1	22	4%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>2440</b>	<b>815</b>	<b>1625</b>	<b>33%</b>

Fuente: Dirección de Planeación

Fuente: Sistema Unicornio

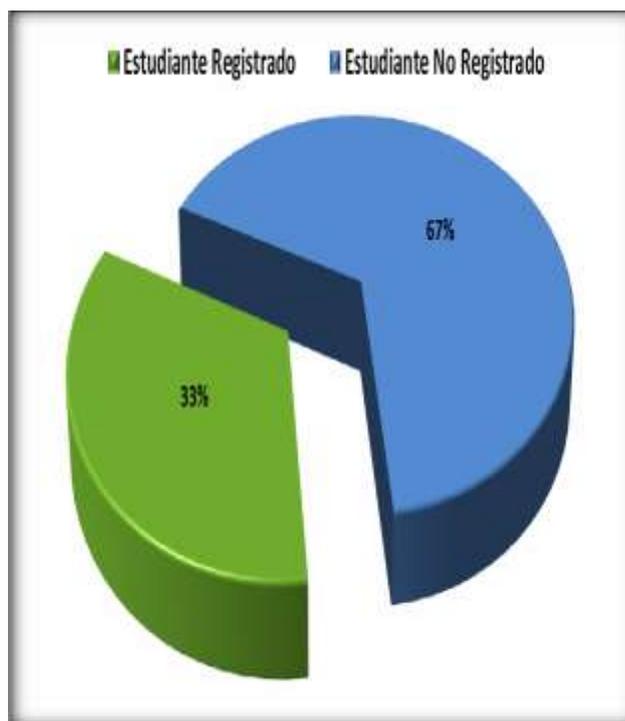
*Gráfico N° 1*

Estudiantes Matriculados Vs. Estudiantes Registrados



*Gráfico N° 2*

% Estudiantes Registrados Vs. Estudiantes no Registrados



**CUADRO No.2**  
**Población: Docentes Registrados en Biblioteca**

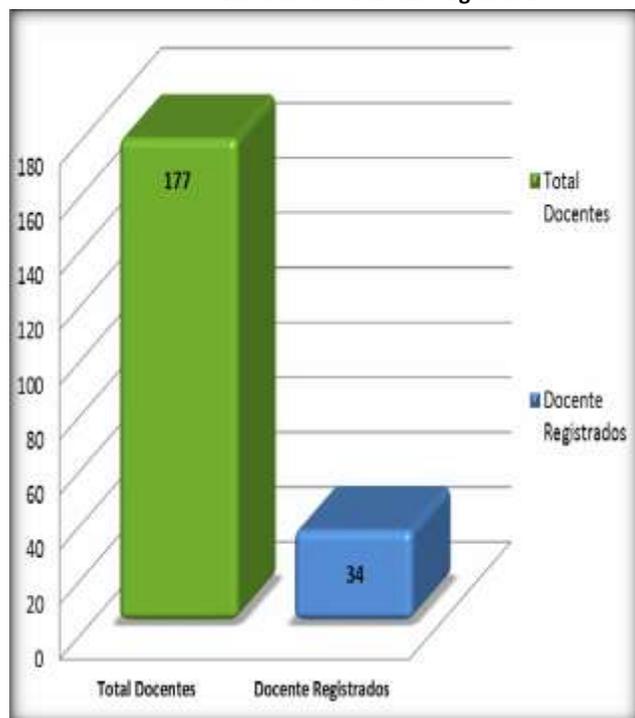
Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Total Docentes	Docente Registrados	Docentes No Registrados	Participación Porcentual Docentes
BIOLOGÍA AMBIENTAL	5	2	3	40%
BIOLOGÍA MARINA	10	1	9	10%
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	8	3	5	38%
INGENIERÍA DE SISTEMAS	16	4	12	25%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	8	3	5	38%
INGENIERÍA QUÍMICA	10	3	7	30%
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	7	1	6	14%
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	5	2	3	40%
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	11	1	10	9%
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	4	2	2	50%
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	20	2	18	10%
CIENCIAS BASICAS (solo docentes)	65	10	55	15%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>177</b>	<b>34</b>	<b>143</b>	<b>19%</b>

Fuente: Dirección de Gestión Humana

Fuente: Sistema Unicornio

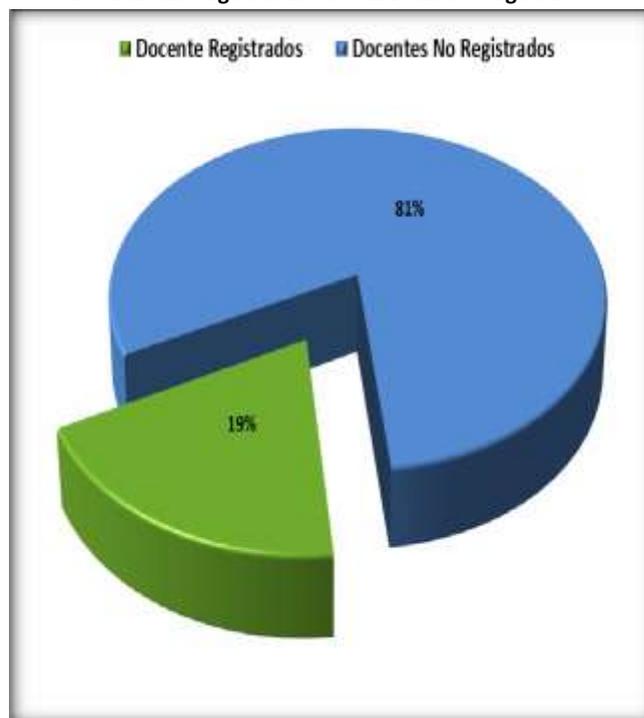
*Gráfico N° 3*

Docentes Vs. Docentes Registrados



*Gráfico N° 4*

% Docentes Registrados Vs. Docentes sin Registro



## 1.2 Préstamo Externo

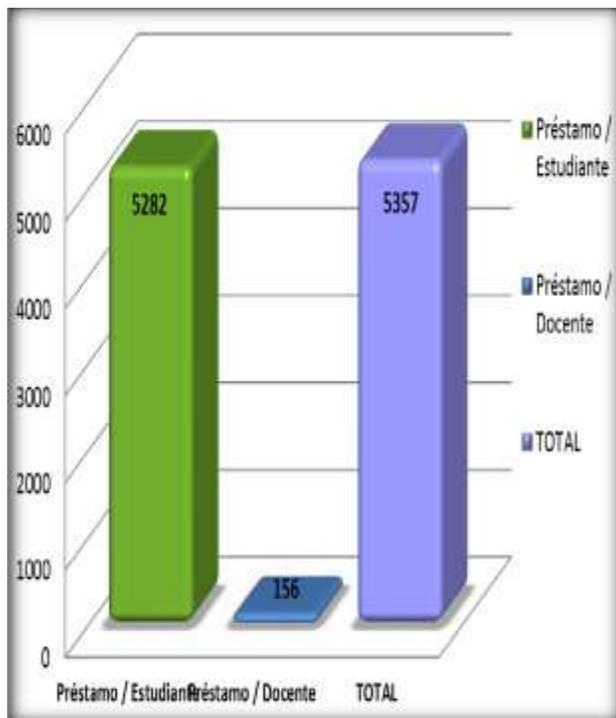
CUADRO No. 3  
Préstamo Externo

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante Registrado	Docente Registrado	Préstamo / Estudiante	Préstamo / Docente	TOTAL
BIOLOGÍA AMBIENTAL	34	2	307	7	314
BIOLOGÍA MARINA	83	1	294	3	297
INGENIERÍA AMBIENTAL	25	0	120	0	120
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	37	3	402	15	417
INGENIERÍA DE SISTEMAS	83	4	421	12	433
INGENIERÍA INDUSTRIAL	161	3	606	16	622
INGENIERÍA QUÍMICA	367	3	2962	15	2977
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	10	0	14	0	14
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	1	6	1	7
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	2	2	16	9	25
ESP. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMB. DE PROYECTOS	0	0	31	0	31
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	5	1	0	4	4
MA. EN INGENIERÍA DE PROCS. Y SISTEMAS INDUSTRIALES	0	0	21	0	21
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	1	2	68	7	75
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	1	2	13	6	19
CIENCIAS BASICAS (solo docentes)	0	10	1	61	62
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>815</b>	<b>34</b>	<b>5282</b>	<b>156</b>	<b>5357</b>

Fuente: Sistema Unicornio

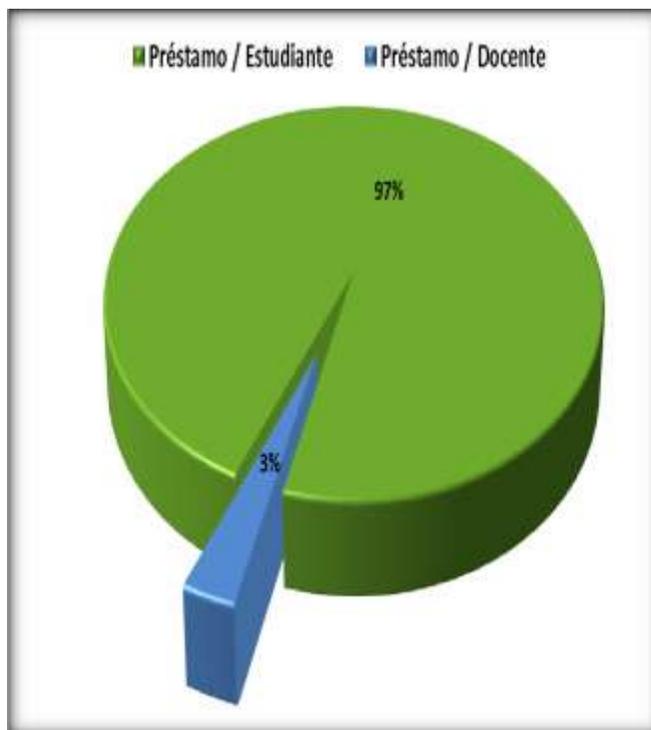
*Gráfico N° 5*

Préstamo Estudiantes Vs. Préstamo Docentes



*Gráfico N° 6*

% Préstamo por perfil de Usuario



### 1.3 Formación de Usuarios

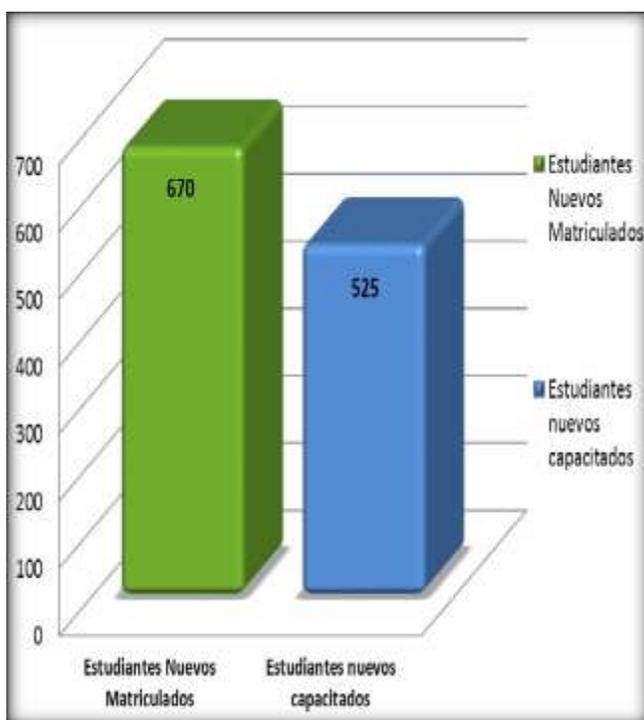
**CUADRO No. 4**  
**Formación de Usuarios**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiantes Nuevos Matriculados	Estudiante Matriculado	Estudiantes nuevos capacitados	Estudiantes Antiguos capacitados	Profesores Capacitados
BIOLOGÍA AMBIENTAL	30	110	24	2	1
BIOLOGÍA MARINA	50	210	46	4	1
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	22	69	2	1	2
INGENIERÍA DE SISTEMAS	91	192	16	3	0
INGENIERÍA INDUSTRIAL	129	364	16	16	0
INGENIERÍA QUÍMICA	244	921	58	35	2
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	1	13	4	0	0
ESP. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS	23	23	12	0	1
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	6	96	6	0	0
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>596</b>	<b>1998</b>	<b>184</b>	<b>61</b>	<b>7</b>

Fuente: Sistema Unicornio

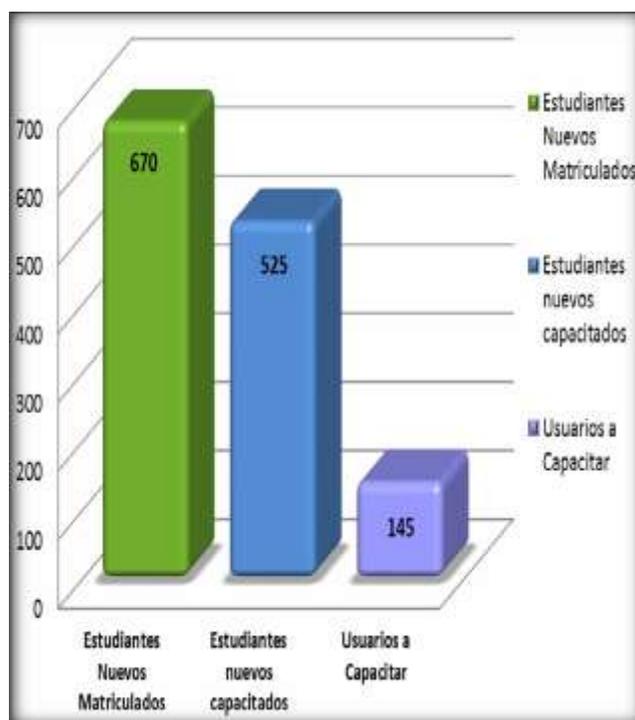
*Gráfico N° 7*

Estudiantes Nuevos Matric. Vs. Estudiantes Nuevos Capacitados



*Gráfico N° 8*

Capacitación a Estudiantes Nuevos



## 1.4 Préstamo Interbibliotecario

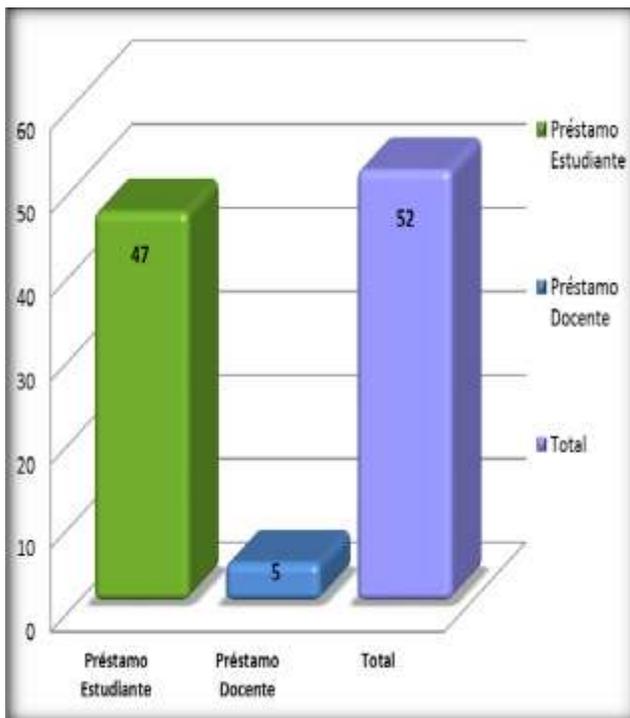
CUADRO No. 5  
Préstamo Interbibliotecario

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante Registrado	Docente Registrado	Préstamo Estudiante	Préstamo Docente	Total
BIOLOGÍA AMBIENTAL	34	2	1	0	1
BIOLOGÍA MARINA	83	1	13	0	13
CIENCIAS BÁSICAS (DOCENTES)	25	0	0	2	2
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	83	4	1	2	3
INGENIERÍA DE SISTEMAS	161	3	2	0	2
INGENIERÍA INDUSTRIAL	367	3	2	0	2
INGENIERÍA QUÍMICA	10	0	18	0	18
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	6	1	5	1	6
ESP. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS	5	1	2	0	2
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	1	2	3	0	3
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>815</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>52</b>

Fuente: Sistema Unicornio

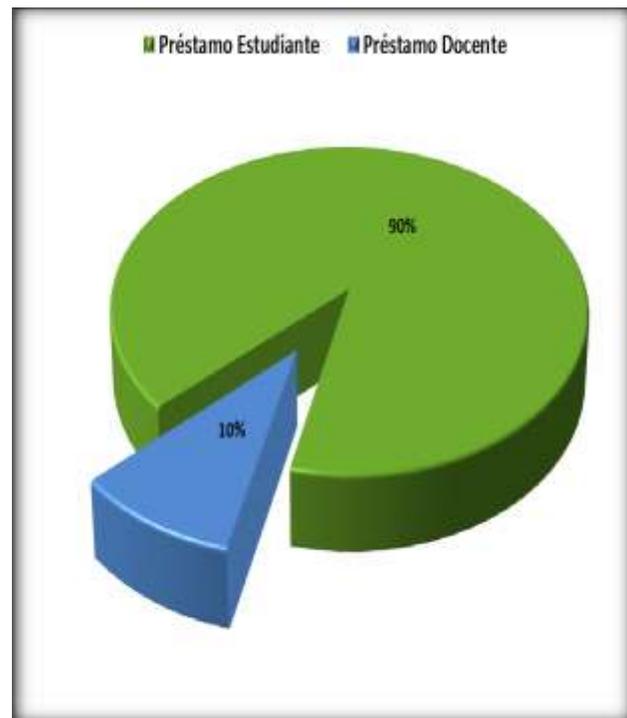
*Gráfico N° 9*

Préstamo Interbibliotecario Estudiantes Vs. Docentes



*Gráfico N° 10*

% Préstamo Interbibliotecario



## 1.5 Conmutación Bibliográfica

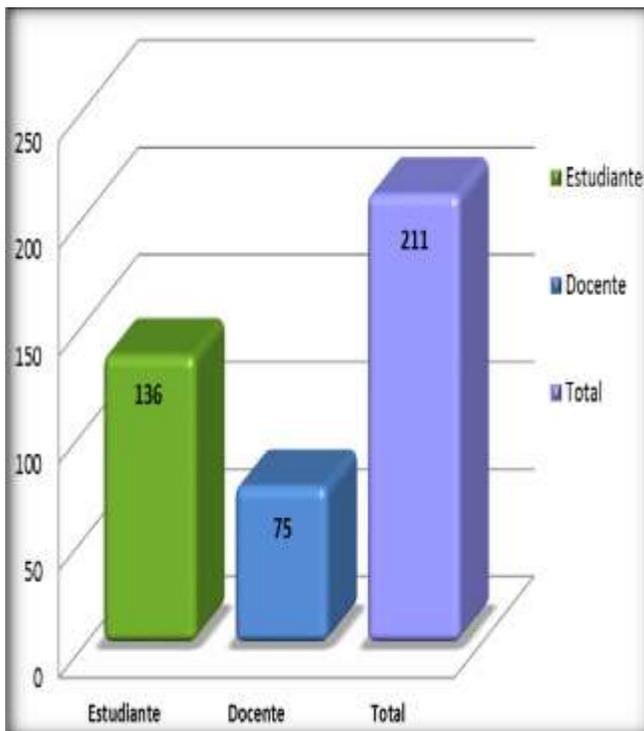
CUADRO No. 6  
Conmutación Bibliográfica

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante Registrados	Docente Registrado	Estudiante	Docente	Total
BIOLOGÍA AMBIENTAL	34	2	17	1	18
BIOLOGÍA MARINA	83	1	49	4	53
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	37	3	13	5	18
INGENIERÍA DE SISTEMAS	83	4	2	0	2
INGENIERÍA INDUSTRIAL	161	3	24	4	28
INGENIERÍA QUÍMICA	367	3	31	7	38
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	2	2	0	34	34
CIENCIAS BASICAS (solo docentes)	65	10	0	20	20
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>880</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>75</b>	<b>211</b>

Fuente: Sistema Unicornio

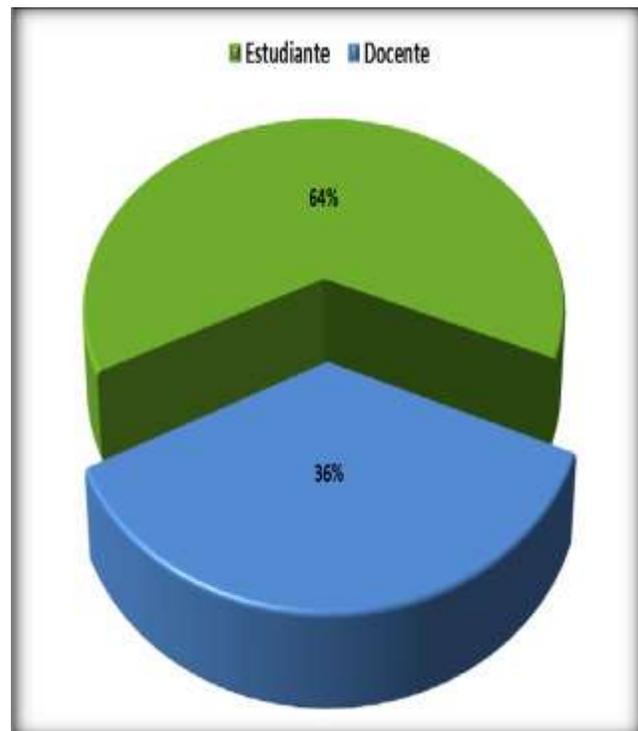
*Gráfico N° 11*

Conmutación Bibliográfica Estudiantes Vs. Docentes



*Gráfico N° 12*

% Conmutación Bibliográfica



## II. SEGUNDO SEMESTRE

### 2.1 Población Registrada

**CUADRO No.1**  
**Población: Estudiantes Registrados en Biblioteca**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante Matriculado	Estudiante Registrado	Estudiante No Registrado	% Estudiantes (Registrados Vs. Matriculados)
BIOLOGÍA AMBIENTAL	114	41	73	36%
BIOLOGÍA MARINA	211	35	176	17%
INGENIERÍA AMBIENTAL	63	10	53	16%
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	96	38	58	40%
INGENIERÍA DE SISTEMAS	280	56	224	20%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	422	84	338	20%
INGENIERÍA QUÍMICA	975	238	737	24%
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	44	2	42	5%
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4	4	0	100%
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	73	2	71	3%
ESP. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS	25	8	17	32%
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	24	9	15	38%
MA. EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	17	3	14	18%
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	22	1	21	5%
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	31	1	30	3%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>2401</b>	<b>532</b>	<b>1869</b>	<b>22%</b>

Fuente: Dirección de Planeación

Fuente: Sistema Unicornio

*Gráfico N° 1*

Estudiantes Matriculados Vs. Estudiantes Registrados



*Gráfico N° 2*

% Estudiantes Registrados Vs. Estudiantes no Registrados



CUADRO No.2

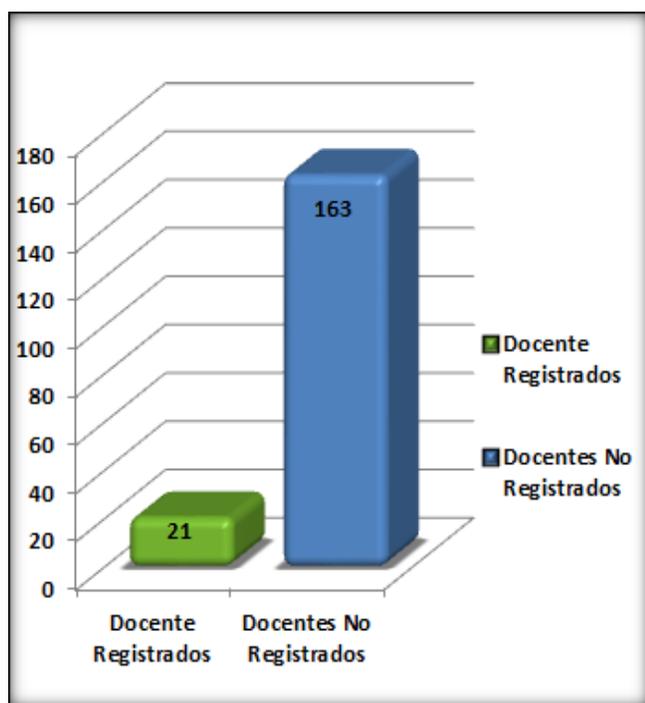
Población: Docentes Registrados en Biblioteca

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Total Docentes	Docente Registrados	Docentes No Registrados	Participación Porcentual Docentes
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA.	64	6	58	9%
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y MODELADO	85	11	74	13%
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES.	35	4	31	11%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>184</b>	<b>21</b>	<b>163</b>	<b>11%</b>

Fuente: Dirección de Gestión Humana  
Fuente: Sistema Unicornio

*Gráfico N° 3*

Docentes Vs. Docentes Registrados



*Gráfico N° 4*

% Docentes Registrados Vs. Docentes sin Registrados



## 2.2 Préstamo Externo

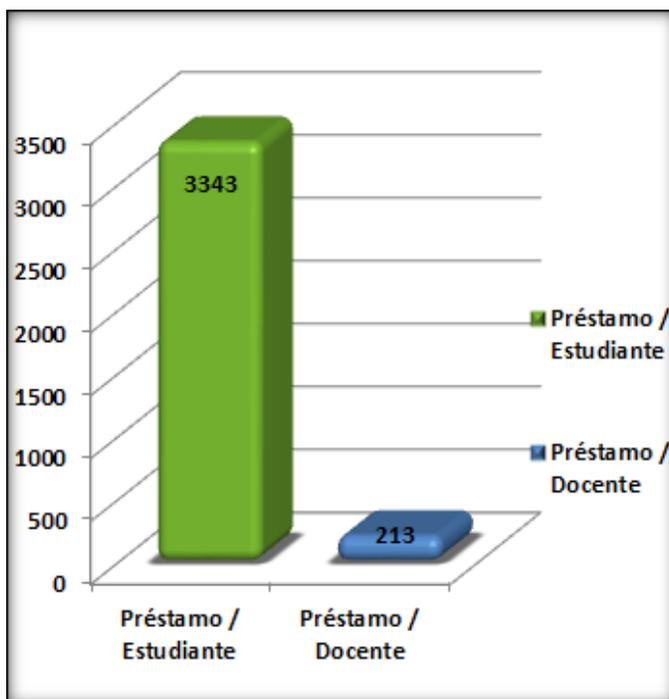
**CUADRO No. 3**  
**Préstamo Externo**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Préstamo / Estudiante	Préstamo / Docente	TOTAL
BIOLOGÍA AMBIENTAL	171	10	181
BIOLOGÍA MARINA	206	16	222
INGENIERÍA AMBIENTAL	96	0	96
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	311	10	321
INGENIERÍA DE SISTEMAS	161	17	178
INGENIERÍA INDUSTRIAL	416	60	476
INGENIERÍA QUÍMICA	1861	10	1871
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	1	0	1
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	30	0	30
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	23	19	42
ESP. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS	23	0	23
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	2	18	20
MA. EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	13	0	13
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	25	0	25
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	4	11	15
CIENCIAS BASICAS (solo docentes)	0	42	42
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>3343</b>	<b>213</b>	<b>3499</b>

Fuente: Sistema Unicornio

*Gráfico N° 5*

Préstamo Estudiantes Vs. Préstamo Docentes



*Gráfico N° 6*

% Préstamo por perfil de Usuario



## 2.3 Formación de Usuarios

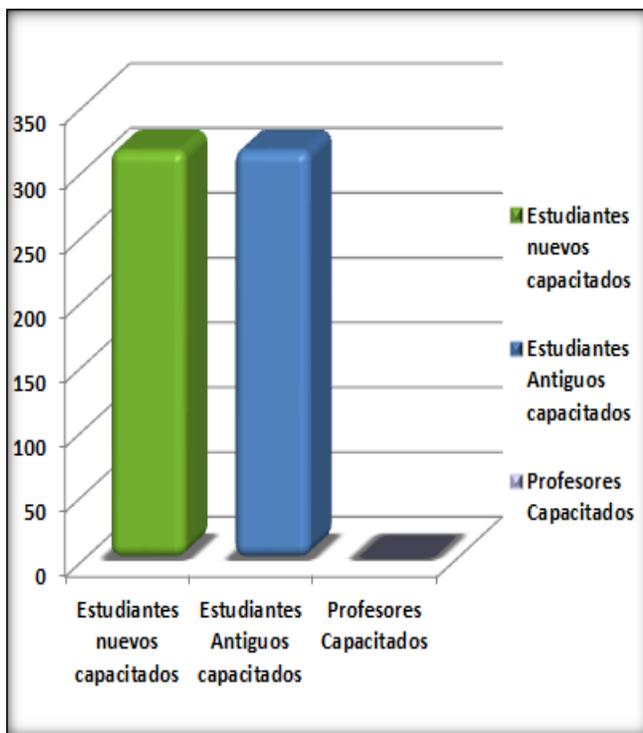
**CUADRO No. 4**  
**Formación de Usuarios**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiantes nuevos capacitados	Estudiantes Antiguos capacitados	Profesores Capacitados	TOTAL
BIOLOGÍA AMBIENTAL	2	3	0	5
BIOLOGÍA MARINA	13	20	0	33
INGENIERÍA AMBIENTAL	14	35	0	49
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	26	69	0	95
INGENIERÍA DE SISTEMAS	8	22	0	30
INGENIERÍA INDUSTRIAL	10	33	0	43
INGENIERÍA QUÍMICA	61	117	0	178
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	1	0	7
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	13	0	0	13
MA. EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	0	5	0	5
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	0	10	0	10
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>0</b>	<b>630</b>

Fuente: Sistema Unicornio

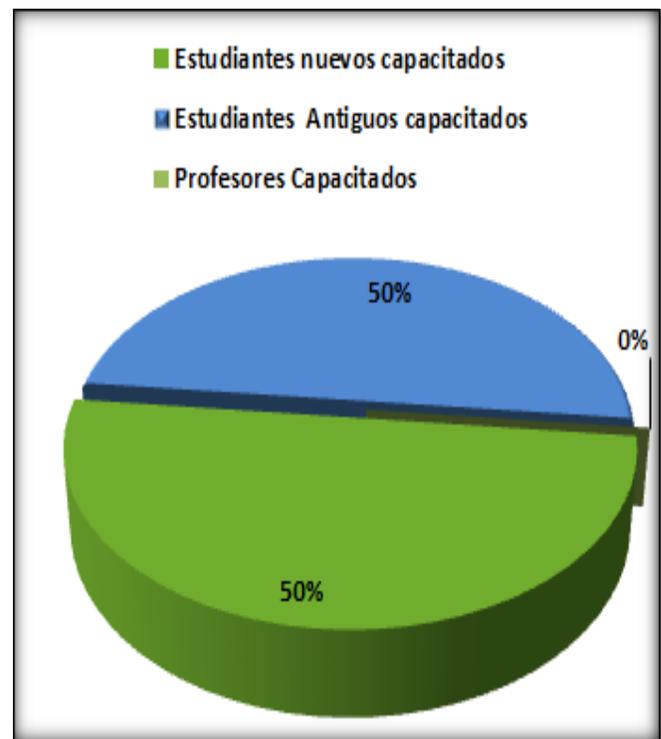
*Gráfico N° 7*

Estudiantes Nuevos Matric. Vs. Estudiantes Nuevos Capacitados



*Gráfico N° 8*

Capacitación a Estudiantes Nuevos



## 2.4 Préstamo Interbibliotecario

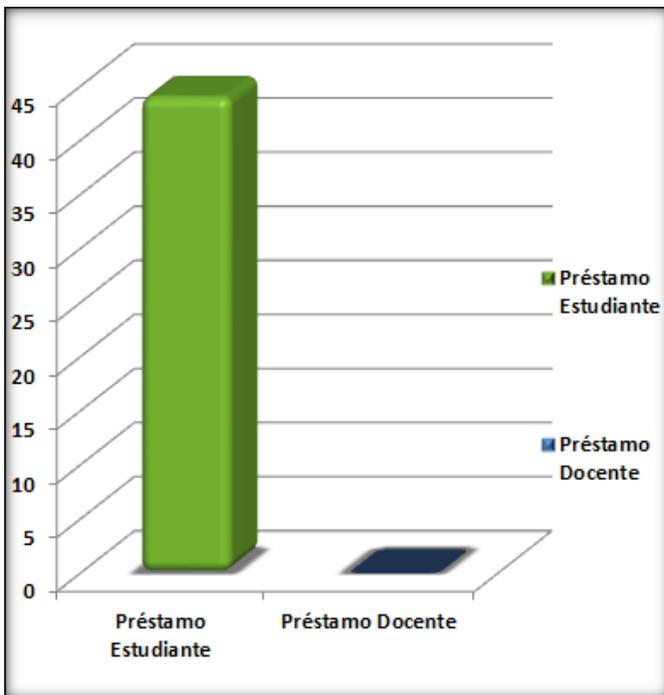
**CUADRO No. 5**  
**Préstamo Interbibliotecario**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Préstamo Estudiante	Préstamo Docente	Total
BIOLOGÍA AMBIENTAL	13	0	13
BIOLOGÍA MARINA	8	0	8
CIENCIAS BÁSICAS (DOCENTES)	0	0	0
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	0	0	0
INGENIERÍA DE SISTEMAS	1	0	1
INGENIERÍA INDUSTRIAL	5	0	5
INGENIERÍA QUÍMICA	14	0	14
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	1	0	1
ESP. EN DESARROLLO DE BASES DE DATOS	1	0	1
MA. EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	1	0	1
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>44</b>

Fuente: Sistema Unicornio

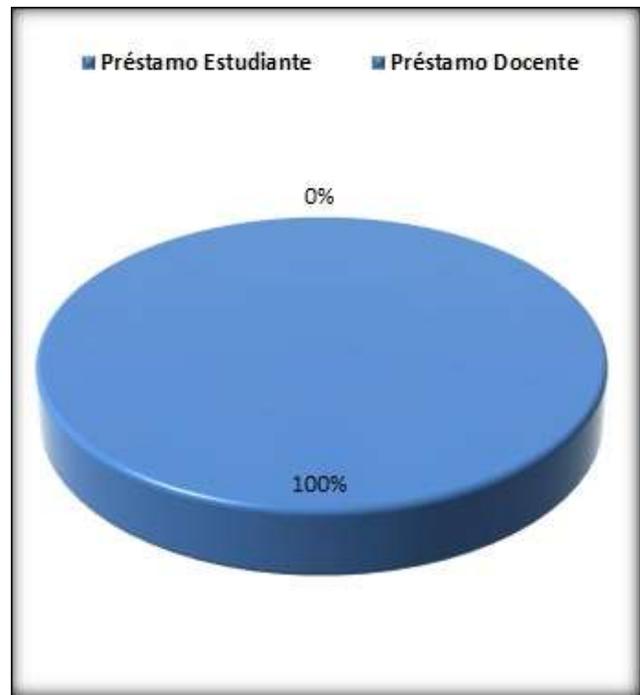
*Gráfico N° 9*

Préstamo Interbibliotecario Estudiantes Vs. Docentes



*Gráfico N° 10*

% Préstamo Interbibliotecario



## 2.5 Conmutación Bibliográfica

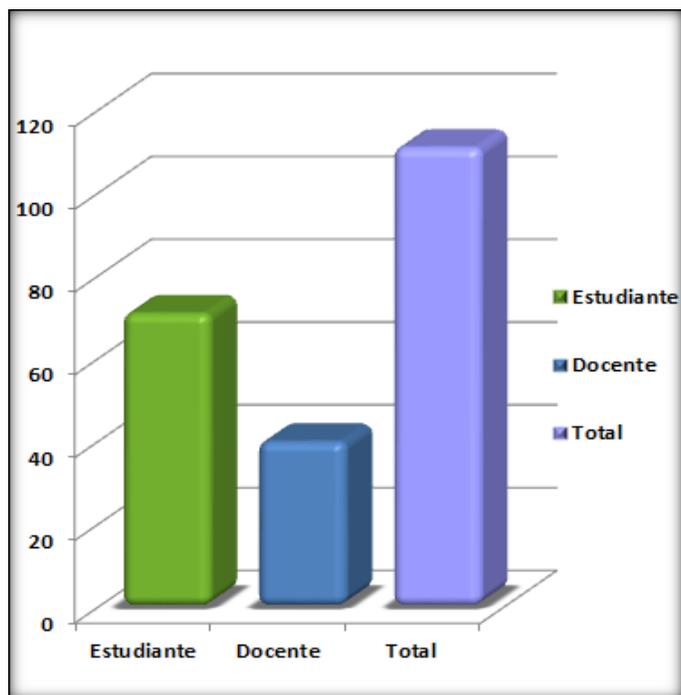
**CUADRO No. 6**  
**Conmutación Bibliográfica**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante	Docente	Total
BIOLOGÍA AMBIENTAL	15	23	38
BIOLOGÍA MARINA	31	0	31
INGENIERÍA AMBIENTAL	0	0	0
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	5	2	7
INGENIERÍA DE SISTEMAS	0	8	8
INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	4	6
INGENIERÍA QUÍMICA	11	3	14
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	0	0	0
TEC. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	0	0	0
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	1	0	1
ESP. EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS	0	0	0
MA. EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	6	0	6
MA. EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	0	0	0
MA. CIENCIAS AMBIENTALES	0	0	0
MA. MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	0	0	0
CIENCIAS BASICAS (solo docentes)	0	0	0
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>71</b>	<b>40</b>	<b>111</b>

Fuente: Sistema Unicornio

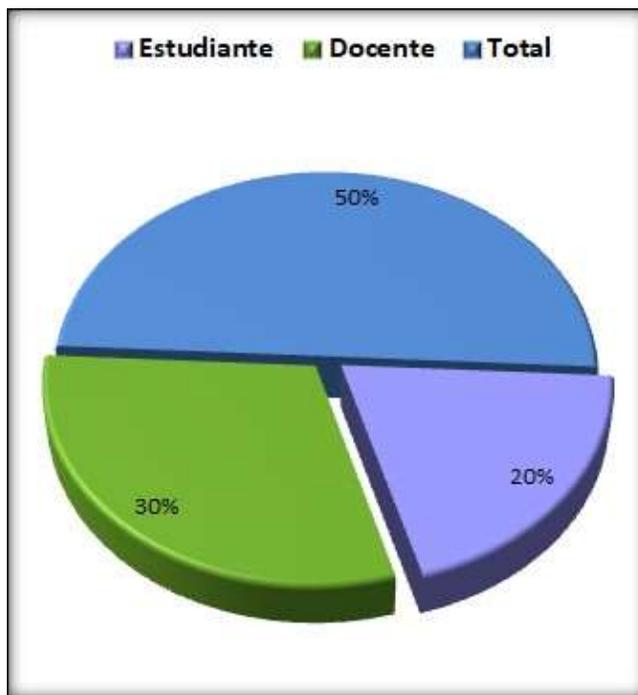
*Gráfico N° 11*

Conmutación Bibliográfica Estudiantes Vs. Docentes



*Gráfico N° 12*

% Conmutación Bibliográfica



---

## GLOSARIO

**COMUNIDAD ACADEMICA:** Conformada por los usuarios que tienen vínculo con la Universidad. Véase además: Usuario

**COMUNIDAD TADEISTA.** : Véase comunidad académica

**CONSULTA EN SALA:** Acceso directo a las diferentes colecciones bibliográficas, ubicadas en las salas de la Biblioteca.

**CONMUTACIÓN BIBLIOGRÁFICA:** Servicio de obtención de documentos (Artículos, capítulos de libros, tablas de contenido), mediante convenios entre las bibliotecas universitarias y especializadas nacionales e internacionales.

**FORMACIÓN DE USUARIOS:** Apoya las funciones básicas de docencia, investigación y extensión, capacitando a los alumnos, profesores y demás miembros de la comunidad académica, en el uso de los recursos y servicios existentes en la Biblioteca

La biblioteca ofrece una visita guiada y tres (3) niveles de capacitación:

**Nivel 1:** Servicios y Recursos de Información

**Nivel 2:** Estrategias de Búsqueda en las Bases de Datos

**Nivel 3:** Taller de Citas y Referencias Bibliográficas

**MATERIAL BIBLIOGRÁFICO:** Recursos de información en cualquier formato de presentación tanto físicos como digitales correspondientes a: Libros, material audiovisual, tesis y publicaciones periódicas y publicaciones electrónicas

**PRÉSTAMO EXTERNO:** Servicio mediante el cual los usuarios pueden retirar de la biblioteca, el material bibliográfico (Libros, Videos, CD's) para la consulta externa por un tiempo determinado.

**PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO:** Acuerdo de cooperación entre unidades de información (centros de documentación, bibliotecas universitarias, públicas y especializadas), para el préstamo de material bibliográfico.

**RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS:** Véase material bibliográfico.

**USUARIO:** Persona que utiliza los servicios que ofrece una biblioteca. Los usuarios de la Biblioteca General son: Estudiantes, profesores, investigadores, funcionarios, tesis, egresados, estudiantes de convenio institucional y particulares con carné de cortesía.

---

**SISTEMA UNICORNIO:** Es el cliente grafico de Unicornio basado en Windows que abarca todas las tareas de la gestión bibliotecaria (creación y renovación de usuario, préstamo y devolución de material bibliográfico) y reportes estadísticos.