

I-II SEM-2019

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

# Boletín Estadístico Biblioteca General

VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS

RESPONSABLES:  
CLAUDIA VIRGINIA BECERRA  
CLAUDIA ROCIO LOAIZA



## Tabla de contenido

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA.....</b>	<b>4</b>
<b>1. PRIMER SEMESTRE .....</b>	<b>4</b>
1.1 Población Registrada .....	4
1.2 Préstamo .....	6
1.3 Préstamo Externo.....	6
1.4 Formación de Usuarios .....	7
1.5 Préstamo Interbibliotecario .....	8
1.6 Conmutación Bibliográfica.....	9
<b>2. SEGUNDO SEMESTRE .....</b>	<b>10</b>
2.1 Población Registrada .....	10
2.2 Préstamo .....	12
2.3 Préstamo Externo.....	12
2.4 Formación de Usuarios .....	13
2.5 Préstamo Interbibliotecario .....	14
2.6 Conmutación Bibliográfica.....	15

## **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 E INGENIERÍA

### 1. 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	99	9	90	9%
BIOLOGÍA MARINA	210	21	189	10%
INGENIERÍA AMBIENTAL	91	4	87	4%
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	125	5	120	4%
INGENIERÍA DE SISTEMAS	321	6	315	2%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	347	8	339	2%
INGENIERÍA QUÍMICA	728	25	703	3%
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	52	2	50	4%
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y ANALÍTICA DE DATOS	40	1	39	3%
MAESTRÍA EN INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	27	1	26	4%
MAESTRÍA INGENIERIA DE LA GESTION	19	2	17	11%
DOCTORADO CIENCIAS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD	3	2	1	67%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>2062</b>	<b>86</b>	<b>1976</b>	<b>4%</b>

Fuente: Universitat XXI  
 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**

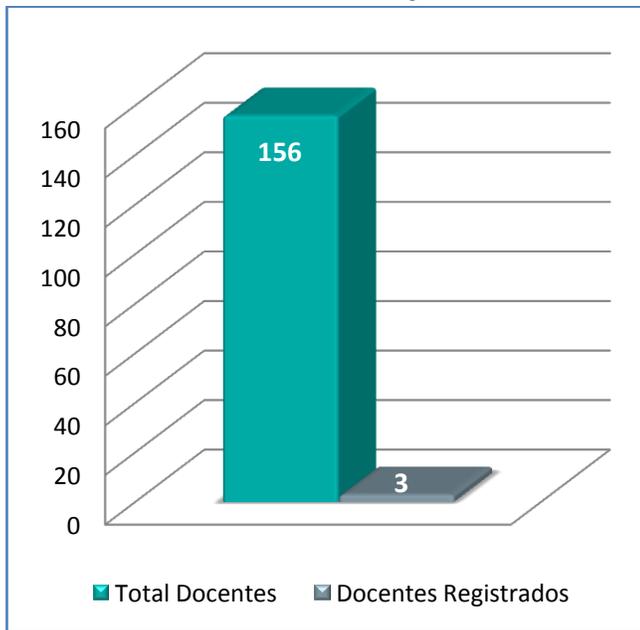
Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Total Docentes	Docentes Registrados	Docente no registrado	Participación Porcentual Docentes
ESCUELA DE ARTES	75	1	74	1%
ESCUELA DE DISEÑO, FOTOGRAFÍA Y REALIZACIÓN AUDIOVISUAL.	45	1	44	1%
ESCUELA DE ARQUITECTURA Y HÁBITAT.	36	1	35	1%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>156</b>	<b>3</b>	<b>153</b>	<b>2%</b>

Fuente: Universitas XXI

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	Préstamo Estudiante
BIOLOGÍA AMBIENTAL	238
BIOLOGÍA MARINA	217
INGENIERÍA AMBIENTAL	78
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	182
INGENIERÍA DE SISTEMAS	158
INGENIERÍA INDUSTRIAL	202
INGENIERÍA QUÍMICA	723
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	9
ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	15
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	12
MAESTRÍA EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	22
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y ANALÍTICA DE DATOS	12
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LA GESTIÓN	4
MAESTRÍA EN INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS	14
MAESTRÍA MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	21
DOCTORADO EN MODELADO EN POLÍTICA Y GESTIÓN PÚBLICA	3
<b>TOTAL</b>	<b>1910</b>

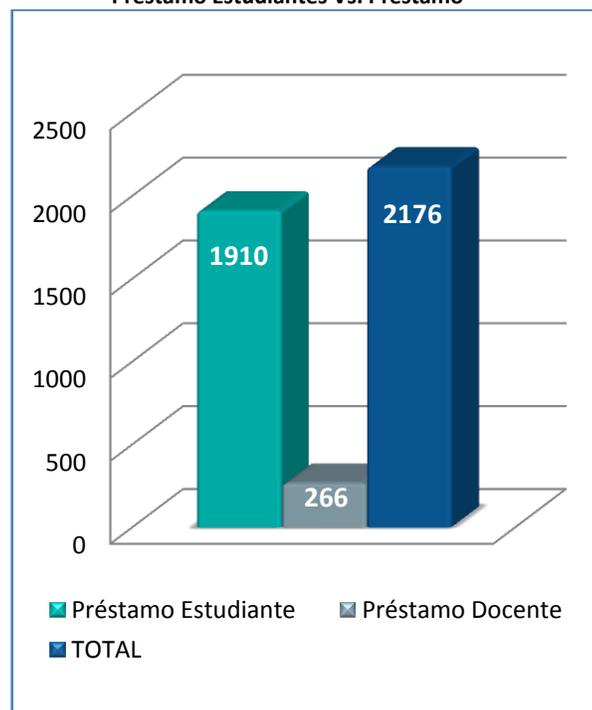
Fuente: Sistema Unicornio

**CUADRO No. 4**  
**Préstamo Externo**

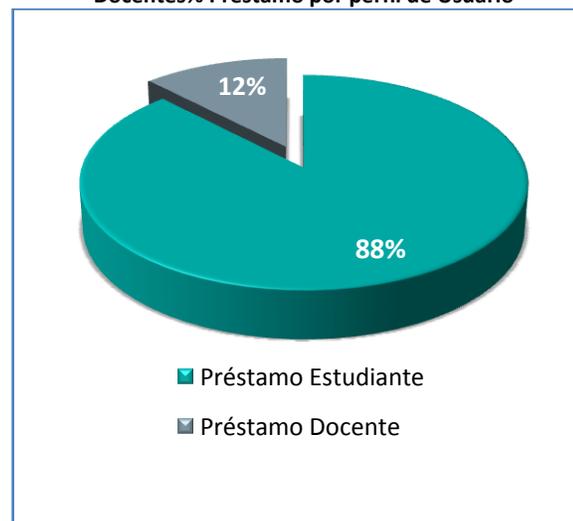
Facultad Económica y Administrativas	Préstamo Docente
DEPARTAMENTO ECONOMÍA, COMERCIO INTERNACIONAL Y POLITICA SOCIAL	83
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y MERCADEO	183
<b>TOTAL</b>	<b>266</b>

Fuente: Sistema Unicornio

**Gráfico N° 5**  
**Préstamo Estudiantes Vs. Préstamo**



**Gráfico N° 6**  
**Docentes% Préstamo por perfil de Usuario**



## 1.3 Formación de Usuarios

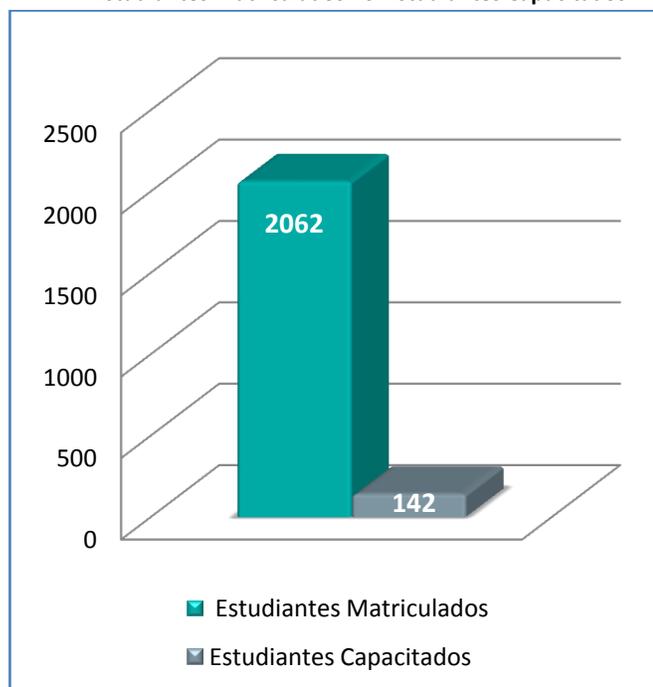
**CUADRO No. 5**  
**Formación de Usuarios**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiantes Capacitados	Profesores Capacitados	TOTAL
BIOLOGIA AMBIENTAL	9	0	9
BIOLOGIA MARINA	10	0	10
INGENIERIA DE ALIMENTOS	27	1	28
INGENIERIA DE SISTEMAS	4	1	5
INGENIERIA INDUSTRIAL	5	0	5
INGENIERIA QUIMICA	43	6	49
MAESTRÍA EN BIOPROSPECCIÓN Y BIOCOMERCIO	1	0	1
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	1	1	2
MAESTRÍA INGENIERIA DE LA GESTION	42	0	42
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>142</b>	<b>9</b>	<b>151</b>

Fuente: Sistema Unicornio

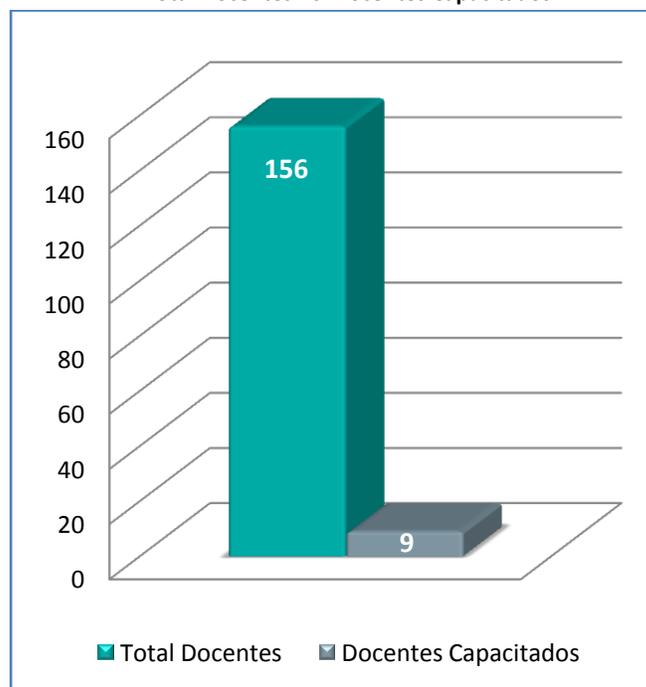
**Gráfico N° 7**

Estudiantes Matriculados Vs. Estudiantes Capacitados



**Gráfico N° 8**

Total Docentes Vs. Docentes Capacitados



## 1.4 Préstamo Interbibliotecario

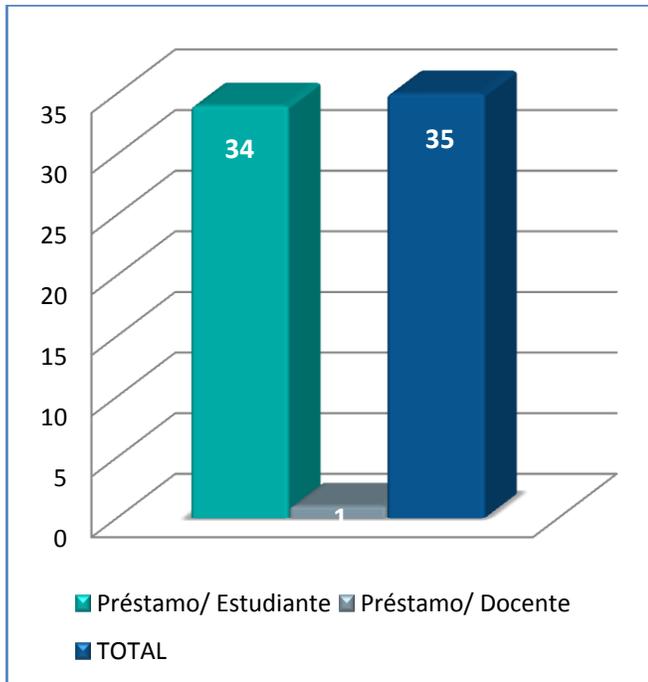
**CUADRO No. 6**  
**Préstamo Interbibliotecario**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Préstamo Estudiante	Préstamo Docente	Total
BIOLOGIA AMBIENTAL	9	0	9
BIOLOGIA MARINA	3	0	3
INGENIERIA AMBIENTAL	2	0	2
INGENIERIA DE ALIMENTOS	2	0	2
INGENIERIA DE SISTEMAS	3	0	3
INGENIERIA INDUSTRIAL	5	0	5
INGENIERIA QUIMICA	9	1	10
MAESTRÍA EN INGENIERIA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	1	0	1
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>35</b>

Fuente: Sistema Unicornio

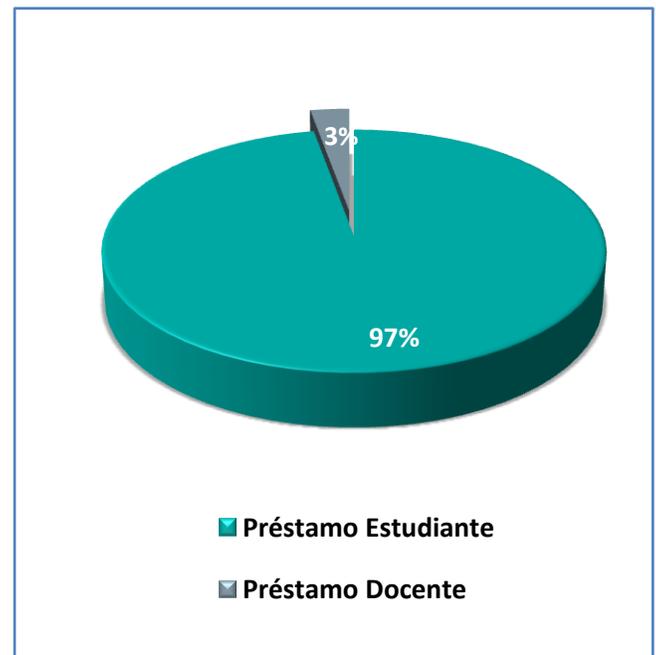
**Gráfico N° 9**

**Préstamo Interbibliotecario Estudiantes Vs. Docentes**



**Gráfico N° 10**

**% Préstamo Interbibliotecario**



## 1.5 Conmutación Bibliográfica

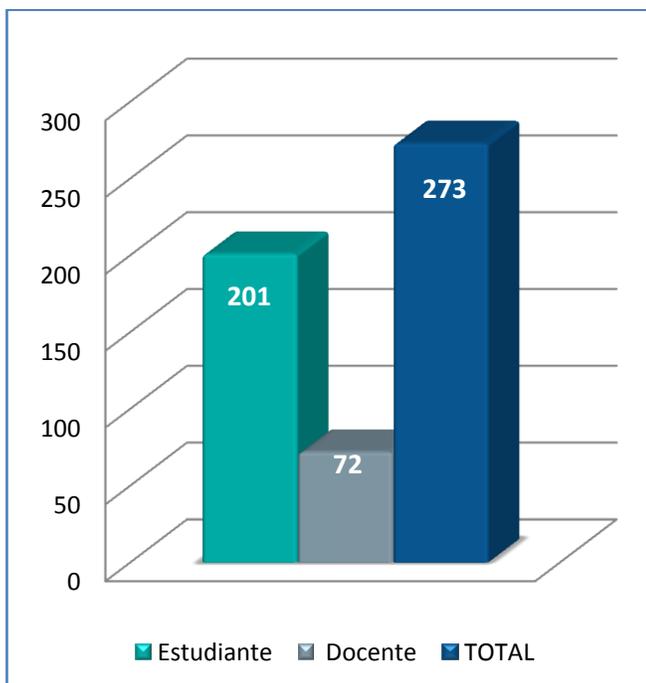
**CUADRO No. 7**  
**Conmutación Bibliográfica**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante	Docente	Total
BIOLOGIA AMBIENTAL	3	0	3
BIOLOGIA MARINA	16	64	80
INGENIERIA DE ALIMENTOS	14	0	14
INGENIERIA DE SISTEMAS	5	0	5
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	2	0	2
INGENIERIA INDUSTRIAL	0	3	3
INGENIERIA QUIMICA	42	0	42
ESP. EN LEVANTAMIENTOS AGROLÓGICOS	2	0	2
MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES	2	0	2
MAESTRÍA EN INGENIERIA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGIA	27	0	27
MAESTRÍA INGENIERIA Y ANALITICA DE DATOS	1	0	1
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	8	0	8
MAESTRÍA EN INGENIERIA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	6	0	6
MAESTRÍA INGENIERIA DE LA GESTION	13	0	13
MAESTRÍA EN MODELADO Y SIMULACION	2	5	7
DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD	58	0	58
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>201</b>	<b>72</b>	<b>273</b>

Fuente: Sistema Unicornio

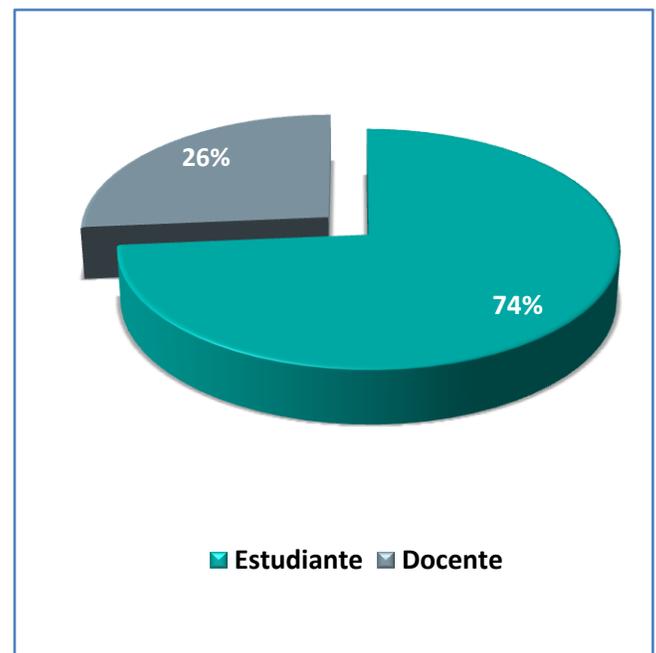
**Gráfico N° 11**

Conmutación Bibliográfica Estudiantes Vs. Docentes



**Gráfico N° 12**

% Conmutación Bibliográfica



## 2. SEGUNDO SEMESTRE

### 2.1 Población Registrada

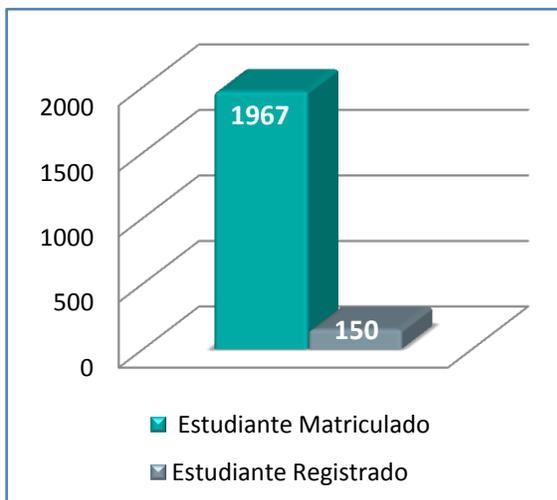
**CUADRO No.1**  
**Población: Estudiantes Registrados en Biblioteca**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante Matriculado	Estudiante Registrado	Estudiante No Registrado	% Estudiantes (Registrados Vs. Matriculados)
BIOLOGÍA AMBIENTAL	94	7	87	7%
BIOLOGÍA MARINA	209	27	182	13%
INGENIERÍA AMBIENTAL	117	16	101	14%
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	163	17	146	10%
INGENIERÍA DE SISTEMAS	291	17	274	6%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	328	21	307	6%
INGENIERÍA QUÍMICA	593	30	563	5%
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	67	7	60	10%
MAESTRÍA CIENCIAS AMBIENTALES	2	1	1	50%
MAESTRÍA BIOPROSPECCIÓN Y BIOCERCOMERCIO	10	1	9	10%
MAESTRÍA CIENCIAS MARINAS	6	1	5	17%
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y ANALÍTICA DE DATOS	47	3	44	6%
MAESTRÍA EN INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	23	1	22	4%
MAESTRÍA EN MODELADO Y SIMULACIÓN	17	1	16	6%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>1967</b>	<b>150</b>	<b>1817</b>	<b>8%</b>

Fuente: Universitat XXI  
 Fuente: Sistema Unicornio

**Gráfico N° 1**

Estudiantes Matriculados Vs. Estudiantes Registrados



**Gráfico N° 2**

% Estudiantes Registrados Vs. Estudiantes no Registrados



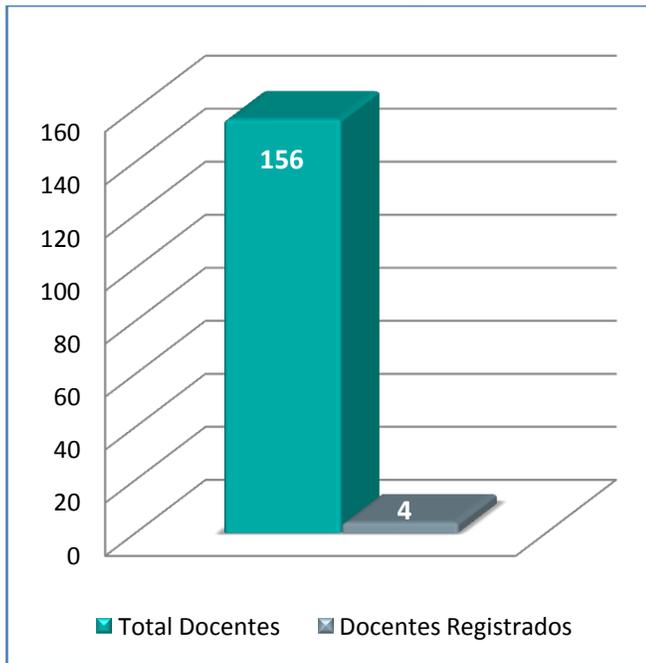
**CUADRO No.2**  
**Población: Docentes Registrados en Biblioteca**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Total Docentes	Docentes Registrados	Docente no registrado	Participación Porcentual Docentes
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA.	75	2	73	3%
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y MODELADO	45	1	44	2%
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES.	36	1	35	3%
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>156</b>	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>3%</b>

Fuente: Universitas XXI  
Fuente: Sistema Unicornio

**Gráfico N° 3**

**Docentes Vs. Docentes Registrados**



**Gráfico N° 4**

**% Docentes Registrados Vs. Docentes sin Registro**



## 2.2 Préstamo Externo

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

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Préstamo Estudiante
BIOLOGÍA AMBIENTAL	162
BIOLOGÍA MARINA	229
INGENIERÍA AMBIENTAL	59
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	127
INGENIERÍA DE SISTEMAS	158
INGENIERÍA INDUSTRIAL	225
INGENIERÍA QUÍMICA	633
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	19
ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	26
ESP. DESARROLLO BASES DE DATOS	12
MAESTRÍA EN INGENIERÍA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	25
MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES	17
MAESTRÍA BIOPROSPECCIÓN Y BIOCOCOMERCIO	8
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y ANALÍTICA DE DATOS	17
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LA GESTIÓN	1
MAESTRÍA EN INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	31
MAESTRÍA MODELADO Y SIMULACIÓN MM&S	2
DOCTORADO EN MODELADO EN POLÍTICA Y GESTIÓN PÚBLICA	1
<b>TOTAL</b>	<b>1752</b>

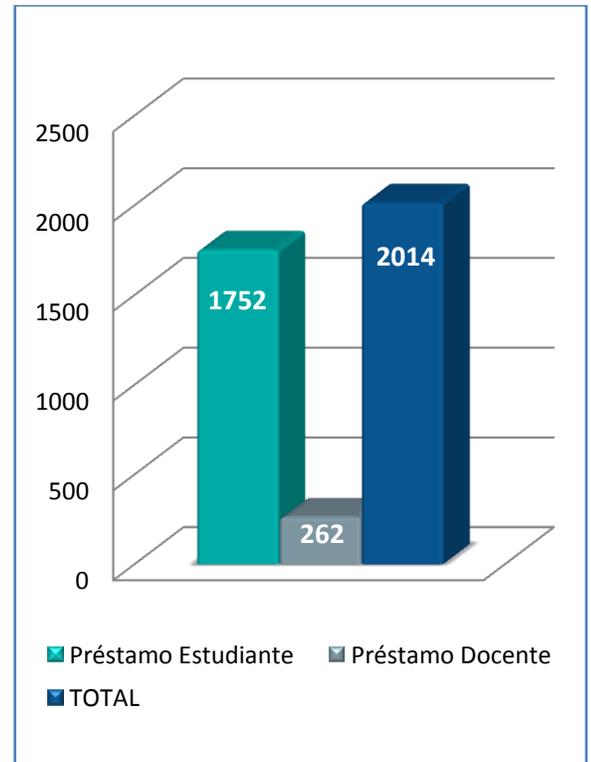
Fuente: Sistema Unicornio

**CUADRO No. 4**  
**Préstamo Externo**

Facultad Económica y Administrativas	Préstamo Docente
DEPARTAMENTO ECONOMÍA, COMERCIO INTERNACIONAL Y POLITICA SOCIAL	65
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y MERCADEO	197
<b>TOTAL</b>	<b>262</b>

Fuente: Sistema Unicornio

**Gráfico N° 5**  
**Préstamo Estudiantes Vs. Préstamo**



**Gráfico N° 6**  
**Docentes% Préstamo por perfil de Usuario**



## 2.3 Formación de Usuarios

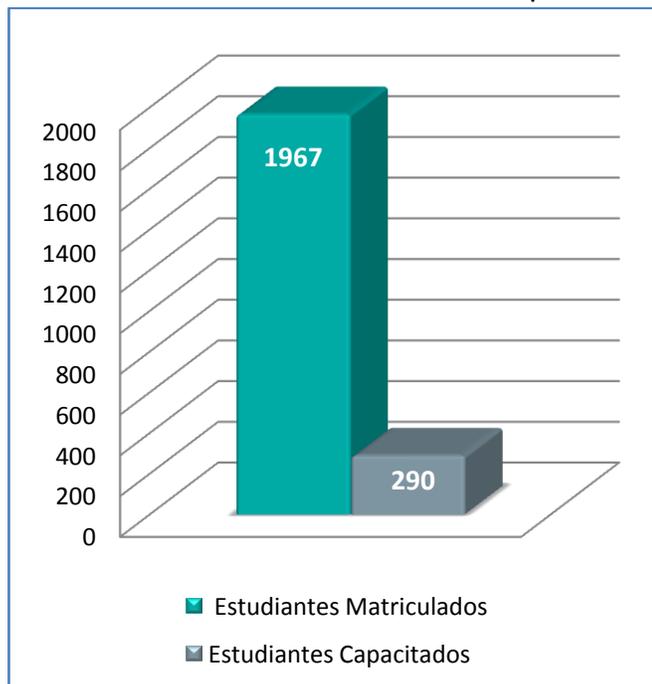
**CUADRO No. 5**  
**Formación de Usuarios**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiantes Capacitados	Profesores Capacitados	TOTAL
BIOLOGIA AMBIENTAL	13	0	13
BIOLOGIA MARINA	31	1	32
INGENIERIA AMBIENTAL	2	0	2
INGENIERIA DE ALIMENTOS	60	1	61
INGENIERIA DE SISTEMAS	22	0	22
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN	10	0	10
INGENIERIA INDUSTRIAL	27	1	28
INGENIERIA QUIMICA	105	1	106
ESP. EN DESARROLLO DE BASES DE DATOS	1	0	1
MAESTRÍA INGENIERIA Y ANALITICA DE DATOS	16	0	16
MAESTRÍA INGENIERIA DE LA GESTION	1	0	1
DOCTORADO EN MODELADO EN POLÍTICA Y GESTIÓN PÚBLICA	2	0	2
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>290</b>	<b>4</b>	<b>294</b>

Fuente: Sistema Unicornio

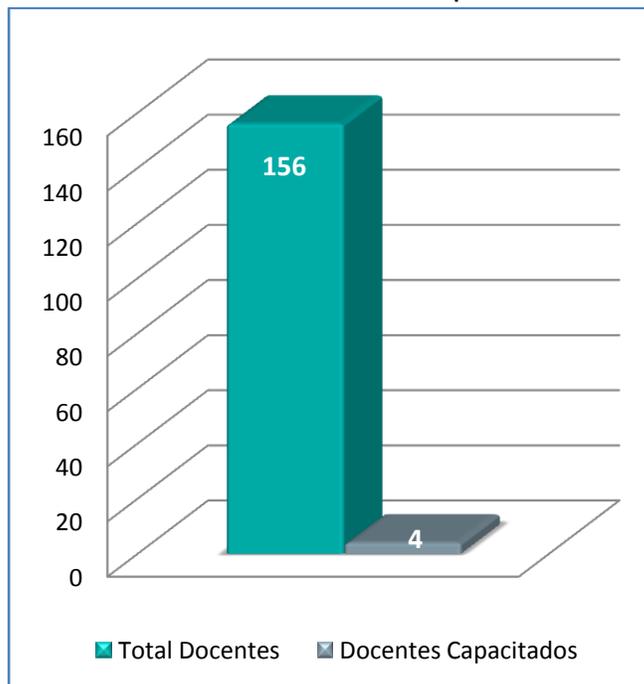
**Gráfico N° 7**

Estudiantes Matriculados Vs. Estudiantes Capacitados



**Gráfico N° 8**

Total Docentes Vs. Docentes Capacitados



## 2.4 Préstamo Interbibliotecario

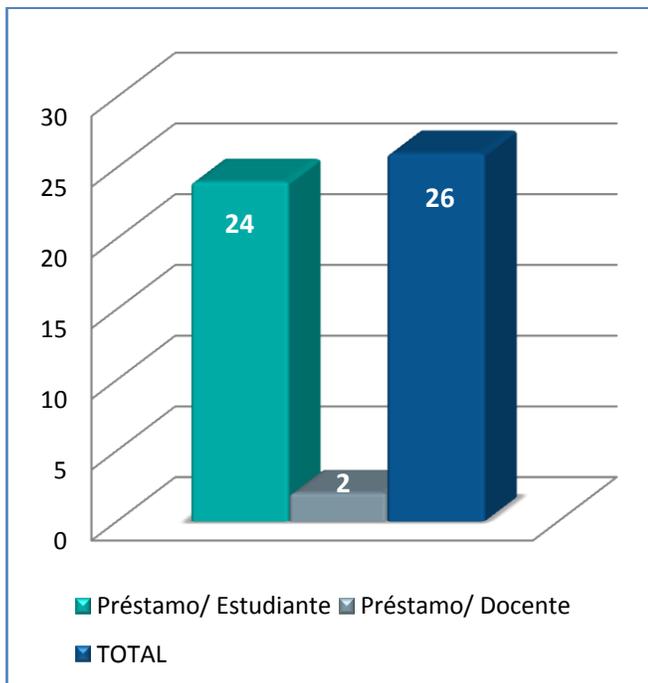
**CUADRO No. 6**  
**Préstamo Interbibliotecario**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Préstamo Estudiante	Préstamo Docente	Total
BIOLOGIA AMBIENTAL	4	0	4
INGENIERIA INDUSTRIAL	2	0	2
INGENIERIA QUIMICA	14	2	16
TECNOLOGÍA EN ROBOTICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	4	0	4
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

Fuente: Sistema Unicornio

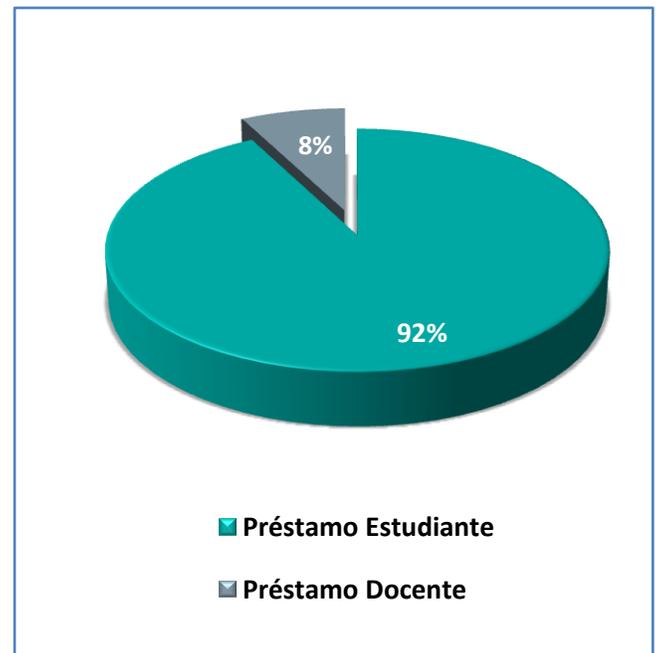
**Gráfico N° 9**

Préstamo Interbibliotecario Estudiantes Vs. Docentes



**Gráfico N° 10**

% Préstamo Interbibliotecario



## 2.5 Conmutación Bibliográfica

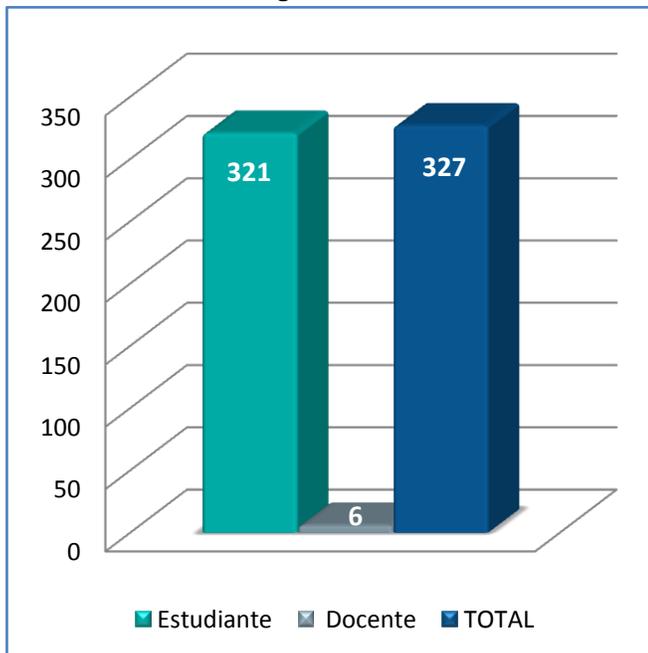
**CUADRO No. 7**  
**Conmutación Bibliográfica**

Facultad Ciencias Naturales e Ingeniería	Estudiante	Docente	Total
BIOLOGIA AMBIENTAL	2	2	4
BIOLOGIA MARINA	16	4	20
INGENIERIA AMBIENTAL	3	0	3
INGENIERIA DE ALIMENTOS	20	0	20
INGENIERIA QUIMICA	57	0	57
ESP. EN DESARROLLO DE BASES DE DATOS	1	0	1
ESP. EN LEVANTAMIENTOS AGROLÓGICOS	2	0	2
MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES	22	0	22
MAESTRÍA EN INGENIERIA-GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGIA	25	0	25
MAESTRÍA INGENIERIA Y ANALITICA DE DATOS	1	0	1
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	3	0	3
MAESTRÍA INGENIERIA DE LA GESTION	28	0	28
MAESTRÍA EN MODELADO Y SIMULACION	3	0	3
DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD	138	0	138
<b>SUBTOTAL POR FACULTAD</b>	<b>321</b>	<b>6</b>	<b>327</b>

Fuente: Sistema Unicornio

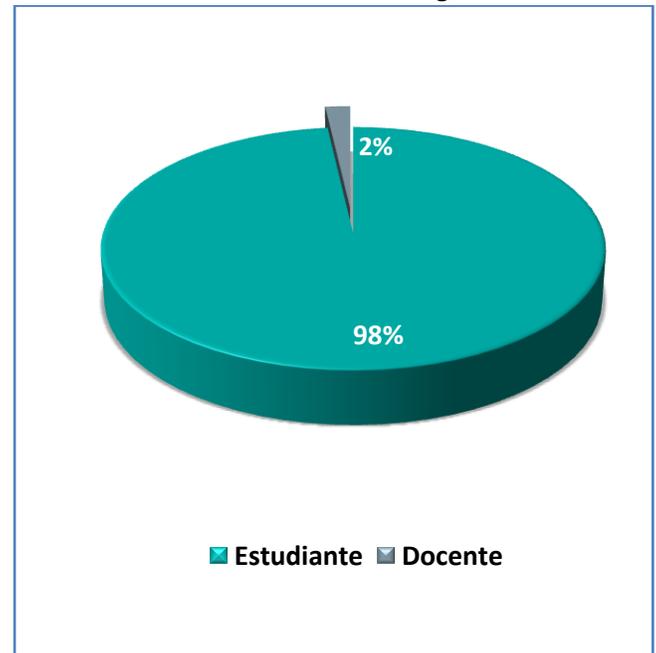
**Gráfico N° 11**

**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 (4) niveles de capacitación:

NIVEL 1 Inducción y familiarización Sistema de Bibliotecas.

NIVEL 2 Estrategias de búsqueda de información.

NIVEL 3 Referencias y gestores bibliográficos.

NIVEL 4 Herramientas de medición de productividad científica.

**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, resistas, egresados, estudiantes de convenio institucional y particulares con carné de cortesía.

**SISTEMA UNICORNIO:** Es el cliente gráfico 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.