



Manual de Usuario Tablero Quintiles

No. EPN-DGIP- GI-MU-014-2023

Quito, 17 de noviembre 2023

	MANUAL DE USUARIO		Código: EPN-DGIP-MU-001
			Versión:001
			Elaborado: 16/05/2019
			Vigencia: 31/12/2023

Tabla de contenido

1	OBJETIVO	5
2	ALCANCE.....	5
3	DEFINICIONES.....	5
4	GUIA DE USUARIO	5
4.1	Ingreso al Tablero.....	5
4.2	Autenticación y Acceso al Tablero	6
4.3	Descripción Hojas Trabajo.....	7
4.3.1	Filtros.....	7
4.3.2	Resumen.....	7
4.3.3	Gratuidad/Validación	8
4.3.4	Ingresos/Financiamiento.....	9
4.3.5	Estratificación/Vulnerabilidad.....	10
4.3.6	Encuesta NSC.....	11
4.3.7	Facultad	12

	MANUAL DE USUARIO		Código: EPN-DGIP-MU-001
			Versión:001
			Elaborado: 16/05/2019
			Vigencia: 31/12/2023

Tabla de Figuras

Figura 1: Pantalla Inicial Poli en Cifras.....	5
Figura 2: Menú Portal Poli en Cifras.....	6
Figura 3: Tablero Hojas Trabajo	6
Figura 4: Fecha de Información.....	6
Figura 5: Resumen.....	8
Figura 6: Gratuidad/Validación	9
<i>Figura 7: Análisis Cuartiles</i>	<i>9</i>
Figura 8: Ingresos/Financiamiento.....	10
Figura 9: Estratificación/Vulnerabilidad.....	11
Figura 10: Encuesta NSC.....	11
Figura 11: Facultad	12

Índice de Tablas

<i>Tabla 1: Filtros Tablero.....</i>	<i>7</i>
--------------------------------------	----------

	MANUAL DE USUARIO		Código: EPN-DGIP-MU-001
			Versión:001
			Elaborado: 16/05/2019
			Vigencia: 31/12/2023

NIVELES DE RESPONSABILIDAD

Actividad	Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Elaboración	Ing. Geovanna Chela	Especialista TIC's 3		17/11/2023
Revisión	Ing. Tania Gualli	Líder de Gestión de Información		18/11/2023
Aprobación	Ing. Juan Pablo Ponce	Director DGIP		19/11/2023

	MANUAL DE USUARIO		Código: EPN-DGIP-MU-001
			Versión:001
			Elaborado: 16/05/2019
			Vigencia: 31/12/2023

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del Cambio	Responsable		Fecha
		Nombre	Cargo	
1.0	Elaboración de manual	Geovanna Chela	Especialista TIC's 3	17/11/2023

	MANUAL DE USUARIO		Código: EPN-DGIP-MU-001
			Versión:001
			Elaborado: 16/05/2019
			Vigencia: 31/12/2023

1 OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo proporcionar una guía rápida sobre el funcionamiento del Tablero de Quintiles, así como las métricas que sirven como insumo a diferentes informes de las autoridades institucionales. La información presentada corresponde a toda la institución desde el periodo 2018-A, específicamente para Grado y Nivelación.

2 ALCANCE

Este manual está dirigido a los usuarios del Tablero de Quintiles, orientado a guiar el proceso de:

- Ingreso al link del Tablero dentro del Portal Power BI
- Autenticación y acceso al Tablero desde el menú.
- Descripción de cada una de las hojas que tiene el tablero.

3 DEFINICIONES

Power BI: Es una plataforma unificada y escalable para inteligencia empresarial (BI) de autoservicio y de la empresa, que es fácil de usar y ayuda a obtener conocimientos sobre los datos.

Poli en Cifras: Portal de Indicadores institucionales. Dispone de tableros de información desarrollados en Power BI.

4 GUIA DE USUARIO

4.1 Ingreso al Tablero

Ingresar al portal de indicadores Poli en Cifras mediante la siguiente dirección:
<https://poliencifras.epn.edu.ec>

Al ingresar al portal se le solicitará las **credenciales del correo institucional**, (ver Fig. 1).



Figura 1: Pantalla Inicial Poli en Cifras

4.2 Autenticación y Acceso al Tablero

Una vez que ingresa las credenciales correspondientes, debe seleccionar en el menú Docencia a la opción Quintiles, (ver Fig. 2).

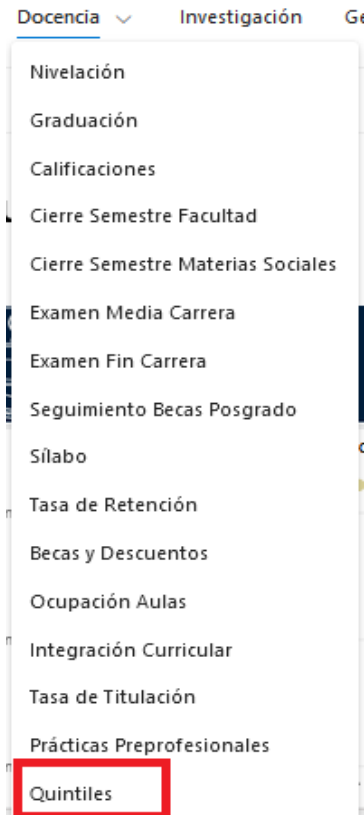


Figura 2: Menú Portal Poli en Cifras

Al seleccionar esta opción se despliega el tablero con las hojas corporativas, ubicadas en la parte inferior, (ver Fig. 3):

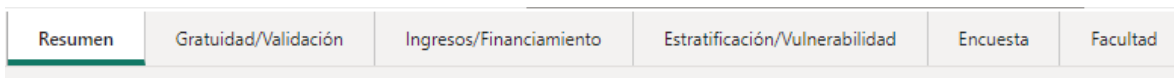


Figura 3: Tablero Hojas Trabajo

En la parte inferior de la primera hoja puede visualizar datos de fecha y hora de recarga de datos para este tablero, (ver Fig. 4):

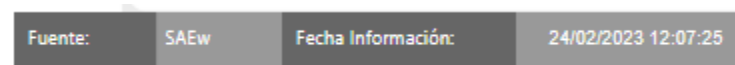


Figura 4: Fecha de Información

	MANUAL DE USUARIO		Código: EPN-DGIP-MU-001
			Versión:001
			Elaborado: 16/05/2019
			Vigencia: 31/12/2023

4.3 Descripción Hojas Trabajo

4.3.1 Filtros

En primer lugar, es importante conocer los **filtros** generados en todas las hojas de trabajo. De manera común en todas las hojas de trabajo se tiene:



Tabla 1: Filtros Tablero

Filtro	Descripción
Periodo Académico	Períodos académicos desde 2018-A en forma descendente
Nivel Académico	Nivel académico: Nivelación, Ingeniería, Tecnología, Maestría, Preparatorio Maestría, Especialista, Diplomado y Doctorado
Facultad	Permite visualizar cada una de las Facultades
Carrera	Carreras existentes en la EPN, desglosada por Agrupación.
Quintil	Quintil socioeconómico
Limpiar Filtros	Permite limpiar los filtros seleccionados y dejarlos en el estado inicial.

4.3.2 Resumen

En la hoja de **Resumen** se puede obtener algunas métricas para quintiles que se describen a continuación, (ver Fig. 4):

- **Inscritos por Quintil:** total de estudiantes inscritos en el periodo académico, agrupados por quintil socioeconómico.
- **Fichas Validadas:** total de fichas socioeconómicas con el estado de validación registrado (validado, con observaciones leves o con observaciones graves, sin registro).
- **Encuestas NSC:** total de encuestas de nivel socioeconómico registradas. Se contabiliza un registro por estudiante.
- **Grupo Vulnerable:** total de inscritos que registran algún grupo de atención prioritaria en su ficha socioeconómica.
- **Ingresos:** total de ingresos registrados por el núcleo familiar.
- **Número Miembros:** total de miembros que pertenecen al núcleo familiar incluyendo al estudiante.
- **Gratuidad:** total de inscritos con registro del tipo de gratuidad aplicada (con gratuidad, pérdida de gratuidad o no registra).

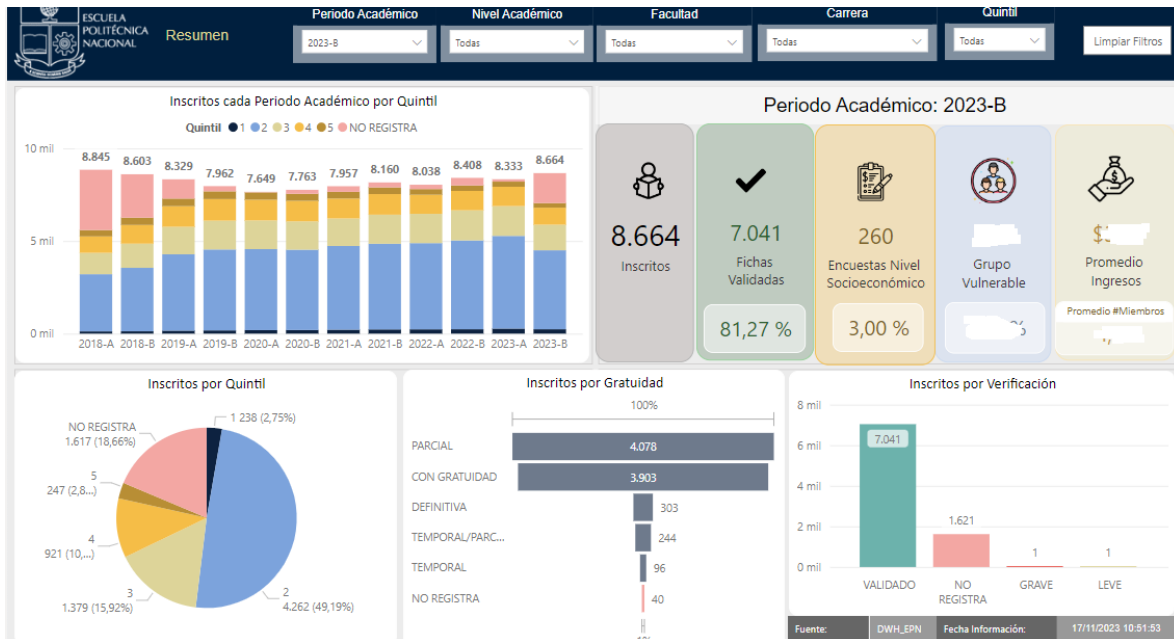


Figura 5: Resumen

4.3.3 Gratuidad/Validación

En la hoja **Gratuidad/Validación**, se puede obtener el detalle de gratuidad y validación de fichas socioeconómicas.

- **Gratuidad:** total de estudiantes con gratuidad, por tipo de pérdida y quintil
- **Fichas Validadas:** total de fichas socioeconómicas por tipo de validación y quintil.
- **Autorizados:** total de inscritos autorizados para reclasificación socioeconómica por período académico.

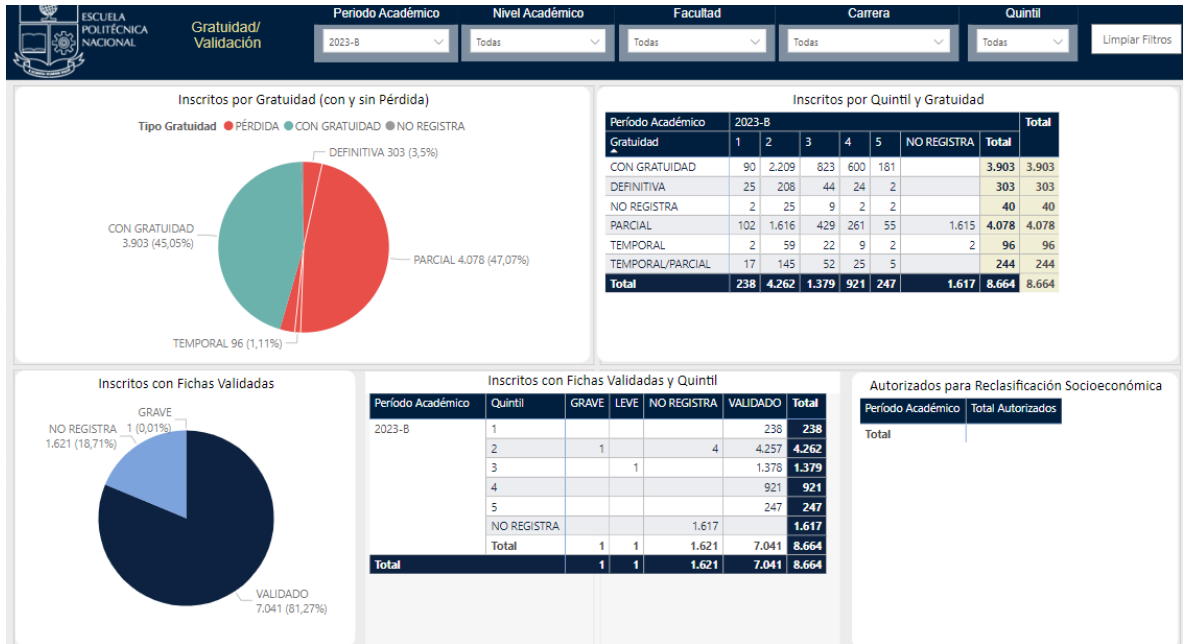


Figura 6: Gratuidad/Validación

4.3.4 Ingresos/Financiamiento

En la hoja **Ingresos/Financiamiento**, se puede obtener los indicadores referentes a los ingresos y número de miembros del núcleo familiar, promedios, máximos y mínimos; así como, el origen del financiamiento de estudiantes y ocupación tanto del padre como de la madre del estudiante.

- **Análisis de Ingreso por Quintil:** Análisis en cuartiles de los ingresos reportados por el estudiante dentro del núcleo familiar. Se realiza el análisis de la siguiente manera:

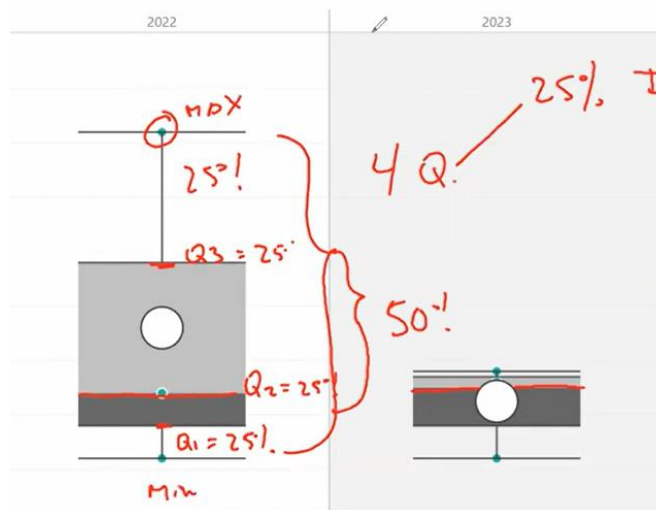


Figura 7: Análisis Cuartiles

El diagrama de caja se divide en 4 cuartiles, cada cuartil representa el 25% de la concentración de los datos. Los bigotes representan el valor máximo y mínimo de los datos, la mediana corresponde al nivel final del 2do cuartil.

Los datos obtenidos por quintil e ingresos del núcleo familiar se pueden observar en la siguiente figura (ver Fig. 8):

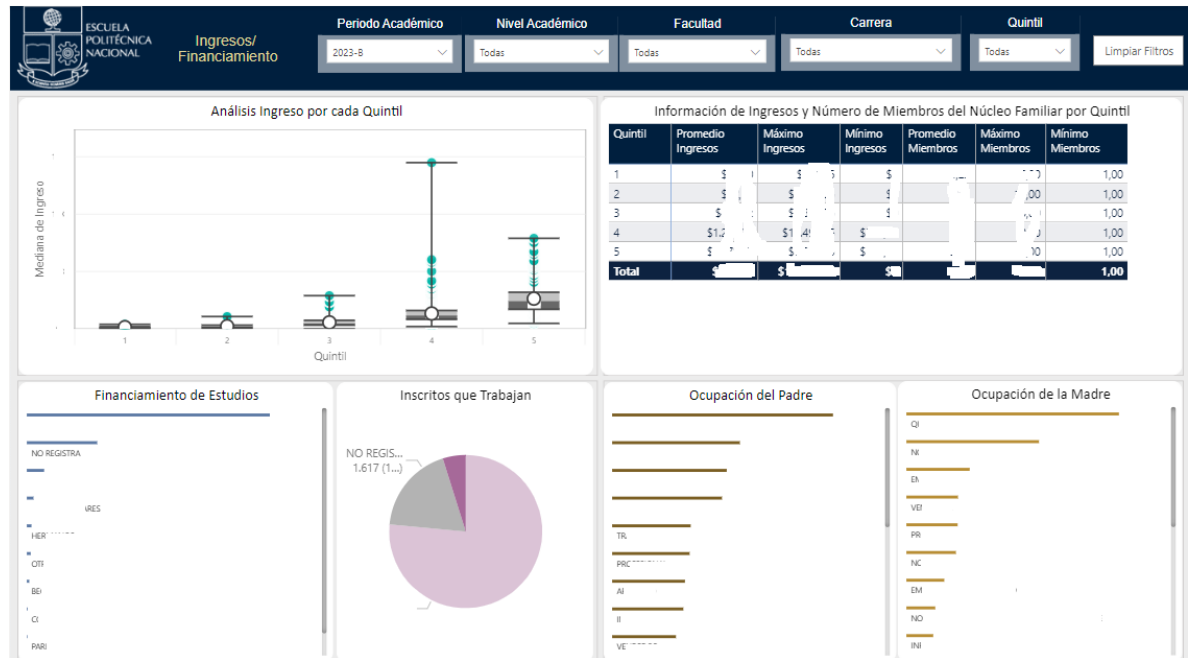


Figura 8: Ingresos/Financiamiento

4.3.5 Estratificación/Vulnerabilidad

En la hoja **Estratificación/Vulnerabilidad**, se puede obtener los indicadores referentes a la estratificación y detalle de los grupos de atención prioritaria, desglosado por quintil socioeconómico (ver Fig. 9):

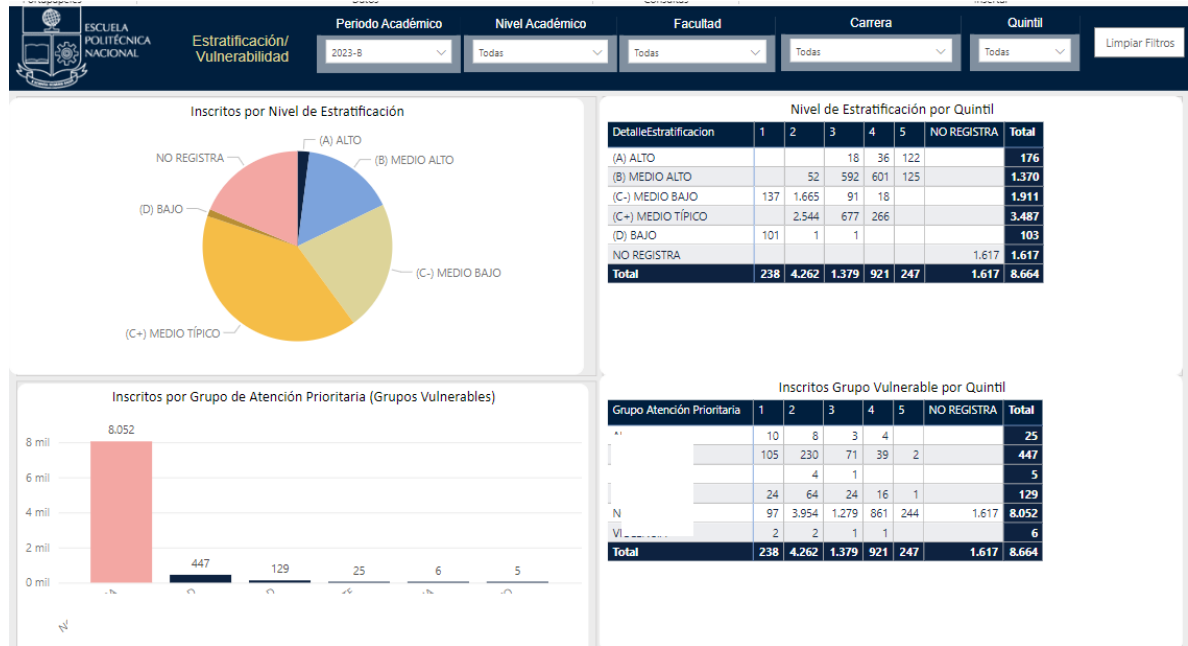


Figura 9: Estratificación/Vulnerabilidad

4.3.6 Encuesta NSC

En la hoja **Encuesta NSC**, se puede obtener las métricas obtenidas a cada pregunta realizada en la encuesta del nivel socioeconómico realizado a los estudiantes (ver Fig. 10):

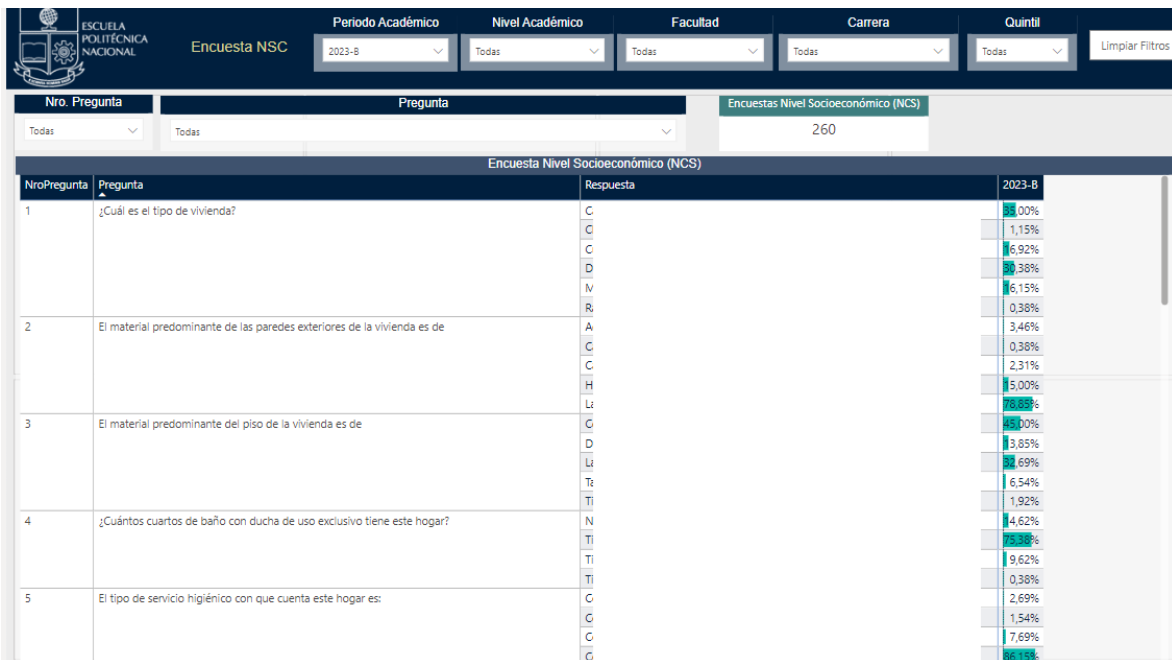


Figura 10: Encuesta NSC



MANUAL DE USUARIO



Código: EPN-DGIP-MU-001

Versión:001

Elaborado: 16/05/2019

Vigencia: 31/12/2023

4.3.7 Facultad

En la hoja **Facultad**, se puede obtener las métricas referentes a datos generales de ingresos, miembros, grupo vulnerable, encuestas de nivel socioeconómico registradas y autorizados para el proceso de reclasificación socioeconómicas. El desglose se realiza por Nivel académico, carrera agrupación, carrera y quintil asociado (ver Fig. 11):

Período Académico		Nivel Académico		Facultad		Carrera		Quintil		Limpiar Filtros
Facultad		2023-8	Todas	Todas	Todas	Todas	Todas	Todas		
Detalle Quintil por Unidad Académica										
Período Académico	2023-8									
Nivel Académico	Inscritos	Promedio Ingresos	Máximo Ingresos	Mínimo Ingresos	Promedio Miembros	Máximo Miembros	Mínimo Miembros	Grupo Vulnerable	Encuestas NSC	Autorizados Reclasificación
INGENIERIA	5.301	\$	\$:	\$0		1	1		45	
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	154	\$	\$3	\$0		1	1		2	
AGROINDUSTRIA	143	\$	\$5	\$0			1		1	
COMPUTACIÓN	384	\$	\$5	\$0		1	1		1	
ECONOMÍA	201	\$	\$3	\$0		1	1		2	
ELECTRICIDAD	334	\$	\$5	\$0			1		3	
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	391	\$	\$5	\$0			1		5	
FÍSICA	166	\$	\$3	\$0			1			
GEOLOGÍA	105	\$	\$7	\$0			1			
INGENIERÍA AMBIENTAL	186	\$	\$3	\$0		1	1		1	
INGENIERÍA CIVIL	446	\$	\$3	\$0		1	1		7	
INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	261	\$	\$2	\$0		1	1		1	
INGENIERÍA EMPRESARIAL	5	\$	\$	\$0			1			
INGENIERÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y	23	\$	\$	\$0						
INGENIERÍA QUÍMICA	321	\$	\$	\$0		7			2	
MATEMÁTICA	68	\$	\$	\$0		5				
MATEMÁTICA APLICADA	163	\$	\$	\$0		2			4	
MATERIALES	42	\$	\$	\$0		3				
MECÁNICA	636	\$	\$	\$0		3			9	
MECATRÓNICA	130	\$	\$	\$0		3			1	
PETRÓLEOS	89	\$	\$	\$0		3				
SOFTWARE	583	\$	\$	\$0		1			1	
Total	8.664	\$	\$	\$0					260	

Figura 11: Facultad