

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MANUAL DE USUARIO

TEMA:

“IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS ACERCA DE LA INFORMACIÓN DE LOS DOCENTES, ESTUDIANTES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE PARA EL INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS”

AUTOR:

ALEXIS JAVIER GUZMÁN TERÁN

DIRECTOR:

ING. DIEGO TREJO

IBARRA – ECUADOR

2016

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE CONTENIDOS	1
MANUAL DE USUARIO	2
1.1 Introducción	2
1.2 Propósito.....	2
1.3 Alcance.....	2
1.4 Interfaces de usuario.....	3
1.4.1 Reportes acerca de docentes	4
1.4.2 Reportes acerca de estudiantes	9

MANUAL DE USUARIO

1.1 Introducción

El proyecto de trabajo de grado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad Técnica del Norte, denominado “Implementación de una solución de inteligencia de negocios acerca de la información de los docentes, estudiantes y personal administrativo de la Universidad Técnica del Norte para el Instituto de Altos Estudios” se lo ha realizado con la metodología de Kimball y desarrollado bajo la suite de herramientas de Oracle Business Intelligence.

1.2 Propósito

Implementar una solución de inteligencia de negocios acerca de la información de los docentes, estudiantes y personal administrativo de la Universidad Técnica del Norte para el Instituto de Altos Estudios; mismo que servirá para una mejor toma de decisiones.

La solución propuesta se encargará de representar la información requerida a través de los reportes determinados.

1.3 Alcance

Se realizará la implementación de la solución de Business Intelligence para la generación de la información específica de docentes, estudiantes y personal administrativo de la Universidad Técnica del Norte para el Instituto de Altos Estudios.

1.4 Interfaces de usuario

A continuación se presentan los pasos a seguir para la utilización de la solución de Business Intelligence:

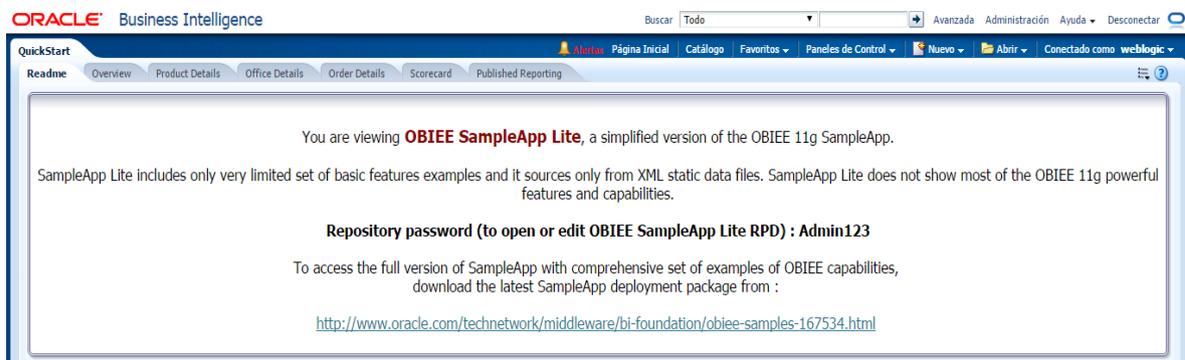
Ingresar a la siguiente dirección <http://172.16.3.18:7001/analytics> e ingresar con los datos correspondientes.



The screenshot shows a login form with the following elements:

- Conectar** (Connect)
- Introduzca su identificador de usuario y contraseña. (Enter your user identifier and password.)
- Identificador de Usuario (User Identifier) input field
- Contraseña (Password) input field
- Conectar (Connect) button
- Modo de Accesibilidad (Accessibility Mode)
- Language dropdown menu set to **Español** (Spanish)

Una vez ingresado a la solución de Business Intelligence, se va a mostrar la página inicial que se puede ver a continuación.



The screenshot shows the Oracle Business Intelligence dashboard home page. The header includes the Oracle logo and 'Business Intelligence'. The main content area displays the following text:

You are viewing **OBIEE SampleApp Lite**, a simplified version of the OBIEE 11g SampleApp. SampleApp Lite includes only very limited set of basic features examples and it sources only from XML static data files. SampleApp Lite does not show most of the OBIEE 11g powerful features and capabilities.

Repository password (to open or edit OBIEE SampleApp Lite RPD) : Admin123

To access the full version of SampleApp with comprehensive set of examples of OBIEE capabilities, download the latest SampleApp deployment package from :

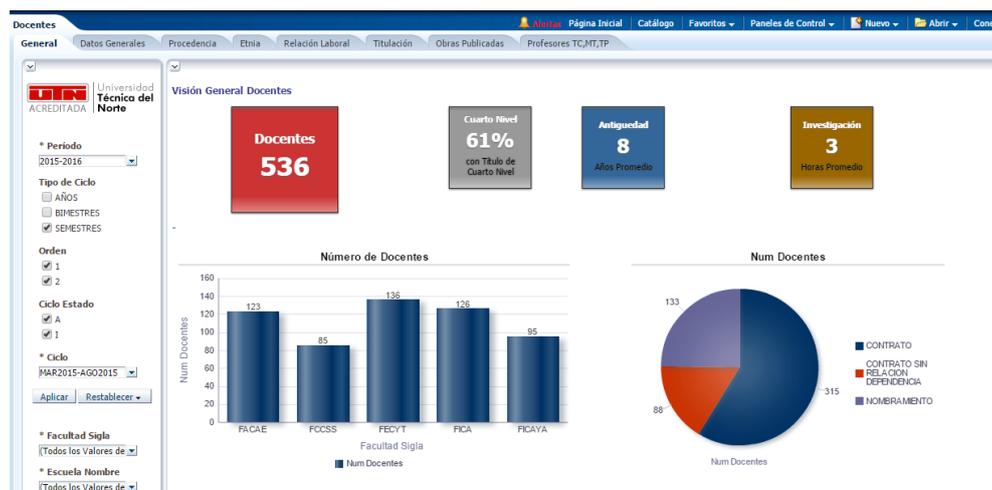
<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/bi-foundation/obiee-samples-167534.html>

Nos ubicamos en la parte superior derecha en la parte de Paneles de Control, y vamos a seleccionar cualquiera de los que se muestran a continuación.

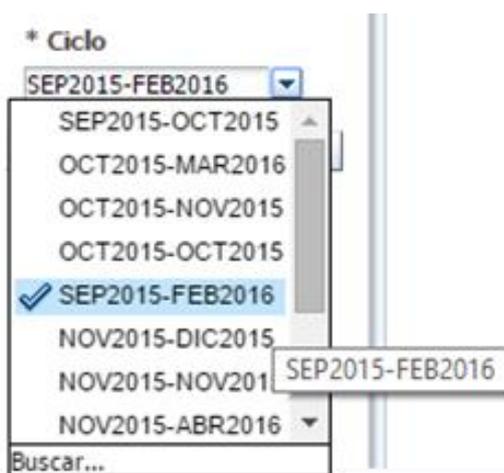


1.4.1 Reportes acerca de docentes

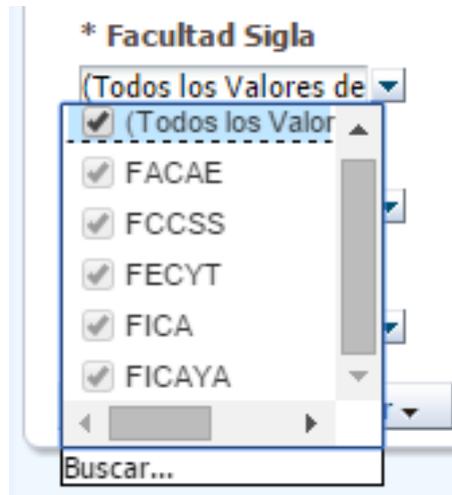
En la pestaña de general se puede apreciar el número de docentes por facultades su total, el porcentaje de títulos de cuarto nivel, un promedio de años de antigüedad y un promedio de horas de investigación que tienen.



Para poder filtrar de mejor manera la información nos ubicamos en la parte superior izquierda, y vamos a escoger el periodo de una lista que se presenta a continuación e inmediatamente el ciclo académico y damos clic en Aplicar

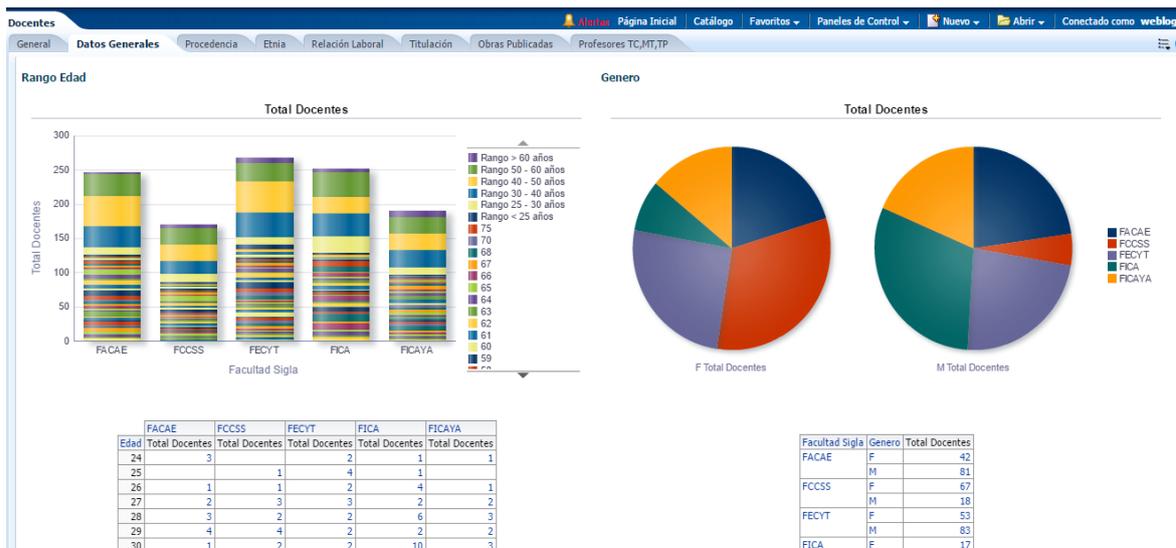


Asimismo si queremos filtrar por las dependencias de la Universidad nos dirigimos hacia la parte inferior izquierda para seleccionar las facultades, escuelas y carreras.

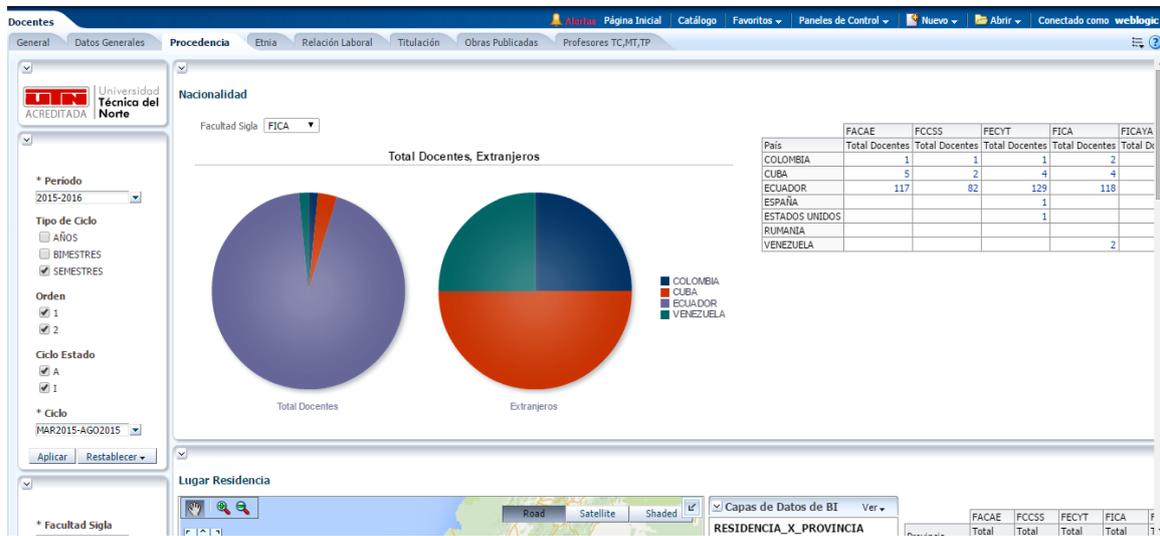


Nota: esos filtros se los puede realizar en la mayoría de los reportes que se dispone en los paneles de control.

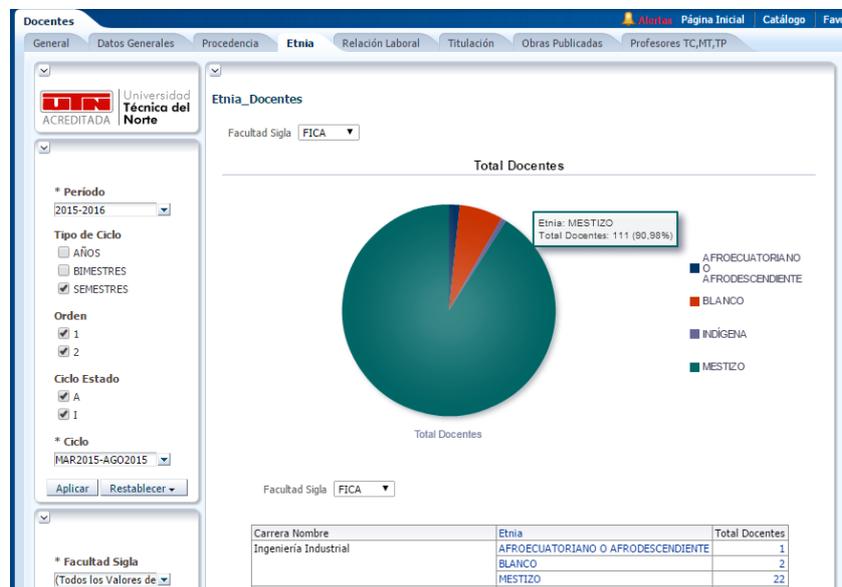
En la pestaña de datos generales se puede apreciar el número de docentes por su edad y/o rango de edad, y por su género.



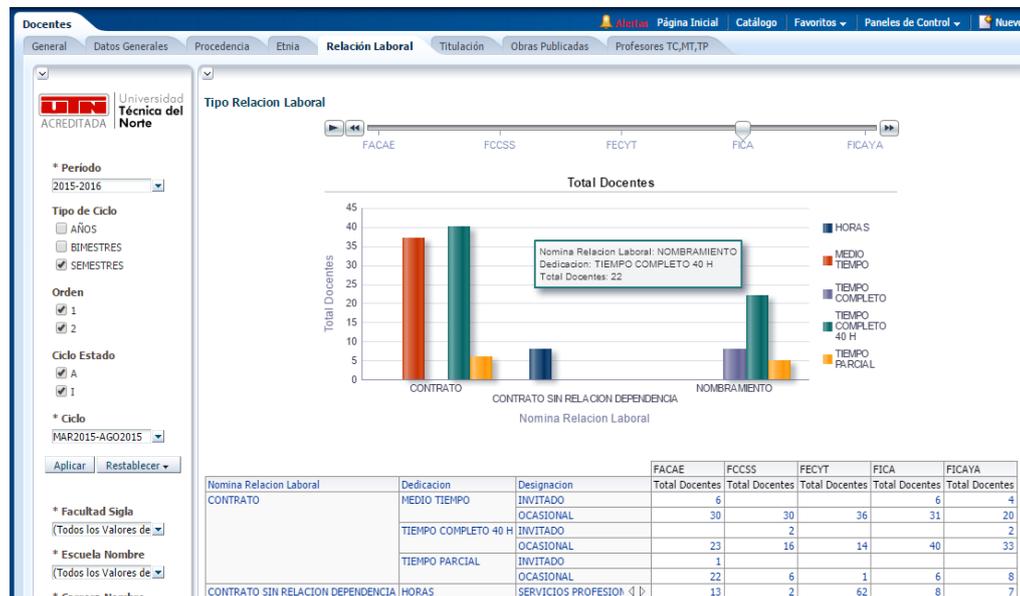
En la pestaña de procedencia se puede apreciar el número de docentes con respecto a su nacionalidad, lugar de nacimiento, lugar de residencia y lugar de procedencia.



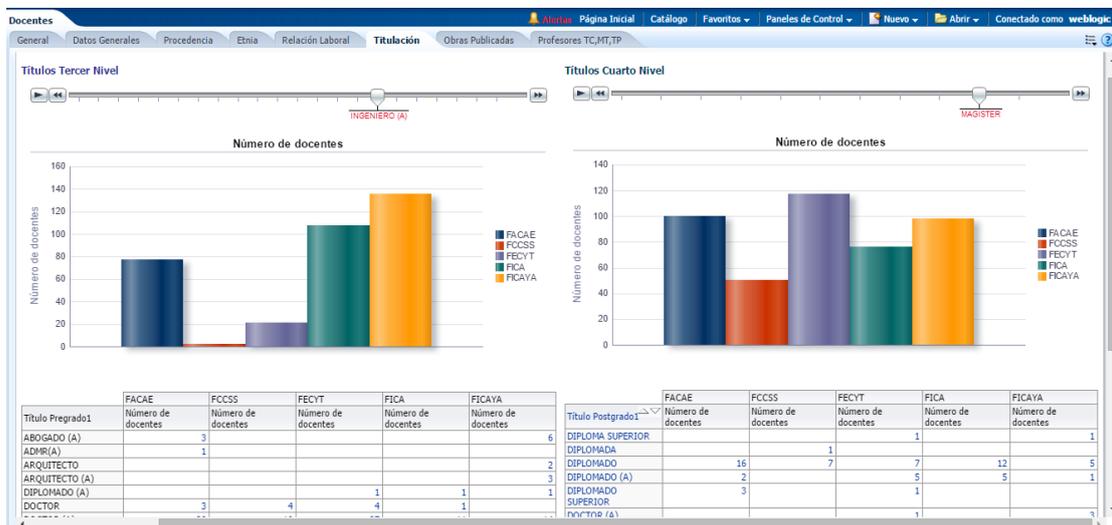
En la pestaña de etnia se puede apreciar el número de docentes de las diversas etnias a las que pertenecen visto por las facultades de la universidad.



En la pestaña de relación laboral se puede apreciar el número de docentes que tienen las facultades con respecto al tipo de relación laboral, su dedicación y designación.



En la pestaña de titulación se puede apreciar el número de docentes que tienen las facultades con respecto a los títulos que han obtenido los profesores tanto de tercer como de cuarto nivel.

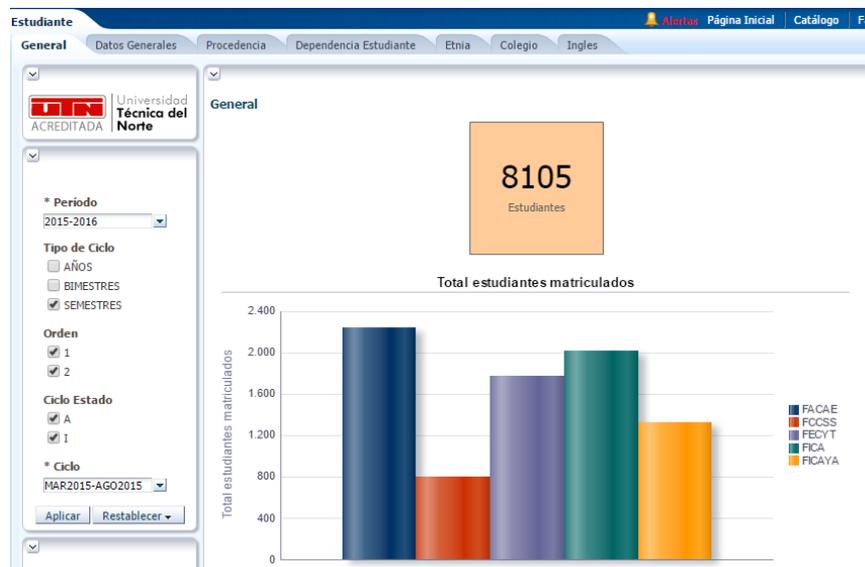


En la pestaña de obras publicadas se puede apreciar el número de publicaciones a través del tiempo, sin embargo esta no se puede filtrar ni por ciclo ni por dependencia.

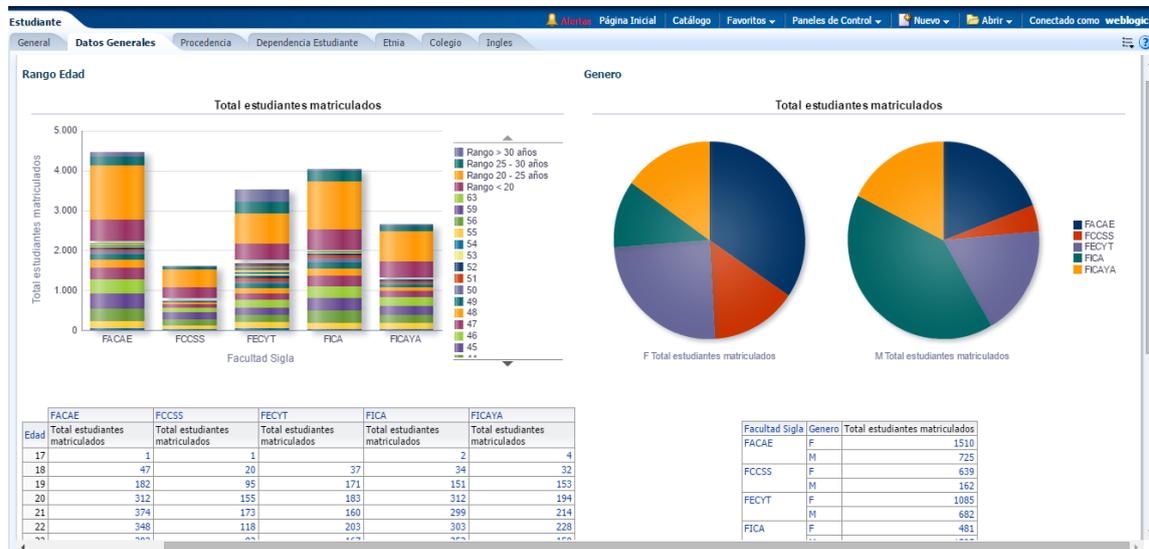


1.4.2 Reportes acerca de estudiantes

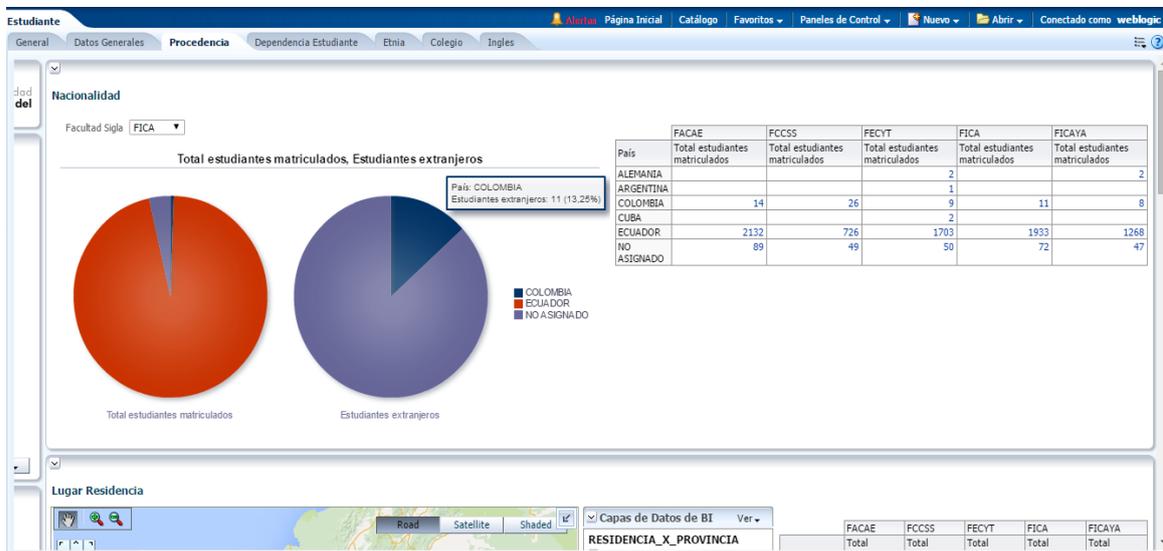
En la pestaña de general se puede apreciar el número de estudiantes matriculados por facultades y su total.



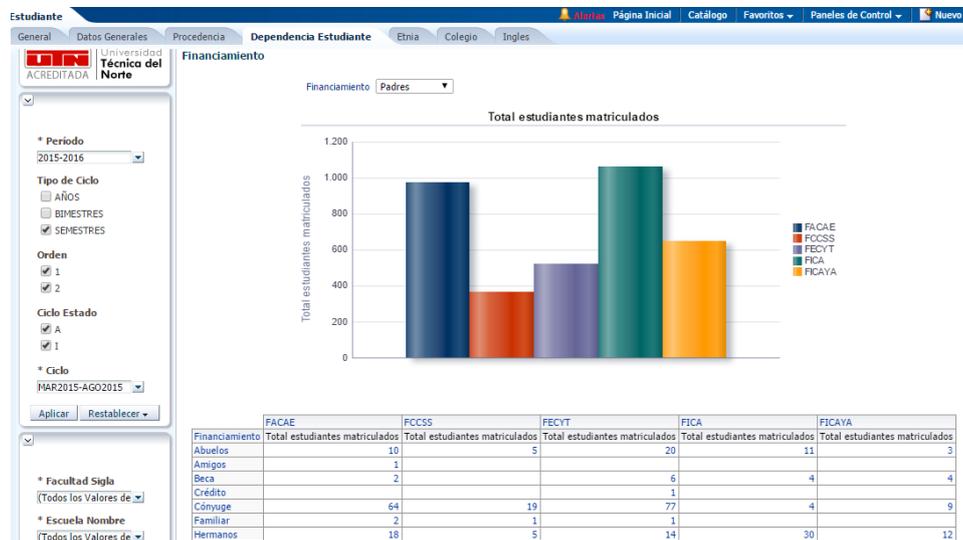
En la pestaña de datos generales se puede apreciar el número de estudiantes matriculados por su edad y/o rango de edad, y por su género.



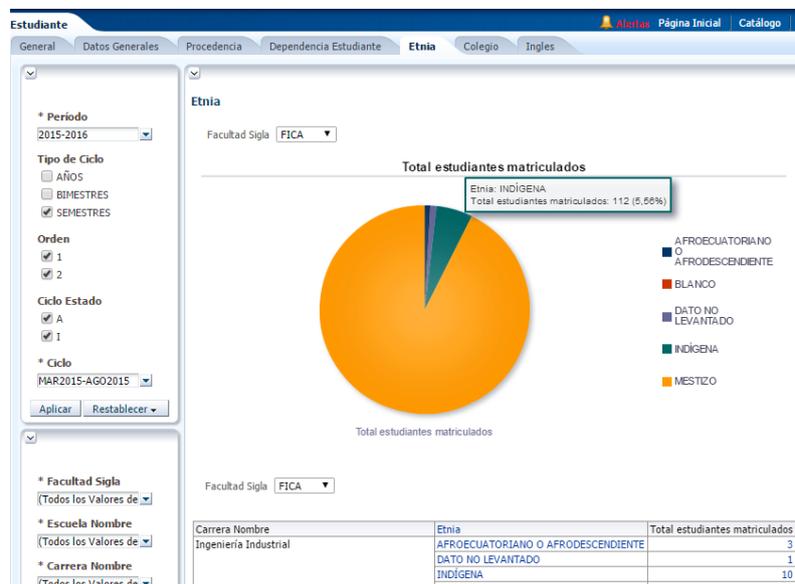
En la pestaña de procedencia se puede apreciar el número de estudiantes matriculados con respecto a su nacionalidad, lugar de nacimiento, lugar de residencia y lugar de procedencia.



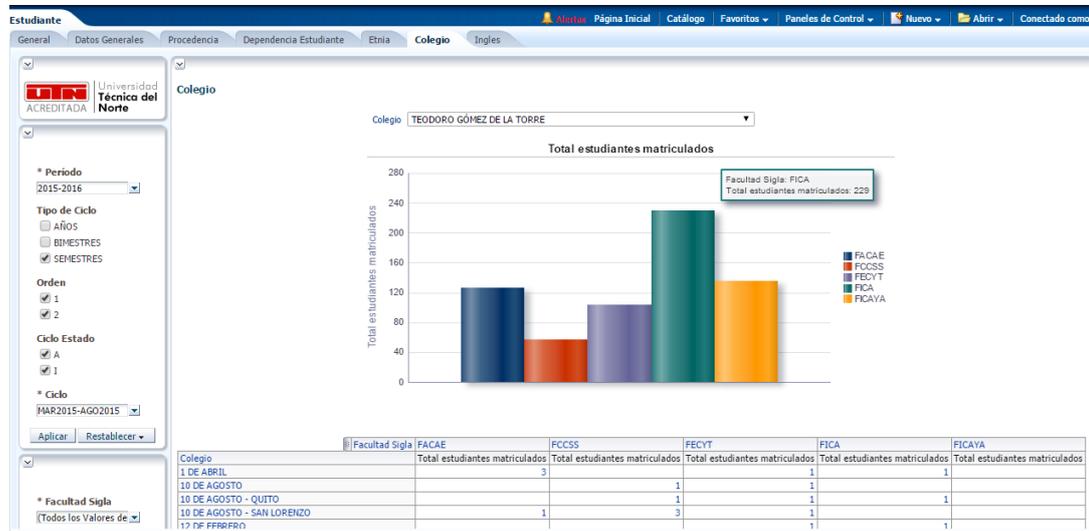
En la pestaña de dependencia económica se puede apreciar el número de estudiantes matriculados en el cual se va a conocer las personas que financian sus estudios, con quien o quienes conviven y la propiedad de la casa en donde viven.



En la pestaña de etnia se puede apreciar el número de estudiantes matriculados de las diversas etnias a las que pertenecen visto por las facultades de la universidad.



En la pestaña de colegio se puede apreciar el número de estudiantes matriculados de los diferentes colegios que provienen los alumnos, además se puede observar el número de estudiantes de dichos colegios que ahora pertenecen a las facultades de la Universidad.



En la pestaña de inglés se puede apreciar el número de estudiantes matriculados de los niveles del idioma extranjero que existe en la Universidad visto por las facultades de la institución, además se puede observar el número de estudiantes que ya tienen la suficiencia en dicho idioma.

