

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



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

## **MANUAL DE USUARIO**

### **TEMA:**

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN PORTAFOLIO DE SERVICIOS PARA LA UNIDAD DE LA OFICINA DEL ESTUDIANTE DEL DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE”**

**AUTOR:** BYRON SEBASTIÁN ROSERO DÍAZ

**DIRECTOR:** ING. PABLO LANDETA LÓPEZ

IBARRA – ECUADOR

2016

## Contenido

<b>Manual de Usuario</b> .....	4
<b>1. Introducción.</b> .....	4
<b>2. Propósito.</b> .....	4
<b>3. Alcance.</b> .....	4
<b>4. Interfaces de usuario.</b> .....	5

## Contenido de imágenes

Ilustración 1: login del sistema .....	5
Ilustración 2: página principal del sistema.....	5
Ilustración 3: información personal del coordinador .....	6
Ilustración 4: buscar por cédula .....	7
Ilustración 5: información del graduado o egresado.....	7
Ilustración 6: graduados o egresados que ejercen su profesión .....	8
Ilustración 7: encuesta a graduados.....	9
Ilustración 8: ingresar o modificar un evento .....	10
Ilustración 9: eventos que maneja la Oficina del Estudiante .....	10
Ilustración 10: totalidad de asistentes al evento Feria Laboral .....	11
Ilustración 11: lista de asistentes al evento Feria Laboral .....	11
Ilustración 12: página para buscar asistentes en el evento Feria Laboral .....	12
Ilustración 13: información personal de la persona que asistió al evento de Feria Laboral .....	12
Ilustración 14: totalidad de asistentes por dependencia al evento Feria Laboral .....	13
Ilustración 15: Número de asistentes al evento (encuentro de graduados y egresados) .....	13
Ilustración 16: Lista de personas al evento (encuentro de graduados y egresados) ....	14
Ilustración 17: Página para buscar personas al evento (encuentro de graduados y egresados).....	14
Ilustración 18: Datos de persona que asistió al evento (encuentro de graduados y egresados).....	15
Ilustración 19: Número de asistentes por dependencia al evento (encuentro de graduados y egresados).....	15
Ilustración 20: Número de asistentes al evento (carrera atlética 10k) .....	16
Ilustración 21: Asistentes al evento (carrera atlética 10k) .....	17
Ilustración 22: Datos de persona que asistió al evento (carrera atlética 10k) .....	17
Ilustración 23: Asistentes por dependencia al evento (carrera atlética 10k).....	18

# Manual de Usuario

## 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 un portafolio de servicios para la Unidad de la Oficina del Estudiante del Departamento de Vinculación con la Colectividad de la Universidad Técnica del Norte, ha sido propuesto por el Ing. Juan Carlos García basado en la metodología Rational Unified Process y desarrollado bajo la herramienta Oracle Application Apex y su reportería en la plataforma de Oracle Bi Publisher 11g.

## 2. Propósito.

Definir los requerimientos del sistema de Implementación de un portafolio de servicios para la Unidad de la Oficina del Estudiante del Departamento de Vinculación con la Colectividad de la Universidad Técnica del Norte, el mismo que está direccionado por la Coordinación de la Oficina del Estudiante.

El sistema se encargará de visualizar la información requerida a través de reportes e informes unificados más concretos para la Oficina del Estudiante de la Universidad Técnica del Norte.

## 3. Alcance.

Se aplica al sistema de Implementación de un portafolio de servicios para la Unidad de la Oficina del Estudiante del Departamento de Vinculación con la Colectividad de la Universidad Técnica del Norte, que será implementado por el Egresado Byron Sebastián Rosero Díaz de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas de la UTN, como proyecto de tesis.

A partir de los procedimientos que tienen establecidos en la Oficina del Estudiante, y como parte del plan de automatización establecido por el Departamento de Vinculación con la colectividad, se determina el diseño e implementación del sistema de Implementación de un portafolio de servicios para la Unidad de la Oficina del Estudiante del Departamento de Vinculación con la Colectividad de la Universidad Técnica del Norte, que permita optimizar la visualización de reportes concretos para la Oficina del Estudiante.

#### 4. Interfaces de usuario.

A continuación se presentan los pasos a seguir para la utilización del sistema PODE:

- Ingresar al sitio web de la UTN, luego a la siguiente dirección:  
<http://svrapp3.utn.edu.ec:7001/apex/f?p=166>.

Ilustración 1: login del sistema

- Una vez ingresado con los datos correspondientes, se muestra la página principal del sistema.

Ilustración 2: página principal del sistema

- En la pestaña PERFIL, seleccionar la opción perfil del coordinador y se despliega la siguiente página, donde muestra los datos informativos del coordinador.

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Datos del Coordinador**  
Oficina del Estudiante

**NOMBRES:** CATHY PAMELA  
**APELLIDOS:** GUEVARA VEGA  
**TELÉFONO:** 2580-779  
**CELULAR:** 0988313052  
**EMAIL:** cathyguevarav@hotmail.com cguevara@utn.edu.ec  
**LUGAR DE PROCEDENCIA:** SAN FRANCISCO - IBARRA - IMBABURA - ECUADOR  
**LUGAR DE NACIMIENTO:** SAN FRANCISCO - IBARRA - IMBABURA - ECUADOR  
**NACIONALIDAD:** ECUADOR



**Fuente:** Base de Datos Institucional  
Universidad Técnica del Norte

**Títulos obtenidos por el Coordinador**  
Oficina del Estudiante

TÍTULO OBTENIDO	CARRERA	LUGAR	AÑO	FORMACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	FECHA	REGISTRO CORESUP
DIPLOMADO	CIENCIAS DE LA EDUCACION	UNIANDES	2011	DIPLOMA SUPERIOR	FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	01 de diciembre de 2011	
INGENIERA	SYSTEMAS COMPUTACIONALES	UTN	2007	TITULO TERMINAL DE POR LO MENOS 5 AÑOS DE FORMACION UNIVERSITARIA	INFORMÁTICA	21 de junio de 2007	1015-07-771640

**Fuente:** Base de Datos Institucional  
Universidad Técnica del Norte

**Cursos y capacitaciones realizados por el Coordinador**  
Oficina del Estudiante

<b>CAPACITACIONES</b>	<b>CURSOS</b>	<b>SEMINARIOS</b>
-----------------------	---------------	-------------------

**Tabla Resumen - Cursos y capacitaciones**

	2008	2009	2010	2011	2013
SEMINARIOS	2	1	0	0	1
CURSOS	0	0	0	2	0
CAPACITACIONES	0	1	1	0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**Tabla Datos - Cursos y capacitaciones**

UBICACIÓN	LUGAR	TIPO CURSO	INSTITUCIÓN	FECHA	TEMA	HORAS
NACIONAL	IBARRA	SEMINARIOS	PROPADE	2013	GESTION POR PROCESOS	16
			DIGITAL GRAPHIC	2008	ADOBE CREATIVE SUITE 3	8
			UNIANDES	2009	ADMINISTRACION Y GESTION DE CONTROL DE TRAFICO DE DATOS MRTG BAJO EL SISTEMA LINUX	30
				2008	EXCELENCIA ACADÉMICA	8
		CURSOS	XIM	2011	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON FRAMEWORK JSF	25
			MINISTERIO DE RELACIONES LABORALES	2011	RELACIONES HUMANAS ORIENTADAS A BRINDAR UN BUEN SERVICIO AL USUARIO	8
		CAPACITACIONES	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO IBARRA	2009	PORTAL WEB	150
			CERTIPORT	2010	COMPUTACION BASICA, APLICACIONES CLAVE Y LA VIDA EN LINEA	8
						<b>253</b>

**Fuente:** Base de Datos Institucional  
Universidad Técnica del Norte

*Ilustración 3: información personal del coordinador*

- En la opción buscar graduado/egresado, se despliega la siguiente página en donde se coloca la cédula de la persona para poder obtener información de su formación académica y personal.



Ilustración 4: buscar por cédula

- Actividad académica, laboral y datos personales del graduado.

Datos Personales

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Datos del Graduado/Egresado**  
Oficina del Estudiante

**CEDULA:** 1002334835

**NOMBRES Y APELLIDOS:** GUEVARA VEGA CATHY PAMELA

**TELÉFONO:** 2580-779

**CELULAR:** 0988313052

**EMAIL:** cathyguevarav@hotmail.com cguevara@utn.edu.ec

**DIRECCION:** PANAMERICANA NORTE SANTA MARJANITA DEL OLIVO


**INGRESO A LA UNIVERSIDAD:** Tuesday, January 11, 2000

**CARRERA:**

**FECHA DE TITULACION:**


Fuente: Base de Datos Institucional  
Universidad Técnica del Norte

< Anterior



Actividad del Graduado/Egresado

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS
FORMACION ACADÉMICA
EXPERIENCIA LABORAL



Al hacer clic en cada uno de los botones de la parte superior, se obtiene información de las actividades académicas y laborales del graduado o egresado.

Ilustración 5: información del graduado o egresado

- En la opción número total de graduados, se obtendrá la siguiente página que muestra datos estadísticos de graduados y egresados que ejercen su profesión, y de cuántos fueron encuestados.

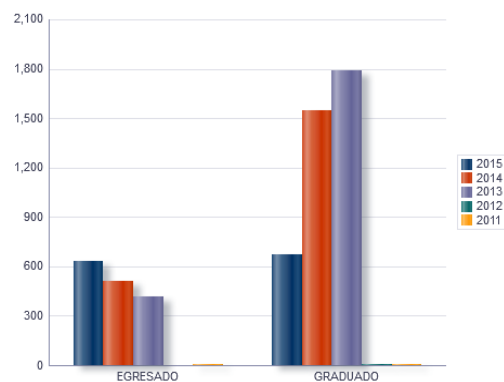
### Herramienta Inteligencia Institucional

#### Número de encuestados totales

Oficina del Estudiante

#### RESULTADOS DE ENCUESTADOS

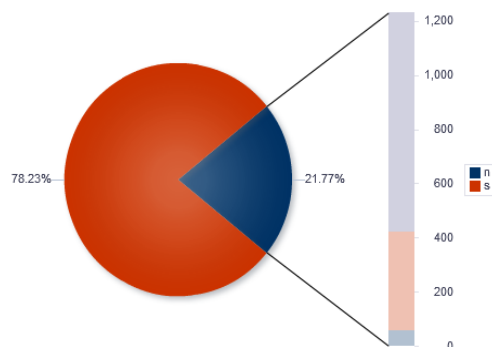
	EGRESADO	GRADUADO
Gastronomía	181	135
Ingeniería Comercial	364	68
Ingeniería Agroindustrial	0	249
Ingeniería Textil	0	304
Ingeniería en Administración Pública de Gobiernos Seccionales	58	57
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	173	776
Ingeniería en Economía Mención Finanzas	0	254
Ingeniería en Mantenimiento Automotriz	0	118
Ingeniería en Mercadotecnia	1	5
Ingeniería en Recursos Naturales Renovables	114	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	362	1497
Licenciatura en Comunicación Social	124	0
Licenciatura en Contabilidad y Computación	0	57
Licenciatura en Contabilidad y Computación	0	116
Licenciatura en Diseño Gráfico	0	57
Licenciatura en Ecoturismo	0	124
Licenciatura en Educación Física	129	9
Licenciatura en Enfermería	0	79
Licenciatura en Nutrición y Salud	0	0



Fuente: Base de Datos Institucional

#### GRADUADOS O EGRESADOS QUE EJERCEN SU PROFESIÓN

	n	s
ASPIRANTE	57	0
EGRESADO	365	1199
GRADUADO	806	3214
Total	1228	4413



Fuente: Base de Datos Institucional

Ilustración 6: graduados o egresados que ejercen su profesión



- En la pestaña total de encuestado de graduados, se obtendrá la siguiente página, que muestra datos estadísticos de graduados encuestados, que es información muy importante para el OE.



Ilustración 7: encuesta a graduados

- En la pestaña Nuevo Evento, se obtendrá la siguiente página con un formulario para ingresar nuevos eventos para la Oficina del Estudiante.

Datos
Cancelar Crear

\* Nombre del Evento:

Descripción:

\* Institución:  \* Dirección:

Horas de duración:

\* Fecha de Inicio:   \* Fecha de Finalización:   Fecha máxima de inscripción:

\* Estado:  \* Recargar Datos:  \* Fecha Creacion

\* Usuario:

Participantes

Tipo Evento  Categoría

Costo Inscripción

*Ilustración 8: ingresar o modificar un evento*

- En la pestaña Eventos, se muestra la siguiente página en la que detalla los eventos que la unidad maneja.

## EVENTOS QUE REALIZA LA OFICINA DEL ESTUDIANTE



**FERIA LABORAL UTN**



**ENCUENTRO DE GRADUADOS Y EGRESADOS**



**CARRERA ATLÉTICA 10K UTN**

**Eventos de la Oficina del estudiante**



En esta página muestra un informe general de los eventos que realiza la oficina del estudiante, como parte de los procesos diarios que maneja que conlleva a realizarlos.

*Ilustración 9: eventos que maneja la Oficina del Estudiante*

- Al ingresar en el botón de FERIA LABORAL se detallan:

1) Número de asistentes al evento (feria laboral)

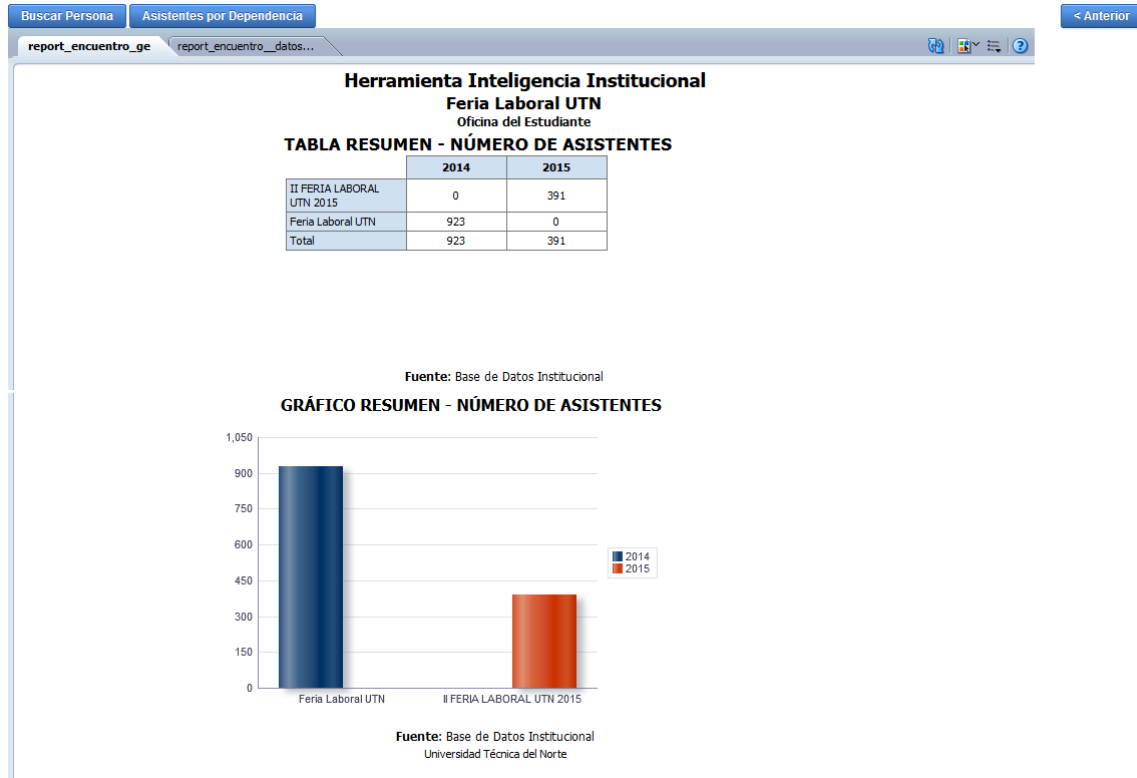


Ilustración 10: totalidad de asistentes al evento Feria Laboral

2) Lista de asistente al evento (feria laboral)

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Datos de participantes Feria Laboral UTN**  
 Oficina del Estudiante

**TABLA DE FERIA LABORAL UTN**

Filtrar por año:  
 2014  
 2015

AÑO	FECHA	NOMBRES	APELLIDOS	ASISTENCIA	HORAS	TELEFONO
2014	19 de junio de 2014	ANDREA ESTEFANIA	VASQUEZ SAA	S	8	2650511
2014	19 de junio de 2014	RAQUEL ELIZABETH	PAREDES ESCOBAR	S	8	2601-665
2014	19 de junio de 2014	LUIS GUILLERMO	VALENCIA OBANDO		8	099346302
2014	19 de junio de 2014	ANDREA JUDITH	CEVALLOS CIFUENTES		8	2952377
2014	19 de junio de 2014	EDGAR SAMUEL	CHIMBOLEMA CEPEDA		8	062631694
2014	19 de junio de 2014	ANDREA	GUERRERO MORALES	S	8	2952216
2014	19 de junio de 2014	MIRIAN AMPARO	ARIAS PROAÑO		8	916312
2014	19 de junio de 2014	ANDREA LICETH	SOLANO FLORES		8	062550622
2014	19 de junio de 2014	CLAUDIO BAYARDO	VACA MORALES		8	2604854
2014	19 de junio de 2014	VERONICA ELIZABETH	CARLOSAMA PUPIALES	S	8	062580131

Fuente: Base de Datos Institucional

Ilustración 11: lista de asistentes al evento Feria Laboral

3) Página para buscar persona al evento (feria laboral)

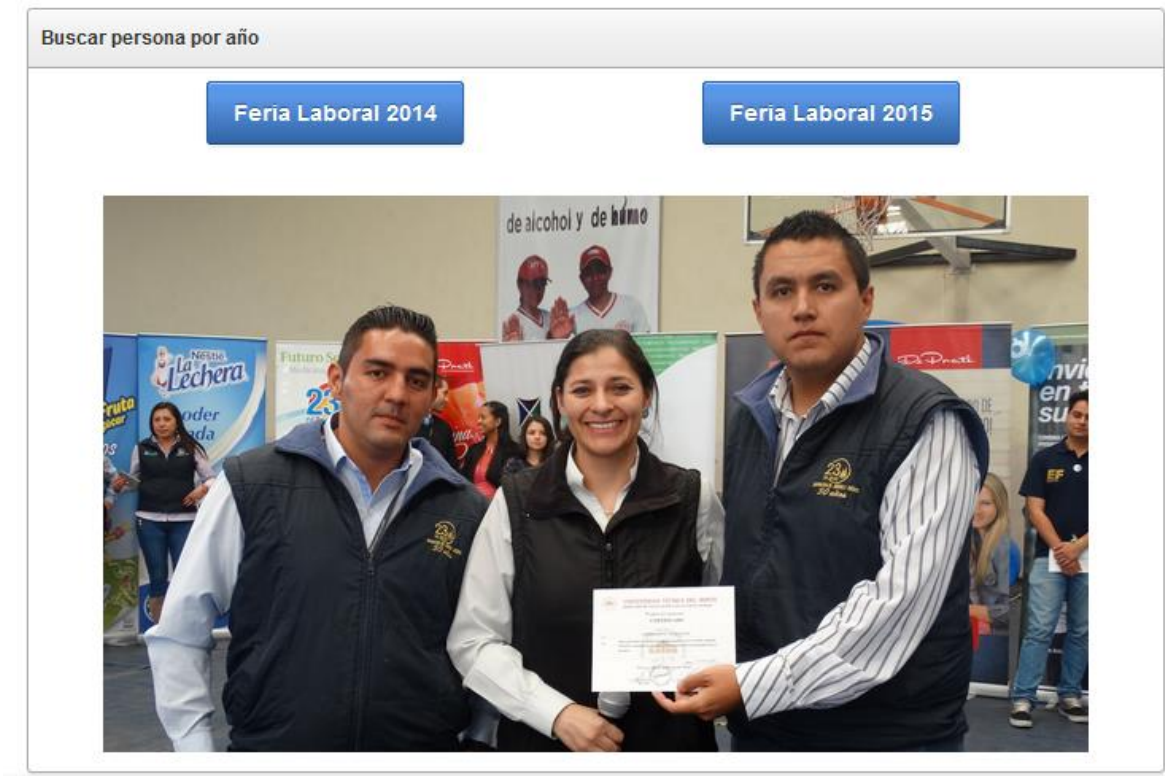


Ilustración 12: página para buscar asistentes en el evento Feria Laboral

4) Datos de persona que asistió al evento (feria laboral)

AÑO	FECHA	NOMBRES	APELLIDOS	HORAS	ASISTENCIA	TELEFONO
2014	19 de junio de 2014	CATHY PAMELA	GUEVARA VEGA	8		2580-779

Ilustración 13: información personal de la persona que asistió al evento de Feria Laboral

5) Número de asistentes por dependencia al evento (feria laboral)

< Anterior

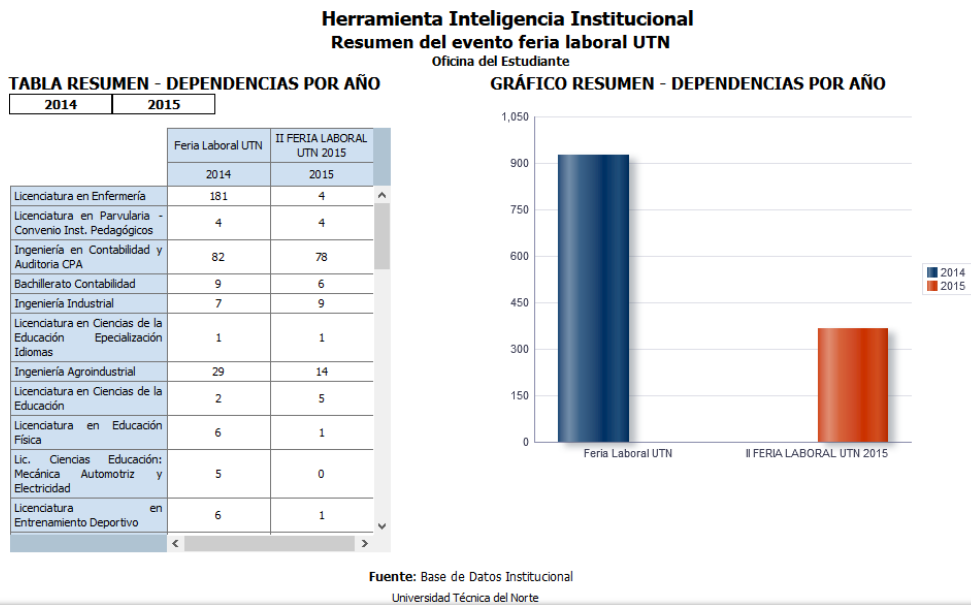


Ilustración 14: totalidad de asistentes por dependencia al evento Feria Laboral

- Al ingresar al botón de Encuentro de graduados y egresados, se detallan:

1) Número de asistentes al evento (encuentro de graduados y egresados).

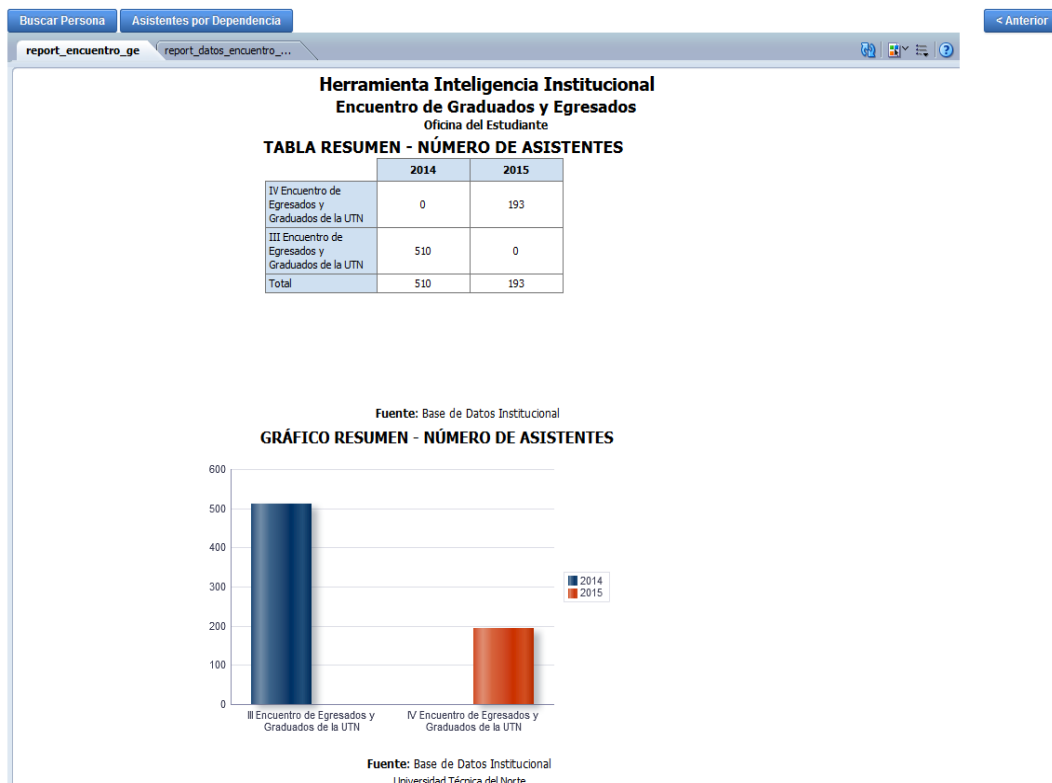


Ilustración 15: Número de asistentes al evento (encuentro de graduados y egresados)

2) Lista de personas al evento (encuentro de graduados y egresados)

Buscar Persona Asistentes por Dependencia < Anterior

report\_encuentro\_ge report\_datos\_encuentro\_...

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Datos de participantes al evento Graduados y Egresados**  
 Oficina del Estudiante

**TABLA DE GRADUADOS Y EGRESADOS**

Filtrar por año:  
 2014  
 2015

Año	FECHA	NOMBRES	APELLIDOS	HORAS	ASISTENCIA	TELEFONO
2014	21 de junio de 2014	ERIKA ALEXANDRA	HERRERA CRUZ			2601171
2014	21 de junio de 2014	MARIA ESPERANZA	ALMEIDA CHANDI			062580205
2014	21 de junio de 2014	SANTIAGO FRANCISCO	CASTILLO NARVAEZ			062660104
2014	21 de junio de 2014	RAQUEL ELIZABETH	PAREDES ESCOBAR			2601-665
2014	21 de junio de 2014	KATIA SOFIA	CHANDI CHAMORRO			2546001
2014	21 de junio de 2014	JENNY ELIZABETH	IPIALES RECALDE			2953005
2014	21 de junio de 2014	ANDREA	GUERRERO MORALES			2952216
2014	21 de junio de 2014	JORGE EDUARDO	LÓPEZ POSSO			2907538
2014	21 de junio de 2014	SOFIA MILENA	DUEÑAS AGUILAR			2585575
2014	21 de junio de 2014	CLAUDIA PAULINA	CERVANTES DELGADO			2673053

Fuente: Base de Datos Institucional

Ilustración 16: Lista de personas al evento (encuentro de graduados y egresados)

3) Página para buscar personas al evento (encuentro de graduados y egresados).



Ilustración 17: Página para buscar personas al evento (encuentro de graduados y egresados)

4) Datos de persona que asistió al evento (encuentro de graduados y egresados).

Encuentro de graduados y egresados 2014

Ingrese cedula: 1002334835

report\_datos\_encuentro\_...

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Datos de participantes al evento Graduados y Egresados**  
 Oficina del Estudiante

**TABLA DE GRADUADOS Y EGRESADOS**

AÑO	FECHA	NOMBRES	APELLIDOS	HORAS	ASISTENCIA	TELEFONO
2014	21 de junio de 2014	CATHY PAMELA	GUEVARA VEGA		S	2580-779

Fuente: Base de Datos Institucional  
 Universidad Técnica del Norte

Ilustración 18: Datos de persona que asistió al evento (encuentro de graduados y egresados)

5) Número de asistentes por dependencia al evento (encuentro de graduados y egresados).

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Resumen del evento encuentro de graduados y egresados**  
 Oficina del Estudiante

**TABLA RESUMEN - DEPENDENCIAS POR AÑO**

	2014	2015
	III Encuentro de Egresados y Graduados de la UTN	IV Encuentro de Egresados y Graduados de la UTN
Licenciatura en Enfermería	18	0
Licenciatura en Parvularia - Convenio Inst. Pedagógicos	4	6
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	88	22
Bachillerato Contabilidad	4	3
Ingeniería Industrial	3	0
Licenciatura en Ciencias de la Educación Especialización Idiomas	1	2
Ingeniería Agroindustrial	14	8
Licenciatura en Ciencias de la Educación	5	3
Derecho	0	1
Licenciatura en Educación Física	9	2
Licenciatura en Docencia en Secretariado	1	0

**GRÁFICO RESUMEN - DEPENDENCIAS POR AÑO**

Evento	2014	2015
III Encuentro de Egresados y Graduados de la UTN	500	0
IV Encuentro de Egresados y Graduados de la UTN	0	200

Fuente: Base de Datos Institucional  
 Universidad Técnica del Norte

Ilustración 19: Número de asistentes por dependencia al evento (encuentro de graduados y egresados)

- Al hacer clic en el botón Carrera atlética 10k, se detallan:

1) Número de asistentes al evento (carrera atlética 10k).

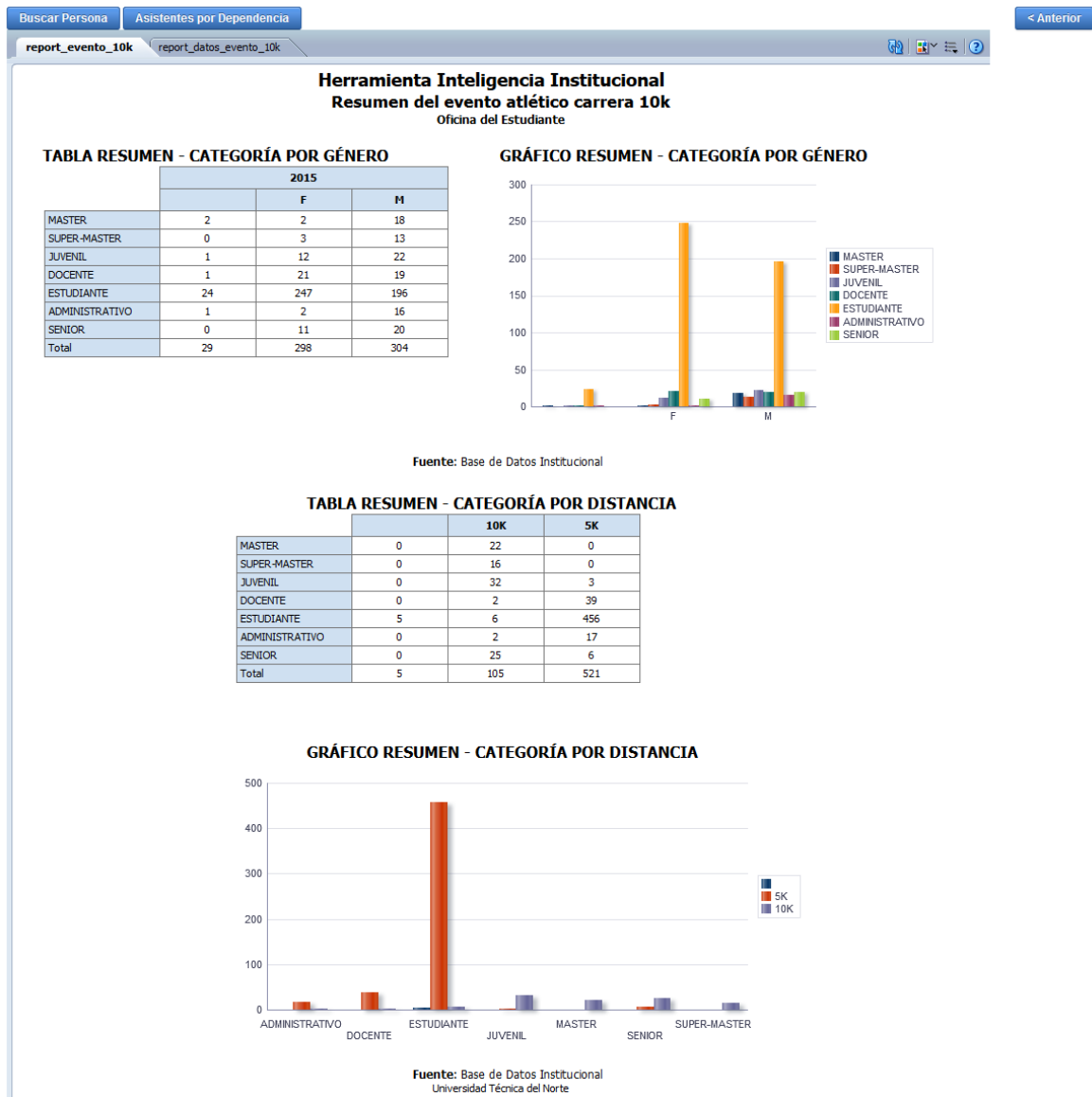


Ilustración 20: Número de asistentes al evento (carrera atlética 10k)



2) Asistentes al evento (carrera atlética 10k).

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Datos de participantes al evento 10k**  
 Oficina del Estudiante

Categoría:	AÑO	FECHA	NOMBRES	APELLIDOS	CATEGORIA	DISTANCIA	TELEFONO
ADMINISTRATIVO	2015	01 de junio de 2015	JORGE MAURICIO	TORRES VINUEZA	ESTUDIANTE	5K	062-952-640
DOCENTE	2015	01 de junio de 2015	MARIETA MAGDALENA	CARRILLO BEJARANO	DOCENTE	5K	022334223
ESTUDIANTE	2015	01 de junio de 2015	JESUS AMABLE	LEON VINUEZA	DOCENTE	5K	2932665
JUVENIL	2015	01 de junio de 2015	MARIA LUCITANIA GORETHY	MONTALVO VASQUEZ	DOCENTE	5K	2957863
MASTER	2015	01 de junio de 2015	JONATHAN MATEO	GREFA GUANOQUISA	ESTUDIANTE	5K	2610216
SENIOR	2015	01 de junio de 2015	CARLOS ISMAEL	TOAPANTA PILA	ESTUDIANTE	5K	3118016
SUPER-MASTER	2015	01 de junio de 2015	ANDREA KATHERINE	OVIEDO SALAZAR	ESTUDIANTE	5K	2227023
	2015	01 de junio de 2015	CHRISTIAN FABIAN	BARRENO MAFLA	ESTUDIANTE	5K	545983
	2015	01 de junio de 2015	NANCY PAOLA	IMBAQUINGO NAZATE	ESTUDIANTE	5K	062-616394
	2015	01 de junio de 2015	KAREN LIZBETH	REINOSO RAMIREZ	ESTUDIANTE	5K	2956958

Fuente: Base de Datos Institucional

Ilustración 21: Asistentes al evento (carrera atlética 10k)

3) Datos de persona que asistió al evento (carrera atlética 10k).

**Herramienta Inteligencia Institucional**  
**Carrera 10k: Filtro de personas**  
 Oficina del Estudiante

EVENTO	Año	Fecha	Nombres	Apellidos	CATEGORIA	DISTANCIA
ATLÉTICA 10K UTN.	2015	01 de junio de 2015	MARIA LUCITANIA GORETHY	MONTALVO VASQUEZ	DOCENTE	5K

Fuente: Base de Datos Institucional  
 Universidad Técnica del Norte

Ilustración 22: Datos de persona que asistió al evento (carrera atlética 10k)

4) Asistentes por dependencia al evento (carrera atlética 10k).

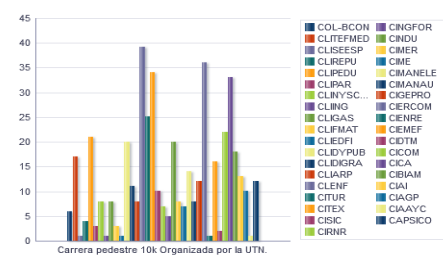
< Anterior

Herramienta Inteligencia Institucional  
Resumen del evento atlético carrera 10k  
Oficina del Estudiante

TABLA RESUMEN - DEPENDENCIAS

	ATLÉTICA 10K UTN.
Licenciatura en Enfermería	39
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	33
Bachillerato Contabilidad	6
Ingeniería Industrial	20
Ingeniería Agroindustrial	13
Ingeniería en Biotecnología	18
Licenciatura en Educación Física	1
Licenciatura en Parvularia	3
Ingeniería Textil	34
Ingeniería en Recursos Naturales Renovables	7
Licenciatura en Diseño y Publicidad	20
Ingeniería en Energías Renovables	1

GRÁFICO RESUMEN - DEPENDENCIAS



Fuente: Base de Datos Institucional

TABLA RESUMEN : DEPENDENCIAS - GÉNERO

	ATLÉTICA 10K UTN.		
	F	M	
Licenciatura en Enfermería	1	26	12
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	2	24	7
Bachillerato Contabilidad	1	2	3
Ingeniería Industrial	1	7	12
Ingeniería Agroindustrial	0	9	4
Ingeniería en Biotecnología	1	11	6
Licenciatura en Educación Física	0	0	1
Licenciatura en Parvularia	0	3	0
Ingeniería Textil	1	20	13
Ingeniería en Recursos Naturales Renovables	1	4	2
Licenciatura en Diseño y Publicidad	2	5	13
Ingeniería en Energías Renovables	0	1	0

TABLA RESUMEN : DEPENDENCIAS - CATEGORÍA

	ATLÉTICA 10K UTN.	
	ESTUDIANTE	JUVENIL
Licenciatura en Enfermería	39	0
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	32	1
Bachillerato Contabilidad	6	0
Ingeniería Industrial	20	0
Ingeniería Agroindustrial	13	0
Ingeniería en Biotecnología	18	0
Licenciatura en Educación Física	1	0
Licenciatura en Parvularia	3	0
Ingeniería Textil	34	0
Ingeniería en Recursos Naturales Renovables	7	0
Licenciatura en Diseño y Publicidad	20	0
Ingeniería en Energías Renovables	1	0

Fuente: Base de Datos Institucional

TABLA RESUMEN : DEPENDENCIAS - DISTANCIA

	ATLÉTICA 10K UTN.		
		10K	5K
Licenciatura en Enfermería	2	1	36
Ingeniería en Contabilidad y Auditoría CPA	0	1	32
Bachillerato Contabilidad	0	0	6
Ingeniería Industrial	0	0	20
Ingeniería Agroindustrial	0	0	13
Ingeniería en Biotecnología	0	0	18
Licenciatura en Educación Física	0	0	1
Licenciatura en Parvularia	0	0	3
Ingeniería Textil	1	1	32
Ingeniería en Recursos Naturales Renovables	0	0	7
Licenciatura en Diseño y Publicidad	0	0	20
Ingeniería en Energías Renovables	0	0	0

Fuente: Base de Datos Institucional  
Universidad Técnica del Norte

Ilustración 23: Asistentes por dependencia al evento (carrera atlética 10k)