

Reunión Nacional de Subdirectores Académicos Puerto Vallarta - 2013







Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Federico del Razo López

**Coordinación Sectorial de Planeación y Desarrollo del Sistema
Dirección de Telecomunicaciones**



Contenido

- **I.- Introducción**
- **II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT**
- **III.- Administración de Identidades del SNIT**
- **IV.- Toma de Decisiones en el SNIT**

I.- Introducción

PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2013 - 2018
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



www.pnd.gob.mx

Objetivo general

Llevar a México a su máximo potencial

Cinco
Metas Nacionales

I. México
en Paz

II. México
Incluyente

III. México
con Educación
de Calidad

IV. México
Próspero

V. México con
Responsabilidad
Global

Tres Estrategias
Transversales

i) Democratizar la Productividad

ii) Gobierno Cercano y Moderno

iii) Perspectiva de Género

I.- Introducción

PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2 0 1 3 - 2 0 1 8
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



www.pnd.gob.mx

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el PND

En el ámbito político, destaca la consolidación de una nueva ola democrática a nivel internacional, ejemplo de la cual es la “Primavera Árabe” de 2010 y 2011, que demanda mayor transparencia y rendición de cuentas por parte de los gobiernos hacia sus gobernados. Asimismo, las nuevas **tecnologías de la información** han facilitado la comunicación y la coordinación de esfuerzos, y nos muestran un camino irreversible hacia una renovada relación entre ciudadanía y gobierno que deberá caracterizarse por la **eficacia, la eficiencia y la transparencia.**

I.- Introducción

www.pnd.gob.mx

PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2013 - 2018
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el PND

● Acceso a los servicios de telecomunicaciones

“Las telecomunicaciones se han convertido en un insumo estratégico para competir en la economía moderna.”

● Gobierno Cercano y Moderno

“Integrar un padrón con identificación única de beneficiarios de programas sociales, haciendo uso de las nuevas tecnologías de la información.”

“Diseñar e integrar sistemas funcionales, escalables e interconectados, para hacer más eficientes las transacciones de los organismos públicos de seguridad social.”

“Contar con un sistema único para el control escolar, basado en la utilización de tecnologías de la información y registros estandarizados.”


I.- Introducción

www.pnd.gob.mx

PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2 0 1 3 - 2 0 1 8
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



¿Cómo debe ser la información del SNIT?

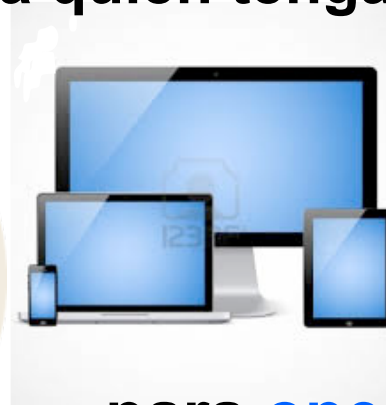
 **Integra (confiable)**



 **Segura (accesible sólo para quien tenga derecho)**



 **Disponibile (oportuna)**



... para **operar** y tomar buenas **decisiones.**

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Sistema Nacional de Indicadores del SNIT

Indicador: Matrícula

¿Quién actualiza la oferta educativa?

¿Qué representa un número cuando capturamos?

Alumnos inscritos en Sistemas Computacionales: 500

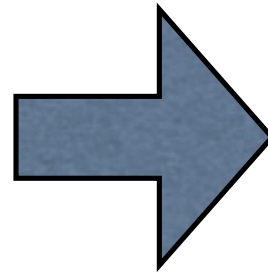
¿Quién captura los indicadores?

¿Quién debe capturar los indicadores?

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

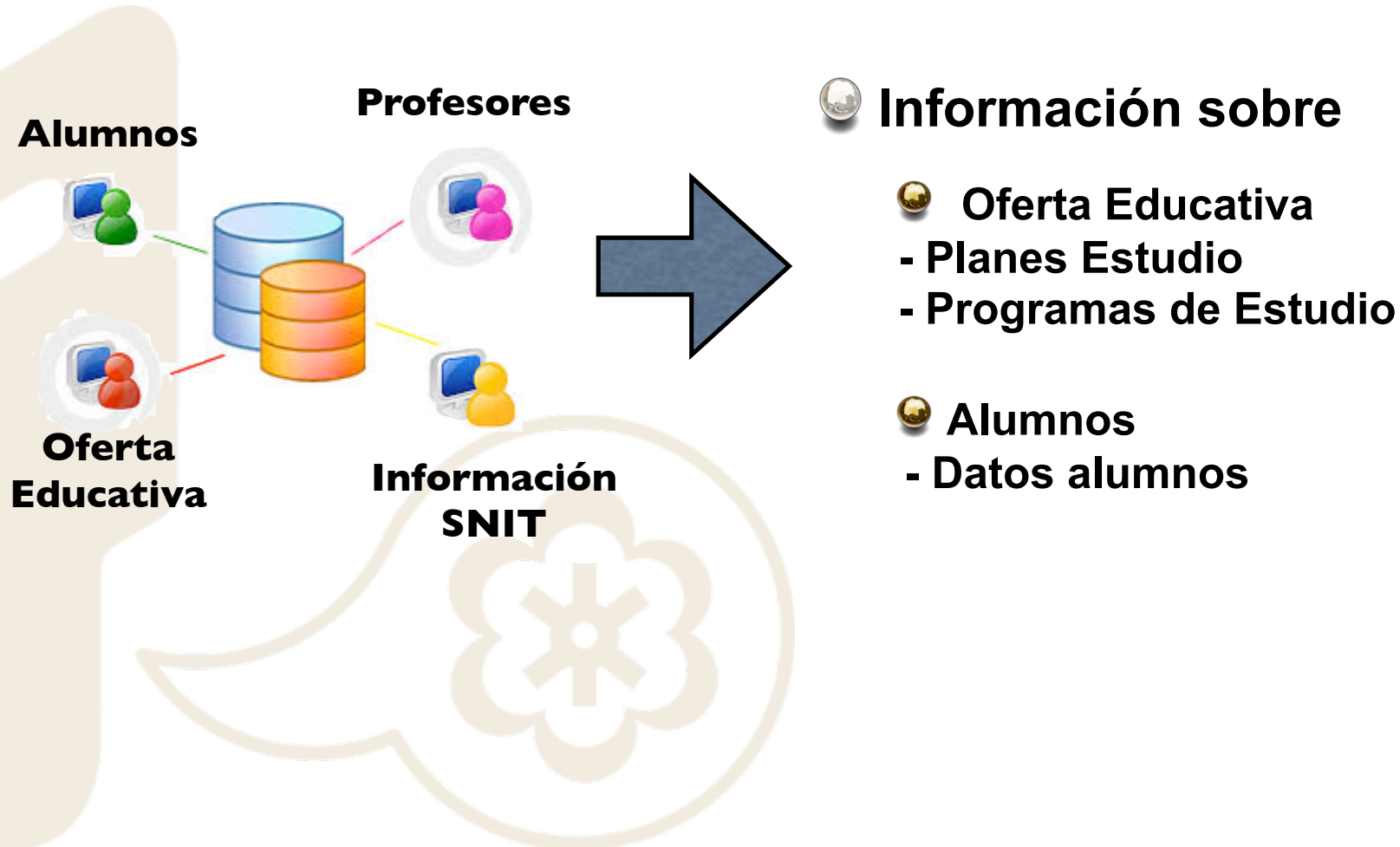
Objetivo: Integrar una base de datos que contenga

- **Información SNIT
(Planeación)**
- **Oferta Educativa
(Docencia / Posgrado)**
- **Alumnos
(Servicios escolares)**
- **Profesores
(Programación / Recursos Humanos)**



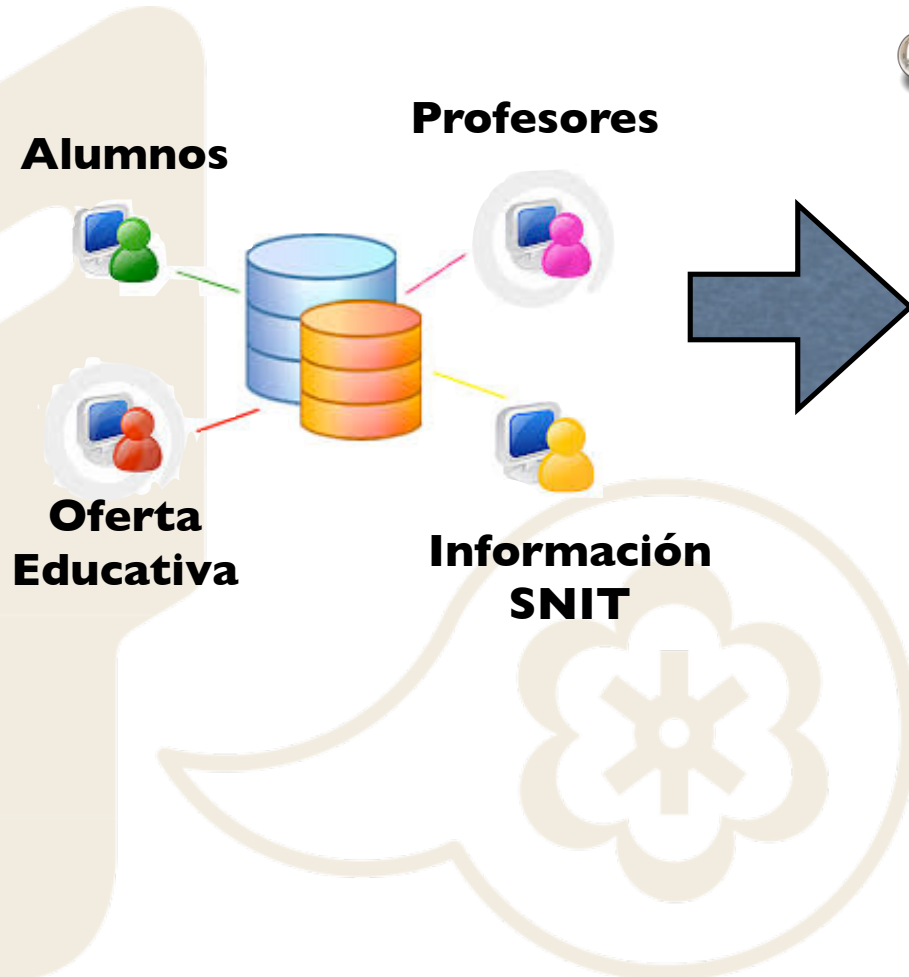
II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué vamos a registrar en la Base de Datos del SNIT?



II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué podemos obtener?



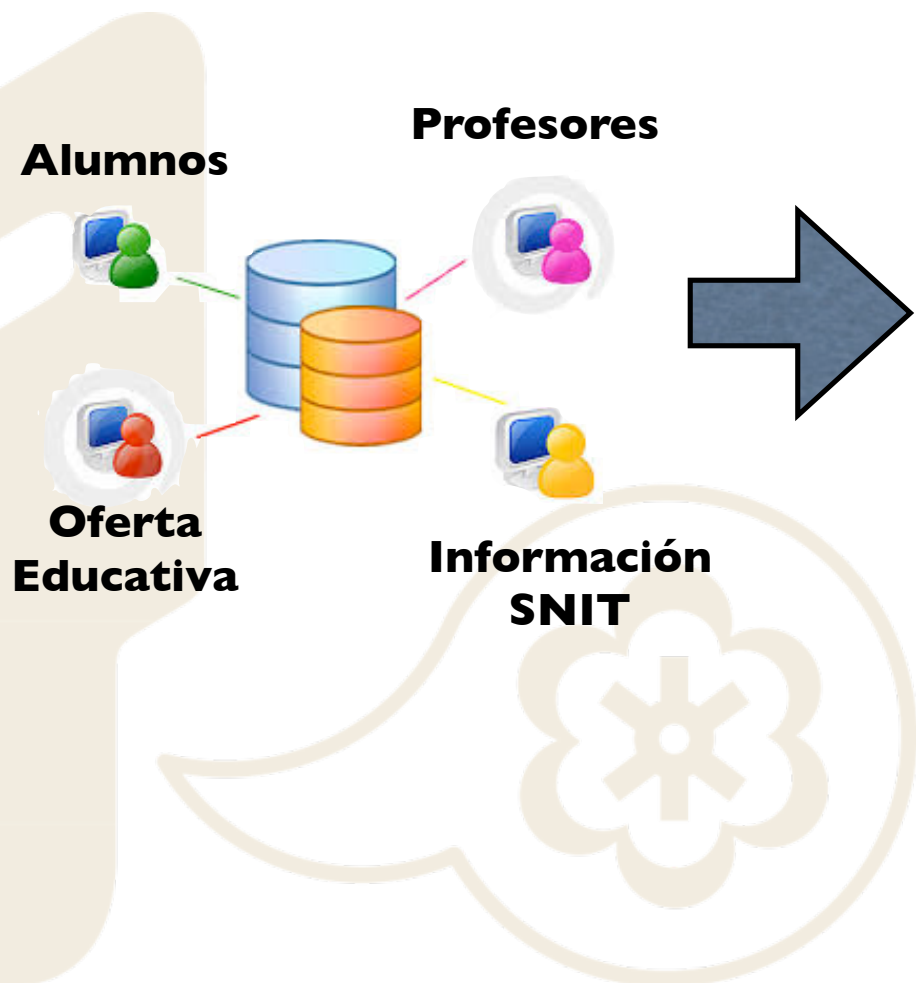
Indicadores

Consultas sobre matrícula por

- Instituto
- Estado
- Municipio
- Localidad
- Semestre
- Género
- Áreas de conocimiento
- Nivel de estudio
- Modalidad
- ...

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué podemos obtener?



Control de Alumnos:

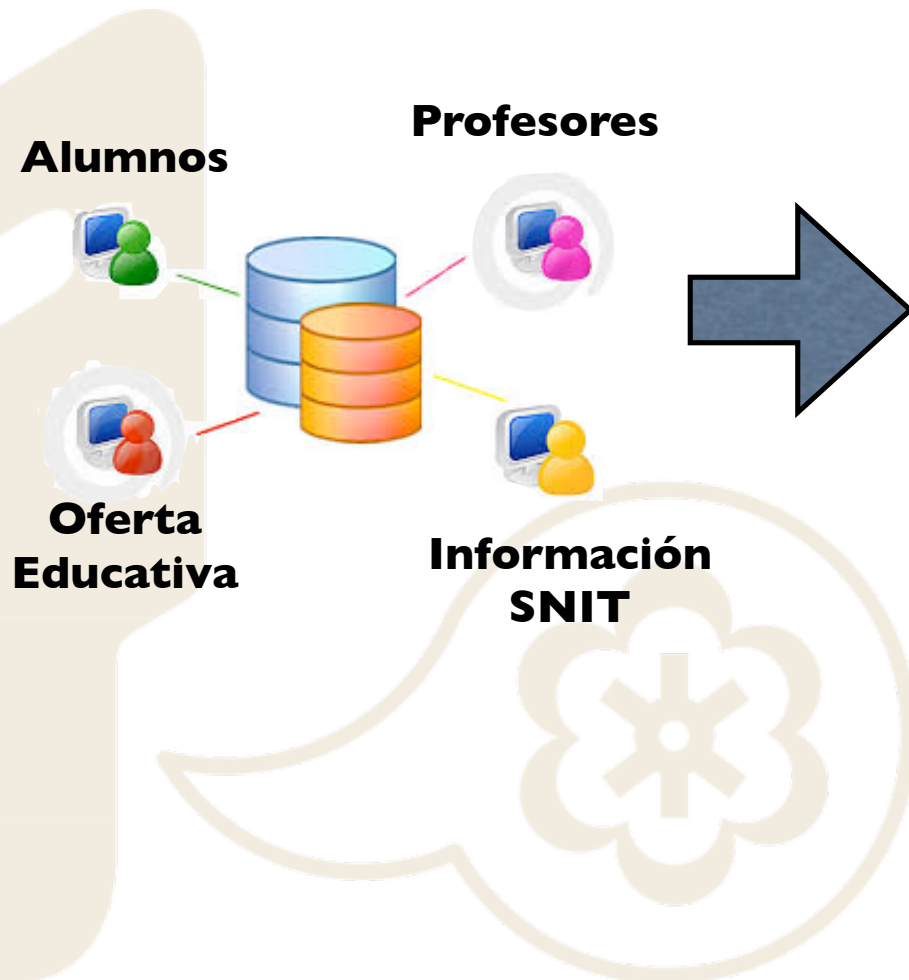
- **Eventos**
 - Ciencias Básicas
 - Innovación Tecnológica
 - Deportivo Nacional
 - Arte y Cultura
 - Bandas de Guerra

Seguimiento de Alumnos:

- **Procesos académicos**
 - Servicio Social
 - Residencias Profesionales
 - Egresados
 - Becarios
 - ...

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué podemos obtener?



● Estructuras Educativas

● Oferta Educativa

- Planes Estudio
- Programas de Estudio
- Tronco Común / Especialidades
- Materias

● Oferta Educativa:

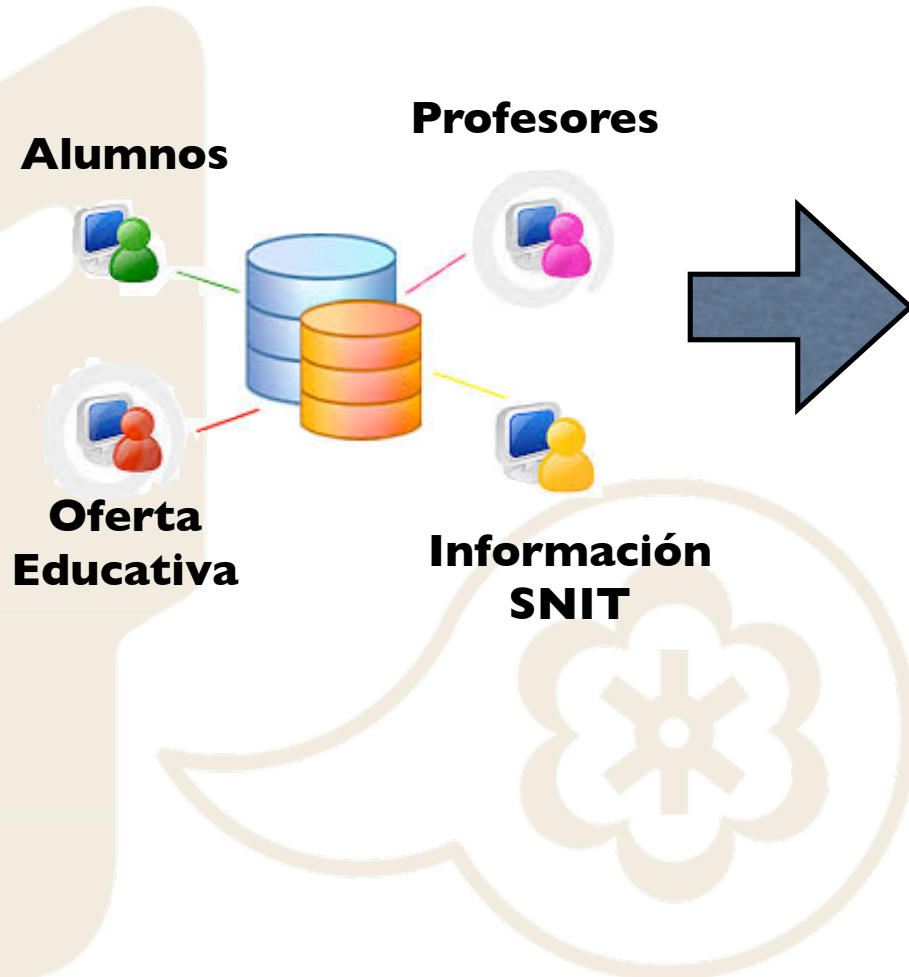
- Profesores

● Resultado

- Grupos
- Horarios

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué podemos obtener?



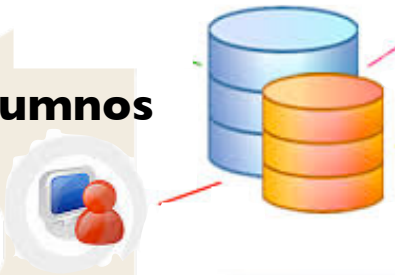
Desarrollo Académico

- **Oferta Educativa**
 - Planes Estudio
 - Programas de Estudio
 - Tronco Común / Especialidades
 - Materias
- **Oferta Educativa:**
 - Profesores
- **Estructura Educativa**
 - Grupos
 - Horarios
- **Resultado**
 - Evaluación Departamental

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué le toca hacer a cada Institución?

Alumnos



Registrar su Matrícula

-  **No. de Control**
-  **CURP**
-  **Nombre**
-  **Apellidos**
-  **Género**
-  **Semestre**
-  **Carrera**

se_itpuebla@dgest.gob.mx

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Registro de la Matrícula desde el Portal de la DGEST

Instituto Tecnológico de Toluca		
Plan de Estudio	Modalidad	Clave
Doctorado en Ciencias Ambientales	PRESENCIAL	DCAM-2012-01
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	DIEO-2005-18
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	DIEO-2005-17
Doctorado en Ciencias en Polímeros	PRESENCIAL	DPOL-2007-06
Ingeniería Electromecánica	PRESENCIAL	IEME-2010-210
Ingeniería Electromecánica	PRESENCIAL	IEME-2005-291
Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	IELC-2010-211
Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	IELC-2004-292
Ingeniería Industrial	PRESENCIAL	IIND-2004-297
Ingeniería Industrial	PRESENCIAL	IIND-2010-227
Ingeniería Industrial	VIRTUAL	IIND-2010-227
Ingeniería Mecatrónica	PRESENCIAL	IMCT-2010-229
Ingeniería Mecatrónica	PRESENCIAL	IMCT-2005-284
Ingeniería Química	PRESENCIAL	IQUI-2005-299
Ingeniería Química	PRESENCIAL	IQUI-2010-232
Ingeniería en Gestión Empresarial	PRESENCIAL	IGEM-2009-201
Ingeniería en Logística	PRESENCIAL	ILOG-2009-202
Ingeniería en Sistemas Computacionales	PRESENCIAL	ISIC-2004-296
Ingeniería en Sistemas Computacionales	PRESENCIAL	ISIC-2010-224
Licenciatura en Administración	PRESENCIAL	LADM-2004-300
Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación	PRESENCIAL	MCCC-2005-06
Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental	PRESENCIAL	MCIAM-2012-09
Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental	PRESENCIAL	MCIA-2009-01

Se encontraron 23 programas educativos.

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Registro de la Matrícula desde el Portal de la DGEST

Instituto Tecnológico de Toluca

Plan de Estudio	Modalidad	Clave
Doctorado en Ciencias Ambientales	PRESENCIAL	MCIAM-2012-09
Doctorado en Ciencias Ambientales	PRESENCIAL	MCA-2009-01
Doctorado en Ciencias Ambientales	PRESENCIAL	MCA-2009-01
Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	IEME-2005-291
Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	IEME-2005-291
Ingeniería Electrónica	PRESENCIAL	IEME-2005-291
Ingeniería Industrial	PRESENCIAL	MI-2005-001
Ingeniería Industrial	PRESENCIAL	MI-2005-001
Ingeniería Industrial	PRESENCIAL	MI-2005-001
Ingeniería Mecánica	PRESENCIAL	IME-2005-001
Ingeniería Mecánica	PRESENCIAL	IME-2005-001
Ingeniería Química	PRESENCIAL	IQ-2005-001
Ingeniería Química	PRESENCIAL	IQ-2005-001
Ingeniería en Alimentos	PRESENCIAL	IA-2005-001
Ingeniería en Alimentos	PRESENCIAL	IA-2005-001
Ingeniería en Alimentos	PRESENCIAL	IA-2005-001
Ingeniería en Alimentos	PRESENCIAL	IA-2005-001
Licenciatura en Alimentos	PRESENCIAL	LA-2005-001
Maestría en Ciencias Ambientales	PRESENCIAL	MCIAM-2012-09
Maestría en Ciencias Ambientales	PRESENCIAL	MCA-2009-01

IEME-2005-291 / Ingeniería Electromecánica

Seleccione de su computadora el csv con la matrícula de IEME-2005-291 (PRESENCIAL):

Seleccionar archivo nada seleccionado

Delimitador de campos:

, (COMA)

Transferir y cargar matrícula

Se encontraron 23 programas educativos.

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Registro de la Matrícula desde el Portal de la DGEST

Analizando el archivo

¡ERRORES EN LA VALIDACIÓN!

El archivo no paso las pruebas de validación y ha sido rechazado, es necesario que corrija todos los errores y [vuelva a subir el archivo](#).
Los errores han sido marcados con un * para su fácil ubicación y se listan a continuación.
Se encontraron: 1 errores.

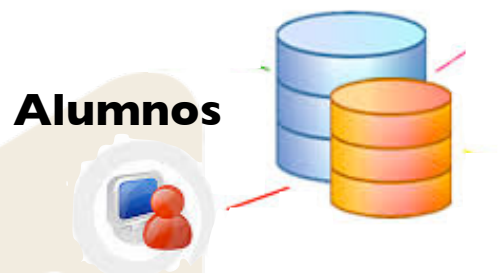
`SELECT * FROM c_academica_esq.programas_estudio_vw where inst_id=101 and prog_id=2972`

Línea del CSV	No. Control Ejemplo: 05280794 A05280794	CURP Ejemplo: LOGL830618MGTPNS09 (El curp no será validado)	Nombre(s) Campo requerido	Apellido Paterno Campo opcional	Apellido Materno Campo opcional	Semestre Campo numérico requerido	Género M=Masculino F=Femenino
2:	*	LOGL820612AU9	LUIS FERNANDO	LOPEZ	GONZALEZ	9	M



II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué podemos obtener?

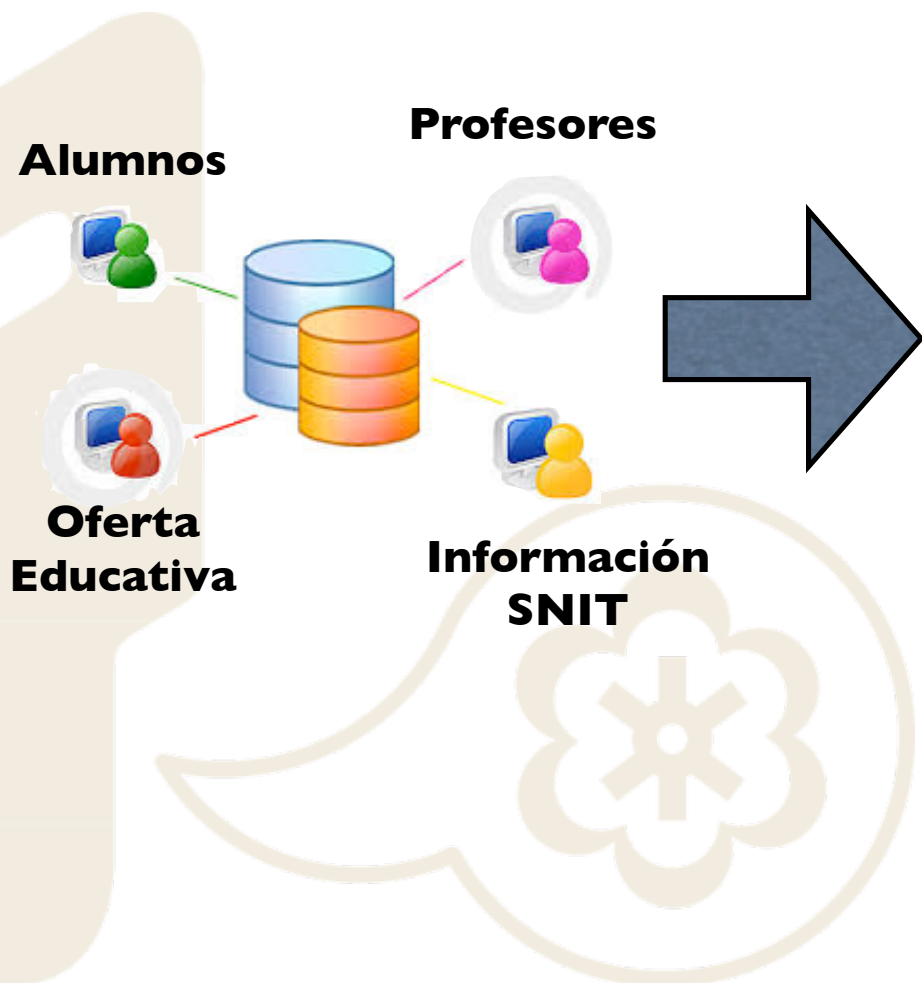


se_itpuebla@dgest.gob.mx

- **Oferta Educativa (Docencia)**
 - Solo muestra carreras autorizadas

- **Matrícula (Serv. Escolares)**
 - Solo carga alumnos de carreras autorizadas
 - El Jefe de Serv. Esc. al cargar los datos, «avala» que los alumnos se encuentran inscritos
 - La validación se usa para que los alumnos participen en eventos académicos, deportivos, ...
 - Se tiene un INDICADOR confiable

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT




- Estructuras Educativas
 - Control de Plazas
- Estímulo al Desempeño Docente
 - Información histórica sobre plazas
 - Información personal
- Vinculación
 - Seguimiento de Egresados
 - Servicio Social
 - Residencia Profesionales
- Servicios Escolares
 - Control Escolar

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

¿Qué se necesita?





 **Esfuerzo coordinado de todos los responsables de la información**

-  **Todas las áreas involucradas de la DGEST**
-  **Todas las áreas de los Institutos y Centros**







II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Metas:

-  **Lograr la integración mínima antes de que termine el semestre Feb-Jun 2013**
-  **Mostrar las consecuencias derivadas de la falta de información, ejemplos:**
 -  **Si un alumno no fue “registrado” a la base de datos de la DGEST, no podrá participar en ningún evento**
 -  **Si un profesor no se encuentra en la base de datos de la DGEST, entonces no podrá participar en becas, proyectos, o programas**

II.- Integración de Datos Estratégicos del SNIT

Estrategias:

-  **Buscar que la integración de la información se de por etapas**
-  **Cada área involucrada define el tipo de información que necesita integrar**
-  **Cada área será responsable de la información almacenada en la base de datos del SNIT**
-  **Usar los diferentes foros o reuniones para consolidar el proyecto**

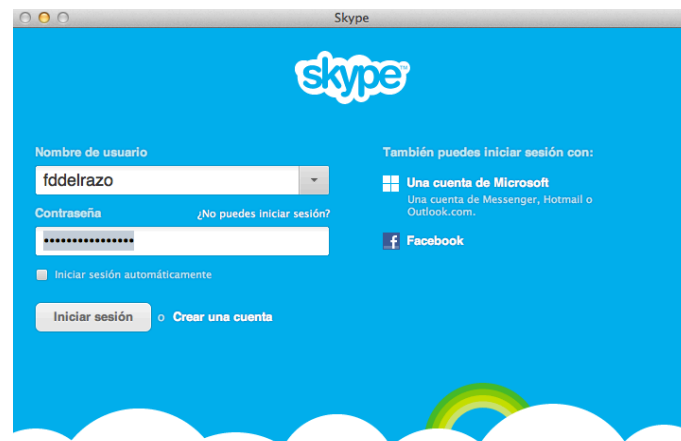
III.- Administración de Identidades del SNIT

Identidad:

Conjunto de rasgos propios de un individuo o de una colectividad que los caracterizan frente a los demás. [Diccionario de la Lengua Española]

Identidad en Internet

 **Cuenta de correo electrónico**



 **Firma Electrónica Avanzada (FIEL) - SAT**



III.- Administración de Identidades del SNIT

Identidad de los usuarios en el SNIT

 **Administrativos** → **@dgest.gob.mx**

 **Profesores**

 **Alumnos**

→ **@it____.snit.mx**

III.- Administración de Identidades del SNIT

Identidad de los usuarios en el SNIT

 **Administrativos**  **@dgest.gob.mx**

 **Identificación de cuentas por puesto (NO por persona)**

DGEST

vinculacion@dgest.gob.mx

telecom@dgest.gob.mx

escolares@dgest.gob.mx

ITs



dir_itaguascalientes@dgest.gob.mx

acad_itaguascalientes@dgest.gob.mx

se_itaguascalientes@dgest.gob.mx

III.- Administración de Identidades del SNIT

Identidad de los usuarios en el SNIT

 **Administrativos**  **@dgest.gob.mx**

- **5204 cuentas administrativas generadas en la plataforma Exchange (Microsoft)**
- **El usuario administra su perfil y contraseña**
- **Usos:**
 - **Correo, Agenda, Tareas, Lista de contactos (Outlook en Web o como aplicación)**
 - **Lync: Un sistema de mensajería similar a Skype, pero que incorpora las cuentas definidas en el SNIT**

III.- Administración de Identidades del SNIT

 Ingresar a: mail.dgest.gob.mx



Iniciar sesión con su cuenta profesional

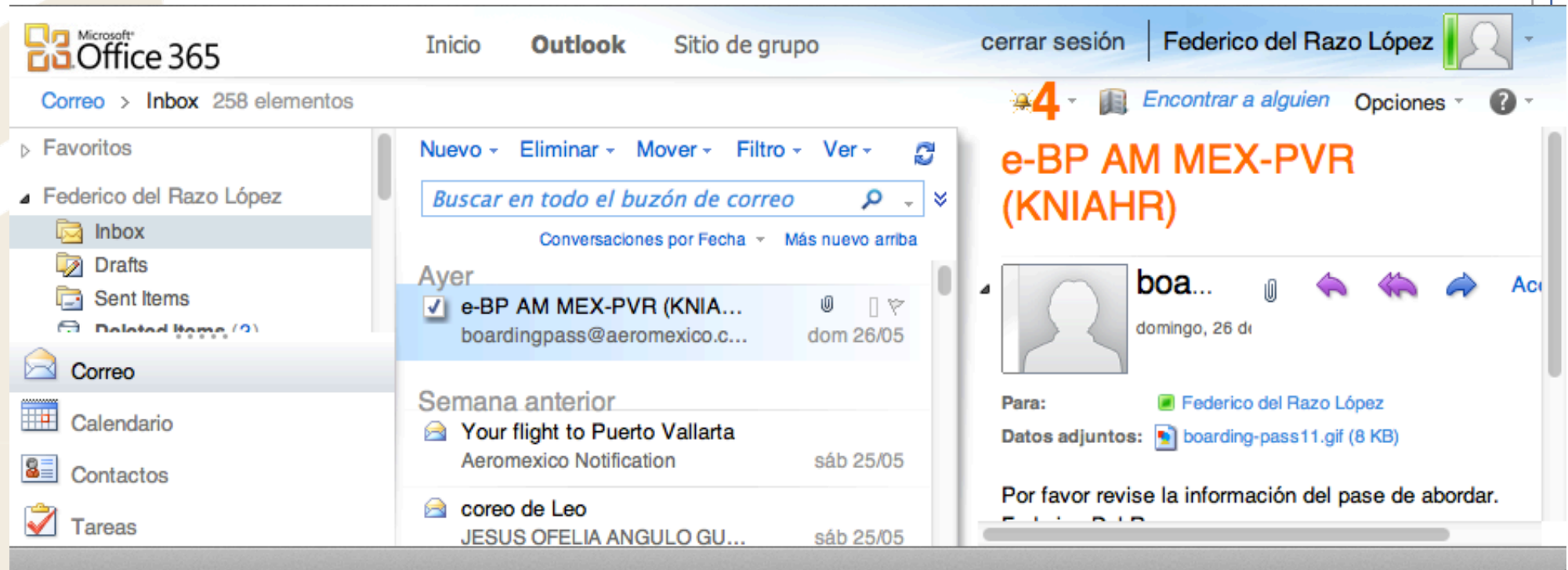
Mantener la sesión iniciada

Iniciar sesión

[¿No puede acceder a su cuenta?](#)

III.- Administración de Identidades del SNIT

Outlook: Correo electrónico



Microsoft Office 365

Inicio **Outlook** Sitio de grupo cerrar sesión | Federico del Razo López

Correo > Inbox 258 elementos

Favoritos

- Federico del Razo López
 - Inbox
 - Drafts
 - Sent Items
 - Deleted Items (2)
- Correo
- Calendario
- Contactos
- Tareas

Nuevo - Eliminar - Mover - Filtro - Ver

Buscar en todo el buzón de correo

Conversaciones por Fecha Más nuevo arriba

Ayer

- e-BP AM MEX-PVR (KNIA...
boardingpass@aeromexico.c... dom 26/05

Semana anterior

- Your flight to Puerto Vallarta
Aeromexico Notification sáb 25/05
- correo de Leo
JESUS OFELIA ANGULO GU... sáb 25/05

4 Encontrar a alguien Opciones

e-BP AM MEX-PVR (KNIAHR)

boa... domingo, 26 de

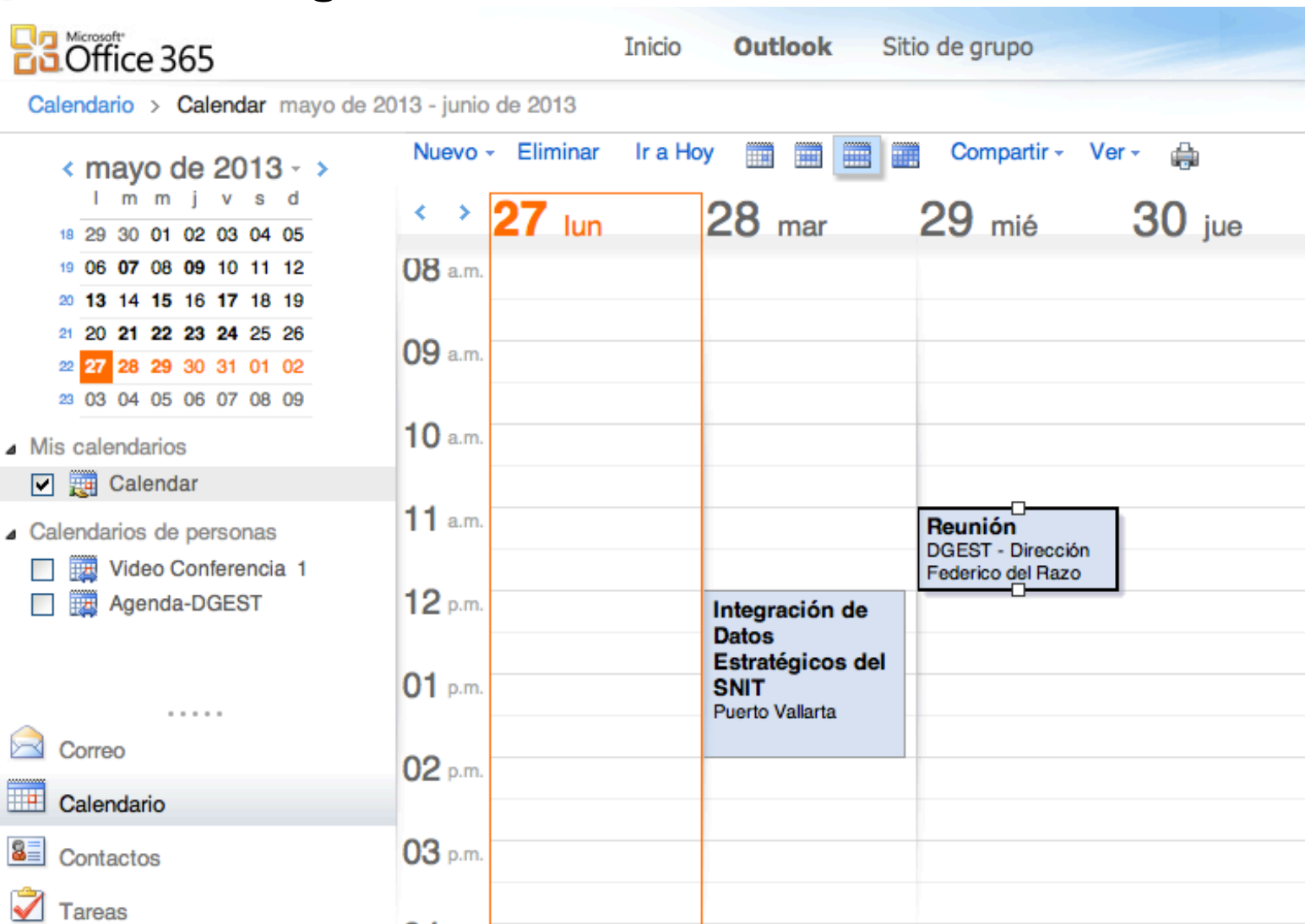
Para: Federico del Razo López

Datos adjuntos: boarding-pass11.gif (8 KB)

Por favor revise la información del pase de abordar.

III.- Administración de Identidades del SNIT

Outlook: Agenda



Microsoft Office 365 Inicio Outlook Sitio de grupo

Calendario > Calendar mayo de 2013 - junio de 2013

Nuevo Eliminar Ir a Hoy Compartir Ver

< mayo de 2013 >
l m m j v s d
18 29 30 01 02 03 04 05
19 06 07 08 09 10 11 12
20 13 14 15 16 17 18 19
21 20 21 22 23 24 25 26
22 27 28 29 30 31 01 02
23 03 04 05 06 07 08 09

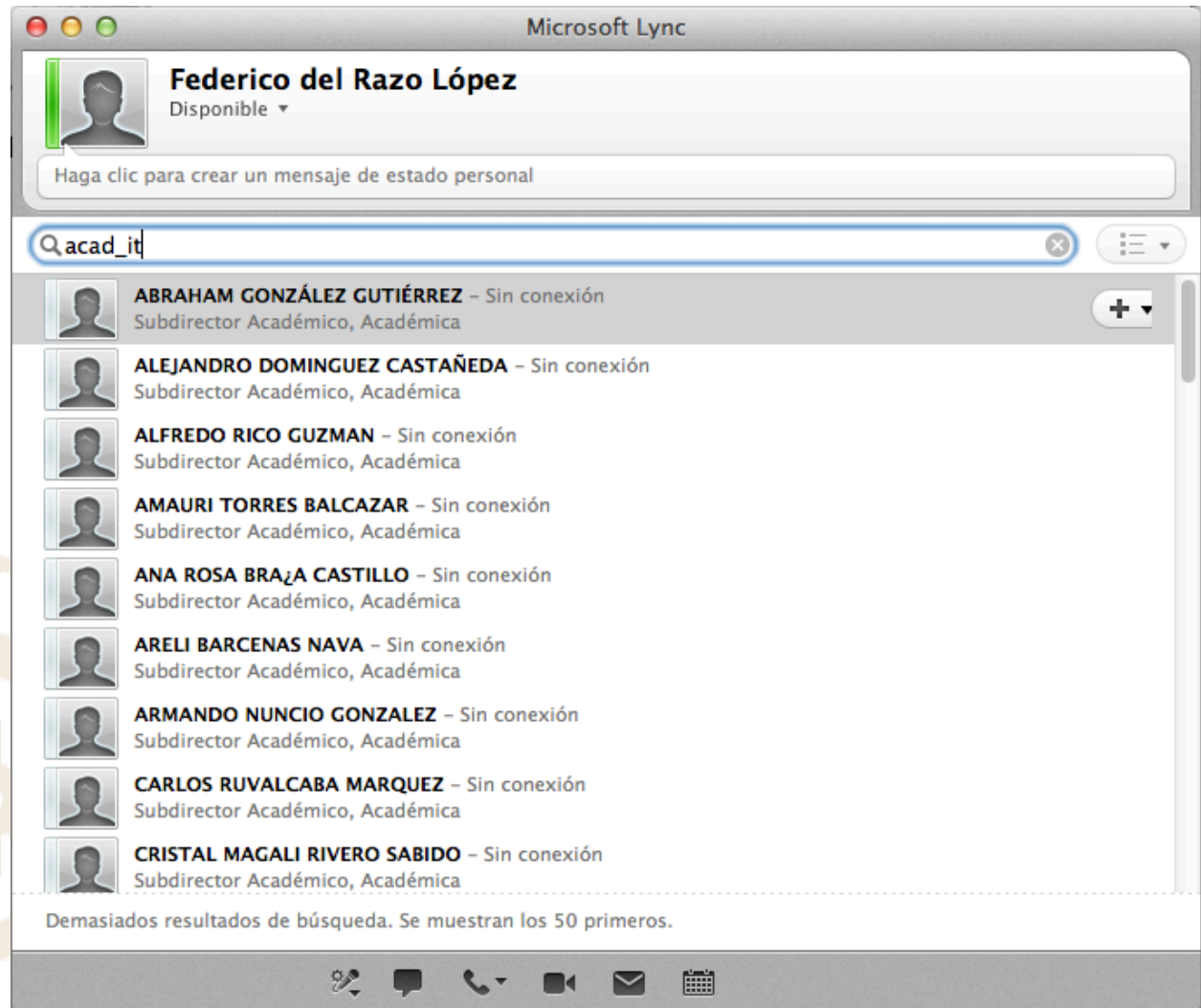
Mis calendarios
 Calendar

Calendarios de personas
 Video Conferencia 1
 Agenda-DGEST

Correo
Calendario
Contactos
Tareas

	27 lun	28 mar	29 mié	30 jue
08 a.m.				
09 a.m.				
10 a.m.				
11 a.m.			Reunión DGEST - Dirección Federico del Razo	
12 p.m.				
01 p.m.		Integración de Datos Estratégicos del SNIT Puerto Vallarta		
02 p.m.				
03 p.m.				

III.- Administración de Identidades del SNIT



III.- Administración de Identidades del SNIT

Limitaciones:

-  Identidad en la plataforma Exchange / Office 365
mail.dgest.gob.mx / Outlook

telecom@dgest.gob.mx / Temporal01

-  Identidad en el Sistema Integral de Información - SII
www.dgest.gob.mx/sii

[telecom](#) / pw1234



Acceso al Sistema

* Nombre de Usuario

* Contraseña

Ingresar

* campo requerido

III.- Administración de Identidades del SNIT

Objetivos del Sistema de Administración de Identidades:

- Lograr una identidad única
telecom@dggest.gob.mx / Temporal01
- Integrar las cuentas de profesores y alumnos
~500,000 cuentas
- Acceso al un Directorio Corporativo del SNIT
- Administración de usuarios y privilegios asignados
Pruebas de concepto
Oracle ---> Ok
Microsoft --> Ok
Novell --> Ok

IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

¿Qué hacer con la información?

En un principio responder de manera precisa a preguntas simples del tipo: **¿Quién?**, **¿Cuándo?**, **¿Qué?**, **¿Dónde?**, **¿Cuántos?**, ...

Almacenar la información histórica, por ejemplo, para efectuar auditorías o bien detectar necesidades educativas en el entorno social.


Aplicar técnicas estadísticas e informáticas para extraer **conocimiento** de las bases de datos que den respuesta a preguntas más abiertas y complejas.

¿Qué hacer para disminuir el índice de deserción en los ITs del centro del país?

IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

Inteligencia Empresarial o de Negocios

(Business Intelligence)

-  It refers to a set of tools and techniques that enable a company to transform its business data into timely and accurate information for the decisional process, to be made available to the right persons in the most suitable form.

STEFANO RIZZI - University of Bologna, Bologna, Italy

Se refiere a un conjunto de herramientas y técnicas que permiten a una empresa transformar sus datos en **información oportuna y precisa** para el proceso de toma de decisiones, para ser puesto a **disposición de las personas adecuadas** en la forma más adecuada.

IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

 **Prueba de concepto**



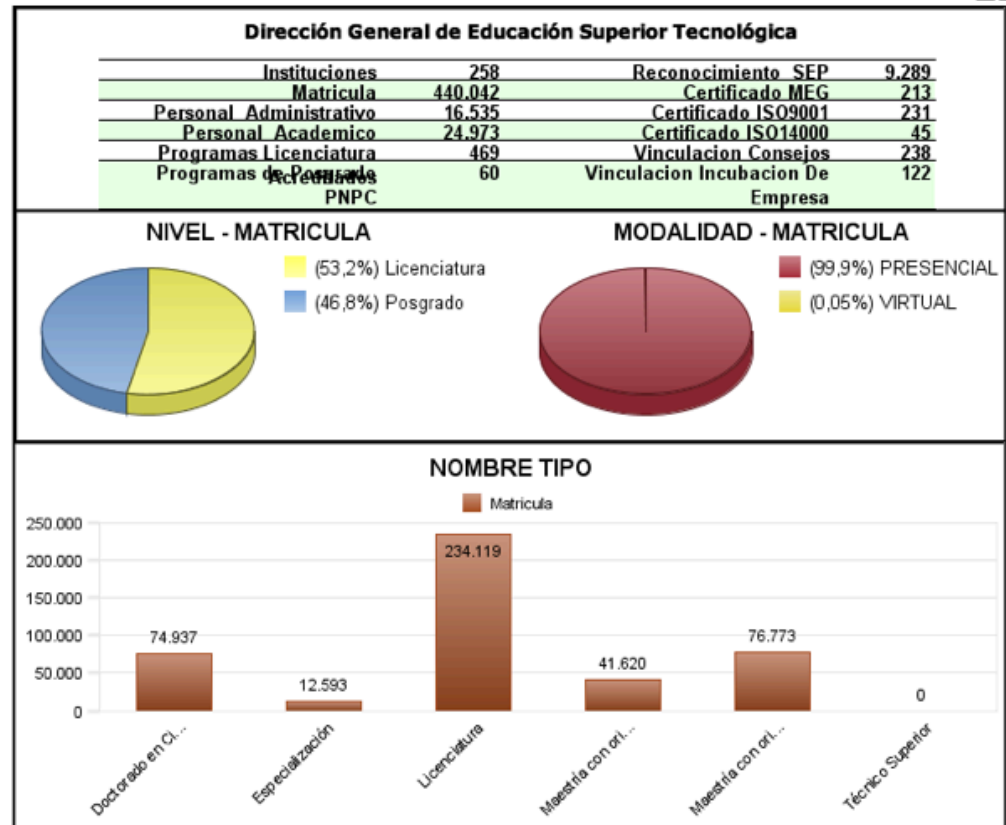
 **Otros proveedores**

ORACLE®



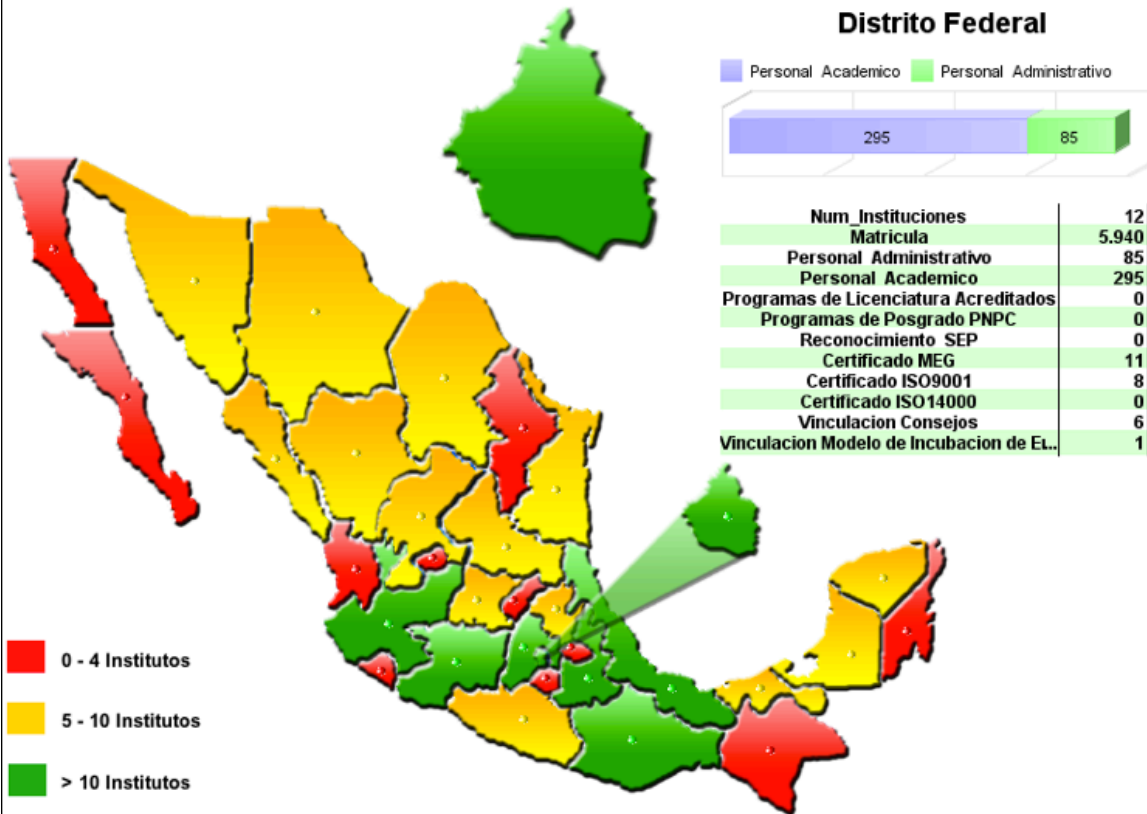
IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

- NIVEL**
Nivel Académico
- ESTADOS**
Consulta Institutos
- INSTITUTOS**
Carreras
- MODALIDAD**
de Estudio

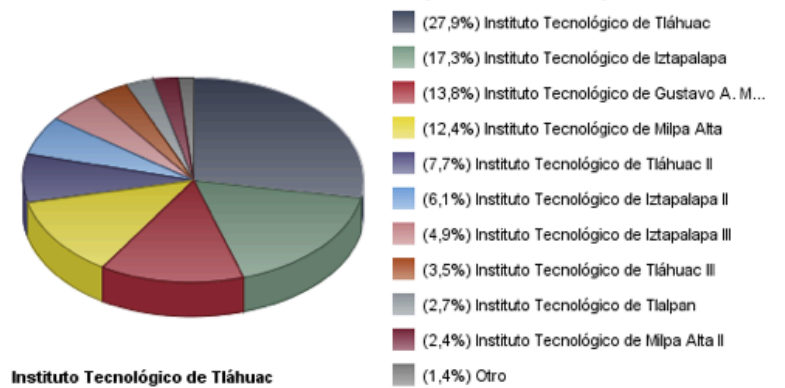


IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

You are here: DGEST → Mapas



TOP TEN INSTITUTOS (% OCUPACION)



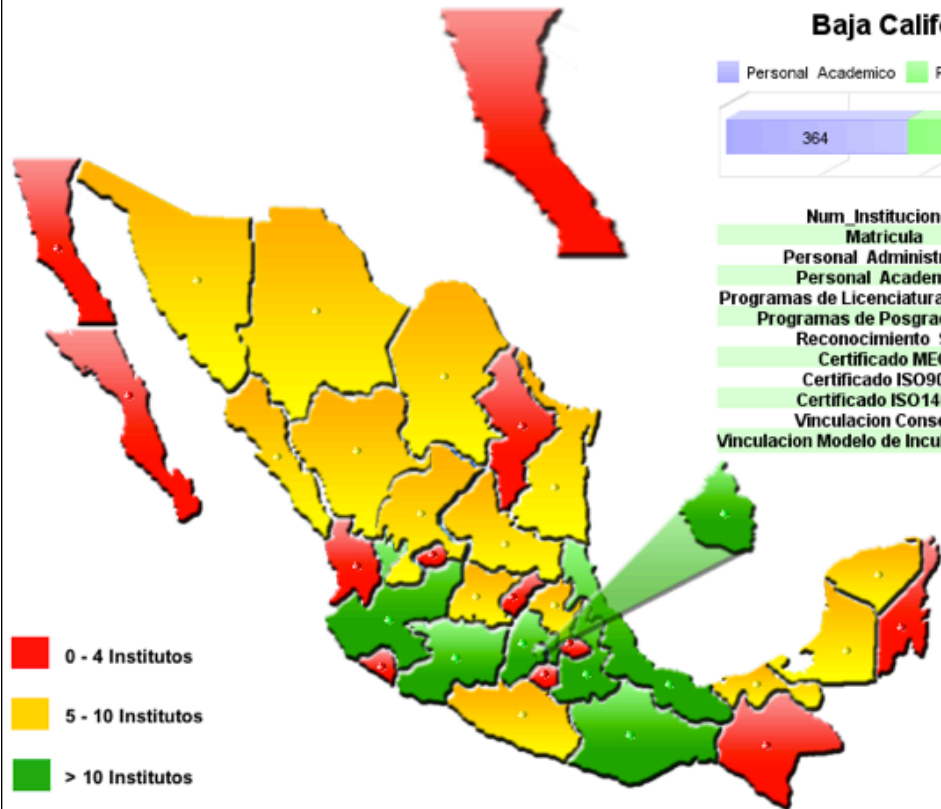
Instituto Tecnológico de Tláhuac



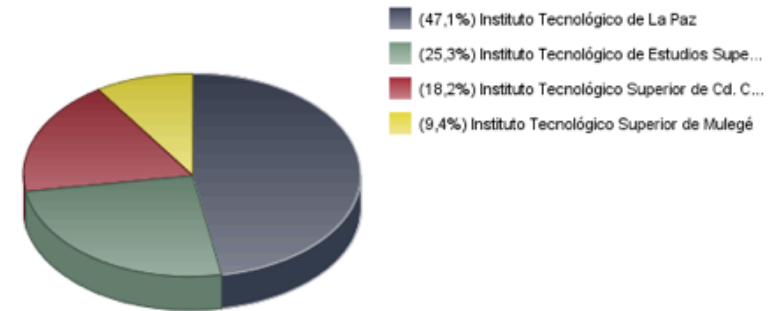
[Ver mapa más grande](#)

IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

You are here: DGEST → Mapas



TOP TEN INSTITUTOS (% OCUPACION)



1



IV.- Toma de Decisiones en el SNIT



Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Tecnológica

MY ACCOUNT ADMIN ABOUT

DGEST



You are here: DGEST → Institutos

LOG OFF

Estado Guerrero Nombre Institucion Instituto Tecnológico de Chilpancingo



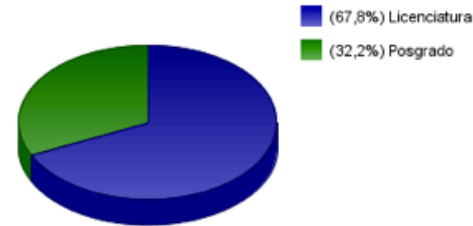
Instituto Tecnológico de Chilpancingo

ID Institucion	17
Clave CT	120IT0002E
Sitio Web	http://www.itchilpancingo.edu.mx/
Telefono1	7474727152
Email1	dir_itchilpancingo@dgest.gob.mx
Estado	Guerrero
Municipio	Chilpancingo de los Bravo
Localidad	Chilpancingo de los Bravo
Colonia	Col. Villa Moderna
Calle	Calle José Francisco Ruíz Massieu
Numero Exterior	5
Numero Interior	
Matricula	2.259
Personal Administrativo	42
Personal Academico	101

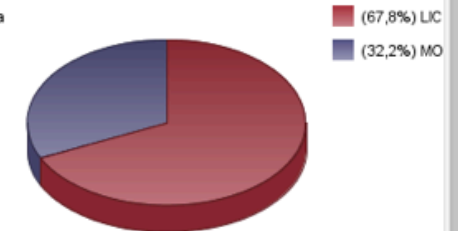


Ver mapa más grande

NIVEL - MATRICULA



ACRONIMO TIPO - MATRICULA



PLAN DE ESTUDIOS

ID Plan	Estudio Plan	Nivel	Nombre Tipo	Area	Vigencia Plantel	Modalidad
212	Ingeniería Civil	Licenciatura	Licenciatura	INGENIERÍA CIVIL	November - 0010	PRESENCIAL
226	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	Licenciatura	COMPUTACIÓN	August - 0009	PRESENCIAL
228	Licenciatura en Administración	Licenciatura	Licenciatura	ADMINISTRACIÓN	January - 0012	PRESENCIAL
229	Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	Licenciatura	CONTADURÍA	August - 0010	PRESENCIAL
230	Licenciatura en Informática	Licenciatura	Licenciatura	INFORMÁTICA	August - 0010	PRESENCIAL
231	Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	Licenciatura	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	August - 0009	PRESENCIAL
235	Contador Público	Licenciatura	Licenciatura	CONTADURÍA	August - 0009	PRESENCIAL
238	Ingeniería Civil	Licenciatura	Licenciatura	INGENIERÍA CIVIL	August - 0010	PRESENCIAL
253	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	Licenciatura	COMPUTACIÓN	August - 0010	PRESENCIAL
257	Ingeniería Informática	Licenciatura	Licenciatura	INFORMÁTICA	August - 0009	PRESENCIAL

IV.- Toma de Decisiones en el SNIT

PLAN DE ESTUDIOS

ID Plan	Estudio Plan	Nivel	Nombre Tipo	Area	Vigencia Plantel	Modalidad
212	Ingeniería Civil	Licenciatura	Licenciatura	INGENIERÍA CIVIL	November - 0010	PRESENCIAL
226	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	Licenciatura	COMPUTACIÓN	August - 0009	PRESENCIAL
228	Licenciatura en Administración	Licenciatura	Licenciatura	ADMINISTRACIÓN	January - 0012	PRESENCIAL
229	Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	Licenciatura	CONTADURÍA	August - 0010	PRESENCIAL
230	Licenciatura en Informática	Licenciatura	Licenciatura	INFORMÁTICA	August - 0010	PRESENCIAL
231	Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	Licenciatura	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	August - 0009	PRESENCIAL
235	Contador Público	Licenciatura	Licenciatura	CONTADURÍA	August - 0009	PRESENCIAL
238	Ingeniería Civil	Licenciatura	Licenciatura	INGENIERÍA CIVIL	August - 0010	PRESENCIAL
253	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	Licenciatura	COMPUTACIÓN	August - 0010	PRESENCIAL
257	Ingeniería Informática	Licenciatura	Licenciatura	INFORMÁTICA	August - 0009	PRESENCIAL

Gracias !!!

