

>> CIC - IPN
Un ecosistema de alta productividad



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

SECTUR
SECRETARÍA DE TURISMO



ICTUR
INSTITUTO DE
COMPETITIVIDAD TURÍSTICA

3er Encuentro
Nacional e Internacional
de Observatorios
Turísticos
Guanajuato 2015



OBSERVATORIO TURÍSTICO
del Estado de Guanajuato
OTEG



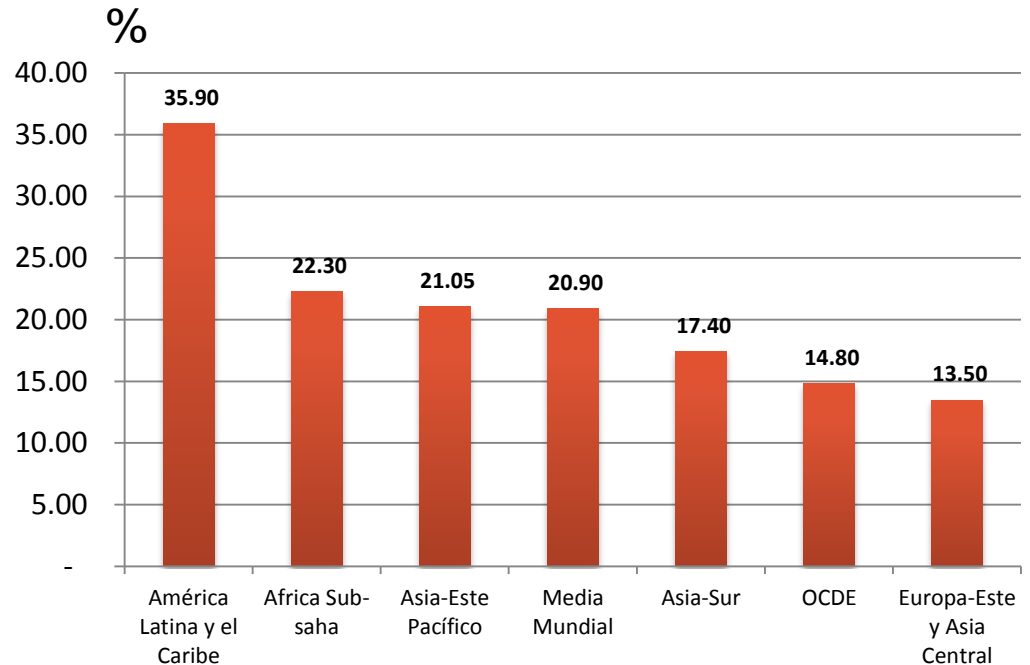
Plataformas de programación para la gestión de Observatorios Turísticos.

Mtro. Jorge Luis Chávez Pérez

8 de Septiembre, 2015, León, GTO.

INDICADORES

- ¿Son ÚNICAMENTE datos ordenados que nos permiten hacer gráficas?
- ¿Resultados de fórmulas complejas que nos ayudan a predecir tendencias y eventos?



QUÉ SE CONSIDERA UN BUEN INDICADOR

- Esta asociado a una problemática o variable de análisis de un destino.
- Debe ser viable su generación y utilización.



QUÉ SE CONSIDERA UN BUEN INDICADOR

- Debe tener credibilidad y claridad científica.
- Deben ser capaces de ser utilizados como referencias en comparaciones temporales y con otros destinos.



90%



PROCESO DE ELABORACIÓN DE INDICADORES



EL ORIGEN DE LA INFORMACIÓN



LA ERA DE LOS EXCESOS DE DATOS

- Gran cantidad de datos, pero no todos son importantes.
- El acopio y procesamiento de los mismos deben ser técnica y económicamente posibles.



- Las TIC's facilitan la consulta más amplia, procesamiento más ágil y una mejor difusión y visibilidad de los contribuciones y resultados.



RENDICIÓN DE CUENTAS, COMUNICACIÓN Y PRESENTACIÓN DE INFORMES

- Debemos llegar a nuestros usuarios:
 - Autoridades públicas.
 - Funcionarios.
 - Empresarios.
 - Instituciones académicas y de investigación.
 - ONG's
 - Publico en general



DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Fase 1. Obtención de Datos

Aplicación para Encuestas electrónicas



Fuentes de Información electrónica disponible:

INEGI
DATATUR
SCT
SECTUR
SEMARNAT



Veracidad
Oportunidad
Accesibilidad

Fase 2. Procesamiento de la Información



Sistema de Seguridad



INTERNET

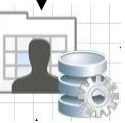


Interfaz Gráfica para Integración de Datos



Interfaz Gráfica para Consulta de Información

Repositorio de Datos



Generador de Indicadores

Fase 3. Disponibilidad de la Información

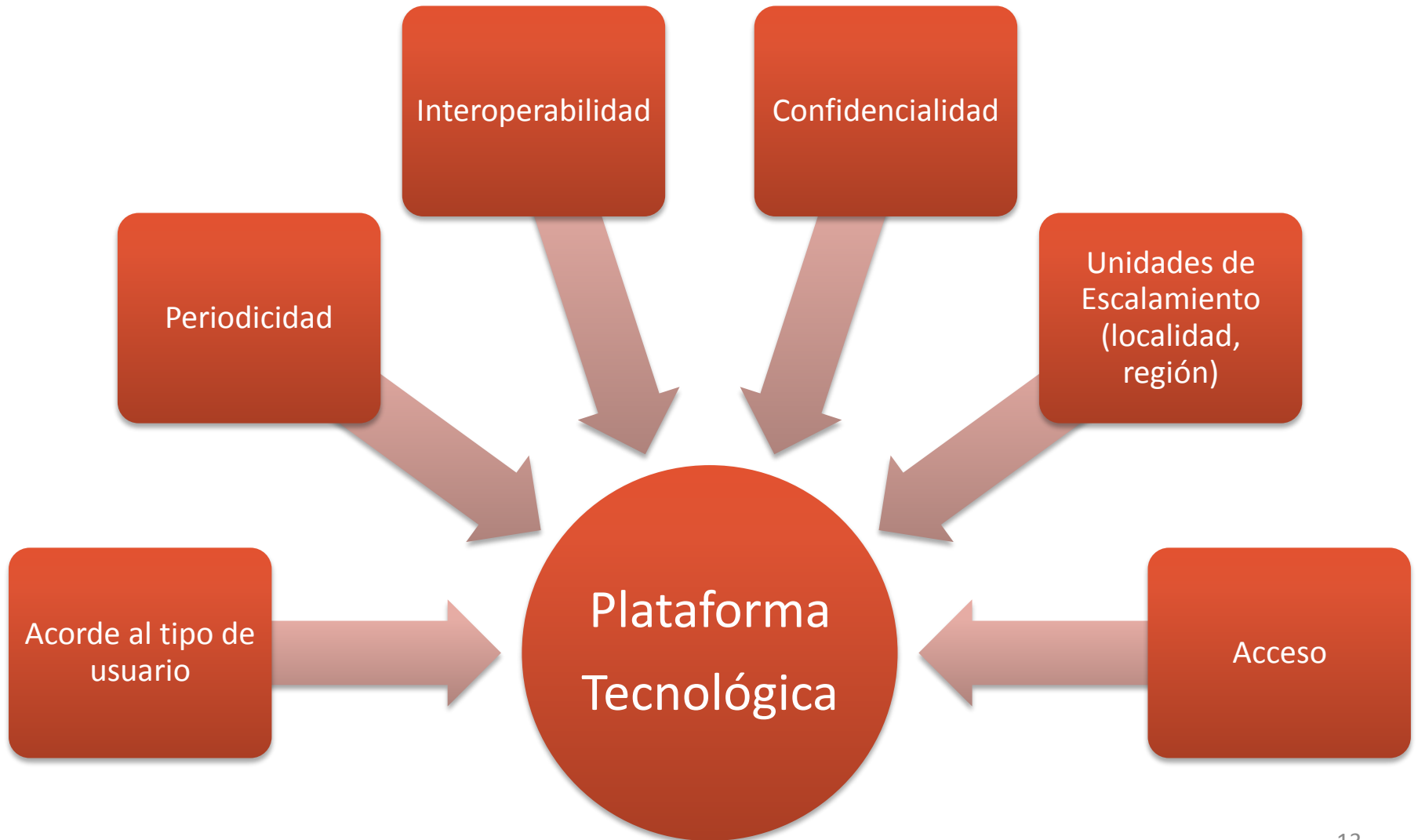
Consulta de DATOS



OBTENCIÓN/PROCESAMIENTO/ANÁLISIS



INFORMACIÓN FACILITADA AL USUARIO



COMPONENTES DE SOFTWARE DE LA PLATAFORMA

Dispositivo Móvil

- Sistemas operativos IOs, Android, Windows 8

Recolección y repositorio de información

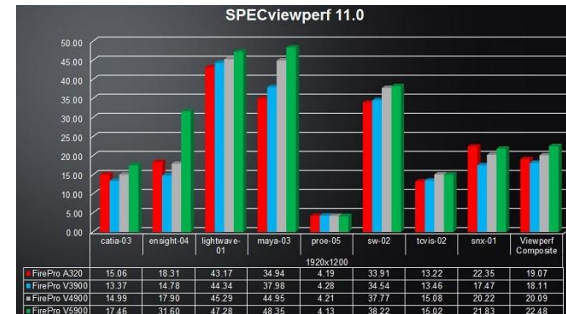
- My SQL, PostgreSQL, Hadoop, SPSS, Agentes, WSD, Bases de Datos no relacionadas (Cassandra)

Plataforma WEB

- Cakephp, Joomla, Droopal, Phyton, RubyOnRails

EJEMPLO DE INFRAESTRUCTURA

- Dispositivos Móviles
- Granja de Servidores
- Computadoras personales
- Infraestructura de Servicios de Comunicaciones.



- Las plataformas de programación para la gestión de los observatorios turísticos deben proporcionar:
 - Tiempo de respuesta ágil a cambios en el origen de datos.
 - Adaptabilidad a diferentes plataformas tecnológicas.
 - Habilidad para generar informes no planeados.
 - Facilidad para correlacionar información.
 - Seguridad en el manejo de datos.

GRACIAS

>> CIC - IPN
Un ecosistema de alta productividad



jchavez@cic.ipn.mx



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional