

Estrategia institucional para la gestión de datos científicos

**DATA
CENTER**

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

Uce

¿Quiénes somos?



La Universidad Central del Ecuador es una Institución de Educación Superior 192 años de existencia, una comunidad universitaria de 45.000 personas en 92 hectáreas en el Centro de Quito.

¿Qué componentes tiene la estrategia?

Conectividad

- Tener acceso a información en cualquier lugar.

Garantizar almacenamiento

- Data Center abierto, que permita a la Universidad alinearse a los objetivos principales de la Universidad: Academia, Vinculación e Investigación.

Automatizar información institucional

- Se generaron varias aplicaciones que permitan tener en formato digital la información que se genera día a día.

¿Qué componentes tiene la estrategia?

Formación

- La formación de investigadores tanto con los proyectos semilla como con la formación de PHD.

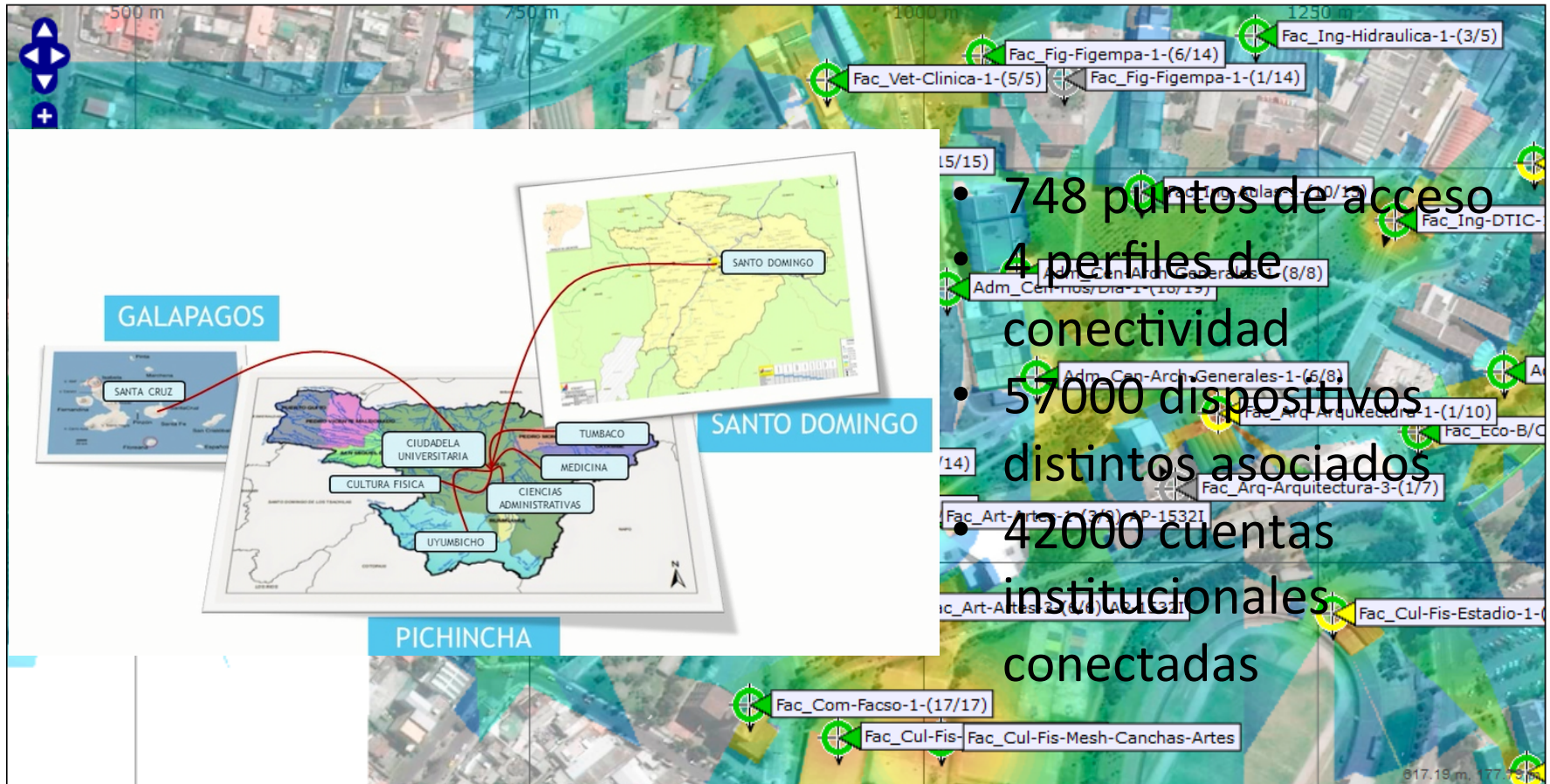
Apertura de datos para la investigación

- Generación de un portal de Datos Abiertos que favorezca la investigación.

Generación de proyectos de datos científicos

- Análisis de datos de plataforma educativa.
- Análisis de datos de red inalámbrica para validar tendencias y movilidad.
- Bioinformática- Análisis Genético
- Análisis Predictivo de deserción estudiantil

Conectividad



- 748 puntos de acceso
- 4 perfiles de conectividad
- 57000 dispositivos distintos asociados
- 42000 cuentas institucionales conectadas

Automatizar información institucional

Gestión académica

Académico (Matriculación, notas, carga horaria)
Aula virtual capacitación pregrado
Aula virtual capacitación docente
Aula virtual vinculación con la sociedad
Titulación
Emisión de Títulos
Inscripción - Matriculación Posgrado
Registro y seguimiento proyectos
Gestión de Revistas Electrónicas
Bases de datos científicas
Catalogación bibliográfica
Repositorio Digital tesis

Gestión administrativa

Talento Humano
Registro de funcionarios
Roles
Facturación Electrónica
Recaudaciones
Control de Bienes
Postulación de docentes
Resoluciones autoridades
Gestión documental
Web institucional
Reportería académica
Soporte (Mesa de ayuda)
Correo institucional
RSS

Gestión infraestructura

Encuestas
Notificaciones
NTP
DNS
DHCP
WSUS
Mirror Linux
SIEM
SNMP server
Radius institucional
Radius con roaming

Garantizar almacenamiento



Formación



Apertura de datos para la investigación

The image shows a browser window displaying the website datosabiertos.uce.edu.ec/home. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website has a blue navigation bar with the following menu items: INICIO, DATOS, APLICACIONES, INDICADORES, and ESTADÍSTICAS. The main content area features the logo of the Universidad Central del Ecuador (UCE) on the left, which includes the text 'UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR', 'FUNDADA EN 1961', and 'QUITO'. To the right of the logo is the text 'Portal de Datos Abiertos' in a large, blue, sans-serif font. The background of the main content area is a photograph of a stack of books.

Generación de proyectos de datos científicos

- Análisis de datos de plataforma educativa.
- Análisis de datos de red inalámbrica para validar tendencias y movilidad.
- Bioinformática- Análisis Genético
- Análisis Predictivo de deserción estudiantil
- Investigación de Petróleos y Minas

¿Cómo se implementó?



Lograr alinear una inversión de ti al negocio

- **Academia**
- **Investigación**
- **Vinculación**



¿ Cómo favocer la creación de datos científicos ?

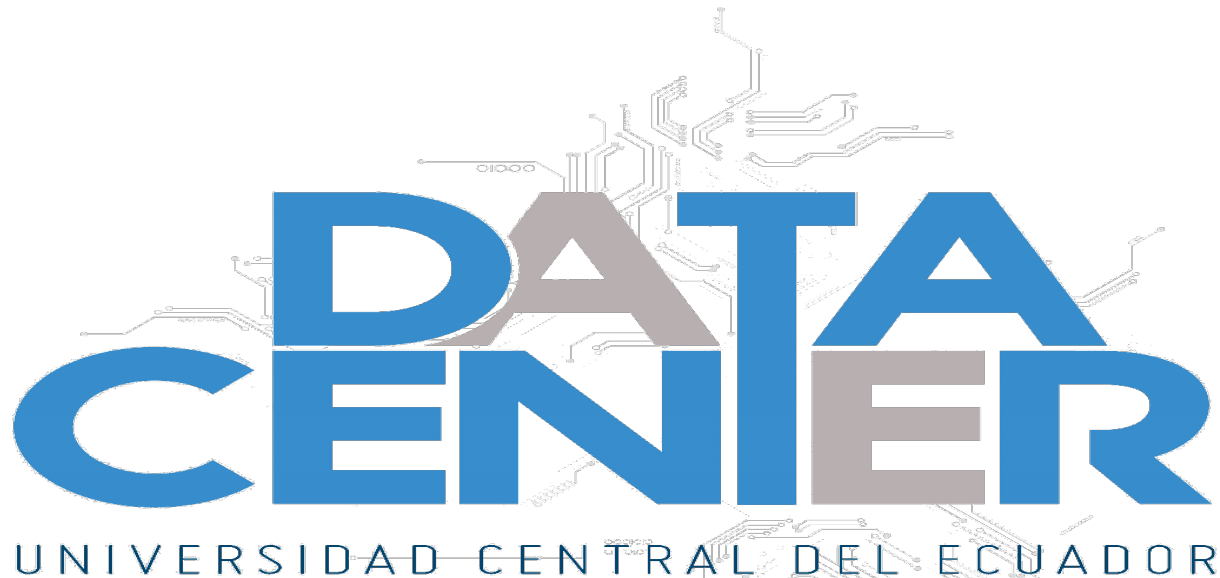
Conclusiones

- La alineación a la Academia ha permitido generar visitas de los estudiantes con referencia a sus materias y palpar en vivo la teoría, además que se ha logrado motivar a los alumnos de primero para que sigan en la carrera
- Los resultados en la Investigación con la presentación de varios proyectos de investigación que incluyen a la tecnología, un ejemplo es la Facultad de Arquitectura con un levantamiento geo-posicional de los edificios y dependencias, un portal de geo-visualización, con la Facultad de Ingeniería y la Carrera de Medio Ambiente, por tanto
- Se han registrado varias visitas al centro de datos de universidades locales y del país, así como de empresas, por tanto, se concluye que se ha cumplido con el objetivo de tener un acercamiento de la tecnología a la Vinculación con la colectividad, han visitado más de 1000 personas entre alumnos, docentes e investigadores, y ciudadanía.

Gracias

Contactos:

Susana Cadena scadena@uce.edu.ec



Los esperamos

Preguntas

