

Geo Portales Con Pentaho

Geo Business Geo marketing

Alta Especialización

Construye tu propio visor de mapas con características similares a ARGIS web, crea potentes dashboards conectándote a una amplia gama de orígenes de datos.



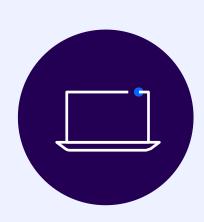
PENTAHO DATA VISUALIZATION: GEO PORTALES CON PENTAHO PARA GEO BUSINESS Y GEO MARKETING



Inicio: 12 DE DICIEMBRE



Finalización: **02 DE ENERO**



32 HORAS académicas



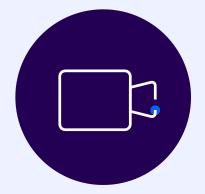
Domingos
De 08:00 am a
02:0 pm (GMT-5)



Soporte **TÉCNICO**



Plataforma **DIGITAL**



Aplicativo
Google Meet



CERTIFICACIÓN POR NIVEL



DIPLOMAS DIGITALES DEL PROGRAMA



CERTIFICACIONES: EL ENTRENAMIENTO ABARCA CERTIFICACIÓN VALIDADA

Certificación Validada





Certificado validez internacional

Nuestros certificados tiene validez en todos los países de Latinoamérica (a excepción de Brasil), código QR y validez en Linkedin con lo cual podrás compartir tu certificado en







ERESUMEN

Con base en la solución de analítica **Pentaho** Server, aprenderás a construir y desplegar desde cero un visor web, similar a soluciones privaticas como **ARGIS** Web, sobre el cual podrás montar cuadros de mando, con la capacidad de leer una amplia variedad de orígenes de datos. Se emplearán herramientas de desarrollo open source y/o gratuitas, sin necesidad de licencias, de manera que el aprendizaje y aplicación esté al alcance de todos, agregando valor a tu profesión y/o negocio.



Formar profesionales que deseen obtener una sólida base que les permitirá desarrollar y controlar su propia infraestructura Web GIS con Indicadores y KPI's, con base en el uso aplicativo de la Suite Pentaho, desde la implantación de un servidor de mapas hasta el despliegue de visores adaptados a las necesidades particulares de cada situación, y todo ello sin depender de servicios de terceros.



- Exposición teórica de los temas
- Desarrollo de casos prácticos
- Acceso a las clases grabadas
- Acceso al material exclusivo



- → Recomendable conocimientos básicos de SQL
- → Recomendable (no indispensable) Curso de Fundamentos de Pentaho.
- → Recomendable (no indispensable) Curso de Dasboards Básico y/o Avanzado con Pentaho.
- → Portar una laptop personal para las clases de mínimo 4GB de RAM.



- Pentaho User Console
- OGIS
- Open GeoServer (WFS, WMS)
- Openlayers
- Mapbox
- → Leaflet
- Vanilla Javascript (ECMA6)
- JQuery
- BackboneJS
- RequireJS
- UnerscoreJS
- PostgreSQL con soporte PostGIS
- → Tomcat & Jetty (servidores web)





=PLATAFORMA MODERNDA DE APRENDIZAJE | E-LEARNING











Ing. Pablo Valdivia
Chief Data Architect at GIS
Chief Executive Officer in EGS GROUP
http://www.egs.pe

ACERCA DEL EXPOSITOR:

Ingeniero peruano, realizó sus estudios en la UNAC, complementando con estudios en administración empresarial en la PUCP, Pablo es ejecutivo senior en tecnologías de la información, con más de 20 años de experiencia como consultor nacional e internacional en proyectos de Business Analytics y Big Data, así como en la dirección de proyectos & gerencia en tecnologías de la información, es asesor empresarial y especialista en Gobierno Electrónico, con dominio de tecnologías emergentes en Cloud con proveedores tales como AWS, Azure y GCP, es especialista e instructor en soluciones de clase mundial como Pentaho, IDempiere, Odoo, SuiteCRM e instructor en tecnologías privativas como Power BI, Microstrategy, Tableau, con dominio de lenguajes R, Python, Java y dominio de sistemas Linux y Unix, posee diversas especializaciones en seguridad informática, Big Data, DevOps, Pentaho, AWS, Azure y GCP. Desde 1993, es un activista del Software Libre en proyectos como Pentaho, IDempiere, Odoo, entre otros, actualmente se desempeña como Chief Data Architect at GIS y Chief Executive Officer in EGS GROUP

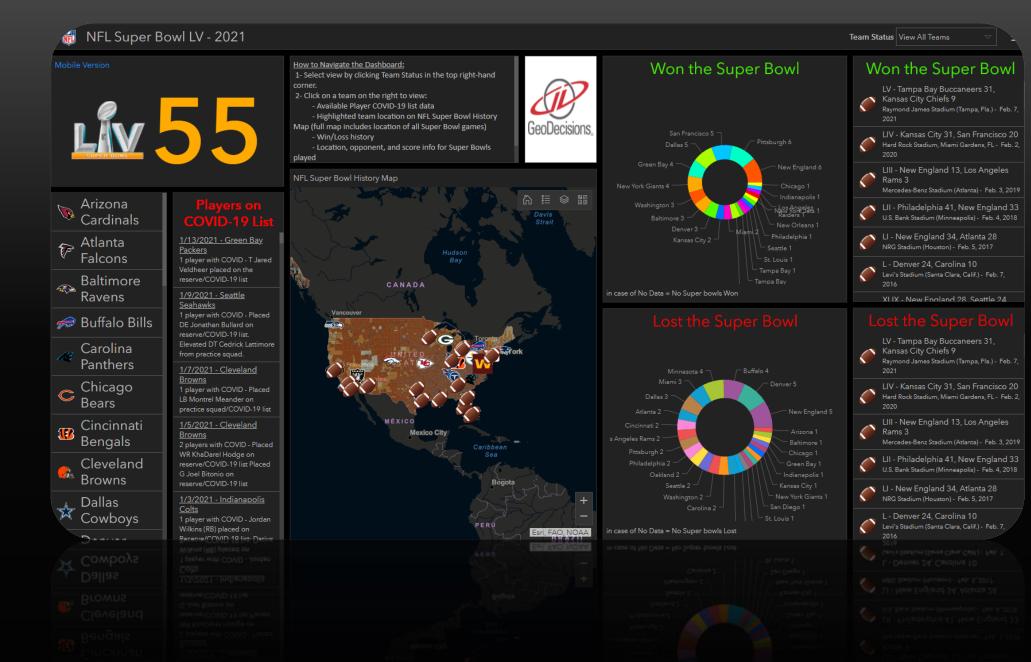
- Ex-Director de Tecnologías TIC en la empresa transnacional Carvajal S.A.
- Ex-Director de Tecnologías TIC en el Instituto del Mar del Perú IMARPE
- Fue asesor en la hoy Secretaría de Gobierno Digital de la Presidencia del Consejo de Ministros (ex-ONGEI) Perú.
- Ha brindado consultorías a diversas empresas nacionales e internacionales, entre las cuales destacan: El Grupo El Comercio, AJE Group, Premier Motors, Rural Telecom, Ministerio de Crédito y Hacienda en Nicaragua, entre otras.



GEO PORTALES CON PENTAHO BA

ENTORNO DE LA SOLUCIÓN:

- PENTAHO SERVER
- GEOSERVER
- FORMATOS Y PROTOCOLOS
- QGIS (CAPAS Y LEYENDAS)
- CALCULOS DE METADATOS
- POSTGRESQL & POSTGIS
- CONEXIÓN VIA JNDI



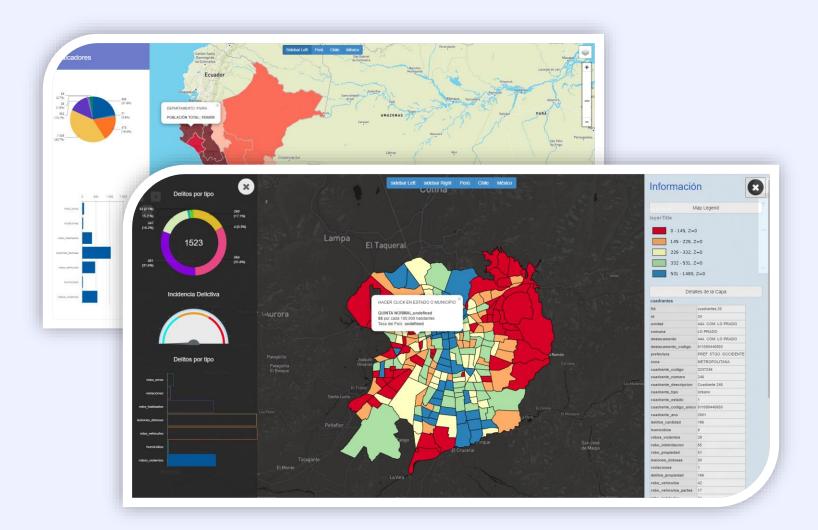


PREPARANDO PENTAHO (PUC) & POSTGRESQL

- Versión recomendada de Pentaho.
- Visual Studio Code para Pentaho.
- Instalando plugins necesarios para el proyecto.
- → Estructura del proyecto Geo Portal en Pentaho.
- Creación y administración de BBDD para el Geo Portal
- Soporte Geo espacial en PostGreSQL con PostGIS
- Vistas, funciones e índices en PostGIS en PostGreSQL
- Habilitando soporte JNDI en Pentaho.
- Probando la conexión a nuestra BBDD vía JNDI en Pentaho
- Visualizando mapas en el profesional de Postgresql Open Source.







DESPLEGANDO E INTEGRANDO GEO SERVER A PENTAHO

- Desplegando Geo Server sobre Pentaho.
- → Añadiendo soporte geo espacial en PostgreSQL / PostGIS.
- → Ejemplo sistemas de coordenadas Perú.
- → Limpiando Geo Server para nuestro proyecto de Geo Portal.
- Creando nuestro primer espacio de trabajo en Geo Server.
- Importando data geo espacial con PostGIS-GUI.
- Visualizando datos geo espaciales (mapas) de PostGreSQL
- → Protocolos WMS,WFS, WPS, WCS y Pre visualización de Capas.
- Consultas CQL sobre capas importadas en Geo Server
- Visor de capas directamente desde PostGreSQL.
- Accediendo a documentación oficial de JNDI para Pentaho
- → Descargando e importando capas Geo Espaciales (Perú)
- Descargando e importando capas Geo Espaciales (Chile)



GEO PORTALES CON PENTAHO BA

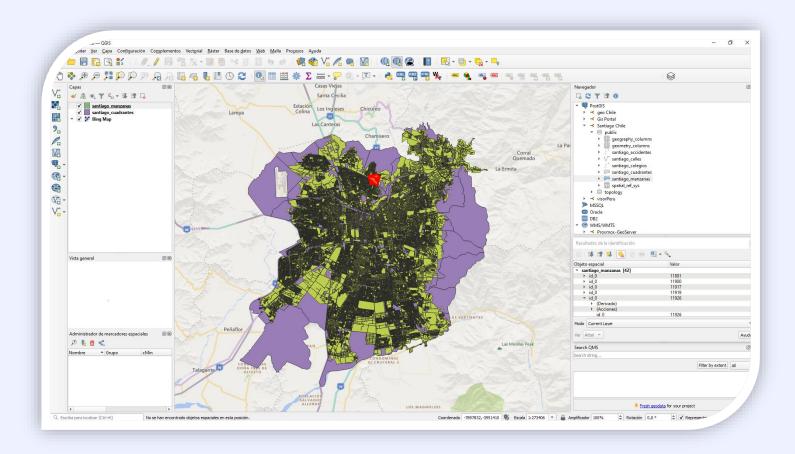
ENTORNO DE LA SOLUCIÓN:

- QGIS EN LINUX Y WINDOWS
- SIMBOLOGÍA Y LEYENDAS
- FORMATOS Y QGIS
- FORMATOS Y GEO SERVER
- DE QGIS A GEO SERVER
- DATOS Y METADATOS
- MEDIDAS CALCULADAS



PentaDemy

· MÓDULO 02



ENTORNO Y PRINCIPALES FUNCIONALIDADES DE QGIS

- → Instalando QGIS 3.20 en Linux
- → Instalando QGIS 3.16 en Windows
- → QGIS 3.16 o 3.20, ¿Cuál utilizar? y ¿cuando? ¿Windows o Linux? ¿Por qué?
- → Leyendo archivos Shapes .shp en QGIS ¿.shp, .dbf, .prj? ¿Qué son, para qué sirven?
- → Instalando complementos de capas base (Bing, Google, OSM)
- → De QGIS a PostGIS a Geo Server (I)-(II)-(III).
- Simbología tipo único y categorizado.
- Simbología graduado y basado en reglas.
- Publicando capas conservando los estilos de QGIS en Geo Server
- Conectando QGIS a nuestra base de datos PostGreSQL/PostGIS

ESTILOS Y LEYENDAS DE LAYERS EN QGIS

- Creando estilos personalizados en QGIS
- Creando leyendas personalizadas en QGIS





METADATOS Y COLUMNAS CALCULADAS EN QGIS

- Extendiendo los metadatos con columnas calculadas
- Publicando y accediendo a los metadatos en PostgreSQL/PostGIS
- Obteniendo resultados con CQL sobre Geo Server

FUNCIONES CON POSTGIS y SU APLICACIÓN

- → Entendiendo las funcione en PostGIS y su uso aplicativo.
- Obteniendo datos de intersecciones de capas.

CAPAS ADICIONALES

- → Importando Capas de Chile
- → Importando Capas de México





GEO PORTALES PENTAHO DASHBOARD CDE & REQUIREJS

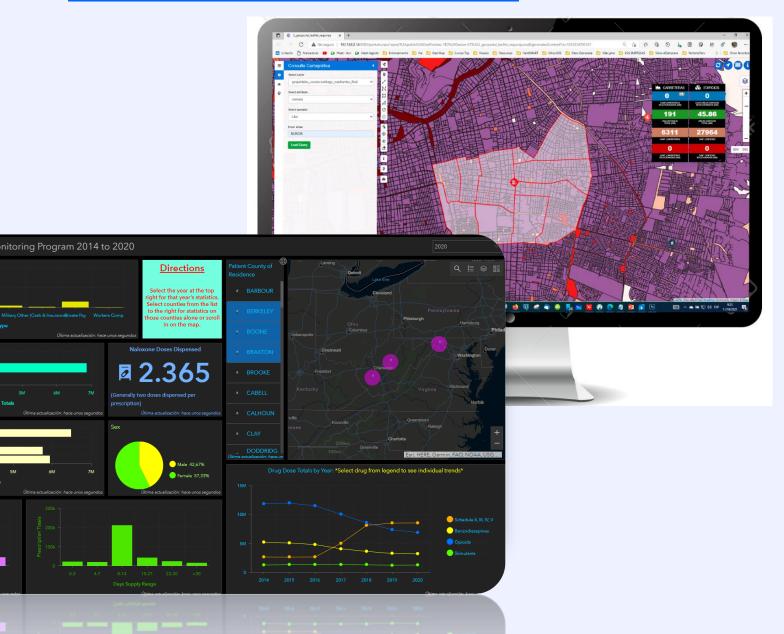
Pack Virtua

- Dashboard con requireJS
- LeafletJS & RequireJS
- Preparando nuestro Layout
- Datos y metadatos en CDA
- Manejo de imágenes
- Personalizando PopUp



GEOPORTALES CON PENTAHO INTRODUCCIÓN, FUNDAMENTOS Y PREPARACIÓN DE ENTORNO

- MÓDULO 03



DASHBOARD CON CDE (PENTAHO) BASADO EN REQUIREJS

- Centralizar, desacoplar, modularizar y ordenar el código del proyecto, así como las librerías de terceros con RequireJS.
- → Community Dashboard Editor (CDE) & RequireJS
- → RequireJS con librerías JS y CSS locales y externas.
- → Tips y buenas prácticas en el uso adecuado de RequireJS en CDE.

CREANDO NUESTRO GEOPORTAL EN CDE CON LEAFLET JS

- → ¿Que es Leaflet?
- Entendiendo el API de Leaflet
- Creando cuenta en Mapbox
- Capas base con OpenStreet Map & Mapbox
- → RequireJS + CDE + Pentaho
- → RequireJS + CE +Primer Mapa
- → Community Text Edito (CTE) + Centralizar CSS y JS con RequrieJS





→ MÓDULO 03

TIPS Y AJUSTES PROFESIONALES EN EL GEOPORTAL

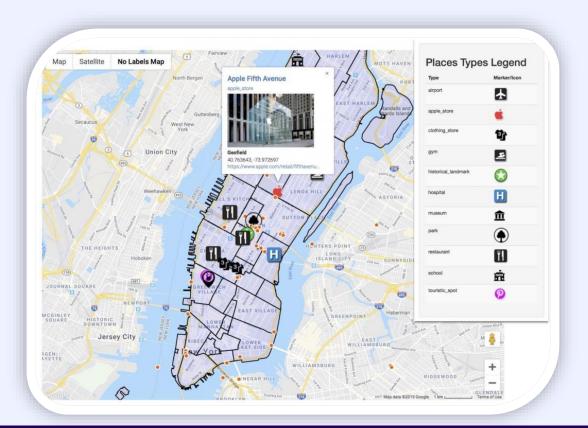
- → Optimizando el espacio de renderizado (height/width) del Geo Portal
- → Integrar complementos para desplazamiento (PAN) y para zoom (Zoom)
- Añadir soporte RequireJS en complemento/plugin ZOOM
- Corregir duplicidad del control Zoom en nuestro Geo Portal.
- Corregir error de invocación de favicon.ico en proyecto de Pentaho
- → Corregir error de invocación de messages.properties en Pentaho.

GEO SERVER, CDE, REQUIREJS & LEAFLET

- → Añadiendo control de capas con soporte de OpenStreetMap y MapBox.
- → Renderizando mapas en nuestro Geo Portal desde Geo Server via WMS
- Solucionando error de renderizado de los mapas base en el Geo Portal
- Optimizando nuestro main.js, cambiando de requireJS a defineJS (función no nombrada)

SIDEBAR, POPUP Y OPTIMIZCION DE CÓDIGO

- Añadiendo Sidebar a nuestro Geo Portal.
- → Insertando Charts de tipo Pie y Bar al Sidebar del Geo Portal
- Creando PopUps con datos dinámicos, obtenido leyendo los datos via WMS.
- → Creando interacción entre nuestro mapa y los Charts contenidos en el Sidebar.
- Optimizando nuestro código (modularizandolo con RequireJS)

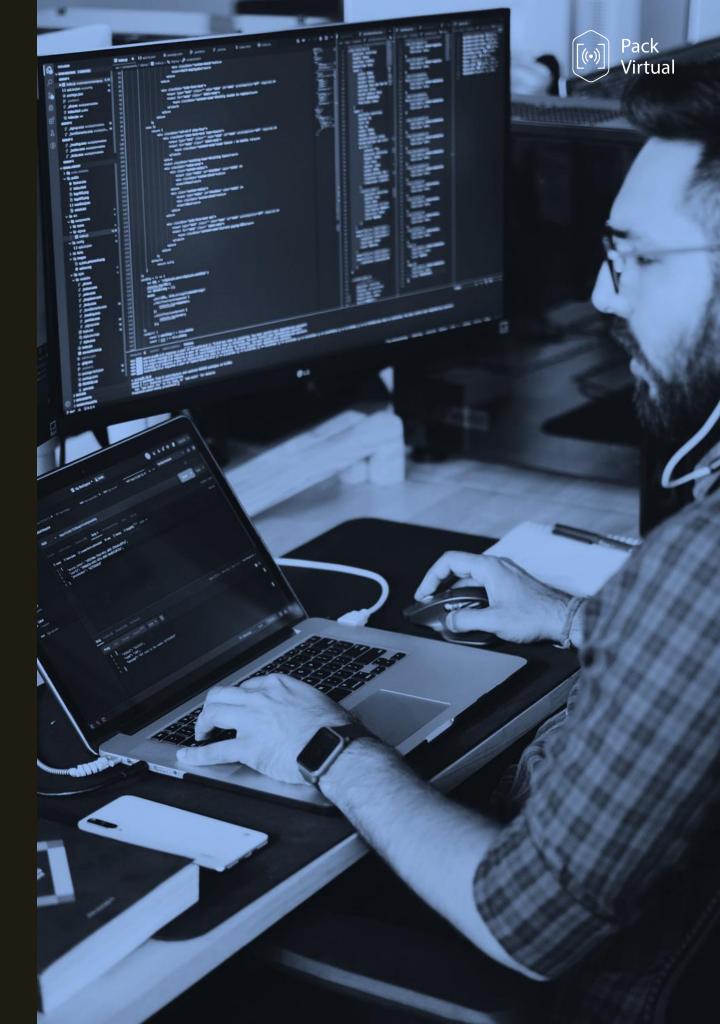




GEOPORTALES CON PENTAHO BA

- PORYECTO FINAL PARA CERTIFICARSE







PROYECTO FINAL

Diseñar y desarrollar un dashboard
 con soporte GIS con base en Pentaho, Open Geo Server
 Utilizando servicios WMS, WFS

