



Pack
Virtual

C
U
R
S
O

Pentaho Dashboards Advanced CT2000

Curso de visualización avanzada con Pentaho:
Mapas, Dash multi-Page, PRD integrado, Custom Charts,
Data Source avanzados (ETL, NoSQL, olap4J, Xpath).

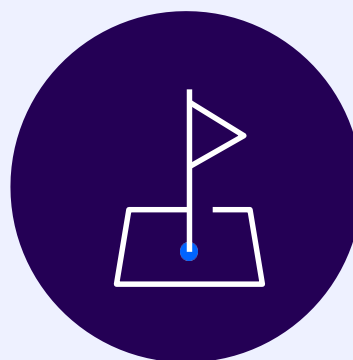




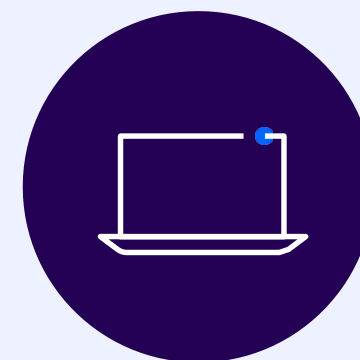
PENTAHO DASHBOARD ADVANCED CT2000: VISUALIZACIÓN AVANZADA CON PENTAHO BUSINESS SUITE (CTOOLS)



Inicio:
17 de Marzo



Finalización:
07 Abril



32 HORAS
académicas



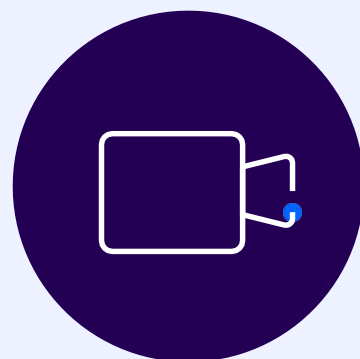
Jueves
**De 07:00 pm a
11:00 pm (GMT-5)**



Soporte
TÉCNICO



Plataforma
DIGITAL



Aplicativo
Google Meet



**CERTIFICACIÓN
POR NIVEL**



**DIPLOMA
DIGITAL DEL
PROGRAMA**



Certificación Validada



✓ PENTAHO DASHBOARD ADVANCED



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





RESUMEN

Aprenderás qué gráficos utilizar de acuerdo al tema analizado, cómo resaltar las partes más importantes, utilizar diseños minimalistas, emplear configuraciones avanzadas que incluyan funciones y cálculos matemáticos. Conseguirás que tus dashboards se adapten lo máximo posible a lo que desees.

OBJETIVO

Formar profesionales que deseen aumentar sus oportunidades laborales y enriquecer su perfil profesional con un elemento diferenciador y de gran demanda actualmente, como lo es el uso de la Suite Pentaho BA, orientado a la visualización de datos y la analítica.

METODOLOGÍA

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



REQUISITOS

- ➔ Conocimientos Básicos de SQL.
- ➔ Portar una laptop personal para las clases de mínimo 4 GB de RAM.



TECNOLOGÍAS

- ➔ Pentaho User Console (PUC)
- ➔ Community Dashboard Editor (CDE)
- ➔ Community Graphis Generatos (CGG)
- ➔ Community Data Access (CDA)
- ➔ Communte App Builder (SparkL)
- ➔ Community Chart Component (CCC)
- ➔ Community Dashboard Framework (CDF)
- ➔ JavaScript. JQuery
- ➔ Bootstrap
- ➔ Pentaho Report Designer
- ➔ Pentaho Data Integration
- ➔ MySQL, PostgreSQL





Pack
Virtual

PLATAFORMA MODERNA DE APRENDIZAJE | E-LEARNING

Big Data & Data Visualization con Pentaho

FUNDAMENTOS DE BIG DATA & DATA VIZ CON PENTHO

- ✓ Primera interacción PUC y un vistazo al Big Data
- ✓ Tablero referente Colombia Covid-19
- ✓ Tablero referente "panorama mundial"
- ✓ Tablero Referente Peru
- ✓ Dashboard fuente JSON
- ✓ Otras fuentes (JSON) y Dashs COVID19
- ✓ COVID-19 Dashboard by CSSE
- ✓ Fuente de Datos Covid 19
- ✓ Descargar CDE Sesión 01
- ✓ Creando Dashboard con Bootstrap 1
- ✓ Descargar CDE Sesión 02
- ✓ Desplegando Cloudera & definiendo parametros y listeners
- ✓ Instalando PySpark en VM Cloudera
- ✓ Tips a considerar VM - Cloudera
- ✓ Desplegando Cloudera en VirtualBox
- ✓ Descargar CDE Sesión 03
- ✓ Query & Text Component, Cloudera (HDFS)
- ✓ Descargar CDE Sesión 04
- ✓ Recursos Map 01
- ✓ Mapas con marcadores y capas Shapes
- ✓ Descargar CDE Sesión 05
- ✓ Descargar CDE Sesión 06

Mapas Component con Open Streetmap y Google Maps

Open Save New Share Meta Unsaved

Medellin Bogotá Colombia Guayaquil Ecuador

stroke: 2 stroke-width: 2 stroke-opacity: 1 fill: No-opacity: 0.5

NOMBRE	COUNT	FIRST_IDDP	HECTARES
AMAZONAS	84	01	3930646.567
ANCASH	166	02	3596224.6
APURIMAC	80	03	2111415.17
AREQUIPA	109	04	6325588.935
AYACUCHO	111	05	4350381.783
CAJAMARCA	127	06	3304465.549
CALLAO	6	07	14140.954

Postman, WebServices RestFull, Dashboard Hue y Hive en Cloudera VM

Big Data & Data Visualization con Pentaho

FUNDAMENTOS DE BIG DATA & DATA VIZ CON PENTHO

- ✓ Primera interacción PUC y un vistazo al Big Data
- ✓ Tablero referente Colombia Covid-19
- ✓ Tablero referente "panorama mundial"
- ✓ Tablero Referente Peru
- ✓ Dashboard fuente JSON
- ✓ Otras fuentes (JSON) y Dashs COVID19
- ✓ COVID-19 Dashboard by CSSE
- ✓ Fuente de Datos Covid 19
- ✓ Descargar CDE Sesión 01
- ✓ Creando Dashboard con Bootstrap 1
- ✓ Descargar CDE Sesión 02
- ✓ Desplegando Cloudera & definiendo parametros y listeners
- ✓ Instalando PySpark en VM Cloudera
- ✓ Tips a considerar VM - Cloudera
- ✓ Desplegando Cloudera en VirtualBox
- ✓ Descargar CDE Sesión 03
- ✓ Query & Text Component, Cloudera (HDFS)
- ✓ Descargar CDE Sesión 04
- ✓ Recursos Map 01
- ✓ Mapas con marcadores y capas Shapes
- ✓ Descargar CDE Sesión 05
- ✓ Descargar CDE Sesión 06

APAC

\$1.3m

1,281,705.9

Google It ...

Best month of year: December

EMEA

\$5.0m

5,008,224.3

Google It ...

Best month of year: November

Japan

\$504.0k

503,957.6

Google It ...

Best month of year: November

NA

\$3.9m

3,852,061.4

Google It ...

Best month of year: November

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



PentaDemy



Impartido por:

Ing. Pablo Valdivia

Chief Data Architect at GIS

Chief Executive Officer in EGS GROUP

<http://www.egs.pe>

ACERCA DEL EXPOSITOR:

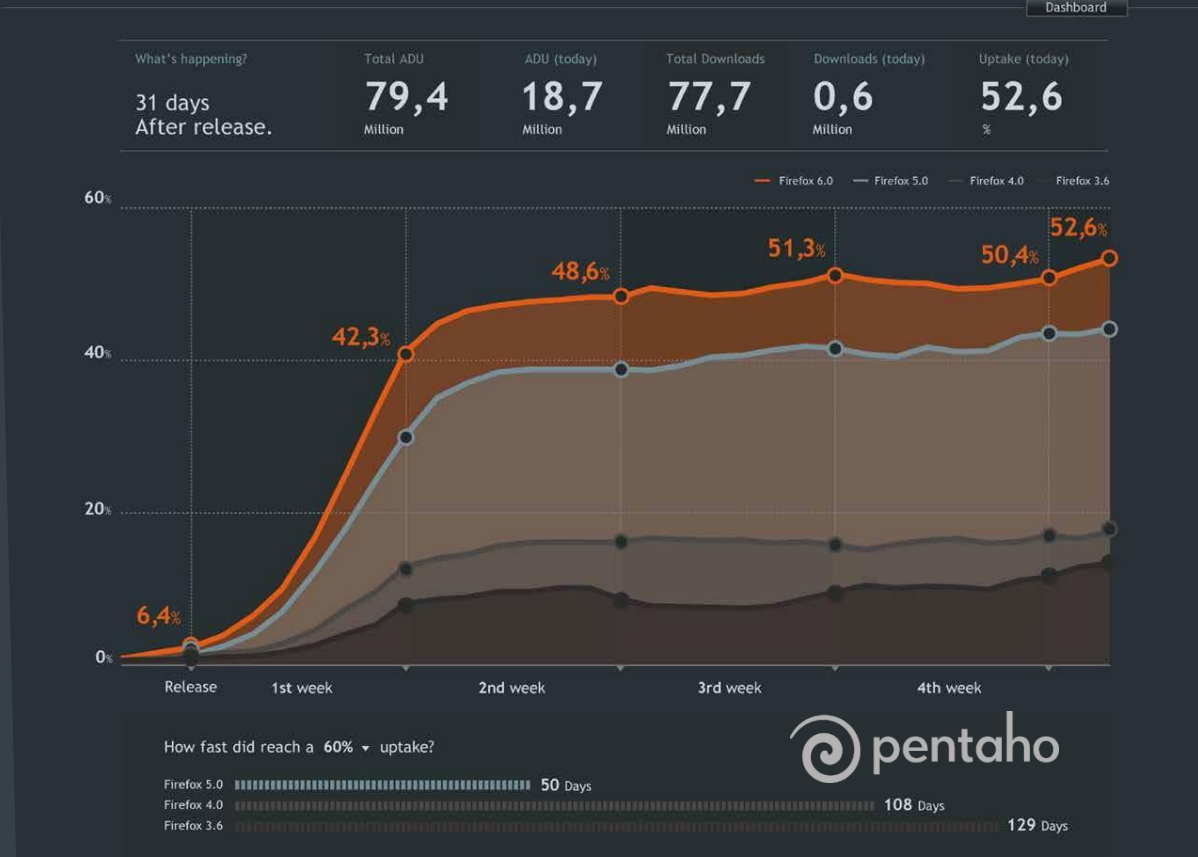
Ingeniero de Sistemas, realizó sus estudios de ingeniería en la UNAC, complementando con estudios en administración empresarial en la PUCP, Pablo es ejecutivo senior en tecnologías de la información, con más de 20 años de experiencia como consultor nacional e internacional en proyectos de Business Analytics 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.

CTOOLS AVANZADO

CDE, SPARKL, CDF, CDA, CCC

DESPLIEGUE OPTIMIZADO DE PENTAHO





MÓDULO 01

PENTAHO SUITE ENTORNO AVANZADO

- Arquitectura CTOOLS
- CDE, CDF, CCC, CDA, **Sparkl**
- Componentes Suite Pentaho 9
- Instalación Pentaho Server
- Arquitectura Pentaho Server
- Pentaho Server: Startup
- Optimizando el Startup
- Asegurando un apagado adecuado,
- Pentaho User Console (PUC) : Layout, Marketplace.
- Desplegando MySQL y PostgreSQL
- Instanciando BD Adventureworks
- Instanciando BD World

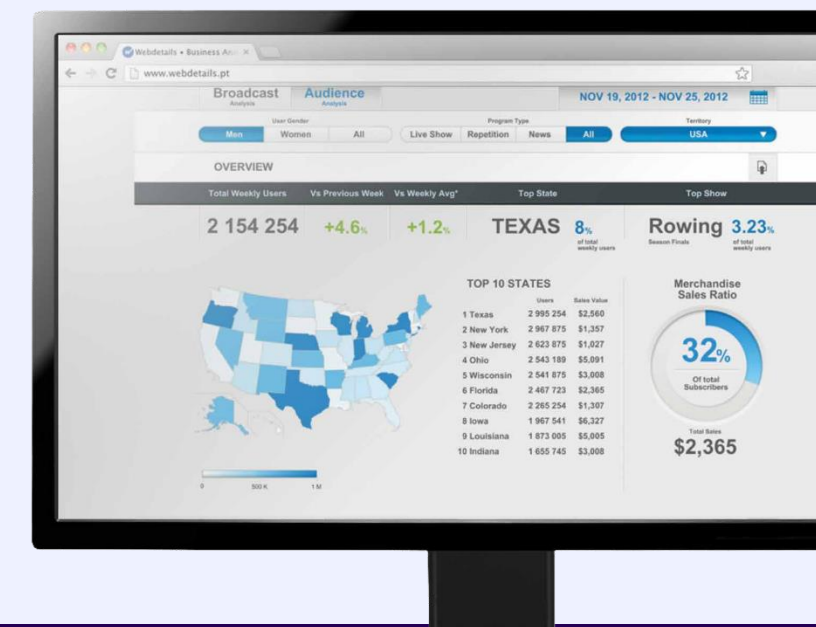


MARKETPLACE

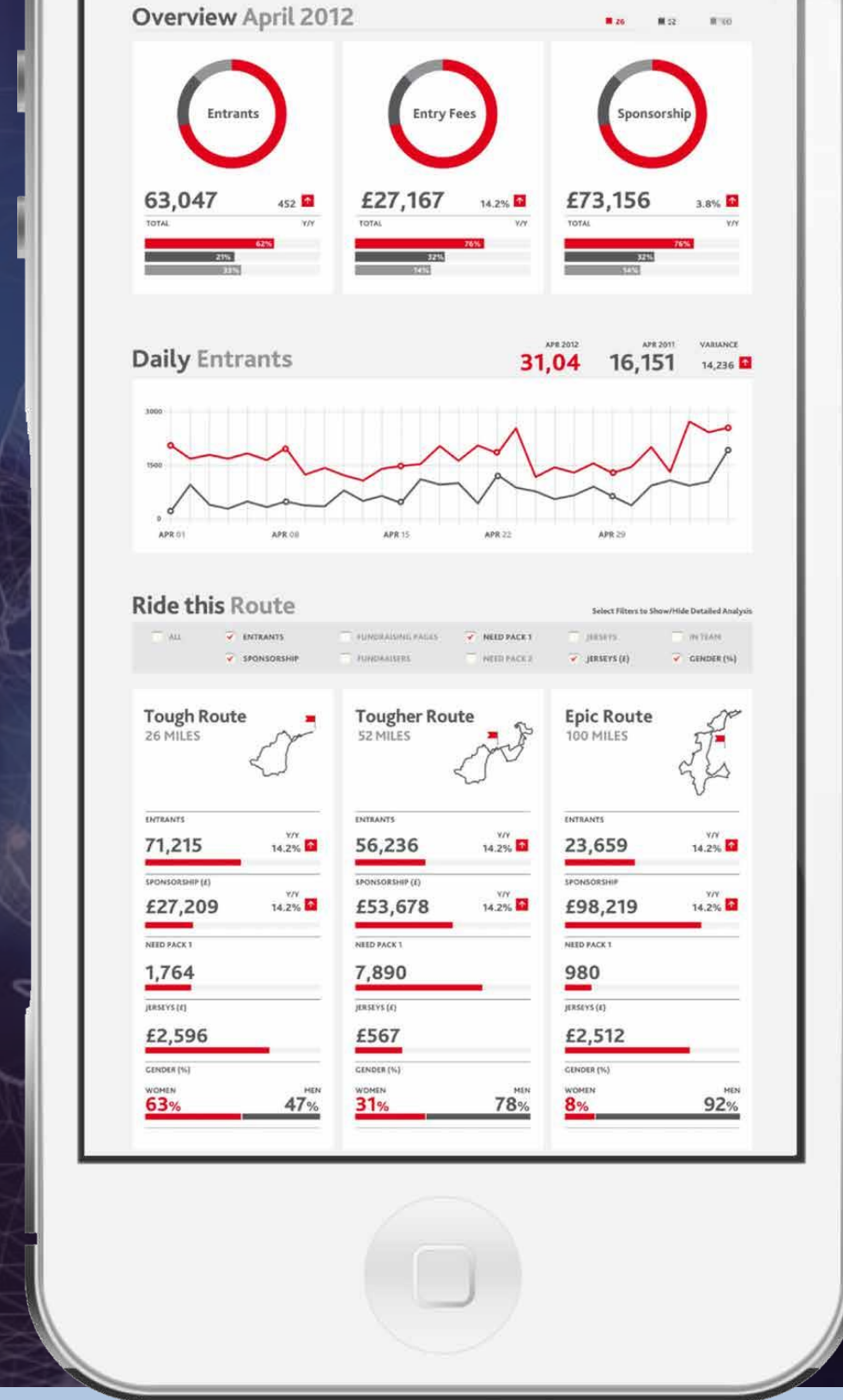
- Características avanzadas
- Versiones estables
- Plugins recomendados
- Buenas prácticas
- Fuentes Oficiales
- Laboratorio: Instalando plugins

CDE (Community Dashboard Editor)

- CDE Características
- Interfaz Dashboard Editor
- Capa de Layout
- Capa de Datasources
- Primera revisión al CDA (Community Data Access).
- Capa de Componentes



CONTRUYENDO DASHBOARD INTERACCIÓN Y RESPONSIVIDAD PERSONALIZACIÓN EN PANELES



MÓDULO 02

CONSTRUCCIÓN DASHBOARD

- Elaborando primer Dashboard.
- Añadiendo interacción
- Personalización
- Frameworks y Librerías
- Repasando proceso de construcción.
- Laboratorio Dashboard con Blueprint
- Laboratorio Dashboard con Bootstrap

SELECTORES

- CDA: Gestión de Datasources.
- Centralizando datasources CDA
- Dashboards: Selectores.
- Componente Select: Seleccionar todos
- Repasando proceso de construcción.



INTERACCION AVANZADA EN DASHBOARDS

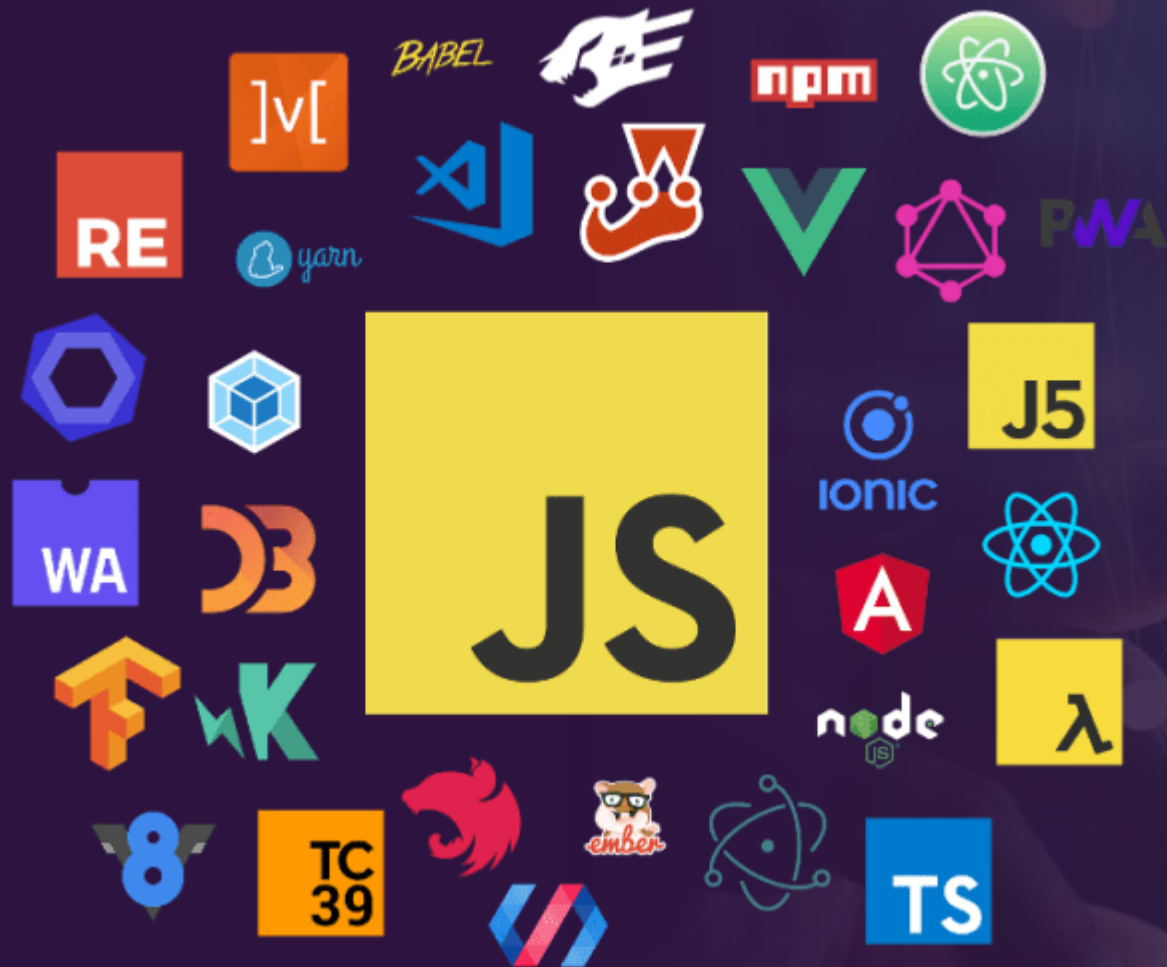
- Interacción entre Dashboards.
- Interacción entre Charts
- Dashboards y sub-dashboards
- Interacción popup sub-dashboards

CENTRALIZAR PERSONALIZACIONES

- Creando Plantillas.
- Creando Pantillas con modulos reutilizables
- Invocación de módulos personalizados



REVISIÓN AVANZADA DE LOS FRAMEWORKS Y LIBRERIAS, INTEGRADAS Y SOPORTADAS EN PENTAHO CTOOLS



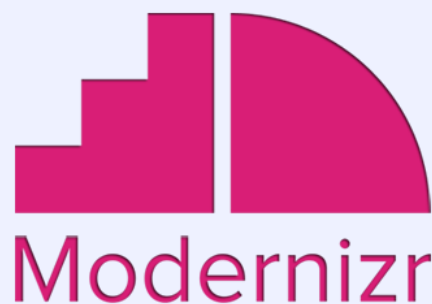
MÓDULO 03

HTML & VANILLA JAVASCRIPT

- DOM (en **CDE** Layout)
- HTML (en **CDE** Layout)
- XML (en **CDE** Layout)
- XHTML (en **CDE** Layout)
- CSS (en **CDE** Layout)
- JS (en **CDE** Layout)
- AJAX / FETCH (en **CDE** Layout)

FRAMEWORKS Y LIBRERIAS

- Modernizr
- Blueprint
- Raphael
- Protovis
- Datatables
- Select2
- Chosen
- Fancybox
- Sparkline



JQUERY & JQUERY UI

- Descripción y uso
- JQuery en la Perspectiva Layout
- Creando Tabs con JQuery
- Creando Acordeon con JQuery
- JQuery UI y su uso en Pentaho



BOOTSTRAP

- Preprocesadores CSS
- Tamaños predeterminados
- Componentes
- Licencia
- Configuración Bootstrap para acomodar y redimensionar automáticamente el tamaño y posición de todos los elementos del Dashboard.



MUSTACHE

- ¿Qué es Mustache y como se utiliza en Pentaho?

BACKBONE

- ¿Qué es Backbone y como se utiliza en Pentaho?

UNDERSCORE

- ¿Qué es Underscore y como se utiliza en Pentaho?

MOMENT

- ¿Qué es Moment y como se utiliza en Pentaho?

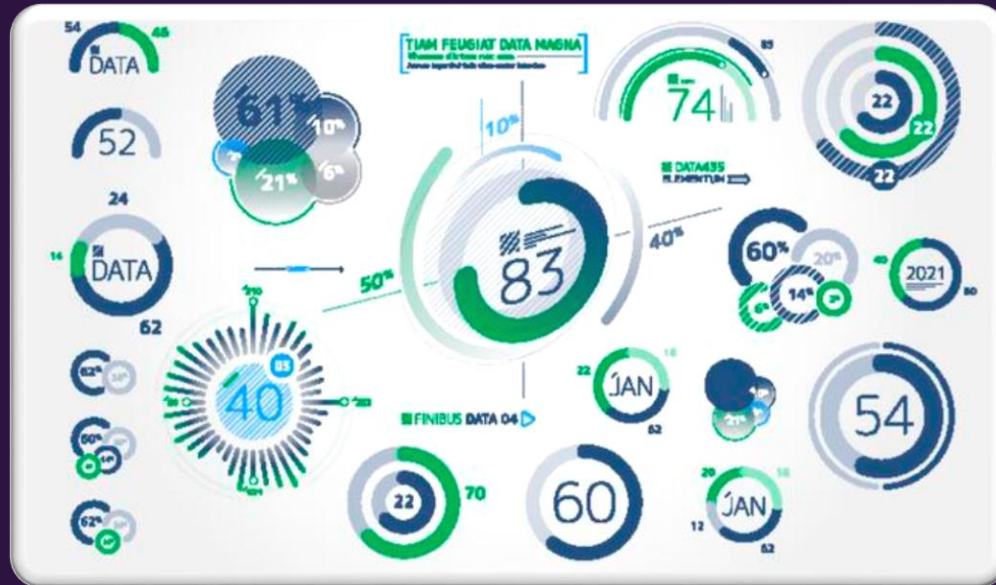
REQUIRE

- ¿Qué es Require y como se utiliza en Pentaho?



PentaDemy

COMPONENTES GAUGES O DIAL UP Y TABLAS AVANZADAS

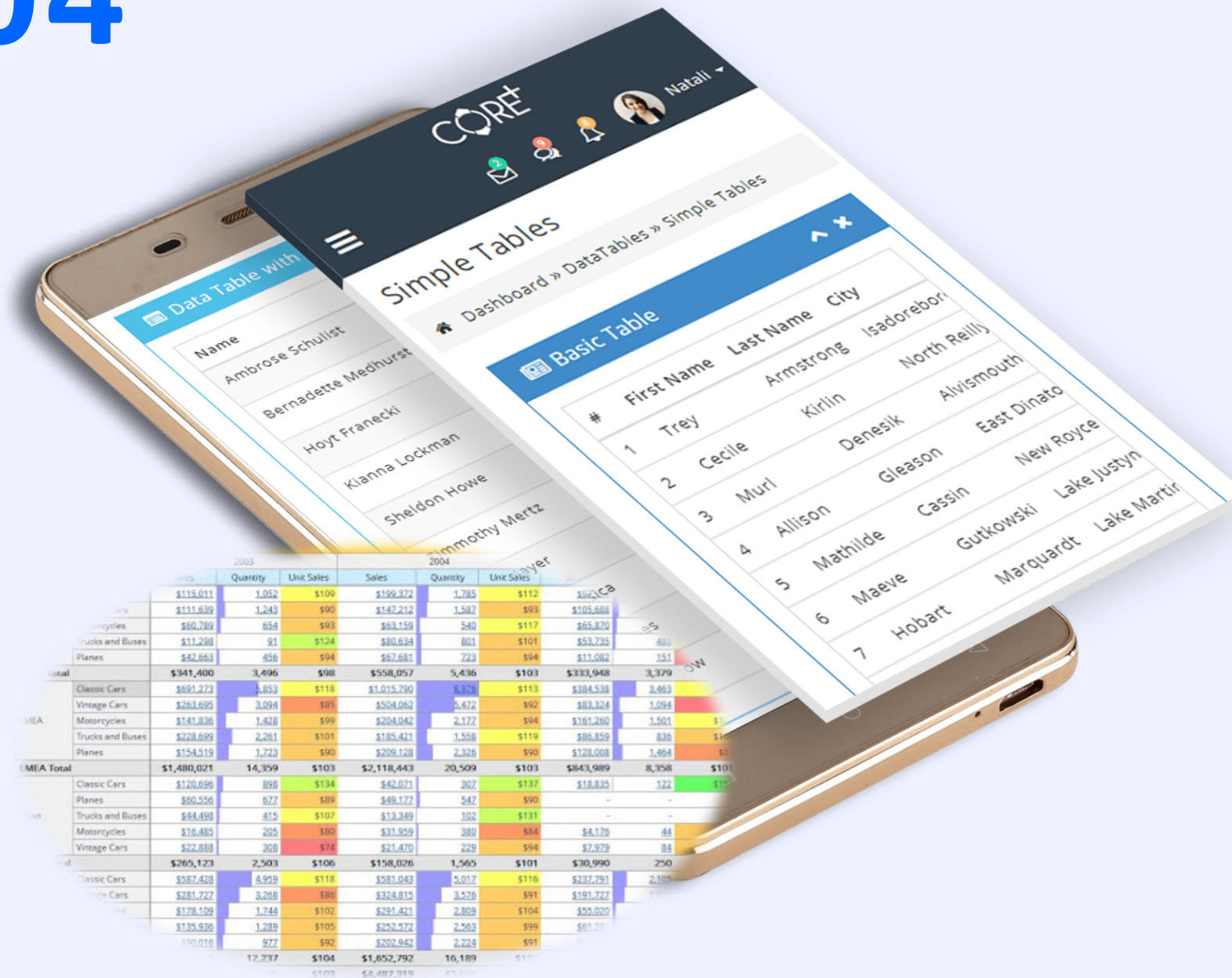


MÓDULO 04

CHART: TABLE ADVANCED

TABLE COMPONENT

- Table Component
- Diseño Minimalista
- Alertas
- Personalización avanzada row span
- Personalización avanzada col span
- Personalización avanzada sub tables
- Personalización avanzada Draw Function
- Personalización avanzada sDom Control.
- Personalización avanzada extra-options
- Personalización avanzada Don't Block the UI while Executing.
- Personalización avanzada oLanguage/Language



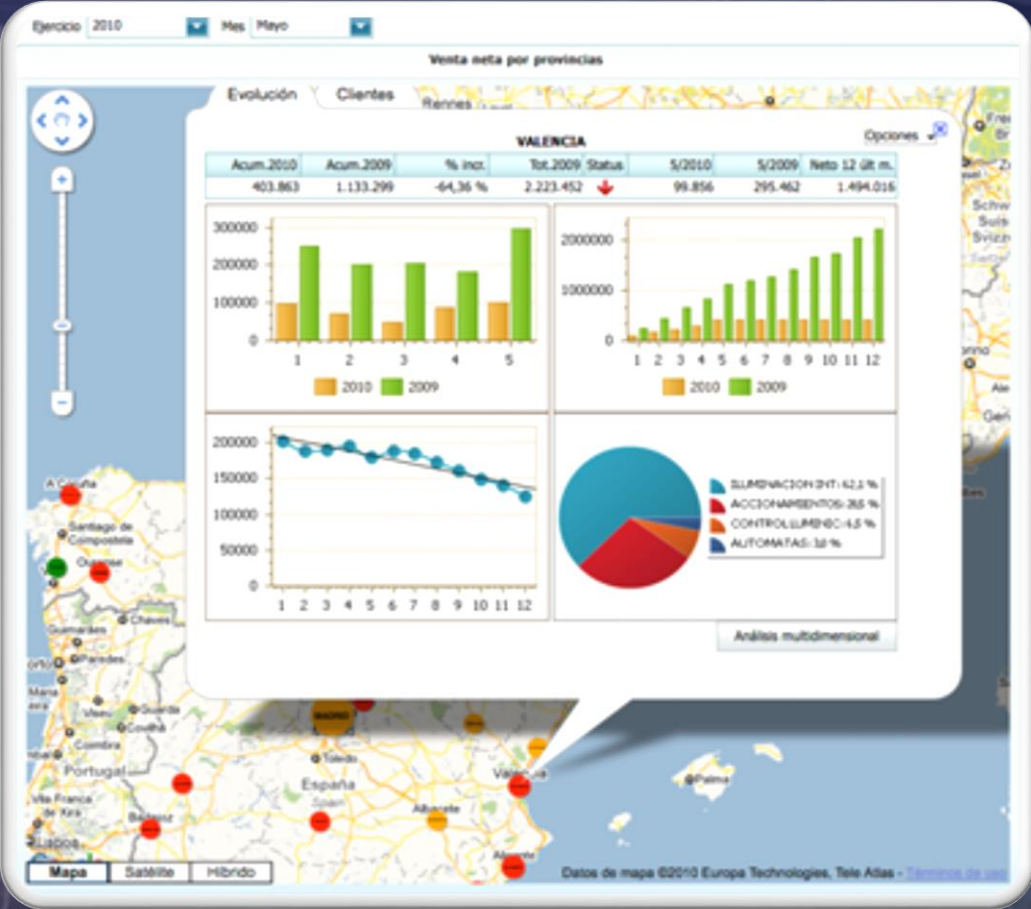
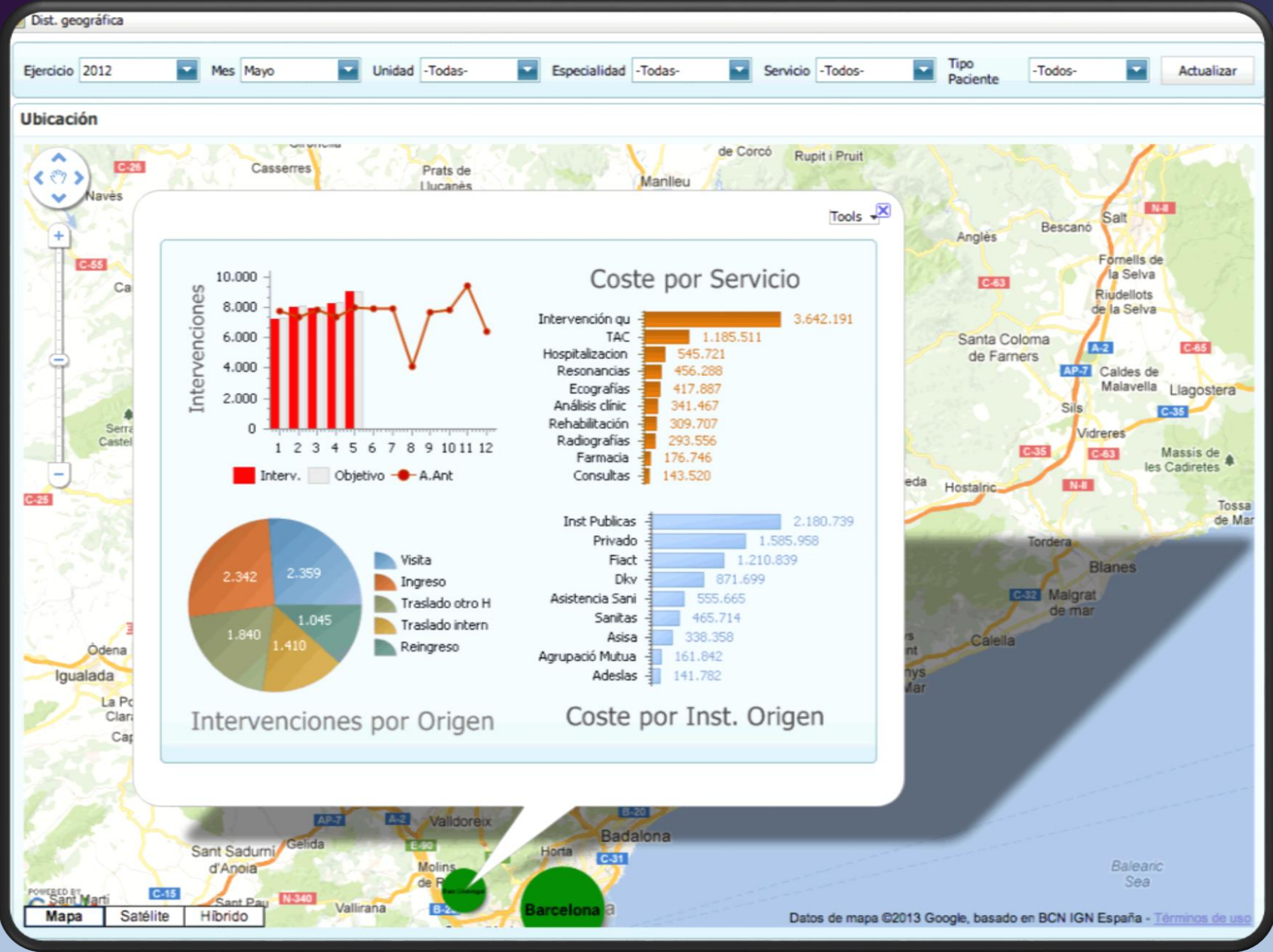
The image shows three smartphones displaying different table components from the Pentaho Dashboard Advanced CT2000. The top phone shows a 'Data Table with' component, the middle phone shows a 'Simple Tables' component, and the bottom phone shows a 'Basic Table' component. Each phone also displays a 'CORE' dashboard header with a user profile 'Natali' and various icons.

GAUGES | DIAL UP

- CGG Dial Chart
- Descripción y características
- Configuración de template
- Configuración dinámica
- Personalizando Interfaz
- Opciones avanzadas en Pre-Execution
- Opciones avanzadas en Post-Execution



DATA SOURCES AVANZADAS & MAPAS CON OPEN STREETMAP & DASH TABS





MÓDULO 05

POPUP AVANZADOS & TOOLTIPS

- Descripción y uso
- Creación de botón contextual que abre Popup con Chart incluido
- Llamar un popup desde un segmento específico de un Chart
- Llama un mapa en un popup

DATASOURCES AVANZADOS

- Consulta en orígenes NoSQL
- Consultas en streaming (real-time).
- Consultas OLAP4J
- Consultas Compound
- Consultas Scripting
- Consultas ETL
- Consultas MQL
- Consultas XPATH



PENTAHO REPORT DESIGNER (PRD)

- Descripción y características de PRD
- Utilización de PRPT Component para visualizar reporte PRD que recibe parámetros de entrada
- Dashboard con Report Designer

MULTI CHART - TABS

- Uso de widgets para el despliegue de Dashboards profesionales.
- Aprende a optimizar y refrescar el contenido de los paneles al cambiar entre pestañas.
- Combina el uso de mapas nativos haciéndolos interactivos con paneles de charts nativos



MÓDULO 06

MAPAS PROFESIONALES

- Map Component
- Map engine
- Tilesets nativos y personalizados
- Mapa con marcadores.
- Mapas con shapes
- Mapas con marcadores y shapes.
- Datasources.
- Longitud centrada
- Latitud centrada
- Mapa dinámico con recepción de parámetros.
- Asociar gráficos al mapa
- Uso de leyendas en el mapa.

