



Información de contacto

- ☎ (0261) 751 6117
- ☎ (0261) 751 9589
- ☎ (0261) 325 0339
- ✉ adiestramiento@petrociencia.com.ve
- 📍 Ave. 20 c/calle 73, Edif. 2073, Piso 5, Ofic. 1 y 2
- 📘 Petrociencia 🐦 @Petrociencia
- 🌐 www.petrociencia.com.ve



Fundación **PETROCIENCIA**

Mejores Prácticas de Tecnología de Información de Soporte a EyP

Programa de Formación Profesional 2018





Información General



Los talleres podrán ser dictados en las instalaciones de Petrociencia o de la organización contratante, y están planificados para un máximo de quince (15) participantes. Estos incluyen:

- ✓ Certificado de asistencia
- ✓ Almuerzos y refrigerios
- ✓ Copia de presentaciones a todo color en formato digital
- ✓ Uso de dispositivo para consulta de audiencias basado en RF (*i-clicker*)
- ✓ Folleto a todo color del modelo de referencia con actividades medulares e ideas claves
- ✓ Uso de equipo de computación
- ✓ Soporte de facilitadores durante el desarrollo de actividades prácticas

Contenido

Programas de Formación Profesional



Mejores Prácticas de Tecnología de Información de Soporte a EyP

BABOK y Análisis de Negocio en EyP	6
ITIL y Gestión de Servicios en EyP	10
DAMA DMBOK y Gestión de Datos en EyP	14
Modelo de Datos y Arquitectura Orientada a Servicios en EyP	18
Sistemas de Información Web	22

Competencias a Desarrollar

Competencias a Desarrollar¹



- ✓ Entender conceptos, técnicos y procedimientos utilizados en los procesos de EyP
- ✓ Identificar/generar oportunidades de creación de valor, reducción de costos, y de incrementar niveles de soberanía tecnológica en procesos de EyP
- ✓ Entender mejores prácticas para la gestión de datos y servicios de TI en ambientes de EyP
- ✓ Evaluar el posible impacto de la incorporación de desarrollos informáticos en ambientes de EyP
- ✓ Diseñar y desarrollar soluciones informáticas de soporte a EyP

¹ El enfoque de enseñanza basado en competencias se concentra en tareas requeridas en el sitio de trabajo, y se adapta más fácilmente a programas de certificación

BABOK v3 y Análisis de Negocio en EyP

Presenta mejores prácticas propuestas por BABOK v3 para el Análisis de Negocio y ofrece una metodología típica para su aplicación en EyP

Duración: 3 días
Versión ejecutiva: 2 días

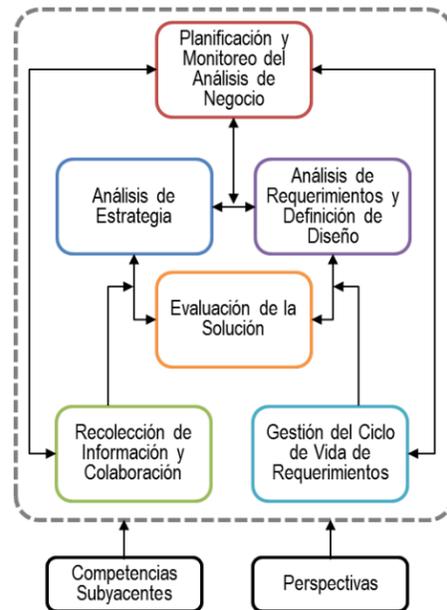


OBJETIVOS

- Analizar retos de TI que pertenecen al dominio de Análisis de Negocio
- Introducir BABOK v3.0 como un conjunto de mejores prácticas para el Análisis de Negocio
- Presentar potenciales aplicaciones de BABOK v3.0 en la solución de problemas de TI en EyP
- Presentar modelo de examen de certificación

CONTENIDO

- Introducción al Análisis de Negocio – BABOK v3
- Análisis de Estrategia
- Planificación y Monitoreo del Análisis de Negocio
- Recolección de Información y Colaboración
- Análisis de Requerimientos y Definición de Diseño
- Gestión del Ciclo de Vida de Requerimientos
- Evaluación de la Solución

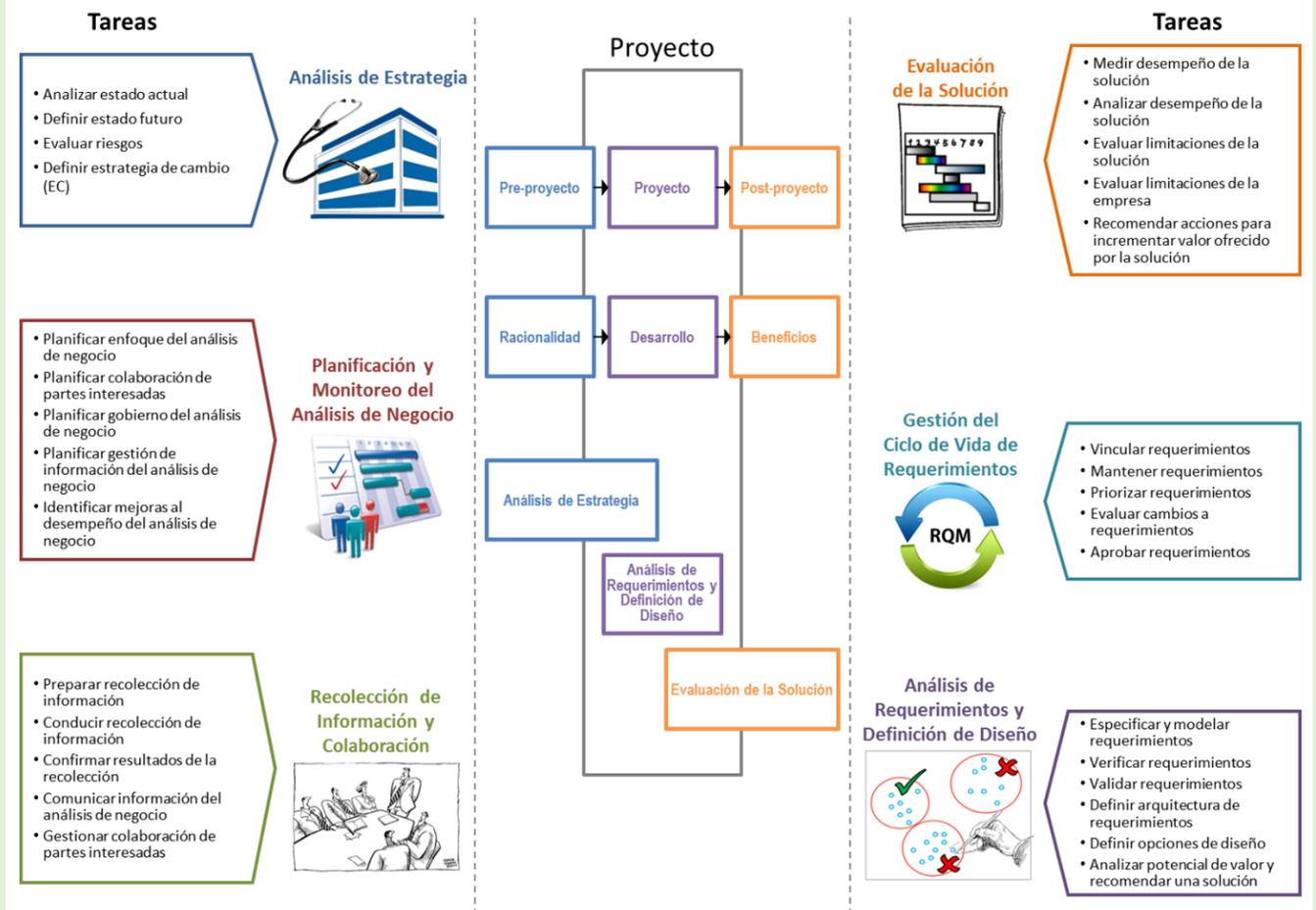


COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Identificar necesidades y oportunidades en el área de TI en EyP
- Entender el término análisis de negocio, las responsabilidades del analista de negocio, y las áreas de conocimiento especificadas en BABOK v3
- Entender tareas y técnicas de las áreas de conocimiento especificadas en BABOK v3
- Conocer potenciales aplicaciones de BABOK v3 en la solución de problemas de TI en EyP
- Entender alternativas de certificación en el área de Análisis de Negocio y arquitectura de examen de certificación



MODELO DE REFERENCIA



DINÁMICA DE LA ENSEÑANZA

- El taller incluye: presentaciones con **fundamentos**, **consultas periódicas interactivas** a los participantes sobre conocimientos adquiridos, utilizando un sistema de consulta de audiencias basado en RF (*i-clickers*), **modelo de examen de certificación**, y uso de **instrumentos** que facilitan la recolección y análisis de la información.
- Para facilitar el uso de los conocimientos adquiridos en el ambiente de trabajo, durante el dictado del Taller se analizan **casos de estudio**, se presenta un **modelo de referencia** que condensa actividades medulares y aspectos claves, se describen **tareas sugeridas** para llevar a cabo el análisis, una **metodología propuesta** para realizar las tareas y la descripción de **técnicas y herramientas** que servirán de soporte al análisis.



BABOK v3 y Análisis de Negocio en EyP

CRONOGRAMA

	Día 1	Día 2	Día 3
Mañana	Sesión 1 08:00a - 09:00a Introducción al Análisis de Negocio	Sesión 1 08:00a - 09:00a Planificación y Monitoreo del Análisis de Negocio – II	Sesión 1 08:00a - 09:00a Gestión del Ciclo de Vida de Requerimientos – II
	R E C E S O		
	Sesión 2 09:30a – 10:30a BABOK: Vista General	Sesión 2 09:30a – 10:30a Recolección de Información y Colaboración	Sesión 2 09:30a – 10:30a Evaluación de la Solución – I
	R E C E S O		
	Sesión 3 11:00a – 12:00m Análisis de Estrategia – I	Sesión 3 11:00a – 12:00m Análisis de Requerimientos y Definición de Diseño – I	Sesión 3 11:00a – 12:00m Evaluación de la Solución – II
	R E C E S O		
Tarde	Sesión 1 01:30p – 2:30p Análisis de Estrategia – II	Sesión 1 01:30p – 2:30p Análisis de Requerimientos y Definición de Diseño – II	Sesión 1 01:30p – 02:30p Modelo de Examen de Certificación de CBAP®
	R E C E S O		
	Sesión 2 03:00p – 3:45p Planificación y Monitoreo del Análisis de Negocio – I	Sesión 2 03:00p – 3:45p Gestión del Ciclo de Vida de Requerimientos – I	Sesión 2 03:00p – 03:45p Análisis de Resultados
	R E C E S O		
	Sesión 3 04:15p – 4:45p Resumen	Sesión 3 04:15p – 4:45p Resumen	Sesión 3 04:15p – 4:45p Entrega de Certificados
	R E C E S O		

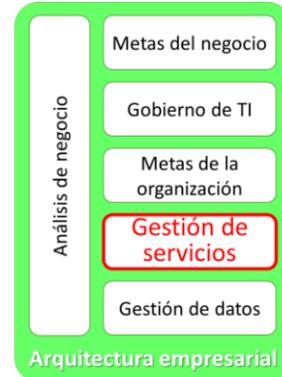
TALLERES PREVIOS



ITIL y Gestión de Servicios en EyP

Presenta mejores prácticas propuestas por ITIL para la gestión de servicios de TI e ilustra su aplicación utilizando casos de estudios de EyP

Duración: 3 días
Versión ejecutiva: 2 días



OBJETIVOS

- Analizar las fases de ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*), una reconocida mejor práctica para la gestión del ciclo de vida de los servicios de TI, incluyendo para cada fase su objetivo, procesos medulares y entregables
- Ilustrar la aplicación de ITIL utilizando casos de estudio del ambiente de exploración y producción
- Entrenar analistas en el uso de un sistema de soporte a la gestión de servicios

CONTENIDO

- Introducción
- Ciclo de vida de los servicios (CVS)
- Estrategia de Servicios (ES)
- Diseño de Servicios (DS)
- Transición de Servicios (TS)
- Operación de Servicios (OS)
- Mejora Continua de Servicios (MCS)
- Sistema de Soporte a la Gestión de Servicios

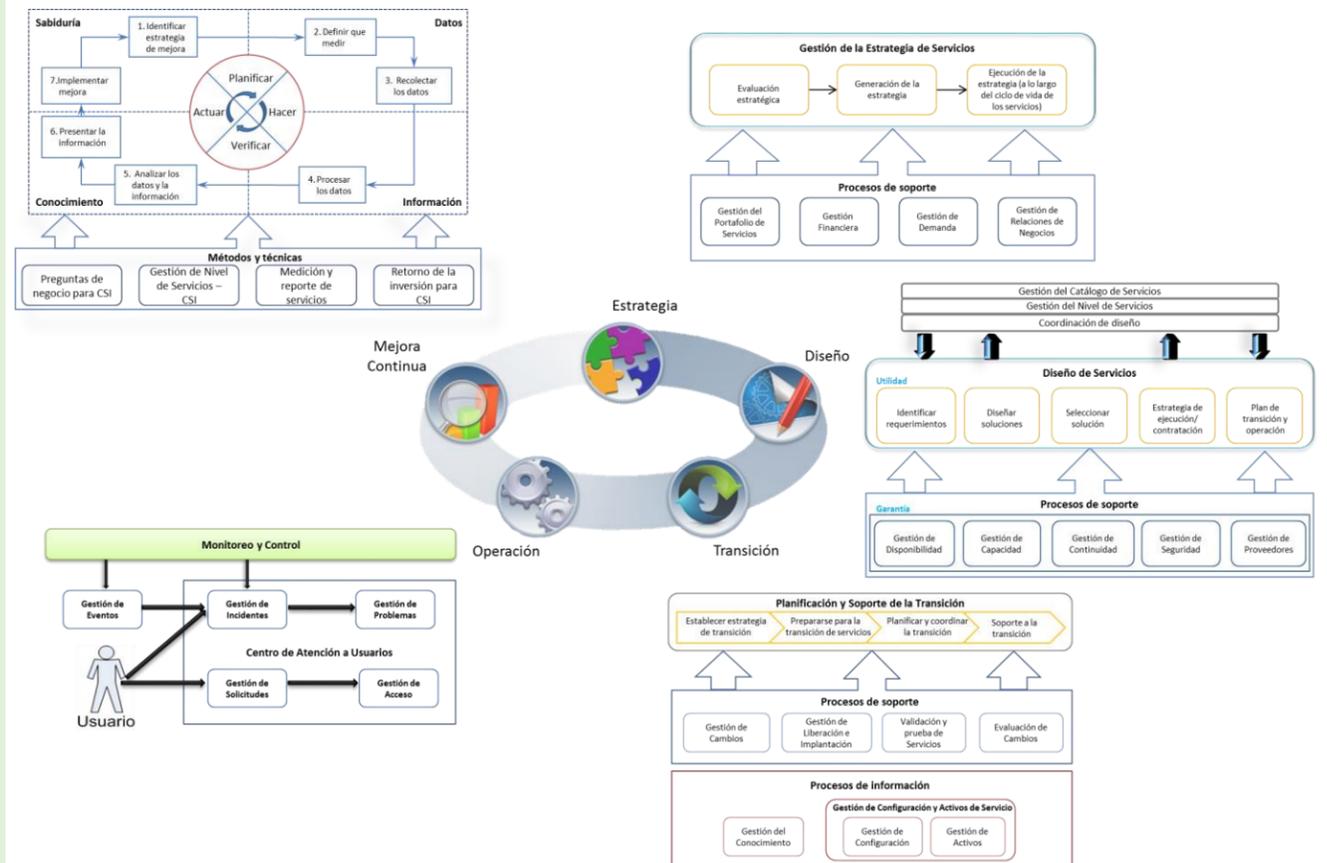


COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Entender retos en la gestión de servicios y mejores prácticas para enfrentarlos
- Describir una visión general de ITIL y analizar las fases que conforman el ciclo de vida de los servicios, vale decir:
 - Estrategia de Servicios
 - Diseño de Servicios
 - Transición de Servicios
 - Operación de Servicios
 - Mejora Continua de Servicios
- Para cada fase del ciclo de vida de los servicios, entender su objetivo, modelo de referencia, procesos y entregables
- Usar un sistema de soporte a la gestión de servicios mediante diferentes roles



MODELO DE REFERENCIA



DINÁMICA DE LA ENSEÑANZA

- El taller incluye: presentaciones con **fundamentos**, **consultas periódicas interactivas** a los participantes sobre conocimientos adquiridos, utilizando un sistema de consulta de audiencias basado en RF (*i-clickers*), **modelo de examen de certificación**, y **demonstraciones** de uso de herramientas basadas en software libre (SSGS).
- Para facilitar el uso de los conocimientos adquiridos en el ambiente de trabajo, durante el dictado del Taller se analizan **casos de estudio**, y se presenta el **modelo de referencia** que condensa actividades medulares y aspectos claves para la adopción de esta mejor práctica.



ITIL y Gestión de Servicios en EyP

CRONOGRAMA

	Día 1	Día 2	Día 3
Mañana	Sesión 1 08:00a - 09:00a ITSM y mejores prácticas: ITIL	Sesión 1 08:00a - 09:00a Diseño de Servicios – I	Sesión 1 08:00a - 09:00a Operación de Servicios – I
	R E C E S O		
	Sesión 2 09:30a – 10:30a Estrategia de Servicios – I	Sesión 2 09:30a – 10:30a Diseño de Servicios – II	Sesión 2 09:30a – 10:30a Operación de Servicios – II
	R E C E S O		
	Sesión 3 11:00a – 12:00m Estrategia de Servicios – II	Sesión 3 11:00a – 12:00m Transición de Servicios – I	Sesión 3 11:00a – 12:00m Mejora Continua de Servicios – I
	R E C E S O		
Tarde	Sesión 1 01:30p – 2:30p Demo de sistema de soporte a la gestión de servicio	Sesión 1 01:30p – 2:30p Transición de Servicios – II	Sesión 1 01:30p – 02:30p Mejora Continua de Servicios – I
	R E C E S O		
	Sesión 2 03:00p – 3:45p Prácticas guiadas con el sistema de soporte a la gestión de servicio	Sesión 2 03:00p – 3:45p Prácticas guiadas con el sistema de soporte a la gestión de servicio	Sesión 2 03:00p – 03:45p Modelo de examen de certificación
	R E C E S O		
	Sesión 3 04:15p – 4:45p Prácticas guiadas con el sistema de soporte a la gestión de servicio	Sesión 3 04:15p – 4:45p Prácticas guiadas con el sistema de soporte a la gestión de servicio	Sesión 3 04:15p – 4:45p Discusión general y conclusiones
	R E C E S O		

TALLERES PREVIOS



DAMA-DMBOK v2 y Gestión de Datos en EyP

Analiza mejores prácticas propuestas por DAMA-DMBOK v2 para la gestión de datos e ilustra su aplicación utilizando casos de estudios de EyP

Duración: 3 días
Versión ejecutiva: 2 días

OBJETIVOS

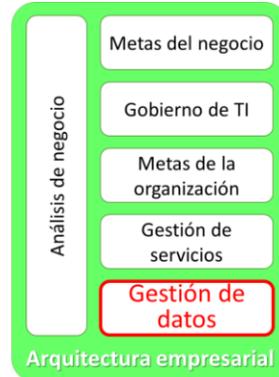
- Analizar las áreas de conocimiento de DAMA-DMBOK v2 (*Data Management Body of Knowledge*), una reconocida mejor práctica para la gestión de datos
- Ilustrar la aplicación de DAMA-DMBOK v2 utilizando casos de estudio del ambiente de exploración y producción
- Ejecutar actividades especificadas en DAMA-DMBOK v2 para la gestión de calidad de datos utilizando herramientas de perfilado (*data profiling*) y limpieza de datos (*data cleansing*) en el contexto de un proyecto de calidad de datos PVT petróleo negro

CONTENIDO

- Introducción
- Arquitectura de DAMA-DMBOK
 - Estructura
 - DAMA-DMBOK y ciclo de vida de los datos
 - Organización, roles y responsabilidades
- Funciones de DAMA-DMBOK
 - Gobierno de datos
 - Arquitectura de datos
 - Modelado y diseño de datos
 - Almacenamiento y operaciones de datos
 - Seguridad de datos
 - Integración de datos
 - Documentos y contenidos
 - Datos maestros y de referencia
 - Almacenes de datos e inteligencia del negocio
 - Metadatos
 - Calidad de datos
- Proyecto de calidad de datos PVT petróleo negro
- Referencias

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Entender retos en la gestión de datos y mejores prácticas para enfrentarlos
- Describir una visión general del DAMA-DMBOK v2 y las áreas de conocimiento que la integran
- Entender las áreas de conocimiento de DAMA-DMBOK v2, específicamente de cada función, su objetivo, conceptos básicos asociados, vista resumen, roles, entradas, actividades, productos, herramientas y métricas
- Reconocer la utilidad de DAMA-DMBOK v2 en la solución de problemas de gestión de datos



MODELO DE REFERENCIA



DINÁMICA DE LA ENSEÑANZA

- El taller incluye: presentaciones con **fundamentos**, **consultas periódicas interactivas** a los participantes sobre conocimientos adquiridos, utilizando un sistema de consulta de audiencias basado en RF (*i-clickers*), **modelo de examen de certificación**, y **demonstraciones** de uso de herramientas basadas en software libre (e.g., *Talend Studio for Data Quality*, *PostgreSQL*)
- Para facilitar el uso de los conocimientos adquiridos en el ambiente de trabajo, se reseñan **trabajos presentados en conferencias de gestión de datos**, se analizan **casos de estudio** de EyP, y se presenta un **modelo de referencia** que condensa actividades medulares y aspectos claves de DAMA-DMBOK.



DAMA-DMBOK v2 y Gestión de Datos en EyP

CRONOGRAMA

	Día 1	Día 2	Día 3
Mañana	Sesión 1 08:00a - 09:00a • Introducción	Sesión 1 08:00a - 09:00a • Seguridad de datos • Almacenes de datos e inteligencia del negocio	Sesión 1 08:00a - 09:00a • Ejecución de proyectos (parte I)
	R E C E S O		
	Sesión 2 09:30a – 10:30a • Arquitectura de DAMA-DMBOK • Organización, roles y responsabilidades	Sesión 2 09:30a – 10:30a • Documentos y contenidos • Gestión de metadatos	Sesión 2 09:30a – 10:30a • Ejecución de proyectos (parte II)
	R E C E S O		
	Sesión 3 11:00a – 12:00m • Gobierno de datos	Sesión 3 11:00a – 12:00m • Calidad de los datos	Sesión 3 11:00a – 12:00m • Ejecución de proyectos (parte III)
	R E C E S O		
Tarde	Sesión 1 01:30p – 2:30p • Arquitectura de datos	Sesión 1 01:30p – 2:30p • Casos de estudio	Sesión 1 01:30p – 02:30p • Presentación de resultados (parte I)
	R E C E S O		
	Sesión 2 03:00p – 3:45p • Modelado y diseño de datos • Almacenamiento y operaciones de datos	Sesión 2 03:00p – 3:45p • Presentación sobre datos PVT petróleo negro y su impacto sobre el negocio	Sesión 2 03:00p – 03:45p • Presentación de resultados (parte II)
	R E C E S O		
	Sesión 3 04:15p – 4:45p • Integración de datos • Datos maestros y de referencia	Sesión 3 04:15p – 4:45p • Tutorial de herramienta para perfilado y limpieza de datos	Sesión 3 04:15p – 4:45p • Resumen
	R E C E S O		

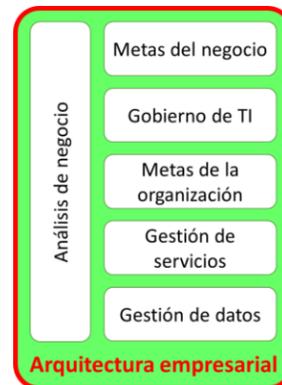
TALLERES PREVIOS



Modelo de Datos y Arquitectura Orientada a Servicios en EyP

Presenta técnicas y herramientas para el modelado de datos, acceso a datos (utilizando SQL y Arquitecturas Orientadas a Servicios) y conceptos relacionados con aplicaciones Web AJAX en ambientes de EyP

Duración: 3 días
Versión ejecutiva: 2 días

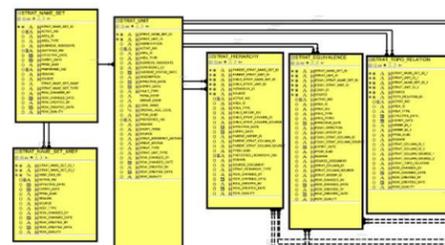


OBJETIVOS

- Presentar técnicas de modelado de datos y su aplicación al área de EyP
- Presentar técnicas y herramientas para el acceso a datos de EyP mediante el lenguaje SQL
- Presentar técnicas y herramientas para el acceso a datos de EyP utilizando arquitecturas orientadas a servicios
- Presentar conceptos relacionados con aplicaciones Web AJAX y su uso en el acceso a datos de EyP

CONTENIDO

- Modelos de datos de EyP
- PPDM - *Public Petroleum Data Model*
- Consulta y actualización de bases de datos de EyP mediante SQL
- Acceso a datos de EyP mediante servicios Web RESTFUL
- Acceso a datos de EyP mediante aplicación Web AJAX

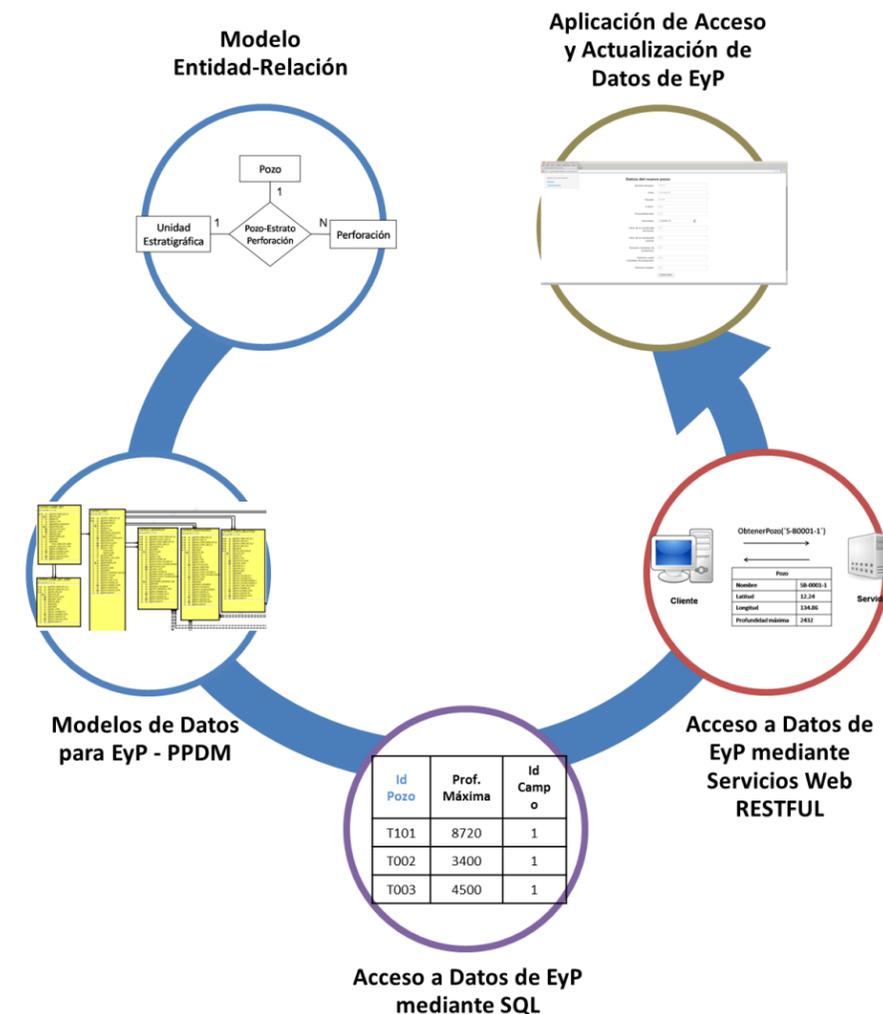


COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Identificar entidades, atributos y relaciones asociadas con elementos de interés en modelos de datos de EyP
- Representar requerimientos de datos de EyP mediante diagramas Entidad-Relación
- Realizar consultas a bases de datos de EyP utilizando el lenguaje SQL
- Realizar actualizaciones a bases de datos de EyP utilizando el lenguaje SQL
- Crear servicios Web RESTFUL para el acceso a datos de EyP
- Invocar servicios Web desde un navegador
- Conocer los componentes de aplicaciones Web basadas en tecnología AJAX y servicios Web RESTFUL
- Poner en funcionamiento aplicaciones Web basadas en tecnología AJAX y servicios Web RESTFUL
- Usar una aplicación Web para acceso y modificación de datos de EyP



MODELO DE REFERENCIA



DINÁMICA DE LA ENSEÑANZA

- El taller incluye: presentaciones con **fundamentos**, **consultas periódicas interactivas** a los participantes sobre conocimientos adquiridos, utilizando un sistema de consulta de audiencias basado en RF (*i-clickers*), **ejercicios** y **prácticas dirigidas** utilizando herramientas computacionales (i.e., Oracle Developer Data Modeller, PgAdmin)
- Para facilitar el uso de los conocimientos adquiridos en el ambiente de trabajo, se analizan **casos de estudio**, y se presenta un **modelo de referencia** que condensa actividades medulares y aspectos claves para adoptar estas técnicas.



Modelo de Datos y Arquitectura Orientada a Servicios en EyP

CRONOGRAMA

	Día 1	Día 2	Día 3
Mañana	Sesión 1 08:00am – 09:00am Introducción Proyecto 1 – Modelos de datos de EyP • Fundamentos – Modelo Entidad-Relación	Sesión 1 08:00am – 09:00am Proyecto 2 – Consulta y actualización de bases de datos de EyP Práctica – Consultas a bases de datos de EyP	Sesión 1 08:00am – 09:00am Proyecto 3 – Acceso a datos de EyP mediante servicios Web • Práctica - Puesta en funcionamiento de servicios Web • Práctica – Acceso a servicios Web mediante un navegador Web
	R E C E S O		
	Sesión 2 09:30am – 10:30am Proyecto 1 – Modelos de datos de EyP • PPDM: Public Petroleum Data Model	Sesión 2 09:30am – 10:30am Proyecto 2 – Consulta y actualización de bases de datos de EyP • Práctica – Actualización de bases de datos de EyP	Sesión 2 09:30am – 10:30am Proyecto 4 - Acceso a datos de EyP mediante aplicaciones Web AJAX • Fundamentos
R E C E S O			
	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 1 – Modelos de datos de EyP • Práctica – Identificar entidades, atributos y relaciones asociadas con elementos de interés en modelos de datos de EyP	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 3 – Acceso a datos de EyP mediante servicios Web • Fundamentos	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 4 - Acceso a datos de EyP mediante aplicación Web AJAX • JavaScript - Parte 1
Tarde	Sesión 1 01:30pm – 2:30pm Proyecto 1 – Modelos de datos de EyP • Práctica – Creación de Diagramas Entidad-Relación utilizando herramienta de modelado seleccionada	Sesión 1 01:30pm – 2:30pm Proyecto 3 – Acceso a datos de EyP mediante servicios Web • Desarrollo de servicios Web Restful	Sesión 1 01:30pm – 02:30pm Proyecto 4 - Acceso a datos de EyP mediante aplicación Web AJAX • JavaScript - Parte 2
	R E C E S O		
	Sesión 2 03:00pm – 3:45pm Proyecto 2 – Consulta y actualización de bases de datos de EyP • Fundamentos – Modelo de datos relacional	Sesión 2 03:00pm – 3:45p Proyecto 3 – Acceso a datos de EyP mediante servicios Web • Desarrollo de servicios Web Restful - Herramientas	Sesión 2 03:00pm – 03:45pm Proyecto 4 - Acceso a datos de EyP mediante aplicación Web AJAX • Práctica – Creación y puesta en funcionamiento de aplicaciones Web
R E C E S O			
	Sesión 3 04:15pm – 5:00pm Proyecto 2 – Consulta y actualización de bases de datos de EyP • Fundamentos – <i>Structured Query Language</i>	Sesión 3 04:15pm – 5:00pm Proyecto 3 – Acceso a datos de EyP mediante servicios Web • Práctica - Creación de servicios Web en Java	Sesión 3 04:15pm – 5:00pm Resumen

TALLERES PREVIOS



Sistemas de Información Web

Presenta aspectos teóricos, metodológicos y tecnológicos relacionados con la creación de sistemas basados en tecnología Web AJAX.

Duración: 4 días
Versión ejecutiva: 3 días

OBJETIVOS

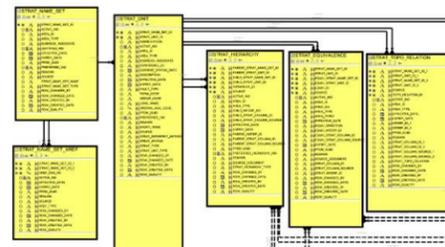
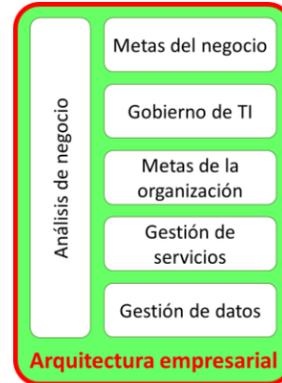
- Presentar conceptos relacionados con aplicaciones Web AJAX y su uso en el acceso a datos de EyP
- Presentar técnicas y herramientas para el desarrollo de aplicaciones Web AJAX en JavaScript
- Presentar técnicas y herramientas para el acceso a datos de EyP utilizando Servicios Web Restful en Java

CONTENIDO

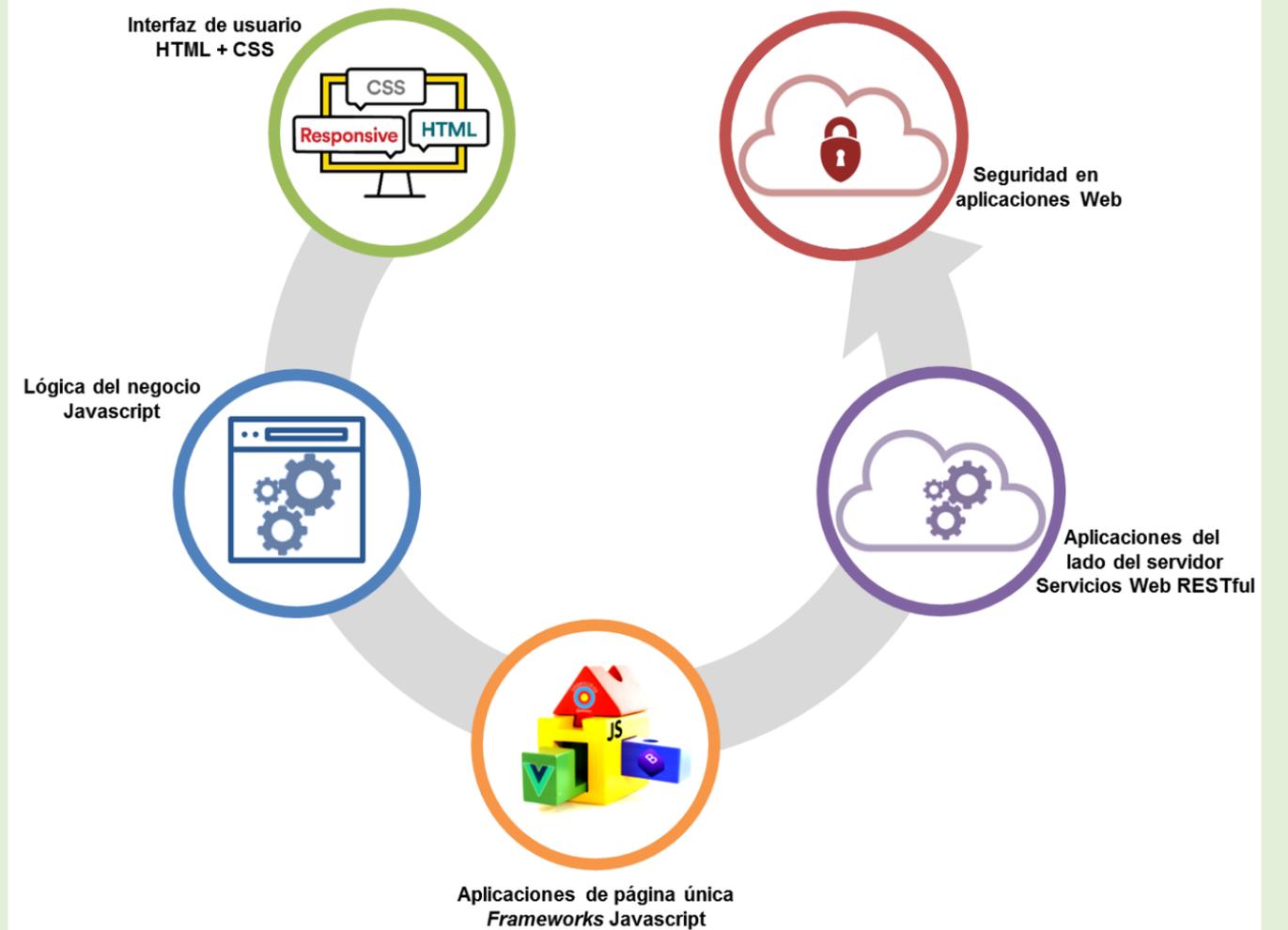
- Aplicaciones Web
- Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones Web AJAX
- HTML y CSS
- Javascript básico
- Javascript avanzado
- Aplicaciones de página única
- Frameworks JS de interfaz de usuario
- Servicios Web RESTful
- Desarrollo de servicios Web RESTFUL en Java
- Seguridad en servicios Web RESTful

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Crear servicios Web RESTFUL para el acceso a datos de EyP
- Invocar servicios Web desde un navegador
- Conocer los componentes de aplicaciones Web basadas en tecnología AJAX y servicios Web RESTFUL
- Poner en funcionamiento aplicaciones Web basadas en tecnología AJAX y servicios Web RESTFUL
- Usar una aplicación Web para acceso y modificación de datos de EyP



MODELO DE REFERENCIA



DINÁMICA DE LA ENSEÑANZA

- El taller incluye: presentaciones con **fundamentos**, **consultas periódicas interactivas** a los participantes sobre conocimientos adquiridos, utilizando un sistema de consulta de audiencias basado en RF (*i-clickers*), **ejercicios** y **prácticas dirigidas** utilizando herramientas computacionales (i.e., Oracle Developer Data Modeller, PgAdmin)
- Para facilitar el uso de los conocimientos adquiridos en el ambiente de trabajo, se analizan **casos de estudio**, y se presenta un **modelo de referencia** que condensa actividades medulares y aspectos claves para adoptar estas técnicas.



Sistemas de Información Web

CRONOGRAMA

	Día 1	Día 2
Mañana	Sesión 1 8:00am – 9:00am Introducción	Sesión 1 8:00am – 9:00am Proyecto 2 – Lógica del negocio para AppPVT • Fundamentos de JavaScript
	Sesión 2 9:30am – 10:30am Proyecto 1 – Interfaz de usuario de Aplicación para Gestión de Datos PVT - AppPVT • Aplicaciones Web	Sesión 2 9:30am – 10:30am Proyecto 2 – Lógica del negocio para AppPVT • Document Object Model • Bibliotecas Javascript
	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 1 – Interfaz de usuario de Aplicación para Gestión de Datos PVT - AppPVT • Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones Web • HTML	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 2 – Lógica del negocio para AppPVT • AJAX – Asynchronous Javascript and XML
Tarde	Sesión 1 1:30pm – 2:30pm Proyecto 1 – Interfaz de usuario de Aplicación para Gestión de Datos PVT - AppPVT • HTML y CSS	Sesión 1 1:30pm – 2:30pm Proyecto 2 – Lógica del negocio para AppPVT • Práctica – Interfaz de usuario con funcionalidad en JavaScript
	Sesión 2 3:00pm – 3:45pm Proyecto 1 – Interfaz de usuario de Aplicación para Gestión de Datos PVT - AppPVT • Práctica – Interfaz de usuario basada en páginas HTML estáticas y CSS	Sesión 2 3:00pm – 3:45p Proyecto 2 – Lógica del negocio para AppPVT • Práctica – Interfaz de usuario con funcionalidad en JavaScript
	Sesión 3 4:15pm – 5:00pm Proyecto 1 – Interfaz de usuario de Aplicación para Gestión de Datos PVT - AppPVT • Práctica – Interfaz de usuario mediante páginas HTML estáticas y CSS	Sesión 3 4:15pm – 5:00pm Proyecto 2 – Lógica del negocio para AppPVT • Práctica – Interfaz de usuario con funcionalidad en JavaScript

CRONOGRAMA (continuación)

	Día 3	Día 4
Mañana	Sesión 1 8:00am – 9:00am Proyecto 3 – Framework Javascript en AppPVT • Aplicaciones de Página Única (SPA) • Frameworks JS de interfaz de usuario • Biblioteca Vue.js	Sesión 1 8:00am – 9:00am Proyecto 4 – Servicios Web para AppPVT • Desarrollo de servicios Web RESTFUL en Java
	Sesión 2 9:30am – 10:30am Proyecto 3 – Framework Javascript en AppPVT Introducción • Biblioteca Vue.js	Sesión 2 9:30am – 10:30am Proyecto 4 – Servicios Web para AppPVT • Seguridad en servicios Web RESTful
	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 3 – Framework Javascript en AppPVT • Implementación de AppPVT en SPA usando Vue.js	Sesión 3 11:00am – 12:00m Proyecto 4 – Servicios Web para AppPVT • Práctica – Implementación de servicios Web en AppPVT
Tarde	Sesión 1 1:30pm – 02:30pm Proyecto 3 – Framework Javascript en AppPVT • Implementación de AppPVT en SPA usando Vue.js	Sesión 1 1:30pm – 2:30pm Proyecto 4 – Servicios Web para AppPVT • Práctica – Implementación de servicios Web en AppPVT
	Sesión 2 3:00pm – 03:45pm Proyecto 3 – Framework Javascript en AppPVT • Implementación de AppPVT en SPA usando Vue.js	Sesión 2 3:00pm – 3:45pm Proyecto 4 – Servicios Web para AppPVT • Práctica – Implementación de servicios Web en AppPVT
	Sesión 3 4:15pm – 5:00pm Proyecto 4 – Servicios Web para AppPVT • Servicios Web RESTful	Sesión 3 4:15pm – 5:00pm Conclusión