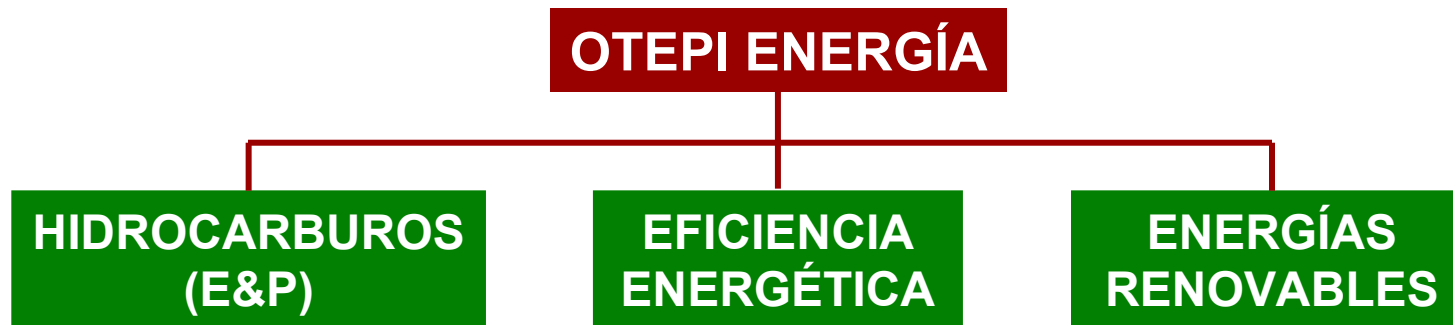


Hidrocarburos

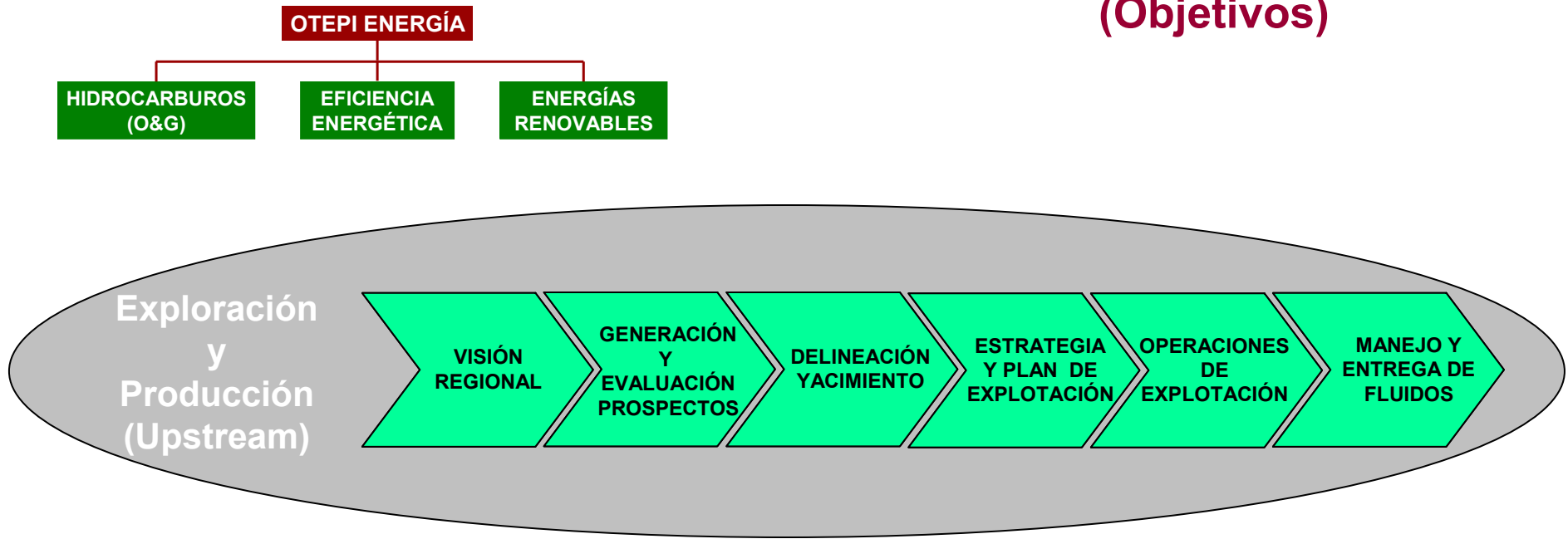


MISIÓN:

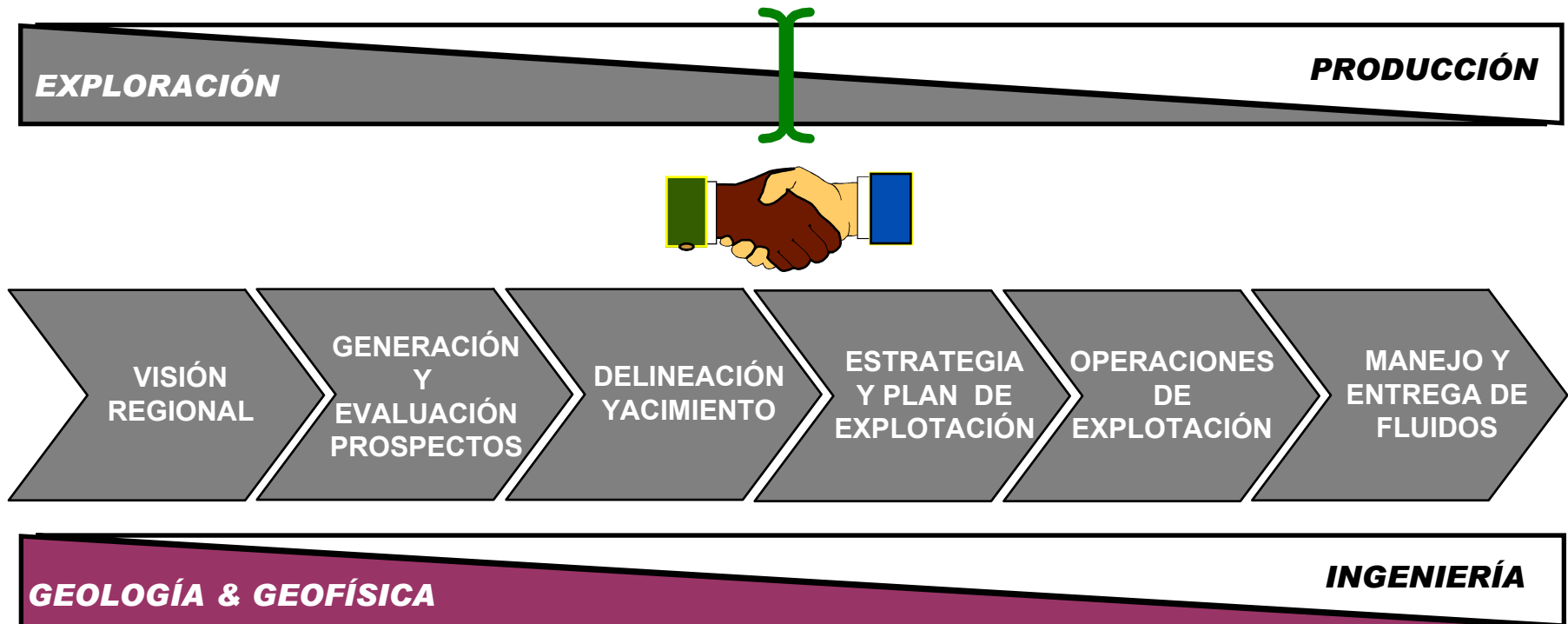
- ◆ Prover a nuestros clientes con soluciones óptimas en materia de energía
- ◆ Nuestras soluciones se caracterizan por ser:
 - Robustas
 - Eficientes
 - Estables
- ◆ Nuestras soluciones están basadas en tecnologías innovadoras
- ◆ Nuestras soluciones agregan el máximo valor a nuestros clientes



SOLUCIONES EN E&P (Objetivos)

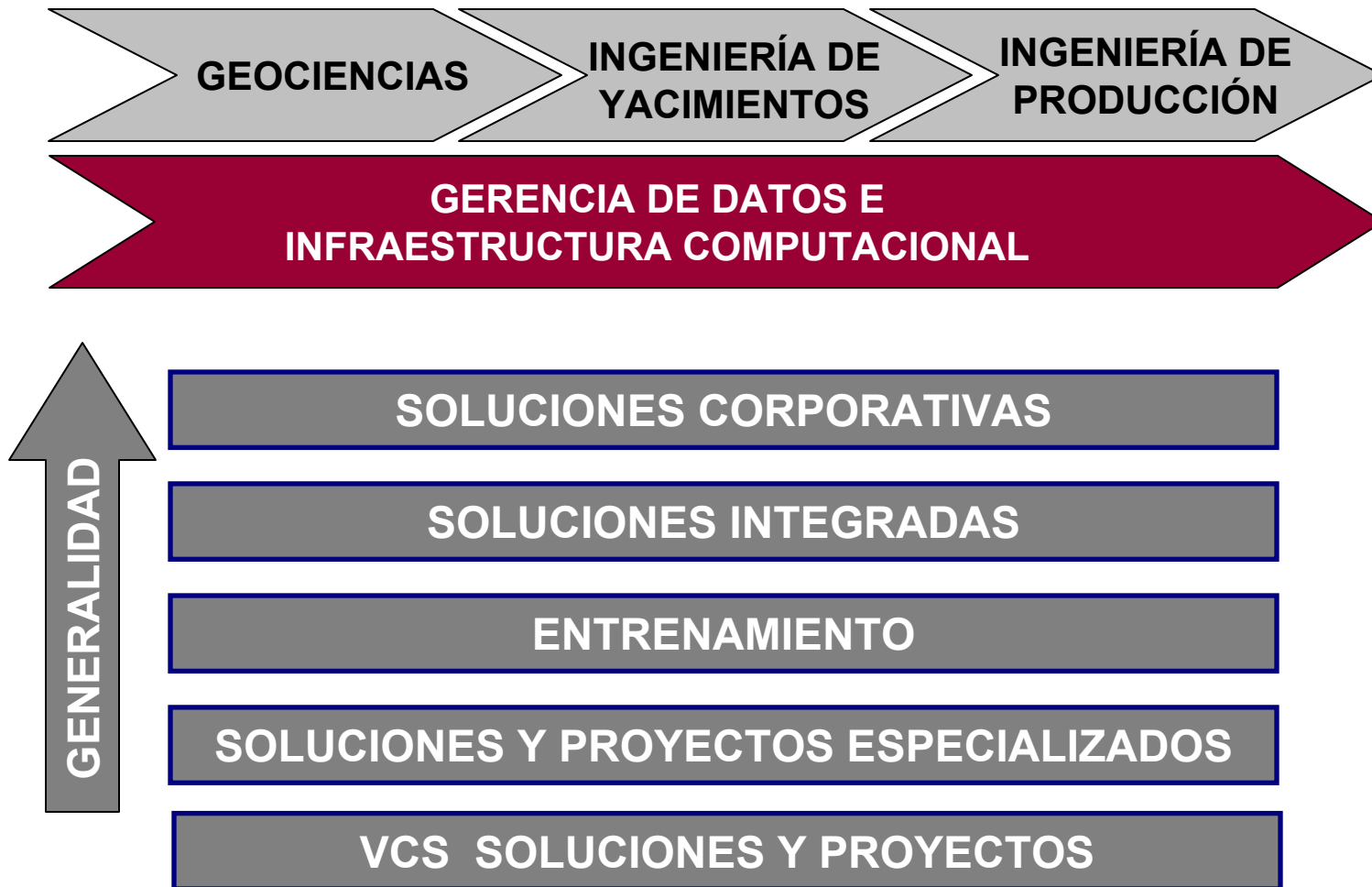


Proveemos a nuestros clientes de soluciones integrales que aporten valor significativamente, a todo lo largo de la cadena de valor de E&P, mediante la Utilización de conocimiento y experiencia de G&G&I (Geociencias, Ingeniería de Yacimientos e Ingeniería de Producción)



Utilización de conocimiento y experiencia de G&G&I (Geociencias, Ingeniería de Yacimientos e Ingeniería de Producción)

NATURALEZA DE NUESTROS SERVICIOS



APOYO A LAS FUNCIONES DIRECTIVAS Y GERENCIALES EN MATERIA DE:

Estratégico

Certificación de Reservas

Valorización de Negocios Potenciales en Áreas, Campos y Yacimientos

Funcional

Diseño Organizacional

Procesos de Control y Seguimiento de Convenios E&P

Control

Auditorías Integrales

Esquemas de Control de Gestión

Apoyo

Valor de la Información y Análisis de Decisiones

Portafolios de Oportunidades

Gerencia de Conocimiento

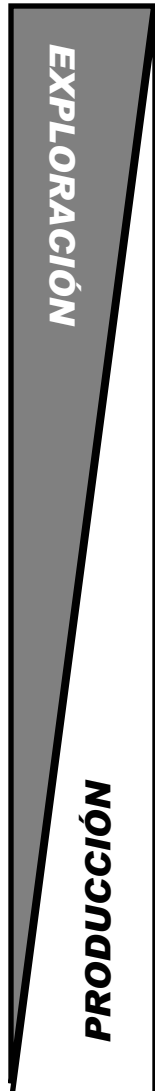
Estrategias en Gerencia de Datos e Información

Gerencia de Tecnologías

Gerencia de Competencias

APLICACIÓN E INTEGRACIÓN MULTIDISCIPLINARIA DEL CONOCIMIENTO

Km²



Evaluación del Potencial Hidrocarburífero de un País o Región

Evaluación de "Plays" y Prospectos

Modelaje Estático de Yacimientos

Modelaje Dinámico de Yacimientos

Gerencia de Yacimientos

Evaluación de Reservas

Productividad de Pozos

Facilidades de Producción en Superficie

Aseguramiento de Calidad en Producción

Confiabilidad Operacional 2S (Subsuelo-Superficie)

Automatización 2S (Subsuelo-Superficie)

Coordinación Operacional

Gerencia Integrada de Activos

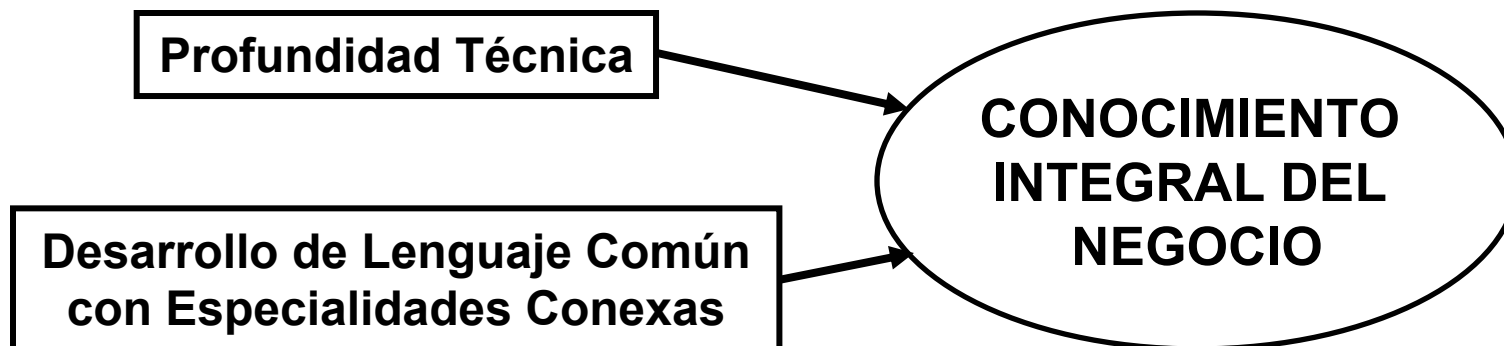
FILOSOFÍAS UTILIZADAS:

- ◆ VIEXCO: Visualización Exploratoria Centrada en Oportunidades
- ◆ INTEGRACIÓN I2S: Subsuelo-Superficie
- ◆ GIA: Gerencia Integral de Activos
- ◆ DIC: Modelo Generalizado de Gerencia de Datos e Infraestructura Computacional

Auditorías Técnicas

VCD Desarrollo de Campos y Activos

Gerencia de Datos e Información



73 Cursos

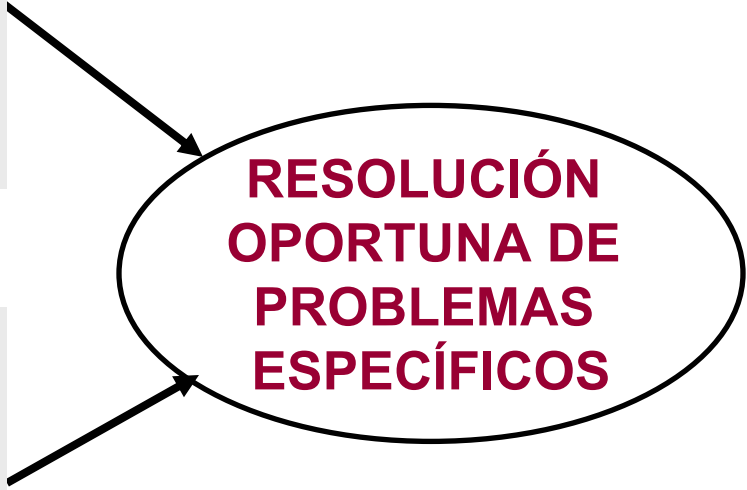
Clasificados en Básico, Intermedio y Avanzado

Consultorías Puntuales en Geociencias, Ingeniería de Yacimientos e Ingeniería de Producción y sus especialidades asociadas: Geodesia, Sensores Remotos, Sísmica, Gravimetría, Magnetometría, Petrofísica, Sedimentología, Bioestratigrafía, Estratigrafía Secuencial, Geología Estructural, Geoquímica, Geología de Superficie, Análisis de Volumetrías, Descripción de Núcleos, Análisis de Fluidos, Análisis de Rocas, etc.

Apoyo en el Diseño, Contratación, Control de Calidad y Cierre de Proyectos-Operaciones:

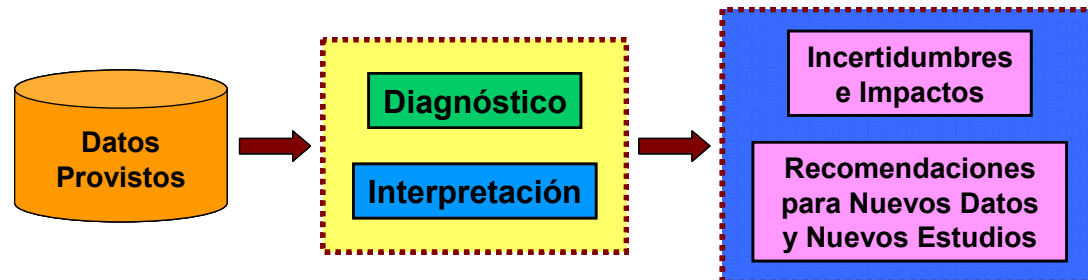
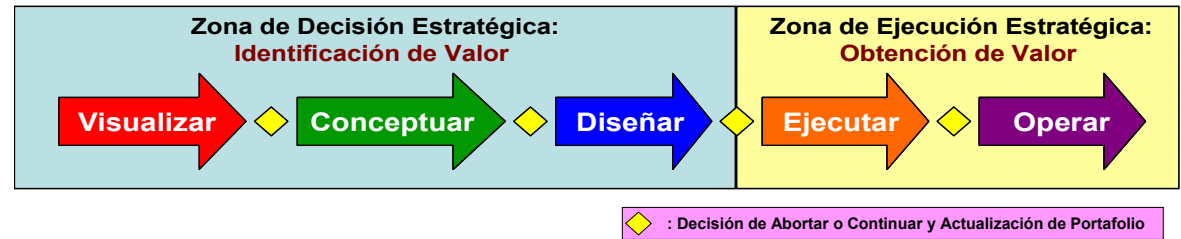
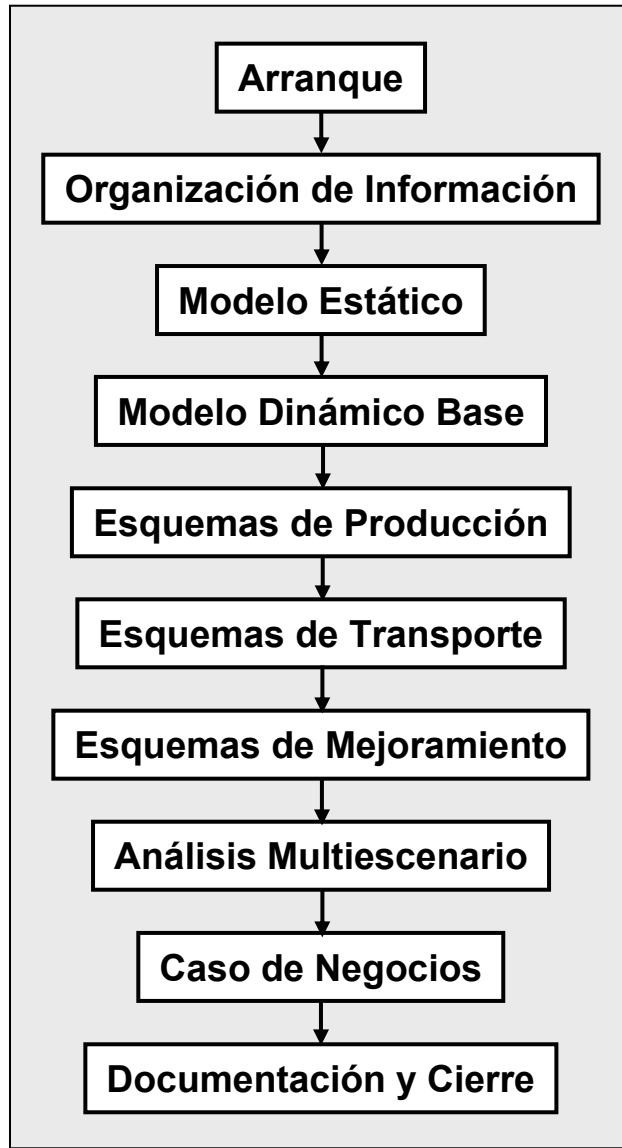
- ◆ **Adquisición Sísmica**
- ◆ **Procesamiento y reprocesamiento Sísmico**
- ◆ **Perforación de Pozos**
- ◆ **Completación/Estimulación de Pozos**
- ◆ **Reparaciones-Workovers de Pozos**

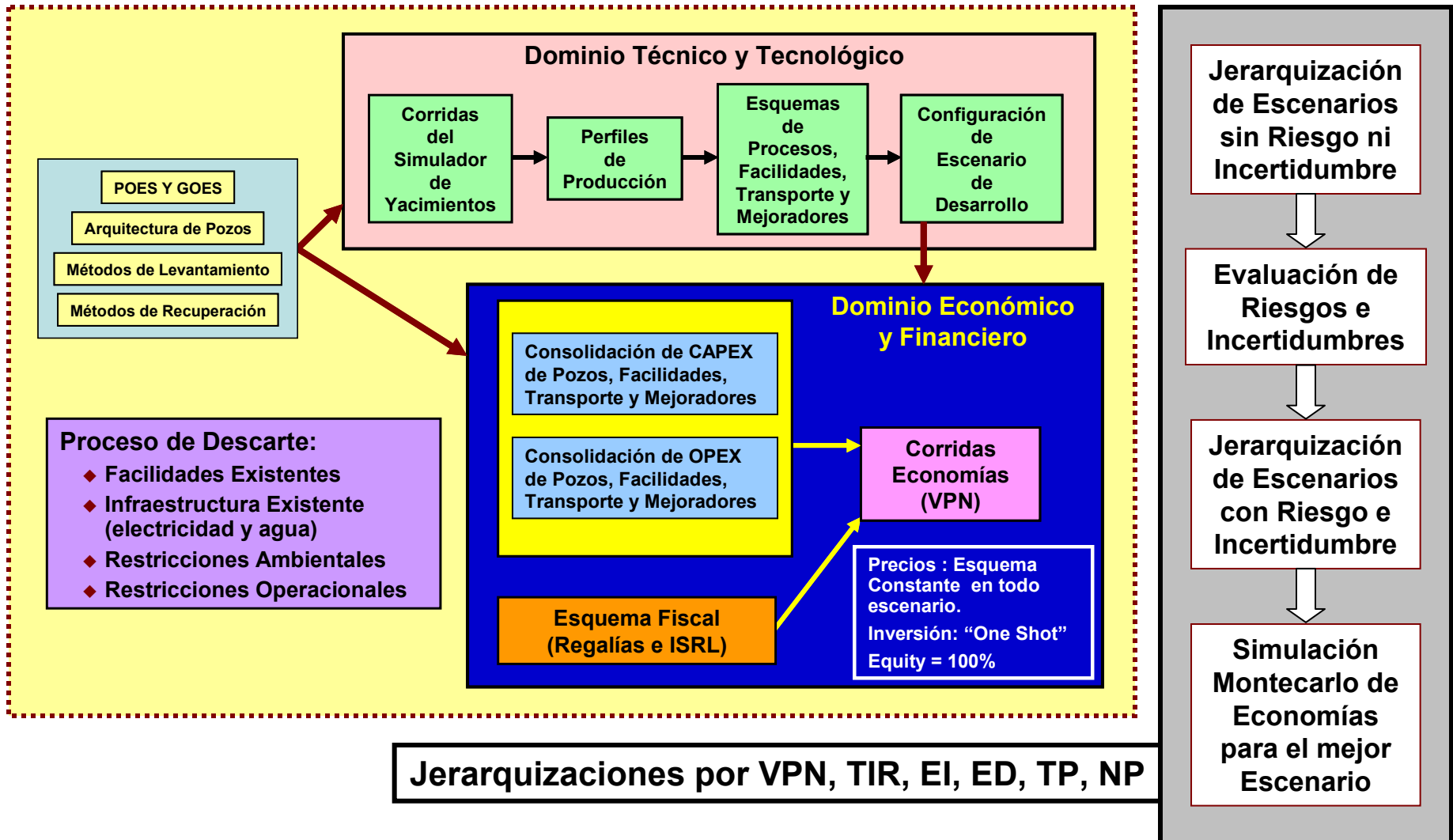
**Adquisición, Procesamiento,
Interpretación y Administración
de Datos**



**RESOLUCIÓN
OPORTUNA DE
PROBLEMAS
ESPECÍFICOS**

METODOLOGÍA DE ESTUDIOS VCD (1)







PRODUCTOS Y SERVICIOS

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS

PROYECTOS ESPECIALIZADOS

SOLUCIONES INTEGRADAS

SOLUCIONES CORPORATIVAS

ENTRENAMIENTO

TECNOLOGIAS

SISTEMAS INTEGRADOS DE INTERPRETACIÓN G&G

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

LABORATORIOS ESPECIALIZADOS

SIMULADORES DE SISTEMAS PETROLEROS

SIMULADORES DE YACIMIENTOS

SIMULADORES E INSTRUMENTACION DE FLUIDODINAMICA

SISTEMAS DE CONTROL DE PROYECTOS

PROVEEDORES

LANDMARK (HALLIBURTON)

GEOQUEST (SCHLUMBERGER)

ESRI

PLATTE-RIVERS

EDINBOURG PETROLEUM SYSTEMS

IFP

CORE-LAB (ROBERTSON)

UNIVERSIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES

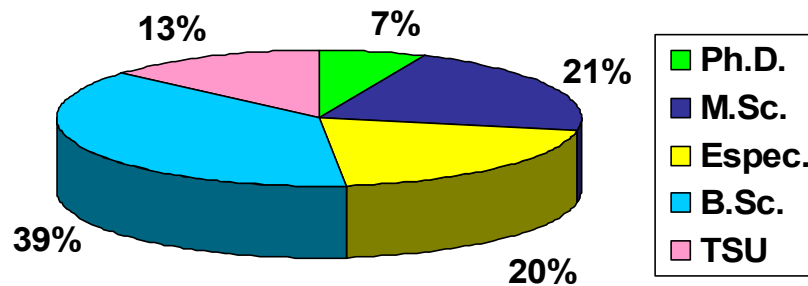
SUN MICROSYSTEMS

SILICON GRAPHICS

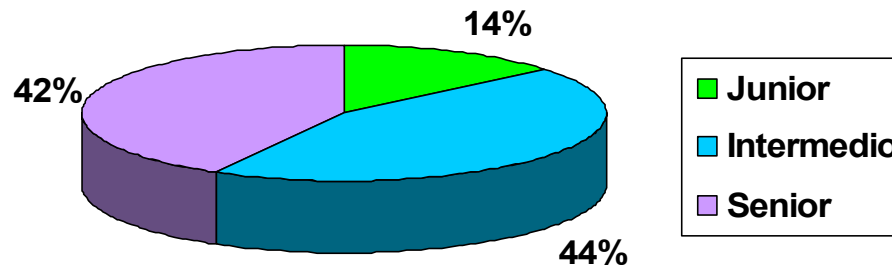
IBM / HP / DELL

NUESTROS SERVICIOS ESTAN FUNDAMENTADOS EN LAS TECNOLOGIAS QUE AGREGAN MAS VALOR

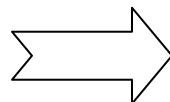
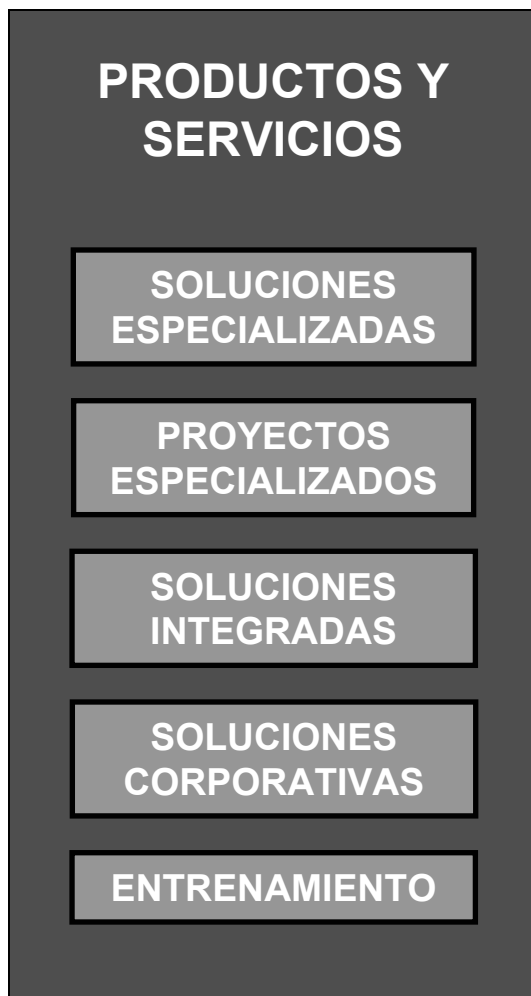
POR GRADO ACADÉMICO



POR EXPERIENCIA

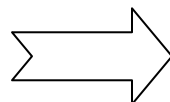


59 Profesionales con la Experiencia y las Competencias necesarias para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes de manera oportuna y con alta calidad



EL CLIENTE DICTA NUESTRO NIVEL DE INTERVENCIÓN:

- Hasta donde se sienta cómodo, de acuerdo a la filosofía OTEPI
- Agregando el máximo de valor para el cliente
- Con óptimo de retorno para OTEPI



CONTRATACION A LA MEDIDA DEL CLIENTE Y DEL PROBLEMA:

- Horas-Labor
- Tarifa por Servicios
- Suma Global
- Suma Global mas Incentivos/Penalidades
- Asociación
- Por Fases o Módulos
- Combinaciones

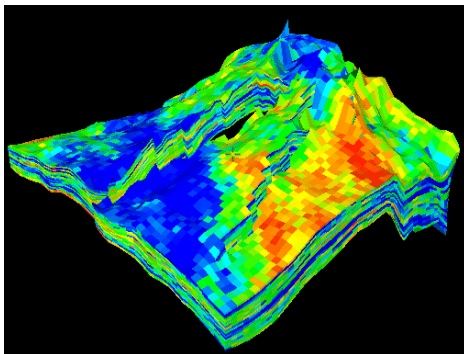
ANEXOS

Aplicación de la METODOLOGÍA “VIEXCO”: VISUALIZACIÓN EXPLORATORIA CENTRADA EN OPORTUNIDADES

- ◆ **Construcción de Bases de Datos, Transectos Sísmicos y Transectos de Pozos**
- ◆ **Generación de Esquemas Geodinámicos y Cronoestratigráficos**
- ◆ **Definición de Megasecuencias**
- ◆ **Interpretación Sísmica, Bioestratigráfica, Petrofísica, Sedimentológica, Geoquímica y Estructural**
- ◆ **Análisis de Procesos en Sistemas Petroleros**
- ◆ **Caracterización de Rocas en Sistemas Petroleros: Madre, Yacimiento y Sello**
- ◆ **Definición de Oportunidades Exploratorias**
- ◆ **Análisis de Riesgo e Incertidumbre en Sistemas Petroleros y Oportunidades Exploratorias**
- ◆ **Estimación Volumétrica de Recursos**
- ◆ **Definición de Áreas Prospectivas**
- ◆ **Construcción de Portafolios Exploratorios**

- ◆ **Acondicionamiento de Información y Construcción de Bases de Datos**
- ◆ **Definición de Secuencias Estratigráficas**
- ◆ **Interpretación Sísmica, Bioestratigráfica, Petrofísica, Sedimentológica, Geoquímica y Estructural**
- ◆ **Análisis de Facies y Modelaje Estructural**
- ◆ **Análisis de Procesos: Sedimentación, Formación de Trampas, Soterramiento, Pulsos de Generación y Migración, Llenado de Trampas, Sincronización, Preservación, Remigración.**
- ◆ **Caracterización de Rocas en Plays y Prospectos.**
- ◆ **Definición de Oportunidades Exploratorias**
- ◆ **Análisis de Riesgo en Oportunidades Exploratorias**
- ◆ **Estimación Volumétrica de Recursos: Balance Geoquímico, Tamaño de Campos y Simulaciones MonteCarlo**
- ◆ **Definición de Áreas Prospectivas**
- ◆ **Análisis Económicos Preliminares**
- ◆ **Diseño de Proyectos Subsiguientes**
- ◆ **Programas de Adquisición de Datos**

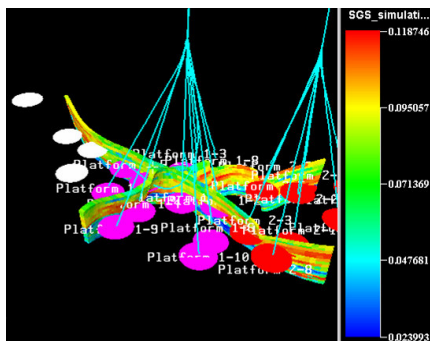
- Interpretación sísmica y modelaje estratigráfico y estructural 2D y 3D.
- Elaboración de modelos sedimentológicos en clásticos y carbonáticos.
- Análisis Petrofísicos de núcleos y perfiles.
- Estudio petrográfico y diagenético de rocas.
- Estudios de caracterización y predicción de fracturas.
- Generación de modelos de interacción roca-fluido.
- Generación de modelo determinístico y estocástico.
- Estudios geomecánicos de roca.
- Estudios de compartimentalización de yacimientos.



- ◆ **Análisis de propiedades de fluidos.**
- ◆ **Diseño e interpretación de pruebas de presión.**
- ◆ **Validación de POES y GOES mediante balance de materiales.**
- ◆ **Análisis y ajuste de historias de producción.**
- ◆ **Análisis de curvas de presiones capilares y permeabilidades relativas.**
- ◆ **Simulación de yacimientos (crudo negro, composicional y miscible).**
- ◆ **Elaboración de modelos de simulación de doble porosidad.**
- ◆ **Definición de mecanismos de producción.**
- ◆ **Estimación de Reservas.**
- ◆ **Generación de Reportes de Reservas**
- ◆ **Certificación de Reservas**

- ◆ **Elaboración de planes de desarrollo**
- ◆ **Optimización de estrategias de explotación**
- ◆ **Estudios de factibilidad de proyectos de recuperación mejorada**
- ◆ **Diseño de arquitectura de drenaje**
- ◆ **Elaboración de planes de captura de información**
- ◆ **Conformación de portafolio de oportunidades tecnológicas**
- ◆ **Diseño de planes operacionales**
- ◆ **Técnicas de seguimiento y control de frentes de agua, gas y vapor**

- ◆ Elaboración de mapas estructurales e isópacos
- ◆ Determinación de contactos, y parámetros petrofísicos
- ◆ Determinación de volumetrías y factores adicionales
- ◆ Aplicación de Métodos determinísticos
- ◆ Aplicación de Métodos estocásticos
- ◆ Análisis de convergencia de resultados de varias metodologías
- ◆ Informes estadísticos de reservas
- ◆ Informes oficiales de reservas (según legislación vigente)



- ◆ Diagnóstico de Anomalías de Producción a nivel de pozos
- ◆ Propuestas de Control de Agua, Gas y Arena
- ◆ Tecnologías de Producción para Pozos semi-agotados (Stripper Wells)
- ◆ Selección, Diseño y Optimización de métodos de levantamiento artificial
- ◆ Aseguramiento de Flujo
- ◆ Análisis y Diseño de Pruebas de Pozo



- ◆ **Diagnóstico, Diseño y Optimización de Facilidades**
- ◆ **Selección y aplicación de Tecnologías en Manejo y Transporte de fluidos**
- ◆ **Identificación de Ineficiencias y Propuestas de Remediación en separación y recolección**
- ◆ **Análisis de Flujo Monofásico y Multifásico**
- ◆ **Gerencia de Energía**
- ◆ **Análisis de Corrosión**
- ◆ **Diseño y Recubrimientos de Ductos para Petróleo, Gas y Agua.**



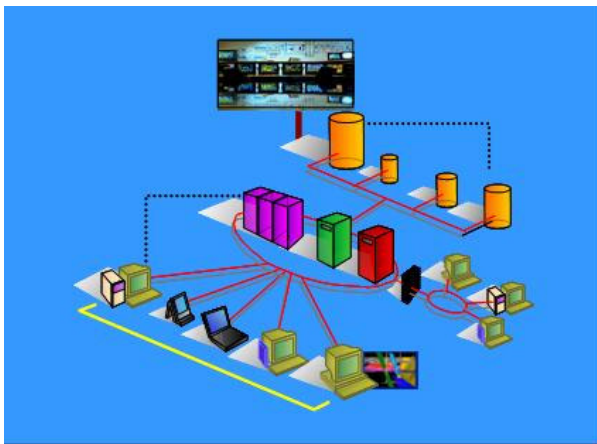
- **Selección y Aplicación de Tecnologías en:**
 - Tratamiento de Emulsiones
 - Deshidratación de Crudos
 - Desalinización de crudos
 - Recuperación de Fosas
- **Tratamiento de Aguas para Inyección, Procesos, Generación de Vapor y Disposición**
- **Deshidratación, Endulzamiento y Acondicionamiento de Gas**
- **Gerencia de Aguas y Efluentes.**



- ◆ **Análisis de Riesgo e Incertidumbre**
- ◆ **Análisis Costo/Beneficio**
- ◆ **Análisis Causa-Raíz**
- ◆ **Planificación de Mantenimiento y Optimización de Costos 2S**
- ◆ **Gerencia de Corrosión**
- ◆ **Aseguramiento de Flujo**



- ◆ **Gerencia de Datos en Tiempo Real**
- ◆ **Ingeniería de Automatización para Subsuelo y Superficie**
- ◆ **Diseño e Implantación de Arquitecturas de Ciclo Cerrado.**
- ◆ **Aplicación y Optimización de Software**
- ◆ **Ingeniería de Pozos y Campos Inteligentes**



- ◆ **Pronósticos, Programación y Control de Producción**
- ◆ **Optimización de Programas de Mantenimiento**
- ◆ **Optimización de Mezclas de Crudo**
- ◆ **Alineación de Programas de Producción y Despacho**
- ◆ **Programación de despachos para embarques y refinerías**
- ◆ **Generación de reportes de Producción y Entregas.**
- ◆ **Auditorías Independientes de Calidad de Embarques**



- ◆ **Planes de Optimización de Activos**
- ◆ **Diseño de Desarrollo de Nuevos Campos/Yacimientos**
- ◆ **Reingeniería de Explotación de Campos Maduros**
- ◆ **Estudios de Factibilidad de Recuperación Mejorada**
- ◆ **Servicios de Monitoreo y Control de Activos**



Dominio Datos



Dominio Infraestructura

