

TerraEx Group

Servicios Personalizados de
Formación y Consultoría
en Geociencias



TerraEx Group es una empresa dedicada al conocimiento de las Geociencias en la industria de Hidrocarburos.

Nos especializamos en capacitación, entrenamiento y consultoría en temas de exploración upstream.

Nuestro modelo principal son las soluciones personalizadas integrando formación online y presencial, datos del cliente y soporte individual.

Servicios en Inglés y Español!

CONTENIDO

1. Modelo de Negocio y Servicios
2. Expertos e instructores
3. Temas y Disciplinas
4. Opciones de formación
 - 4.1. Entrenamiento Modular
 - 4.2. Programas Internos
 - 4.3. Programa Público
5. Tutoría y Asesoría
6. Consultoría e Investigación
7. ¿En qué nos diferenciamos?
8. Contacto TerraEx Group



GEOCIENCIAS

Formación-Tutoría-Consultoría

TerraEX
GROUP



1. Modelo de Negocio y Servicios

Nosotros le conectamos con los mejores expertos de la industria para solucionar sus objetivos individuales.



Ventajas de nuestro modelo:

- Calidad** ➤ Aprenda de los mejores en la industria
- Flexible** ➤ Elija entre servicios a pedido y a la carta
- Ajustado** ➤ Pague sólo por lo que realmente necesita
- Conveniente** ➤ Obtenga ayuda cuándo, cómo y donde la necesite

1. Modelo de Negocio y Servicios

Formación

- Cursos modulares
- Programas internos
- Seminarios Públicos
- Excursiones

CONSULTORIA

- Consultoría de proyectos
- Estudios de investigación

TerraEX

GROUP

Modelo Integrado

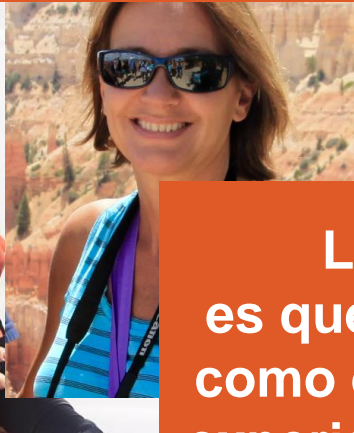
TUTORIA

- Tutoría de proyectos
- Entrenamiento con datos del cliente
- Soporte a pedido

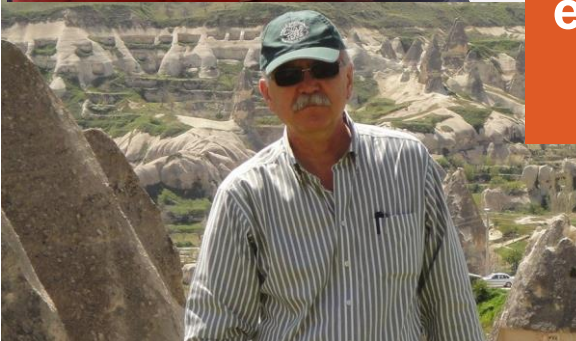
2. Expertos e instructores



Todos los expertos fueron cuidadosamente seleccionados por sus conocimientos técnicos y experiencia en la industria y la enseñanza, con sólidos antecedentes académicos y muchos años de experiencia de primera mano en la industria del petróleo y el gas.



LO QUE NOS DIFERENCIA es que colaboramos estrechamente como equipo y combinamos nuestra experiencia para obtener los mejores resultados posibles





Catalina Luneburg, PhD
President TerraEx Group

Experiencia:

- Geólogo Estructural con amplia experiencia académica e industrial
- Experto en software de reconstrucción de estructuras y modelado estructural (DecisionSpace, LithoTect)
- Tecnologías no convencionales de yacimientos (predicción de fracturas)
- Análisis Estructural, Balanceo y Restauración, Modelado de flujos de trabajo
- Titular de múltiples patentes y de un historial de publicaciones

Experiencia:

- Gerente de Producto y Investigador Senior en Halliburton
- Geólogo Senior de GeoLogic Systems y Midland Valley
- Director de curso en Petroskills
- Investigador académico y profesor universitario



Catalina Luneburg, PhD
Structural Analysis and Modeling
Structural Restorations
Fracture Analysis



Jim Granath, PhD
Structural Analysis
Extensional and Compressional
Petroleum Play Analysis



Bob Ratliff, PhD
Structural restorations
Cross section balancing
LithoTect expert

STRUCTURAL GEOLOGY and VALIDATION



Steve Boyer, PhD
Structural Interpretation
Evolution fold/thrust belts
Compressional HC systems



Mark Rowan, PhD
Salt Tectonics
Salt styles/kinematics
Passive Margins evolution



John Karlo, PhD
Seal evaluation
Deepwater exploration
Risk Assessment

SALT TECTONICS

SEAL EVALUATION



Ursula Hammes, PhD
Sedimentology/stratigraphy
Reservoir characterization
Unconv. Shale Analysis



Peter Flaig, PhD
Fluvial-Deltaic-Shallow Marine
Reservoir Characterization
Ichnology; Paleopedology



Katie Joe McDonough, PhD
Sequence stratigraphy
Stratigraphic basin analysis
E&P play assessment

SEDIMENTOLOGY and SEQUENCE STRATIGRAPHY



Tanya Inks, MSc
Seismic interpretation (un)conventional Play Analyses
Seismic attributes/anisotropy



Tom Temples, PhD
Seismic strat. /interpretation
Petroleum geol./geophys
Economic evaluations



Margaret Lessenger, PhD
Applied petrophysics
Unconventional reservoirs
Sequence stratigraphy

SEISMIC INTERPRETATION

PETROPHYSICS



Amy Fox, PhD
Geomechanics, insitu stress
Wellbore and fault stability
Induced seismicity



Sherilyn Williams-Stroud, PhD
Fractured reservoirs
Microseismic, mechanics
Stress/strain analysis



AL Lacazette, PhD
Fractured reservoirs
Fluid /rock interaction
Borehole imaging

GEOMECHANICS and FRACTURES ANALYSIS



Afshin Fathi, PhD
Basin Modeling
Organic geochemistry
Petroleum Systems



Alexei Milkov, PhD
Petroleum System Modeling
Oil & gas geochemistry
exploration risk analysis



David Garner, MSc
Applied Geostatistics
Applied Geomodeling
Reservoir Characterization

PETROLEUM SYSTEMS and BASIN ANALYSIS

GEOSTATISTICS/GEOMODELING



Rick Sarg, PhD
Permian Basin
Field Workshop



Ted Doughty, PhD
Bakken Field Workshop



Terry Engelder, PhD
Marcellus Field Workshop

UNCONVENTIONAL RESERVOIRS FIELD TRIPS

... trabajamos con más expertos que el equipo principal!

3. Temas y Disciplinas

TEMAS y SOLUCIONES

- Interpretación sísmica y análisis estructural/estratigráfico en entornos geológicos complejos
- Reconstrucciones palinspásticas (Balanceo y restauraciones) en una variedad de regímenes tectónicos.
- Tectónica de sal en rifting y márgenes pasivos
- Caracterización de reservorios de hidrocarburos
- Análisis de play y evaluación de riesgos
- Reservorios no convencionales

DISCIPLINAS

Geología estructural y tectónica
Balanceo estructural y restauración
Mapeo del subsuelo
Tectónica de sales

Sedimentología
Estratigrafía de Secuencias
Siliciclásticos y carbonatos
Sistemas de Depósito

Interpretación sísmica
Atributos sísmicos, AVO

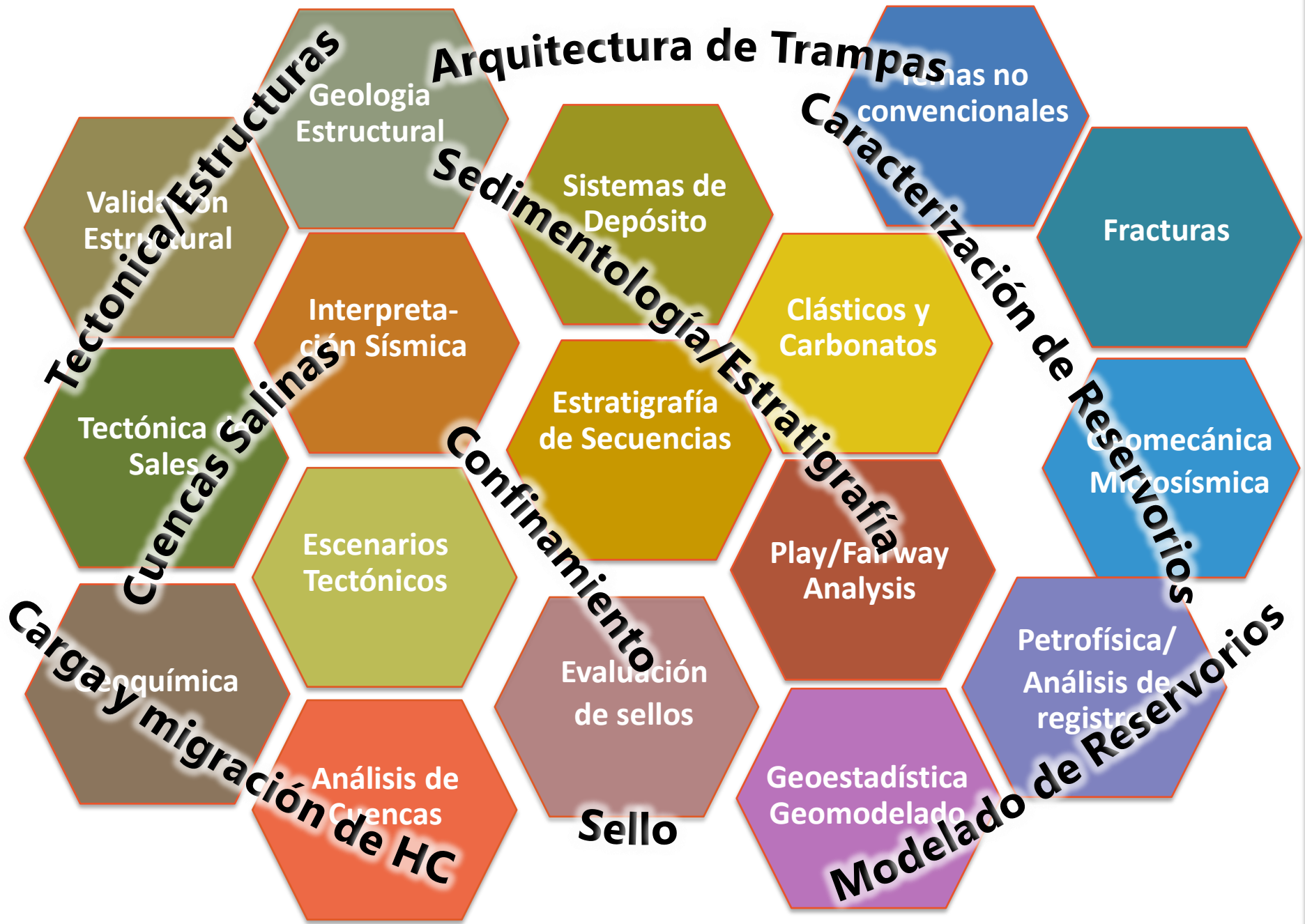
Evaluación de sellos
Carga y migración

Sistemas de petróleo
Análisis y modelado de cuencas
Geoquímica del petróleo
Petrofísica

Análisis de registros
Fracturas naturales e inducidas
Geomecánica y Microsísmica

Depósitos de esquisto
Análisis de play y fairway
Análisis de riesgos

Geoestadística y Geomodelismo



Módulos Mapa A: Marco Tectónico e Interpretación

- Estructura tectono-estratigráfica y geometrías estructurales extensionales/compresivas
- Restauración de las trayectorias de deformación
- Interpretación sísmica de patrones estructurales y estratigráficos
- Mapeo del subsuelo y secciones transversales
- Cómo crear interpretaciones válidas y balanceadas de alta calidad
- Cuencas salinas y complejidad de la tectónica salina

Descargar Catálogo



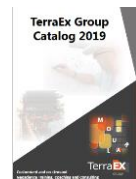
Módulo=1/2 Dia

		Basic Modules				Advanced Modules			Case Studies	Software
Structural Interpretation	Struct. Geology	Concepts of Structural Geology	Applied Rock Deformation Concepts			Advanced Structural Analysis	Mechanical Stratigraphy	Folding and Fault-fold Relationships	Regional Case Studies	LithoTect Software Overview
	Struct. Validation	Create a good interpretation from start	Interp. Validation: Restoration and Balancing	Cross-section Balancing techniques		Kinematic Models and Restoration Algorithms	Adv.Restoration Extensional or Compressional	Volume Restoration for Strain Analysis	Teapot Dome, WY – Fractures Reservoir Gulf of Mexico – Backstripping with Salt	LithoTect Modeling Tools LithoTect Adv. Modeling: Extensional
	Mapping	Cross-section Construction	Subsurface Mapping	Structural Geometries in Maps	Map QC Methods	Map-based HC volumetrics			Regional Case Studies	LithoTect Adv. Modeling: Compressional
Tectonic HC Scenarios	Tectonic Settings	Structural Styles and HC settings	Hydrocarbon Traps						Regional Case Studies	
	Extensional & Compressional	Thin-skinned Extensional Tectonics	Structure of Continental Rifts	Tectonics of Passive Margins	Structures of Intra-cratonic and Foreland Basins	Rifting to Passive Margin Development	Deepwater Compressional Systems	Tectonics of Deltaic Margins		
	Salt Tectonics	Basement-invol. Compressional Block-uplift	Strike-slip Tectonics	Inversion Tectonics	Geometry & Kinematics of Thrust-Belts	Thrust-belt Architecture & Evolution:	Rethinking Thrust Propagation & Thrust Systems		Regional Case Studies	Salt Restoration with LithoTect
Seismic	Seismic Interpretation	Seismic interpretation basics	Seismic data QC for land acquisitions)			P-wave velocity anisotropy to identify stress & fracturing	AVO Analysis	Seismic stratigraphy of Turbidites		

Módulos Mapa B: Marco tectono-estratigráfico y cuencas hidrocarburíferas

hidrocarburíferas

- Sistemas Deposicionales y Estratigrafía de Secuencias
- Clásticos y Carbonatos
- Sistemas de petróleo y análisis de cuencas
- Análisis de play y riesgo
- Evaluación de trampas y sellos



Descargar
Catálogo

Módulo=1/2 Dia

		Basic Modules				Advanced Modules				Case Studies	Software
Sediment./Strat.	Sequence Strat.	Sequence Stratigraphy in E&P	Stratigraphy in the Seismic Record			Adv. Sequence Stratigraphy in E&P	Adv. Sequence Strat. in the Seismic Record				
	Clastics	Siliciclastic Sedimentology and Stratigraphy	Analysis of Fluvial- Deltaic Outcrops	Fluvial Systems	Deltaic Systems	Complex Coastal Systems	Seismic Stratigraphy of Turbidites				
	Carbonates	Carbonate Sedimentology and Stratigraphy	Carbonate Reservoir Characterization	Tight Carbonates		Carbonate Diagenesis					
Basin Analysis	Basin Analysis & Petrol. Systems	Introduction to Petroleum Geology	Intro to Basin Modeling/Petrol. System Analysis	Fundamentals of Basin Analysis	Introduction to Petroleum Exploration	Applied Basin Modeling	Advanced basin analysis & Pet. System Analysis	Applications of basin modeling in unconventional		Regional Case Studies	
	Geo-chemistry	Introduction to source rock eval / organic geochem				Inorganic Geochemical Techniques	Organic Geochemical Techniques	Applied organic geochemistry in petroleum explor.	Advanced Geochemical Interpretation		
	Play/Fairway Analysis	Quantifying Risk in Petroleum Exploration	Using decision trees to quantify risk	Using seismic data & Geostat. to quantify risk		Ranking prospects or plays					
Seal	Seal Evaluation	Introduction to Seal: risk and column height	Trap, seal and hydrocarbon fill	Evaluating Fault Seal	Evaluating Top Seal	Structural reactivation and seals	Seal Evaluation of geopressured prospects	Seal evaluation of Carbonate Prospects		Regional Case Studies	
		Fault Rocks & Damage Zones									
Petrophysics	Petro-physics	Petrophysical Rock Properties	Petrophysical evaluation of mudrock							Regional Case Studies	
	Log Analysis	Basic well log interpretation				Fracture Analysis from dipmeter logs	Advanced Log Analysis				

Módulos Mapa C: Temas no-convencionales, Modelado

Descargar Catálogo

- Mecánica de rocas y determinación de tensiones
- Fracturas naturales y reservorios fracturados
- Reservorios de esquisto bituminoso, estratigrafía no-convencional
- Propiedades petrofísicas y de rocas
- Geoestadística y Geomodelismo



Módulo=1/2 Dia

	Basic Modules	Advanced Modules	Case Studies	Software	
Unconventional Topics	Rock mechanic & Microseis	In situ Stress Determination Stress Mapping Mechanical rock properties determination Post-mortem wellbore stability analysis Microseismic Acquisition Methods	Geomechanics, Fractures, and Microseismic Mud weight pred. for optimizing wellbore stability Mechanical Fracture and Fault Stability	Regional Case Studies	
	Fractures	Natural fractures and fracture modeling Fracture prediction and fracture proxies	Geomechanics, Fractures, and Microseismic Structural core logging and interpretation Analysis of bore hole geological orientation data Structural/geo-mechanical bore hole image int.. Fracture Analysis from dipmeter logs Fracture modeling & Fract. Reservoir Char.	Regional Case Studies	
	Sed./Strat	Introduction to shale gas/oil play analysis Stratigraphic and depo. processes in shale basins Tight Carbonates	Mudrock Sedimentology		
	Geo-chemistry	Inorganic Geochemical Techniques Organic Geochemical Techniques	Reservoir Geochemistry Applications of basin modeling in unconventional		
	Rock Properties	Basic Well Log Interpretation Physical Rock Properties Petrophysical Evaluation of Mudrocks		Core workshop in Austin, Houston or client offices	
	Case Studies	The Marcellus Play The Eagle Ford Play The Haynesville Play			
Geomodeling	Geomod.Fund. 1. Context, Termino & Essential Stat Geomod. Fund 2. Estimation/Kriging Stoch.Simul.Meth Geomod.Fund 3. Generalized Sub surfaceWorkflows Geomod. Fund4. Generalized Sub-surfaceWorkflows Geostat. Fund. 1 Essential statistic and terminology Geostat. Fund. 2 Geostatistical Estimation Geostat. Fund. 3 Geostatistical Simulation Geostat. Fund. 4 Facies Simulations	Geostat.Essential statistics/terminol 1 Hands-on Geostat.Essential statistics/terminol 2 Hands-on-on Geostatistical Estimation 1 Hands-on Geostatistical Estimation 2 Hands-on Facies Simulation Theory &Practice 1 - Hands-on Facies Simulation Theory &Practice 2 - Hands-on Geostatistical Simulation 1 Hands-on Geostatistical Simulation 2 Hands-on			

4. OPCIONES DE FORMACIÓN

4.1. ENTRENAMIENTO MÓDULAR



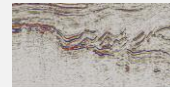
Servicios personalizados

- Presencial
- Online
- Campo

4.2. PROGRAMAS INTERNOS



Fundación Básica



Entrenamiento
datos de cliente



Cursos de Especialidad



Cursos de campo

4.3. PROGRAMAS PUBLICOS

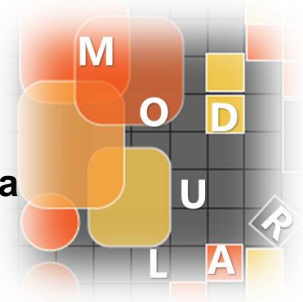
Seminarios especializados

Cursos de campo



Cómo funciona!

- Los módulos son de medio día y se combinan en un curso de la duración deseada
- Los módulos pueden ser divididos y enseñados online por un instructor en vivo
- Módulos sobre nuevos temas o datos de clientes son creados a petición del cliente.



Usted mismo lo diseña

- Seleccione y combine módulos del catálogo
- Encuentre el tipo y nivel de módulo apropiado
- Combine módulos con nuggets online y tutoría y/o soporte

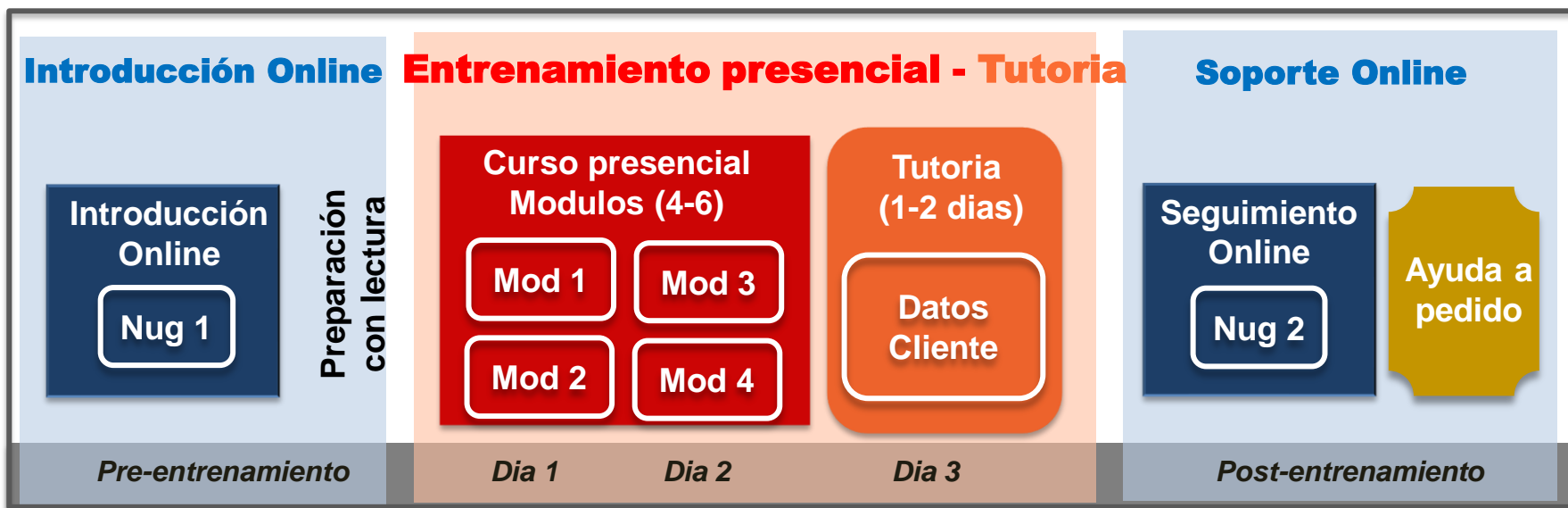
Lo diseñamos para usted

- Cuéntenos sobre los temas del curso, la duración y el nivel
- Diseñamos un curso basado en sus necesidades con diferentes opciones
- Discutimos y modificamos el curso final



Elija entre más de 150 módulos y encuentre descripciones en nuestro catálogo O solicite nuevos módulos

Formato de curso recomendada para una mayor eficiencia en el aprendizaje



- Introducción online de 2 horas
- Discutir las metas
- Introducir los conceptos básicos y la lista de lectura

- Combinar módulos de medio día del catálogo
- Solicitar nuevos módulos de su elección

- Aplicar el contenido aprendido a sus propios datos
- Discutir sus propios retos

- 3 horas de soporte remoto
- Preguntas y consejos relacionados al entrenamiento

**Tarifa especial de 20%
para clientes nuevos**

Ejemplo de un Curso Modular

Tectónica de margen pasivo

Curso de nivel básico de 3 días con enfoque en África occidental

Modulos alternativos

- Fallas Extensionales
- Interpretación sísmica
- Estratigrafía de Secuencias

Online

- Conceptos básicos
- Ejemplos y literatura

Entrenamiento in situ

- Extensión de piel fina
- Introducción a la tectónica salina
- Tutoría con datos del cliente o Ejemplos de África Occidental
- Rifting y márgenes pasivos
- Sistemas Compr. Aguas Profundas
- Estructuras alóctonas de sales

Online

- Balaceo secciones
- Ayuda a pedido

Pre-entrenamiento

Dia 1

Dia 2

Dia 3

Dia 4

Post-entrenamiento

	Basic Modules	Advanced Modules	Case Studies	Software
Rock mechanics & Microanalysis	Shear Stress Determination	Stress Mapping	Mechanical rock properties determination	Post-mortem softness stability analysis
Fractures	Natural fractures and fracture modeling	Fracture prediction and	Geomechanics, Fractures, and	Structural case logging and
Sed. Strat.	Sequence Strat. and	Sequence Stratigraphy in E&P	Stratigraphy in the Basins	Seq. in the Basins
Geochemistry	Basin Geochemistry	Basin Geochemistry	Basin Geochemistry	Basin Geochemistry
Rock Petrophysics	Basin Petrophysics	Basin Petrophysics	Basin Petrophysics	Basin Petrophysics
Case Studies	Basin Case Studies	Basin Case Studies	Basin Case Studies	Basin Case Studies
Geomodelling	Basin Geomodelling	Basin Geomodelling	Basin Geomodelling	Basin Geomodelling

Módulo

Nug

Nug

Módulo

Módulo

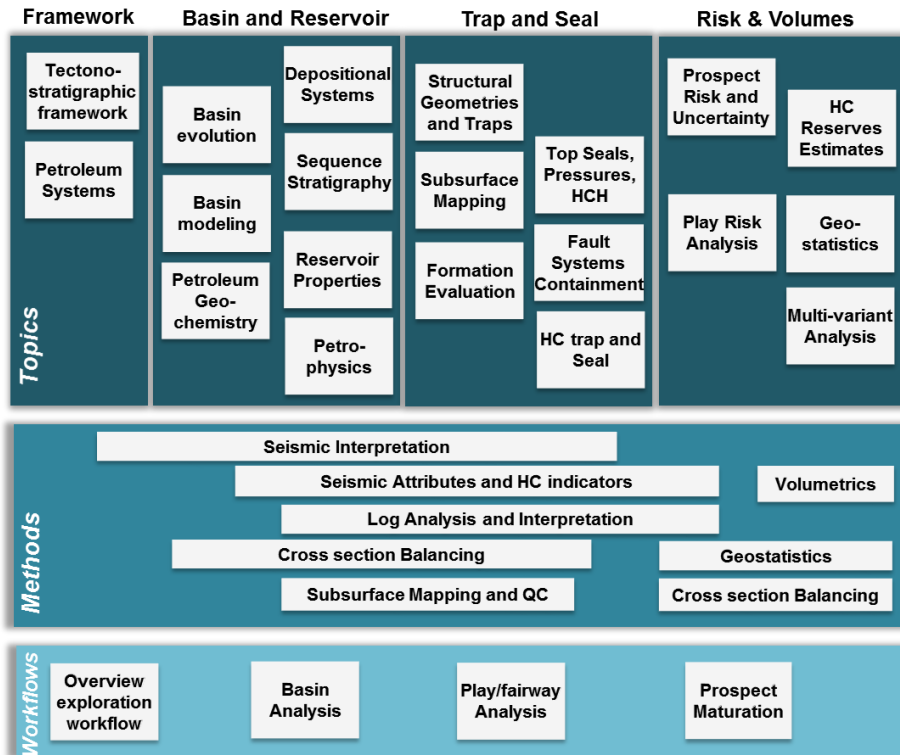


- Ayuda a pedido** (yellow box) - Ayuda a pedido (horas)
- Nugget** (blue box) - Entrenamiento online de 1-2 horas
- Tutoria** (orange box) - Tutoría con datos del cliente
- Módulo** (red box) - Entrenamiento presencial de ½ día

Programa de Fundación para Formación básica

“Introducción a la Exploración de Hidrocarburos”

para profesionales en el inicio de su carrera profesional



Programa de capacitación integral online e presencial que introduce los flujos de trabajo de petróleo y gas - visión general de los temas y métodos prácticos que forman la base de la exploración de hidrocarburos

BLOCK 1 “Tectono-Stratigraphic Framework and HC Basin Analysis” Awareness Level

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday		
Conventional Focus	Play-based exploration workflow	Tectono-stratigraphic framework	Structural architecture and geometries	HC trap formation and concept	Petroleum systems	Basin analysis and modeling	AM
	Reading	Sequence strat. and depositional systems	Seismic interpretation methods	Basin evolution and palinspastic reconstruction	Petroleum geochemistry	Case studies: from basin to prospect	PM
	Introduction	Tectonics Settings & Strat. Framework	Structural Interpretation	Basin Evolution & HC Traps	Petroleum System & Geochemistry	Basin Analysis & Modeling	

BLOCK 2 “HC Play to Prospect Analysis” Awareness Level

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday		
Conventional Focus	Optional	Well log: methods & interpretation	Subsurface mapping	Geophysics & seismic attributes	Petroleum Geostatistics	Geomodeling Fundamentals	AM
		Petrophysical rock properties	Play and risk mapping	Reservoir properties	Petroleum Geostatistics	Modeling uncertainty & resource mapping	PM
		Petrophysics & Well Logs	Subsurface Mapping	Reservoir Properties	Petroleum Geostatistics	Geomodeling, Risk & Reserves	

BLOCK 3 “Basic Unconventional Workflows” Basic Level


	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday		
Unconventional Focus	Unconventional Exploration	Unconventional habitats, intra-tectonic basins	Unconventional basin analysis	Logs and image analysis	Basic unconventional geomechanics	Natural fractures & fracture modeling	AM
	Reading	Introduction to shale gas/oil play analysis	(In)organic geochemistry	Petrophysics of mud rocks	Geomechanics, fractures & microseismic	Case study: data integration	PM
		Tectono-Stratgr. Framework	Basin Analysis & Geochemistry	Petrophysics & Log Analysis	Geomechanics & Fractures	Data Integration	

BLOCK 4 “Advanced Unconventional Workflows” Advanced Level

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday		
Unconventional Focus	Optional	Mud rock sedimentology/ stratigraphy	Reservoir geochemistry	Structural/geo-mechanical bore hole imaging	Advanced unconventional geomechanics	Mechanical fracture & fault stability	AM
		Tight carbonate reservoirs	Unconventional 3D seismic	Structural core logging & interpretation	Fracture modeling & fractured reservoirs	Unconventional risk & reserves analysis	PM
		Mud Rocks & Carbonates	Reservoir Properties	Core & Log Analysis	Geomechanics & Fractures	Risk & Reserves in unconventionals	


Los Cursos de Especialidad son cursos en profundidad de varios días de duración enfocados en un tema específico y dictados por uno de nuestros reconocidos expertos en la materia.

Salt Tectonics Courses by Mark Rowan



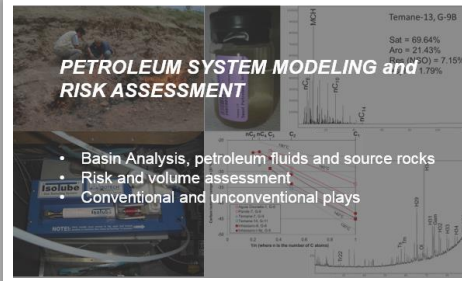
- 3 days - Global salt tectonics
- 3 days - Salt tectonics, with an emphasis on the northern Gulf of Mexico
- 3 days - Salt tectonics of passive margins
- 2 days - Salt tectonics of the US and Mexican Gulf of MX
- 2 days - Salt tectonics, with emphasis on the North Sea
- 2 days - Salt tectonics for geophysicists
- 1 day - Overview of Gulf of Mexico salt tectonics

Mark Rowan is an industry-renown expert on salt tectonics and has consulted and taught for the petroleum industry worldwide for many years.




His primary research and consulting interests are focused on the styles and kinematics of salt tectonics, the processes of salt-sediment interaction, the architecture and evolution of passive margins, and the applications to petroleum exploration. He is the author or coauthor of over 80 papers and 170 abstracts, is the regular instructor for AAPG's Salt Tectonics school, and has been an AAPG Distinguished Lecturer and an AAPG International Distinguished Instructor.

PETROLEUM SYSTEM MODELING and RISK ASSESSMENT

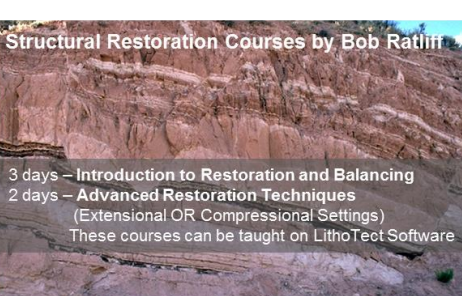


- Basin Analysis, petroleum fluids and source rocks
- Risk and volume assessment
- Conventional and unconventional plays

Alexei V. Milkov is Full Professor and Director of Potential Gas Agency at Colorado School of Mines and a consultant to oil and gas industry. After receiving PhD from Texas A&M University, Dr. Milkov worked for BP, Sasol and Murph Oil as geoscientist and senior manager. He explored for conventional and unconventional oil and gas in >30 basins on six continents and participated in the discovery of >4 Billion BOE of petroleum resources. He also worked on several appraisal and production projects. Dr. Milkov has deep expertise in oil and gas geochemistry, petroleum systems modeling, exploration risk analysis, resource assessments and portfolio management.




Structural Restoration Courses by Bob Ratliff



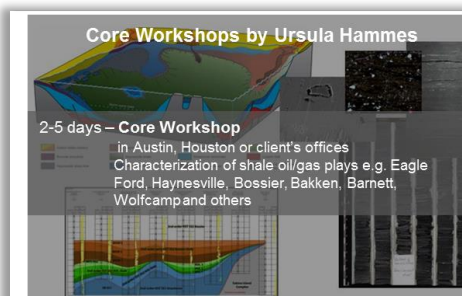
- 3 days – Introduction to Restoration and Balancing
- 2 days – Advanced Restoration Techniques (Extensional OR Compressional Settings)

These courses can be taught on LithoTect Software

Bob Ratliff is a recognized expert for Structural Restorations and Balancing in a variety of tectonic settings. He was one of the founders and developers of the widely-used LithoTect structural analysis software. Bob has lectured worldwide, at various universities and throughout the petroleum industry, on the geometry, kinematics, and interpretation of rock deformation, and has been an instructor for the AAPG Workstation Interpretation of Structural Styles course as well as the Nautilus Seismic Interpretation Field Seminar




Core Workshops by Ursula Hammes




2-5 days – Core Workshop in Austin, Houston or client's offices

Characterization of shale oil/gas plays e.g. Eagle Ford, Haynesville, Bossier, Bakken, Barnett, Wolfcamp and others

Ursula Hammes specializes in the basin to nano-scale characterization of shale-gas/oil systems as well as clastic and carbonate sequence stratigraphy, analyses of depositional systems, and carbonate and clastic diagenesis. She has published more than 200 papers, 400 abstracts, and served as AAPG Bulletin Editor, AAPG session chair, GCSSEPM President, and lecturer. Dr. Ursula Hammes obtained her Diploma in Geology from the University of Erlangen in Germany in 1987 and her PhD from the University of Colorado at Boulder in 1992. Hammes has worked at the Bureau of Economic Geology and the University of Potsdam, Germany.




Fractures, Microseismic and Geomechanics Courses by Sheryllynn Williams-Stroud



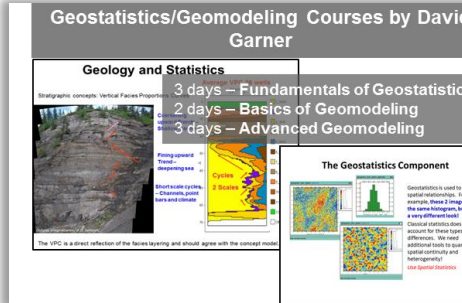
- 2 days – Getting to Fractures from Microseismic and Geomechanics

Structural analysis related to natural fracture development, induced and reactivated fracturing from hydraulic fracture stimulation, and impact of stress states

Sheryllynn Williams-Stroud her areas of expertise include fracture modeling, structural restoration, reservoir stress/strain and rock fracture mechanics with applications to oil and gas exploration and production in conventional and unconventional resources. She received her MA and PhD from The Johns Hopkins University and her BA from Oberlin College. Her more than 25 years of experience includes research and technical support in the exploration and production technology departments of major oil companies, as well as providing consulting services to operators world-wide




Geostatistics/Geomodeling Courses by David Garner



- 3 days – Fundamentals of Geostatistics
- 2 days – Basics of Geomodeling
- 3 days – Advanced Geomodeling

David Garner is a highly regarded expert in applied geostatistical studies in petroleum and mining. He has published and presented over 25 papers, many of which were peer-reviewed. Currently, he is an applied geostatistician/geomodeler, trainer and an associate of Geovariances in Fontainebleau, France. Previously Mr. Garner held positions in Halliburton as a Chief Scientist in R&D, as a Specialist in Statoil's Heavy Oil Technology Centre-Unconventionals R&D, as Senior Advisor for Geologic Modeling for Chevron Canada Resources, and Reservoir Characterization Specialist ConocoPhillips Canada.



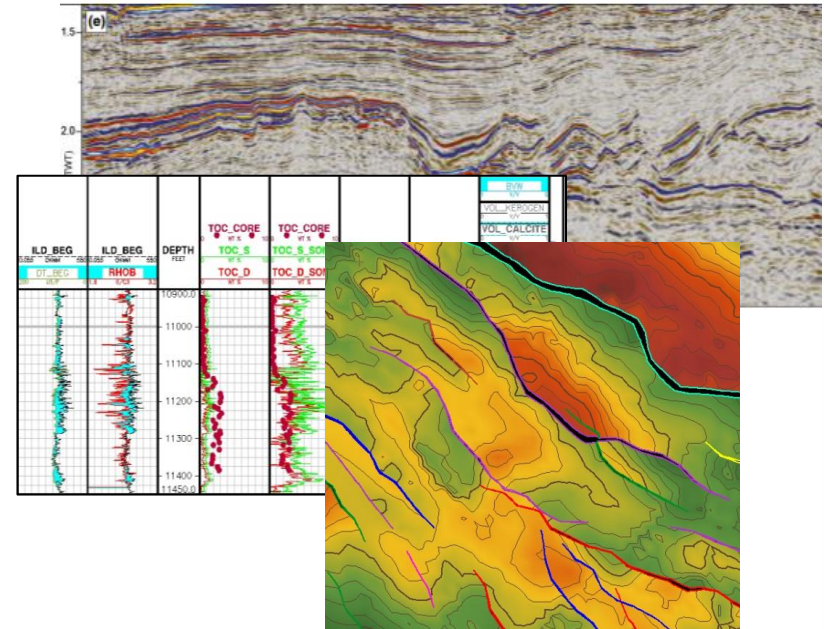
ENTRENAMIENTO con DATOS del CLIENTE

Entrenamiento usando los datos del cliente puede ser diseñado por solicitud y con el tiempo de entrega apropiado.

Estos cursos son exclusivos para el cliente

Integramos sus propios datos propietarios de varias maneras:

1. Se pueden crear nuevos módulos y nuggets a petición del cliente utilizando datos propietarios y/o preferencias regionales.
2. Los datos del cliente se pueden integrar en módulos de catálogo en forma de ejercicios o ejemplos
3. Los días de tutoría después del entrenamiento presencial se utilizan para trabajar con los datos del cliente.
4. Se puede diseñar un programa de formación completo y exclusivo solo con los datos del cliente.



SEMINARIOS DE CAMPO

Los cursos internos de campo están diseñados alrededor de temas específicos y regiones de preferencia de los clientes.

Ejemplos de excursiones:

- Valle de la Muerte - Tectónica Extensional
- Falla del Río Grande (NM y CO del Sur)
- Esquisto Eagle Fort Shale
- Cuenca del Permian - Montañas de Guadalupe
- Valle Imperial, CA. Desmontar la cuenca a lo largo del trazado de la falla de San Andrés.
- Gama Sawtooth Range, MT. cinta de piel fina clásica
- Alpes suizos/italianos Transect - principales unidades tectónicas
- Transversal a través de un cinturón de pliegue y empuje Variscan. Cerdeña, Italia
- Tour de la cúpula de sal
- Cinturón de empuje del oeste de Wyoming y levantamiento de bloques
- Núcleo de un país complejo en el oeste de AZ, CA
- Borde de la meseta de Colorado en Utah: Paradox Basin, levantamiento de bloques, etc



SERIE DE SEMINARIOS PÚBLICOS

4.3. PÚBLICO

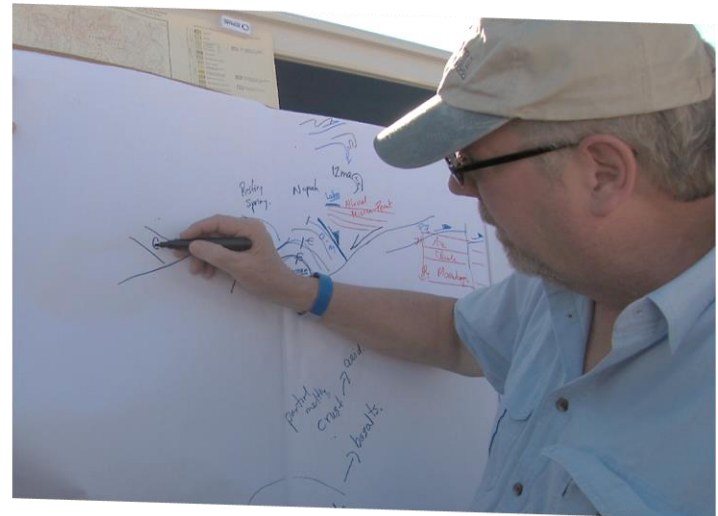
Serie de cursos con enfoque en diferentes temas no convencionales y convencionales.

Para más detalles y para registrarse, póngase en contacto o visite nuestra página web

5. Tutoría y Soporte

- Los días de tutoría ofrecen soporte personal para que los participantes aplican el contenido del curso a sus propios datos.
- En la tutoría de proyectos un experto apoya un proyecto con sus conocimientos y experiencia para guiar los flujos de trabajo. Esto puede ser una combinación de soporte en persona o remoto.
- Ayuda a pedido es asistencia remota (telephono, email) al cliente para preguntas, asesoramiento y asistencia sobre proyectos u otros temas con horario acordado.

Los Tutores de Proyecto asesoran en temas específicos del proyecto y flujos de trabajo para mejorar la eficiencia del proyecto y la calidad de los resultados.



6. Consultoría e Investigación

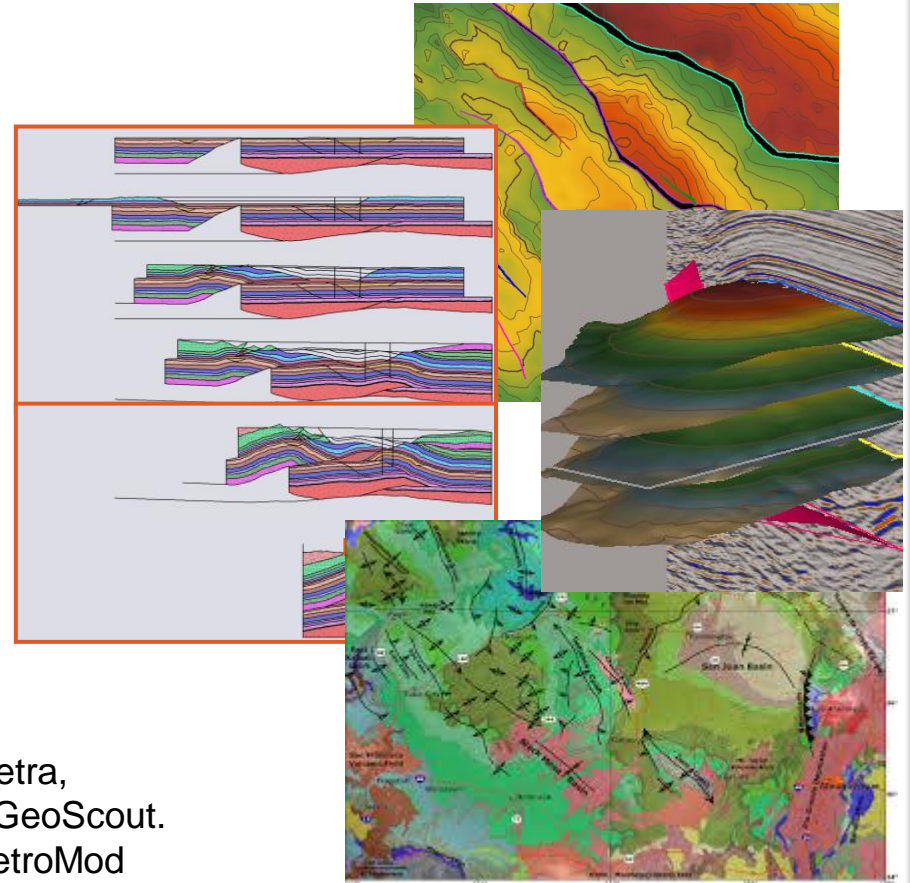
Ejemplos de consultoría:

- Interpretación y validación del subsuelo
- Análisis geológico estructural complejo
- Modelos 2D y 3D geoméricamente equilibrados
- Restauraciones estructurales y modelos delanteros
- Restauraciones en pasos de tiempo y Backstripping
- Modelado de la historia del entierro
- Análisis y restauraciones relacionadas con la sal
- Análisis de las distribuciones de curvatura, buzamiento y deformación
- Análisis y predicción de fracturas
- Características de sellado de fallas
- Mapeo de campo y análisis estructural
- Vías de migración de hidrocarburos y zonas de acumulación
- Análisis de cuencas y modelado de cuencas

Conocimientos de software:

DecisionSpace, Petrel, IHS, SMT Kingdom, ArcGIS, Petra, LithoTect, MOVE, Isatis, WellCad, IESX, Jewel Suite. GeoScout. GeoCarta, GeoSmart. Vinland, Geoprobe, Minestis. PetroMod

- Externalice sus proyectos a un equipo de expertos destacados
- Use nuestra experiencia en flujos de trabajo y modelado de software



¿EN QUÉ NOS DIFERENCIAMOS?

- **Nuestro concepto de negocio es sencillo pero innovador y conveniente**
- **Creamos su programa de formación individual con los temas, duración, presupuesto, etc. que Usted desee.**
- **Combinamos la enseñanza online y preferencial, con tutoría y soporte en un formato de curso único y efectivo.**
- **Trabajamos en equipo para multiplicar nuestros conocimientos y materiales y optimizar su formación.**
- **Nuestros renombrados expertos tienen amplia experiencia y conocimientos y están al tanto de los últimos avances en Ciencia e Industria.**

CONTÁCTENOS

**Hablamos
Español**

Phone/text:.....+ 303 319 3043

Email:.....info@terraexgroup.com

Website:.....www.terraexgroup.com