



# AAPG

USB Student Chapter



# AAPG

UCV Student Chapter

## JORNADAS GEOFÍSICAS AAPG VENEZUELA: Prof. José (Pepe) Regueiro Desde el 17 hasta el 31 de Agosto del 2020

Conferencia organizada por:

1. El Capítulo Estudiantil de la American Association of Petroleum Geologists (AAPG) de la Universidad Simón Bolívar (USB) de la ciudad de Caracas, Venezuela.
2. El Capítulo Estudiantil de la American Association of Petroleum Geologists (AAPG) de la Universidad Central de Venezuela (UCV) de la ciudad de Caracas, Venezuela.
3. La sociedad venezolana de ingenieros geofísicos (SOVG).

JORNADAS GEOFISICAS AAPG VENEZUELA:  
Prof. José (Pepe) Regueiro

# El Atributo Residual Sísmico, un novedoso algoritmo que permite optimizar la interpretación sísmica



Presentado por:  
**Mario R. Profeta**  
Consultor geofísico

**Conferencia via: ZOOM**  
**Inscripción gratuita**

**Jueves 20 de Agosto del 2020**

**09:00 horas** | Colombia, Ecuador,  
Estados Unidos (Houston), México (CDMX)  
y Perú.

**10:00 horas** | Bolivia, Chile (Santiago) y  
Venezuela.

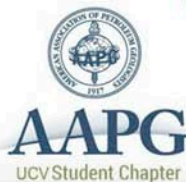
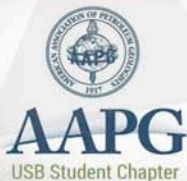
**11:00 horas** | Argentina y Brasil (Brasilia).

**16:00 horas** | España (Madrid).

**IDIOMA: ESPAÑOL**



**Inscripción via form**  
**Link en el bio de instagram de:**  
**@aapgucv ó @aapusb**





# Resumen del tema que se presentará:

La finalidad de esta video conferencia es dar a conocer el Atributo Residual Sísmico (o ARES). Este novedoso algoritmo permite optimizar la imagen sísmica y por lo tanto también su interpretación. El ARES fue desarrollado e implementado en Argentina por los geofísicos Marcelo Roizman y Mario Profeta mediados del año 2018.

Este atributo aplicado a un stack migrado, en tiempo o en profundidad, genera una imagen en la cual se logra un marcado mejoramiento de las características tanto estructurales como estratigráficas; optimizando también la resolución vertical del dato sísmico.

El ARES se puede utilizar tanto para sísmica 2D como 3D, sea marina o terrestre; y se puede aplicar pre-stack o post-stack, ya sea para proyectos exploratorios y/o de producción.

En la video conferencia se explicará que es el ARES y se mostrarán los resultados alcanzados en proyectos realizados para las compañías petroleras Sinopec Argentina y Tecpetrol.

## **Duración:**

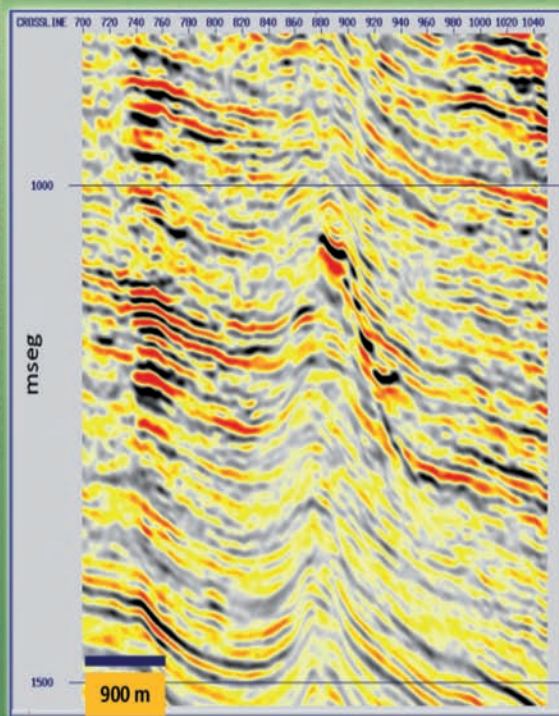
Aproximadamente una hora y treinta minutos.

## **A quienes está destinada:**

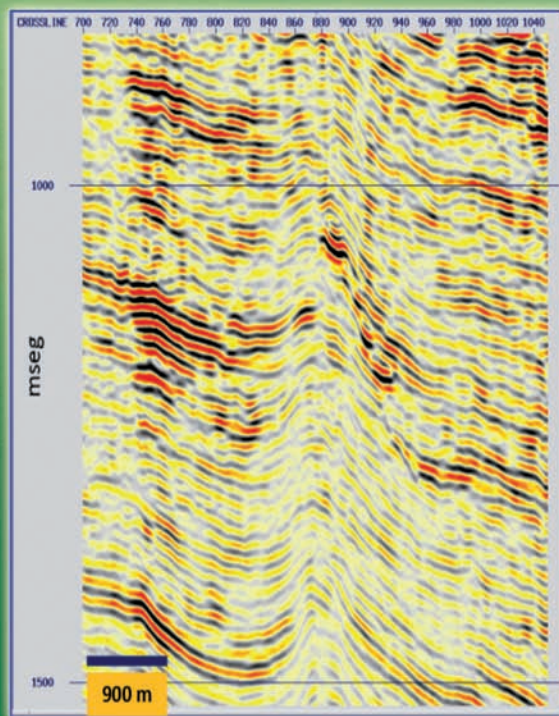
A toda la comunidad geocientífica, especialmente a quienes trabajan con sísmica 2D/3D. El material que se presentará será luego enviado a los participantes a la video conferencia.

# Ejemplo de aplicación del Atributo Residual Sísmico (ARES):

## PSTM sin ARES



## PSTM con ARES aplicado





# Breve CV de Mario R. Profeta

Mario es un geofísico senior con más de 30 años de experiencia en proyectos para exploración y producción de hidrocarburos.

Ha desarrollado su carrera en compañías petroleras (YPF y Repsol-YPF), en la compañía de servicios geofísicos Carson Aerogravity y actualmente se desempeña como consultor independiente trabajando en proyectos de exploración y producción de hidrocarburos y también en proyectos mineros.

Se ha especializado en los siguientes temas:

- Desarrollo de algoritmos para optimizar la imagen sísmica de stacks PSTM y/o PSDM.
  - Tomografía sísmica para estudios geológicos.
  - Supervisión de procesamiento sísmico 2D/3D, tanto en tiempo como en profundidad.
    - Correcciones estáticas sísmicas.
  - Integración simultánea de datos gravimétricos con: sísmica 2D/3D, afloramientos y perfiles de densidad.
    - Estudios gravimétricos 4D.
- Estudios sísmicos y gravimétricos para proyectos mineros, geotécnicos y de medio ambiente.
  - LiDAR aéreo para estudios de geología de superficie.
  - Capacitación en exploración sísmica (adquisición, procesamiento e interpretación).

Mario ha participado en proyectos ubicados en los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Ecuador, Estados Unidos de América, México, Paraguay, Perú, Sudáfrica y Venezuela.