



I

**INTERNATIONAL CONFERENCE
“TECHNOLOGICAL INNOVATIONS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
FOR PROFITABLE AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS”**

2 - 4 November 2021 Lima - Peru

Government Invitees:

Minister of Energy and Mining

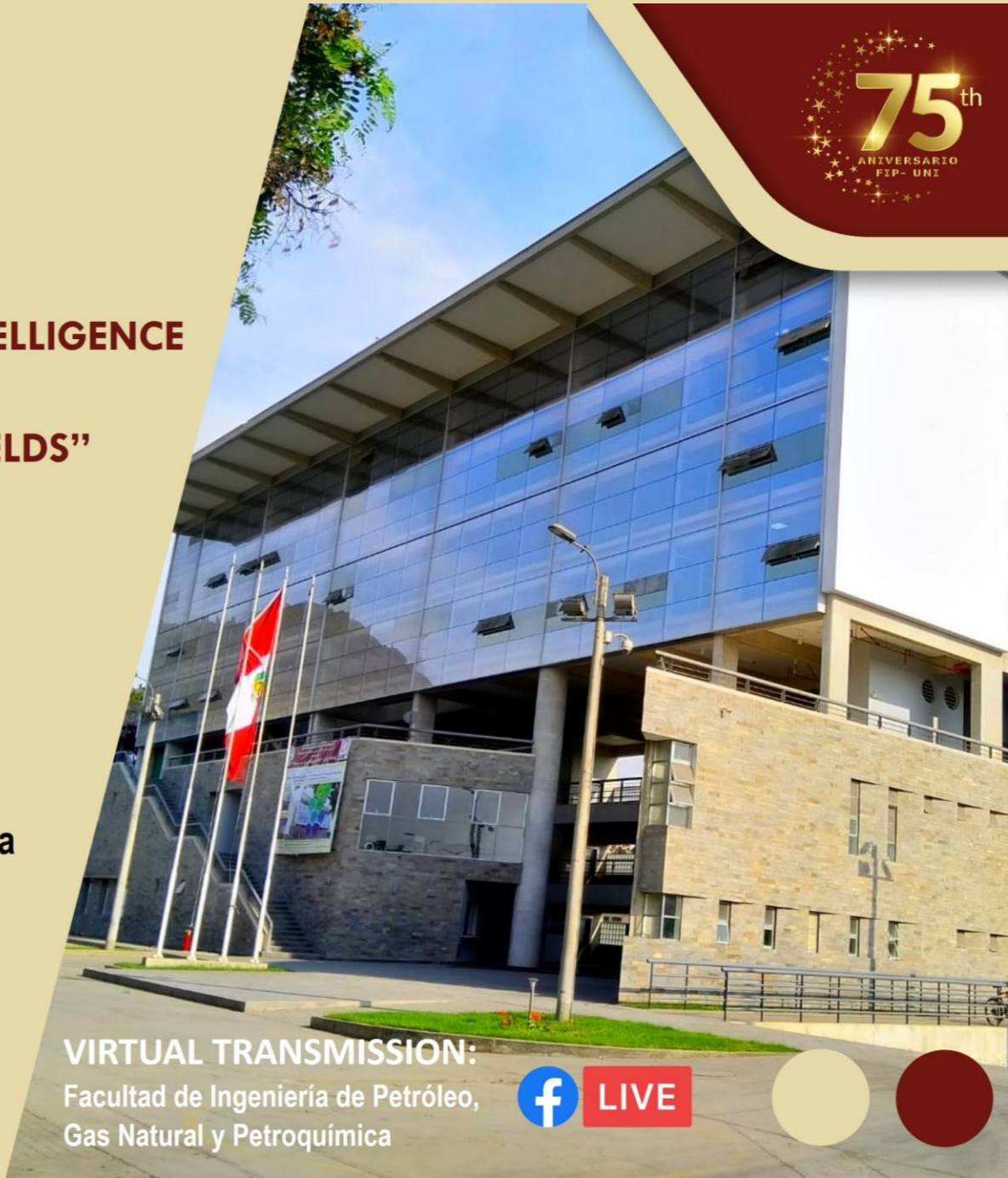
Organizer:

Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica

**I CONFERENCIA INTERNACIONAL
“INNOVACIONES TECNOLÓGICAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL
DESARROLLO RENTABLE
Y SOSTENIBLE DE CAMPOS DE PETRÓLEO Y GAS”**

VIRTUAL TRANSMISSION:

Facultad de Ingeniería de Petróleo,
Gas Natural y Petroquímica



PRESENTATIONS – 02 Nov. 2021 Day 1

MORNING SESSION:

- 1 Marcelo Laprea-Bigott Texas A & M – “Impact of Innovative Technologies on Reservoir Development”**
Professor of Engineering Practice, Petroleum Engineering – Texas A & M University **10:00 – 10:45 AM**
- 2 Deepak Devegowda – University of Oklahoma – “Artificial Intelligence Applications for Subsurface”**
Professor University of Oklahoma– AI Expert in Petroleum Engineering Applications **10:45 – 11:30 AM**
- 3 Susan Nash - AAPG – “Machine Learning in Geosciences”**
Director of Innovation and Emerging Science and Technology for AAPG **11:30 – 12:15 AM**

AFTERNOON SESSION:

- 4 Rouzbeh Ghanbarnezhad – University of Oklahoma – “Latest Advances in Paraffin Deposition Prevention”**
Professor University of Oklahoma **14:15 – 15:00 PM**
- 5 Camilo Rodríguez – IHS – “Use of Data Analytics and AI for Well and Reservoir Digitalization”**
Director of Analytics and Data Science – IHS Markit Houston **15:00 – 15:45 PM**
- 6 John Clegg - UK “Technological Advances in Drilling Bits and Directional Drilling”**
Chief Technology Officer Hephæe Energy Technology - SPE Distinguished Lecturer- Consultant UK **15:45 – 16:30 PM**
- 7 J Samuel Armacanqui – “AI for EOR Screening - The Neural Network: A Black Box or a Pandora Suitcase??”**
CTO Chief Technology Officer - GLE LLC – Texas **16:30 – 17:15 PM**



FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE
“TECHNOLOGICAL INNOVATIONS AND ARTIFICIAL INTELIGENCE FOR PROFITABLE AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS”

PROGRAMA DETALLADO

HORA (Lima - Perú)	MARTES 2-Nov-21	MIERCOLES 3-Nov-21	JUEVES 4-Nov-21
9:15 am - 10:00 am	INAUGURACIÓN DEL PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL “TECHNOLOGICAL INNOVATIONS AND ARTIFICIAL INTELIGENCE FOR PROFITABLE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS”	"Diagnóstico de unidades de bombeo mecánico usando técnicas de deep learning " Joel Hancoo	"Probabilistic study of advanced methods in decline curve analysis (DCA) used for the estimation of oil reserves during the transient flow regime" Ing. Daniel Alarcon
10:00 am - 10:45 am	"Impact of innovative technologies on reservoir development" Ph. D. Marcelo Laprea-Bigott Texas A&M	"Formación Muerto - Reservoirio no convencional Cuenca Lancones - Información Geologica " Brayan Nolasco, Ing. Walter Morales y Ing. Jorge Ore	"Well Testing Analysis and interpretation in low permeability Reservoir: theory And Applications for Tight Oil Reservoirs In Peruvian Northwest Field" M.Sc. Alexei Huerta y Christopher Villafuerte
10:45 am - 11:30 am	"Artificial Intelligence Applications for subsurface" P.h. D. Deepak Devogowda University of Oklahoma	"Geoquímica Orgánica de la formación Muerto en la Cuenca Lancones" Jose Rodriguez - UNI FIP y P.h. D. Ali Ousseini University of Oklahoma	"Alteración de propiedades reológicas de un crudo del noroeste peruano mediante aplicación de Nanopartículas" Ursuliano Yapuchura y Jhoan Ochoa
11:30 am - 12:15 am	"Machine Learning in Geosciences" P.h. D. Susan Nash AAPG	"Optimización de Modelo de Licitación Usando el Índice de Reposición de Reservas IRR" M.Sc. Joseph Sinchitullo	"Metodologías para la caracterización integrada de horizontes profundos en la selva norte del Perú: Caso Estudio Reservoirio Cushabatay – Campo Tambo-Lote 192" Kevin Meza y Alfredo Moran
12:15 am – 14:15 pm	DESCANSO		
14:15 pm – 15:00 pm	"Latest Advances in Paraffin Deposition Prevention" P.h. D. Rouzbeh Ghanbarnezhad University of Oklahoma	"Evaluación del efecto de la estructura de poro sobre la adsorción de gas - formación Muerto,Cuenca Lancones" Kevin Chipana - Heraud Taipe - UNI FIP y P.h. D. Rouzbeh Ghanbarnezhad - University of Oklahoma	"Optimización de la sustitución del etileno por etano en la mezcla refrigerante para el ahorro energético en una planta de Licuefacción de Gas Natural" MSc. Jhordy Manrique
15:00 pm - 15:45 pm	"Use of Data Analytics and AI for Well and Reservoir Digitalization" Geol. Camilo Rodriguez IHS-Markit	"Interacción Armoniosa con la Población de la Comunidad Adyacente al Área de Estudio en la Cuenca Lancones -Piura" Gregorio Salazar	"Remediación de suelos Amazónicos altamente contaminados con hidrocarburos intemperizados, aplicando el proceso de pirólisis al Vacío" Msc Victor Pretell
15:45 pm – 16:30 pm	"Technological Advances in Drilling Bits and Directional Drilling" John Clegg, UK	"Eliminación de Fenol de Soluciones Acuosas con Grafeno dentro de membranas semipermeables" Dr. Israel Chávez	"Obtención de combustibles Líquidos a partir de mascarillas desechables" Msc Williams Ramos
16:30 pm – 17:15 pm	"AI for EOR Screening the Neutral Network: A Black Box or a Pandora Suitcase" Dr. J. Samuel Armacanqui	"Desarrollo sostenible y Rentable en la industria Extractiva Mejores Prácticas en Hidrocarburo y Minería" Dr. J. Samuel Armacanqui	"Implementación de un sistema de regasificación para abastecer de gas a las centrales térmicas del nodo Energético del Sur Peruano" Felix Cordova
17:15 pm – 18:00 pm			"Seguridad Funcional- Cumplimiento de la Normativa" M.Sc Javier Huaytan
			CLAUSURA