



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA



INFORMACIÓN DE LAS FERIAS Y CONCURSOS DE PROYECTOS VIRTUAL FIP, DE LOS PERIODOS ACADÉMICOS

2020-1 Y 2020-2

Oficina de Acreditación FIP

18 de junio 2021

CONTENIDO

- 1. DESARROLLO**
- 2. LISTAS DE PROYECTOS**
- 3. LISTA DE GANADORES**
- 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO**

1. DESARROLLO

1.1 Desarrollo del evento

Las Feria correspondientes al Periodo académico 2020-1 y 2020-2, se realizaron en las ubicaciones virtuales que se muestra en la tabla N°1.

Tabla N°1. Ubicación virtual de las Feria y Concursos de Proyectos del periodo académico 2020-1 y 2020-2.

Descripción	XI FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS FIP 2020-1 (30 de setiembre)	XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS FIP 2020-2 (24 de febrero)
	Enlace	Enlace
Propaganda	https://fb.watch/6cs007KvKJ/ https://fb.watch/v/9iBQ48j4E/	https://fb.watch/6cviwPKtW2/ https://fb.watch/6cvnra6JJ7/
Inauguración	https://fb.watch/6cs6s5CXsU/	https://fb.watch/6cvpsA3TiK/
Sala de exposición Escuela Profesional de Ingeniería Petroquímica:	https://fb.watch/6cshNHEyzt/ https://fb.watch/6cy9hZCWGX/	Proyectos Capstone: https://fb.watch/6cvDe8519X/ Categoría B: https://fb.watch/6cxoO172qC/ Categoría A: https://fb.watch/6cyJf-Qq2K/
Sala de exposición Escuela Petróleo y Gas Natural	https://fb.watch/6csayopQTu/ https://fb.watch/6cyezVbNyU/ https://fb.watch/6czaZ7Dve8/	Categoría B: https://fb.watch/v/TlYe3tDK/ https://fb.watch/6cz211FW9O/
	Proyecto capstone: https://fb.watch/6cveAODRVO/	Proyecto capstone: https://fb.watch/6cWTN0D9Xd/
Clausura	https://fb.watch/6csr4kxluu/	https://fb.watch/6czsM64aZG/
Página web para la difusión de información con respecto al desarrollo de la XI Feria y Concurso de Proyectos FIP 2020-1	https://sites.google.com/fip.uni.edu.pe/evento-feria-acreditacion-fip/transmisi%C3%B3n?authuser=0	
Jurado Evaluador	https://sites.google.com/fip.uni.edu.pe/evento-feria-acreditacion-fip/jurado-evaluador	
Resultados del Evento	https://sites.google.com/fip.uni.edu.pe/evento-feria-acreditacion-fip/resultados-del-evento?authuser=0	

2. LISTA DE PROYECTOS

2.1 Lista de proyectos participantes en la XI feria y concurso de proyectos virtual fip 2020-1

Nº	CATEG.	ESP	TEMA	CURSO	DOCENTE	INTEGRANTES	CÓDIGO
1	A	P2	SELECCIÓN Y DISEÑO DE UN INTERCAMBIADOR PARA LA CONDENACIÓN DE PROPANO USADO EN EL PREENFRIAMIENTO DEL GAS NATURAL EN UN PROCESO DE LIQUEFACCIÓN C3MR	TRANSFERENCIA DE CALOR (PQ. 326A)	ING. BEATRIZ JUANA ADANIYA HIGA/ MAG. HERBERT JHORDY MANRIQUE OLORTEGUI	Oscana Curillo Frank, Evangelista Cristóbal Elia, Quispe Segura Italo Joseph	20112691J, 20174158C, 20112639H
2	A	P2	EL IMPACTO EN BALANZA COMERCIAL DE LOS HIDROCARBUROS FRENTE AL ESTADO DE EMERGENCIA EN EL PERÚ, PROYECCIÓN EN EL FUTURO	ECONOMÍA GENERAL (BEG01 B)	MSC. SINCHITULLO GÓMEZ JOSEPH JEAN	Candia Torres Paul Vicente, Gamana Flores Dennis Brigit, Rosas Lucas Dennis Daniel	20184354K, 20180622J, 2011353G
3	A	P2	ESTIMACIÓN DE LOS PRECIOS DE COMBUSTIBLES EN EL PERÚ	ECONOMÍA GENERAL (BEG01 B)	MSC. SINCHITULLO GÓMEZ JOSEPH JEAN	Olivos Espinoza Christia Andres, Chirajia Montaño Jesus, Aceiro Rodriguez Shirley Mercy	20180450D, 20182703G, 20180679G
4	A	P2	ESTUDIO DE BOMBAS DE UNA PLANTA DESALINIZADA PARA UN SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA PRODUCIR 15000M 3/DÍA Y ABASTECER LOS DISTRITOS DE LA PERLA, LA PUNTA Y CARMEN DE LA LEGUA	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A PROCESOS (PQ327 A)	JHORDY MANRIQUE OLORTEGUI	Oscana Curillo Frank, Evangelista Cristóbal Elia, Quispe Segura Italo	20112691J, 20174158C, 20112639H
5	A	P2	DISEÑO Y SELECCIÓN DE UNA BOMBA PARA LA ALIMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE HIDROTRATAMIENTO DE DIESEL	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A PROCESOS (PQ327 A)	G. JHORDY MANRIQUE OLORTEGUI	Cristóbal Huayra Renzo, Lurizaga Chumbes Adrián Josep, Marce lo Velásquez Daniel Adrián	20172739I, 20171332B, 20171119G
6	A	P2	FORMULACIÓN DE UNA CORRELACIÓN PARA DETERMINAR LA PRESIÓN DE VAPOR DE CORTES DE CRUDO	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS I (HC41 6-B)	ING. EDGARD ARGUMÉ / ING. WILLIAMS RAMOS	Amrambel Campos, P.L., Atucha Churqa, K.A., Garib Aquino, O.G.	20170624E, 20172262H, 20162185K
7	A	P2-P3	DETERMINACIÓN DE UNA CORRELACIÓN PARA EL CÁLCULO DE LA VISCOSIDAD CINÉMATICA DE CRUDOS A PARTIR DE LA GRAVEDAD API Y LA TEMPERATURA	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS I (HC41 6-A)	ING. EDGARD ARGUMÉ / ING. WILLIAMS RAMOS	Casillo Trujillo Richard Smith, Morales De La Rosa Edwin Antonio, Suxmo Inga Jonathan Willy, Atucha Villaña Kevin Roger	20164133H, 20181235I, 201160737 F, 20172665E
8	A	P2-P3	PROPIUESTA DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA EL CÁLCULO DE LA VISCOSIDAD CINÉMATICA.	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS I (HC41 6-A)	ING. EDGARD ARGUMÉ / ING. WILLIAMS RAMOS	Gamena Romeo José Enrique, Hurtado Panié Geanbraydi Frank, Gómez Lavado Abelardo Nardo, Garib Guevara Tatiana Carolina	20174353A, 20174355D, 20180723E, 20172737 F
9	A	P2	IMPACTO DEL ESTADO DE EMERGENCIA POR EL COVID-19 EN LA CALIDAD DEL AIRE DE LA CIUDAD DE LIMA	TRATAMIENTO DE AGUA (PQ. 008)	ING. SEBASTIÁN ERNESTO BARRE DA TAMAYO	Saavedra Sanchez Marcos Edú, Hurtado Panié Geanbraydi Frank, Felix Ilueque Cintia Cristina, Génoberto Chavez Reasco Bryan	20170648A, 20174355D, 20150483G, 20162132D
10	A	P2	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALCOHOL EN EL CONSENTO DE EUCALIPTO	BALANCE DE MASA Y ENERGÍA (PQ.227 A)	MSC. VICTOR PRETELL	Aceiro Rodriguez Shirley, Marco Suárez, María Candia Torres, Paul	20180679G, 20182701, 20184354K
11	A	P2-P3	ESTUDIO DE LAS VELOCIDADES DE CORROSIÓN DE UNA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SUAVE Y UNA TUBERÍA DE CROMO AL 3%	CORROSIÓN (PQ-324A)	ING. CESAR BATALLA / ING. WILLIAMS RAMOS	Gambao Zuañabar Diego, Martínez Meléndez Marielle, Méndez Castillo Michael, Camero Sánchez, Kevin	20171333I, 20162379K, 20171466I, 20151114J
12	B	P2	EXPLORACIÓN DE LA POSIBLE DIFUSIÓN AÉREA DEL VIRUS SARS-COV-2 DEDICADO AL MATERIAL PARTICULADO EN LIMA NORTE	MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA (HC 52B)	MSC. VICTOR PRETELL	Astó Montes, Leandro, Pacheco Román, Lively, Méndez Asenjos, Carlin	20150299 F, 20142537I, 20150176A
13	B	P2	SOLUCIÓN DE PROBLEMA DE INUNDACIÓN PREMATURA DE UNA COLUMNA DEBUTANIZADORA EN UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ETILENO	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS I (PQ-416A)	BEATRIZ ADANIYA HIGA / CARLOS RUIZ GARAY / CÉSAR LUJÁN RUIZ	Morales Rodríguez Diego Álvaro, Atucha Churqa Katty Araceli, Jaenampa Chávez Ana Claudia	20174359J, 20172262H, 20170683A
14	B	P2	LIMPIEZA DE LOS TUBOS DE CONVECCIÓN DEL HORNO DE PROCESOS CCR	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS I (PQ-416A)	BEATRIZ ADANIYA HIGA / CARLOS RUIZ GARAY / CÉSAR LUJÁN RUIZ	Caballero Herrera Álvaro, Cáceres Llerena Jesús, Colomé Chumipata Franco	20151353D, 20160491G
15	B	P2	SIMULACIÓN DE UNA PLANTA DE AJUSTE DE PUNTO ROCÍO	PROCESOS DE GAS NATURAL (HC-516B)	ING. RICARDO YASHIN TÁVARA LA CHIRIA/MSC. JHORDY MANRIQUE	Jiménez Montes, Bertha Leonor, Martínez Huamani, Sisa Niyafala, Valeruela Torres, Juan Ramiro	II2020108, II2020109, 20152645I
16	B	P2	ANÁLISIS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UNA PLANTA DE CONTROL DE PUNTO DE ROCÍO DE GAS NATURAL A PARTIR DE LA SIMULACIÓN DEL PROCESO EN AVEVA PRO II.	PROCESOS DE GAS NATURAL (HC-516B)	ING. RICARDO YASHIN TÁVARA LA CHIRIA/MSC. JHORDY MANRIQUE	Ricardo Yasín Távara La Chiria, Herbert Jhordy Manrique Olorzgu, Vásquez Cés pedes, Junior Kenny, Zuñiga Salvador, Junior, Maldonado Sánchez, William Arturo	II2020107
17	B	P2	SIMULACIÓN DE UNA PLANTA DE CONTROL DE PUNTO DE ROCÍO	PROCESOS DE GAS NATURAL (HC-516B)	ING. RICARDO YASHIN TÁVARA LA CHIRIA/MSC. JHORDY MANRIQUE	Colque Cáceres, Fabián del Pilar, Chuquihuirga Córdova, Plutarco Condori Roa, Luis Alex	20151462H, II20201010
18	B	P2	SIMULACIÓN DE UNA PLANTA DEW POINT CON PRO II, BASADO EN LA PLANTA DE PROCESOS MARGARITA-BOLIVIA.	PROCESOS DE GAS NATURAL (HC-516B)	ING. RICARDO YASHIN TÁVARA LA CHIRIA/MSC. JHORDY MANRIQUE	Alagón Vargas José Gabriel, Cáceres Quispe Jhivell Jordans, Quispe Navarrete Jordán Enrique	II2020105, II2020106, 20160425D
19	B	P2	CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DEL PUNTO DE ROCÍO DEL GAS NATURAL EN LA PLANTA EPP DE MARGARITA - BOLIVIA	PROCESO DE GAS NATURAL HC-516	ING. RICARDO YASHIN TÁVARA LA CHIRIA	Felix Ilueque Cintia Cristina, Génoberto Chavez Reasco Bryan	20150483G, 20162132D
20	B	P2	DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BUTANOL	DISEÑO DE PROYECTOS (PQ. 521 A)	ING. OSCAR DANTE VICTORIO PESANI CASTRO	Luis Correa Cáceres, Juan Llamoza Manco, Kevin Alexander Camero Sánchez	20152195C, 20151469B, 20151114J
21	B	P2	ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA INDUSTRIAL PARA PRODUCIR METANOL A PARTIR DEL GAS NATURAL	DISEÑO DE PROYECTOS (PQ. 521)	ING. OSCAR DANTE VICTORIO PESANI CASTRO	Mendoza Asenjos, Carlin, Cutipa Mendoza, Crisitán	20150176A, 20152035 F
22	B	P2	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE POLIPROPILENO UTILIZANDO EL PROPANO PROVENIENTE DE LOS LÍQUIDOS DE GAS NATURAL DE CAMISEA	DISEÑO DE PROYECTOS (PQ. 521 A)	ING. OSCAR DANTE VICTORIO PESANI CASTRO	Espinosa Rojas, Angelo, Paredes Tocas Jean Pierre	20152684D, 20150410B
						García Areu Ravi, Pacheco Román Lively	20142537I

P2: Especialidad de Ingeniería Petroquímica

P3: Especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

P2 y P3: Multidisciplinario de la especialidad de Ingeniería Petroquímica y la especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

ESPECIALIDAD	TEMA	CURSO	DOCENTE	INTEGRANTES	CÓDIGO	CORREO	CELULAR
P2-P3	DETERMINACIÓN DE LAS VELOCIDADES DE CORROSIÓN EN EL ACERO AL CARBONO EN UNA CORRIENTE DE AGUA A DIFERENTES PRESIONES PARCIALES DE CO ₂	CORROSIÓN (PQ-324A)	ING. CESAR BATALLA / ING. WILLIAMS RAMOS	García Guevara Tatiana Carolina	20172737F	tgarciaq@fip.uni.edu.pe	930836206
				Luzuriaga Chumbes Adrián Joseph	20171119G	aluzuriaga@fip.uni.edu.pe	917866935
				Marcelo Velasquez Daniel Adrián	20171332B	dmarcelov@fip.uni.edu.pe	940014186
P2-P3	ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA POR ÁNODO DE SACRIFICIO	CORROSIÓN (PQ-324A)	ING. CESAR BATALLA / ING. WILLIAMS RAMOS	Quispe Segura Italo Joseph	20112639H	lquispes@fip.uni.edu.pe	923466740
				Morales De La Rosa Edwin Antonio	20182135I	emoralesd@fip.uni.edu.pe	983469398
				Amambal Campos Pedro Luis	20170524E	paamambal@fip.uni.edu.pe	985028322
P2-P3	ESTUDIO DE LA PRESIÓN DE VAPOR DE MUESTRAS DE PETRÓLEO MEDIANTE EL USO DE UNA CORRELACIÓN	PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS (HC416-A)	ING. EDGARD ARGUMÉ / ING. WILLIAMS RAMOS	Morales Rodríguez Diego Alvaro	20174159J	dmoralesn@fip.uni.edu.pe	970110355
				Aquino Monguilló Axel Aquino	20160406J	aaquino@fip.uni.edu.pe	947465835
				Marco Quiroz Llengle	20170615K	mquiroz@fip.uni.edu.pe	940656743
P2-P3	DETERMINACIÓN DE UNA CORRELACIÓN PARA EL CÁLCULO DE VISCOSIDAD DE CRUDOS PESADOS DEL LOTE 192	PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS (HC416-A)	ING. EDGARD ARGUMÉ / ING. WILLIAMS RAMOS	Kevin Enrique Meza Ventura	20151437C	kmezav@fip.uni.edu.pe	924087557
				Pedro Javier Saavedra Martínez	20197012E	psaavedra@fip.uni.edu.pe	988336296
				Quispe Ríos Luis Alfredo	20160452A	lquisper@fip.uni.edu.pe	935410063
P3	SAGD IN HEAVY OIL RESERVOIRS	RECUPERACIÓN MEJORADA DE PETRÓLEO (PP513A)	ING. ALEXEI HUERTA QUÍÑONEZ	Zúñiga Blancas, Gustavo Alfonzo	20160452A	lquisped@fip.uni.edu.pe	918150100
				Ponie Guevara, Rodrigo Leonardo	20180316F	rodrioponie2018@gmail.com	916826665
				Huamán Vera, Lucas Junior	20183006H	lhuamanv@fip.uni.edu.pe	925049297
P3	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS DE LAS CIUDADES DE SAN IGNACIO-CAJAMARCA	TERMODINÁMICA (PI-313A)	ING. JORGE SIMÓN PAULINO ROMERO	Orihuela García Kevin Vicente	20180478F	938652255	
				Pérez Valdivia Carlos Alberto	20180395C	cperezv@fip.uni.edu.pe	993937705
				Huamán Vera, Lucas Junior	20183006H	lhuamanv@fip.uni.edu.pe	925049297
P3	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS DE LAS CIUDADES DE SATIPO-JUNÍN	TERMODINÁMICA (PI-313A)	ING. JORGE SIMÓN PAULINO ROMERO	Zúñiga Blancas, Gustavo Alfonzo	20184164F	gustavobun@ gmail.com	980153748
				Ponie Guevara, Rodrigo Leonardo	20180316F	rodrioponie2018@gmail.com	916826665
				Huamán Vera, Lucas Junior	20183006H	lhuamanv@fip.uni.edu.pe	925049297
P3	NUEVA NORMALIDAD FRENTE AL COVID-19: PLANEAMIENTO DE SEGURIDAD EN EL TALADRO DE PERFORACIÓN	PERFORACIÓN II (PP413 A)	ING. OSCAR CORTEGANAR	Carabajal Flores Adela Cristina	20170451H	acarabajal@fip.uni.edu.pe	986739084
				Portella Ojeda Walter Kevin	20160773B	wportella@fip.uni.edu.pe	936281979
				Vidal Reeves Irenka Azucena	20164549J	lvidal@fip.uni.edu.pe	949008592
P3	TECNOLOGÍA NO CONVENCIONAL PARA EL CONTROL DE SOLIDOS EN UNA PERFORACIÓN	PERFORACIÓN II (PP413 A)	ING. OSCAR CORTEGANAR	Chilquillo Santiago Paola Jacqueline	20161463G	Pao2506chsa@gmail.com	971680240
				Muñoz Ruiz Maribel Icoozacín	20050326A	Blez007@hotmail.com	970289480
					20172260E	Roly9604@gmail.com	923341298
P3	MÉTODO PARA ESTIMAR LAS PRESIONES DE FORMACIÓN Y LA GRADIENTE DE FRACTURA A PARTIR DE REGISTROS ELÉCTRICOS EN EL POZO CAPAHUARI 5 NORTE	PERFORACIÓN II (PP413 A)	ING. OSCAR CORTEGANAR	Sotelo Tarazona Roly Marcel	20142604H	alexsadm@gmail.com	992494597
				Quispe Jihuallanca Juan Isaac	20151360K	ljhuhallanca.fip@gmail.com	983628866
				Mena Córdova Hugo	20151424I		916803334
P3	IDENTIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE KPI'S EN ACTIVIDADES DE PERFORACIÓN Y DE POZO	PERFORACIÓN II (PP413 A)	ING. OSCAR CORTEGANAR	Andrade Choque, Denis	20160675K	denis.andrade.c@uni.pe	930132849
				Castro Quispe, Anderson	20160399c	Anderson.castro.q@uni.pe	981566982
				Cuadros Durand, Misael	20160772F	mcuadrosd@fip.uni.edu.pe	961921843
P3	IMPLEMENTACIÓN DEL CONCEPTO DE ENERGÍA MECÁNICA ESPECÍFICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA DE PERFORACIÓN EN CAPAHUARI NORTE (LOTE 192)	PERFORACIÓN II (PP413 A)	ING. OSCAR CORTEGANAR	Luis Fernando Romero Vasquez	20161396H	lromero@uni.pe	977725757
				Yimy Alexis Mallma Estrada	20162729K	ymallmae@uni.pe	949008010
				Diego Alonso Villena de la Cruz	20162667E	dgulln@gmail.com	981188201
P2-P3	DETERMINANTES DE LA OFERTA Y DEMANDA DE PETRÓLEO EN EL PERÚ Y SU IMPACTO FRENTE AL COVID-19	ECONOMÍA GENERAL (BEG01A)	MSc. SINCHITULLO GÓMEZ JOSEPH JEAN	Morales Rodríguez Diego Alvaro	20174159J	dmoralesn@fip.uni.edu.pe	970110355
				Atocha Villena Kevin Roger	20172665E	katochay@fip.uni.edu.pe	986828925
				Villanueva Hilario Carlos Alberto	20180513F	cvillanuevah@fip.uni.edu.pe	949423163
P2-P3	IMPACTO DEL SECTOR HIDROCARBUTO EN EL PBI DEL PERÚ	ECONOMÍA GENERAL (BEG01B)	MSc. SINCHITULLO GÓMEZ JOSEPH JEAN	Manco Suárez, María Fernanda	20182170I	rimancos@fip.uni.edu.pe	999033207
				Gómez Huamani, Ian Oscar	20180612D	lgomezh@fip.uni.edu.pe	943038776
				Espinoza Miranda, Jean Pier Snyd	20182696K	jespinozam@fip.uni.edu.pe	902326261
P3	APLICACIÓN DE MACHINE LEARNING Y SERIES DE TIEMPO PARA LA PREDICCIÓN DE PRODUCCIÓN DE POZOS DEL LOTE 192	RESERVIORIOS I	ING. LUIS ALBERTO COLÁN GARCÍA	Alarcón Marcatoma, Ailton Árturo	20161454H	salacomm@uni.pe	976153805
				Álvarez Mendoza, Brygny Griselda	20171529K	balvarezcm@uni.pe	927848624
P3	CARACTERIZACIÓN PETROFÍSICA E IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES DE FLUJO EN EL CAMPO CARMEN DEL LOTE 192	REGISTROS ELÉCTRICOS (PP 411A)	ING. JORGE FALLA	Morán Quijano, Alfredo Misael Ral	20154123J	amorano@uni.pe	980857193
				Quiroz Llengle, Marco Antonio	20170615K	mquiroz@fip.uni.edu.pe	940656743
				Meza Ventura, Kevin Enrique	20151437C	kmezau@fip.uni.edu.pe	924087557

P2: Especialidad de Ingeniería Petroquímica

P3: Especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

P2 y P3: Multidisciplinario de la especialidad de Ingeniería Petroquímica y la especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

2.2 Lista de proyectos participantes en la XII Feria y Concurso de Proyectos Virtual FIP 2020-2:

Especialidad de Ingeniería Petroquímica

Nº	ESP.	TEMA	CURSO	DOCENTE
1	P2	Análisis de prefactibilidad para la implementación de una planta de amoníaco y urea en el Perú como llave a la industrialización	Diseño de Proyectos PQ-521	Pissani Castro Oscar Dante
2	P2	Diseño de una planta de producción de petróleo sintético ultraligero a partir de la pirólisis de residuos plásticos	Diseño de Proyectos PQ-522	Pissani Castro Oscar Dante
3	P2	Planta de producción de anhídrido maleico a partir de la oxidación de butano	Diseño de Proyectos PQ-522	Pissani Castro Oscar Dante
4	P2	diseño de una planta de producción de acrilonitrilo a partir de GLP	Diseño de Proyectos PQ-523	Pissani Castro Oscar Dante
5	P2	Determinación del requerimiento energético de una planta de licuefacción de 4.45MTPA de GNL usando la tecnología DMR	Procesamiento de gas natural I (HC-426 A)	Tavara La Chira, Ricardo Yashin Manrique Olortegui, Herbert Jhordy
6	P2	Determinación del requerimiento energético de una planta de licuefacción de 4.45MTPA de GNL usando la tecnología Cascada Optimizada	Procesamiento de gas natural I (HC-426 A)	Tavara La Chira, Ricardo Yashin Manrique Olortegui, Herbert Jhordy
7	P2	Método alternativo para la reducción del contenido de azufre en residuales	Propiedades fisicoquímicas de los hidrocarburos II (HC422-A)	M.Sc. Williams Ramos
8	P2	Determinación y análisis de las propiedades fisicoquímicas del diesel b5 usando simuladores de procesos	Propiedades fisicoquímicas de los hidrocarburos II (HC422-A)	M.Sc. Williams Ramos
9	P2	Generación de un modelo matemático para la determinación del punto de fluidez en diésel	Propiedades fisicoquímicas de los hidrocarburos II (HC422-A)	M.Sc. Williams Ramos
10	P2-P3	Optimización de la eficiencia de un inhibidor de corrosión elaborado a partir de mosto de destilerías	Corrosión (PQ324-A)	Ing. Cesar Batalla / MSc. Williams Ramos
11	P2	Mejorando los cambios y operaciones con limpieza en línea	Laboratorio de Operaciones Unitarias I (PQ-416)	M.Sc. César Luján (asesor) /Dra. Beatriz Adaniya / Ing. Carlos Ruiz
12	P2	Predicción del rendimiento de un compresor centrífugo a diferentes condiciones de operación	Laboratorio de Operaciones Unitarias I (PQ-416)	M.Sc. César Luján (asesor) / Dra. Beatriz Adaniya / Ing. Carlos Ruiz

P2: Especialidad de Ingeniería Petroquímica

P3: Especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

P2 y P3: Multidisciplinario de la especialidad de Ingeniería Petroquímica y la especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

Especialidad de Ingeniería de Petróleo Gas Natural

Nº	ESP.	TEMA	CURSO	DOCENTE
1	P3	Análisis causa raíz en el accidente de Macondo con el fin de generar acciones correctivas y preventivas	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
2	P3	Análisis de Minifrac para el estimado de la permeabilidad y geometría de fractura mediante la función G en los campos del norte peruano	Reservorios II, PP415	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
3	P3	Modelo de desarrollo de un campo nuevo de petróleo en el offshore del Perú	Reservorios II, PP415	M.Sc. Ing. Huerta Quiñones, Víctor Alexei
4	P3	Aplicación de la práctica recomendada DNVGL-RP-E103 para el abandono permanente de pozos offshore. Caso de estudio: Zócalo de la cuenca peruana	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
5	P3	Evaluation to Drill an Extended Reach Well in Peruvian Jungle	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
6	P2-P3	Predicción del Precio del Petróleo WTI Futuro Mediante Técnicas de Machine Learning	Economía General, BEG01A	M.Sc. Joseph jean Sinchitullo Gomez
7	P2-P3	Impacto del precio del petróleo en el sector hidrocarburos del Perú	Economía General, BEG01A	M.Sc. Joseph jean Sinchitullo Gomez
8	P3	Comparación en la aplicación de energías renovables y no renovables en la industria petrolera	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
9	P3	Monitoreo de vida productiva de pozos offshore	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
10	P3	Enfoque del desempeño y producción de los pozos en reservorios no convencionales comparando distintos escenarios	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba
11	P3	Predicción y Optimización de Stick-Slip, a partir de la Aplicación de Algoritmos Supervisados de Machine Learning en el Campo Volve (Mar del Norte, Noruega)	Perforación II, PP413-A	Ing. Oscar Cortegana Rucoba

P2: Especialidad de Ingeniería Petroquímica

P3: Especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

P2 y P3: Multidisciplinario de la especialidad de Ingeniería Petroquímica y la especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

3. LISTA DE GANADORES

3.1 Lista de ganadores de la XI Feria y Concurso de Proyectos Virtual FIP 2020-1

Se premio a los estudiantes que alcanzaron los puntajes mas altos del concurso en cada especialidad.

GANADORES DE LA XI FERIA Y CONCURSO DE PROYECTO VIRTUAL FIP 2020-1

PRIMER PUESTO - ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA PETROQUÍMICA

PROYECTO: DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BUTANOL

CURSO: DISEÑO DE PROYECTOS (PQ - 521 A)

DOCENTE ASESOR: ING. OSCAR DANTE VICTORIO PISSANI CASTRO

PREMIO: BECAS DE CAPACITACIÓN

Nº	Nombre y Apellido	Código	Correo
1	Luis Correa Cárdenas	20152195C	lcorreac@fip.uni.edu.pe
2	Juan Llamocca Manco	20151469B	jllamoccam@fip.uni.edu.pe
3	kelvin Alexander Carrero Sánchez	20151114J	kcarreros@fip.uni.edu.pe

PRIMER PUESTO - ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

PROYECTO: APLICACIÓN DE MACHINE LEARNING Y SERIES DE TIEMPO PARA LA PREDICCIÓN DE

PRODUCCIÓN DE POZOS

CURSO: RESERVORIO I

DOCENTE ASESOR: ING. LUIS ALBERTO COLÁN GARCÍA

PREMIO: BECAS DE CAPACITACIÓN

Nº	Nombre y Apellido	Código	Correo
1	Alarcon Marcatoma, Airton Arturo	20161454H	aalarconm@uni.pe
2	Alvarez Mendoza, Bryghyt Griselida	20171529K	balvarezm@uni.pe

SEGUNDO PUESTO - ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA PETROQUÍMICA

PROYECTO: DISEÑO Y SELECCIÓN DE UNA BOMBA PARA LA ALIMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE HIDROTRATAMIENTO DE DIESEL

CURSO: MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA} A PROCESOS (PQ327A)

DOCENTE ASESOR: M.Sc. JHORDY MANRIQUE OLORTEGUI

PREMIO: BECAS CEPS

Nº	Nombre y Apellido	Código	Correo
1	Cristobal Huaja Renzo	20172739I	rcristobalh@fip.uni.edu.pe
2	Luzuriaga Chumbes Adrian Jhosep	20171332B	aluzuriagac@fip.uni.edu.pe
3	Marcelo Velasquez Daniel Adrian	20171119G	dmarcelov@fip.uni.edu.pe

SEGUNDO PUESTO - ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

PROYECTO: DESARROLLO DE UNA CURVA SINTÉTICA DE FZI MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN PETROFÍSICA DEL CAMPO CARMEN DEL LOTE 192, OBTENIDO DE REGISTROS CONVENCIONALES, CMR Y TOMA DE NÚCLEOS
 CURSO: REGISTROS ELÉCTRICOS (PP 411 A)
 DOCENTE ASESOR: ING. JORGE FALLA
 PREMIO: BECAS CEPS

Nº	Nombre y Apellido	Código	Correo
1	Morán Quiliano, Alfredo Misael Ramón	20154123J	amorang@uni.pe
2	Quiroz Llengle, Marco Antonio	20170615K	mquiroz@fip.uni.edu.pe
3	Meza Ventura, Kevin Enrique	20151437C	kmezav@fip.uni.edu.pe

DOCENTES ASESORES DE LOS CUATRO MEJORES PROYECTOS DE LA XI FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS FIP 2020-1

DOCENTE ASESOR	CURSO	PUNTAJE DE PROYECTO ASESORADO	PREMIO
ING. OSCAR DANTE VICTORIO PISSANI CASTRO	DISEÑO DE PROYECTOS (PQ - 521 A)	17.050	1 DISCO DURO EXTERNO 2Tb
ING. LUIS ALBERTO COLÁN GARCÍA	RESERVORIO I	16.931	1 DISCO DURO EXTERNO 2Tb
ING. JORGE FALLA	REGISTROS ELÉCTRICOS (PP 411 A)	16.681	1 DISCO DURO EXTERNO 2Tb
M.Sc. JHORDY MANRIQUE OLORTEGUI	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA} A PROCESOS (PQ327A)	16.345	1 MOCHILA DE LONA

PRIMER PUESTO - VIDEO DE ALTO IMPACTO

PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE POLIPROPILENO UTILIZANDO EL PROPANO PROVENIENTE DE LOS LÍQUIDOS DE GAS NATURAL DE CAMISEA
 CURSO: DISEÑO DE PROYECTOS (PQ - 521 A)
 DOCENTE ASESOR: ING. OSCAR DANTE VICTORIO PISSANI CASTRO
 PREMIO: MOCHILA DE LONA
 PUNTAJE: 17.867

Nº	Nombre y Apellido	Código	Correo
1	Paredes Tocas Jean Pierre	20152684D	jparedest@fip.uni.edu.pe
2	García Areu Ravi	20150410B	jgarciaa@fip.uni.edu.pe
3	Pacheco Román Lively	20142537I	lpachecor@fip.uni.edu.pe

3.2 Lista de ganadores de la XII Feria y Concurso de Proyectos Virtual FIP 2020-2

En el siguiente cuadro se lista los proyectos ganadores de la especialidad de Ingeniería Petroquímica:

CATEGORÍA CAPSTONE					
PUESTO	TÍTULO	CURSO	DOCENTE	APELLIDOS Y NOMBRES	CÓDIGO
PRIMER LUGAR	Diseño de una planta de producción de acrilonitrilo a partir de GLP	Diseño de Proyectos (PQ-521)	Ing. Pissani Castro Oscar Dante	Chuquihuanga Córdova, Plutarco	20151462H
				Gamarra Estrada, Gianfranco Narcizo	20151332G
				Concha Ccanchi, Miguel Ángel	20150466J
				Casca Bolívar, Alex Anderson	20150227E
SEGUNDO LUGAR	Diseño de una planta de producción de petróleo sintético ultraligero a partir de la pirólisis de residuos plásticos	Diseño de Proyectos (PQ-521)	Ing. Pissani Castro Oscar Dante	Timaná Lanfranco Juan Luis	20152627K
				Maldonado Sánchez William Arturo	20154580A
				Felix Lluque Cintia	20150493G
CATEGORÍA A					
PUESTO	TÍTULO	CURSO	DOCENTE	APELLIDOS Y NOMBRES	CÓDIGO
PRIMER LUGAR	Determinación del requerimiento energético de una planta de licuefacción de 4.45MTPA de GNL usando la tecnología DMR	Procesamiento de Gas Natural I (HC-426 A)	Ing. Tavara La Chira, Ricardo Yashin M.Sc. Manrique Olortegui, Herbert J.	Morales Rodriguez Diego Alvaro	20174159J
				Pérez Contreras Gustavo Javier	20152646E
				Janampa Chavez Ana Claudia	20170583A
				Delgado Serrano Junior Antony	II2020201
SEGUNDO LUGAR	Determinación del requerimiento energético de una planta de licuefacción de 4.45MMTPA de gnl usando la tecnología cascada optimizada	Procesamiento de Gas Natural I (HC-426 A)	Ing. Tavara La Chira, Ricardo Yashin M.Sc. Manrique Olortegui, Herbert J.	Santamaría Villanueva, Kevin Arnold	20162652H
				Olivera Gutierrez, Carlos Alberto Hans	20160782A
				Hermoza Mamani, Mari Luz	II2020203
				Saavedra Arrascue, Herman	20152706H
CATEGORÍA B					
PUESTO	TÍTULO	CURSO	DOCENTE	APELLIDOS Y NOMBRES	CÓDIGO
PRIMER LUGAR	Optimización de la eficiencia de un inhibidor de corrosión elaborado a partir de mosto de destilerías	Corrosión (PQ324-A)	Ing. Cesar Batalla / MSc. Williams Ramos	Cristobal Huaja, Renzo	20174158C
				Manzanares Andrea Paola	20172665E
				Yapuchura Huanca, Ursuliano Alfonso	20151457D
SEGUNDO LUGAR	Mejorando los cambios y operaciones con limpieza en línea	Laboratorio de Operaciones Unitarias I (PQ-416)	M.Sc. César Luján (asesor) / Dra. Beatriz Adaniya / Ing. Carlos Ruiz	Evangelista Cristobal Elia Yossely	20174158C
				Hilario Perez, Alexander Delpiero	20164538H
				Riveros Ticona, Lesly Margarita	20160549E

En el siguiente cuadro se lista los proyectos ganadores de la especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural:

CATEGORÍA B					
PUESTO	TÍTULO	CURSO	DOCENTE	APELLIDOS Y NOMBRES	CÓDIGO
PRIMER LUGAR	Predicción y Optimización de Stick-Slip, a partir de la Aplicación de Algoritmos Supervisados de Machine Learning en el Campo Volve (Mar del Norte, Noruega)	Perforación II (PP413-A)	Ing. Oscar Cortegana Rucoba	Kevin Enrique, Meza Ventura	20151437C
				Jair Dainer, Quevedo Bermeo	20161322D
				Marco Antonio, Quiroz Llengle	20170615K
SEGUNDO LUGAR	MODELO DE DESARROLLO DE UN CAMPO NUEVO DE PETRÓLEO EN EL OFFSHORE DEL PERÚ	Reservorios II (PP415)	M.Sc. Huerta Quiñones, Víctor Alexei	Alfarro Trejo Cristhian David	20160713J
				Yapuchura Huanca Ursuliano	20172219E
				Vidal Reeves, Irenka	20164549J

7. REGISTRO DE IMÁGENES

7.1 XI FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL FIP 2020-1

Imagen N°01: Afiche de la XI Feria y Concurso de proyectos virtual FIP 2020-1:



Imagen N°02: Ceremonia de inauguración.

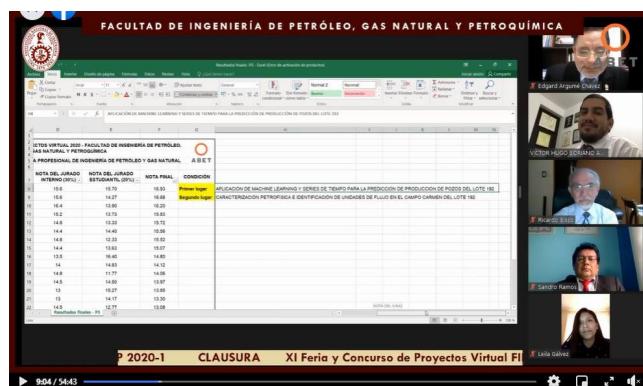


Imagen N°03: Registro de imágenes de la sustentación de proyectos de la Especialidad de Ingeniería Petroquímica.

Imagen N°04: Registro de imágenes de la sustentación de proyectos de la Especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural.



Imagen N°05: Clausura de la XI Feria y Concurso de Proyectos FIP virtual 2020-1.



7.2 XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL FIP 2020-2

Imagen N°01: Afiche de la XII Feria y Concurso de proyectos virtual FIP 2020-2:



FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

ABET

XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL FIP 2020-2

Día: 24 de febrero del 2021 **Hora: 9am -2pm**

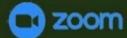
Participantes
Equipos conformados por 3 estudiantes que han desarrollado proyectos como parte del sistema de evaluación de los cursos. Los proyectos serán seleccionados y presentados por el profesor del curso o el jefe de práctica con previa autorización del profesor del curso.

Categorías
Categoría *Capstone*: Cursos *capstone*
Categoría A: 8vo al 10mo ciclo
Categoría B: 5to al 7mo ciclo
Categoría C: 1er al 4to ciclo

Inscripciones
• Enviar la ficha de inscripción (anexo 1) al correo:
feria.proyectos@fip.uni.edu.pe
• Cierre de inscripciones: **22 de enero**

DESCARGA LAS BASES AQUÍ: 

acreditacion_p2@fip.uni.edu.pe
acreditacion_p3@fip.uni.edu.pe
959 157 018 / 996 889 920

El evento se transmitirá vía:
 

NACE[®] UNI STUDENT SECTION    

Imagen N°02: Ceremonia de inauguración.



Imagen N°03: Plataforma virtual de la XII Feria y Concurso de proyectos FIP 2020-2

<https://www.artsteps.com/embed/6018f7fedbd74d53e5b787ce/560/315>

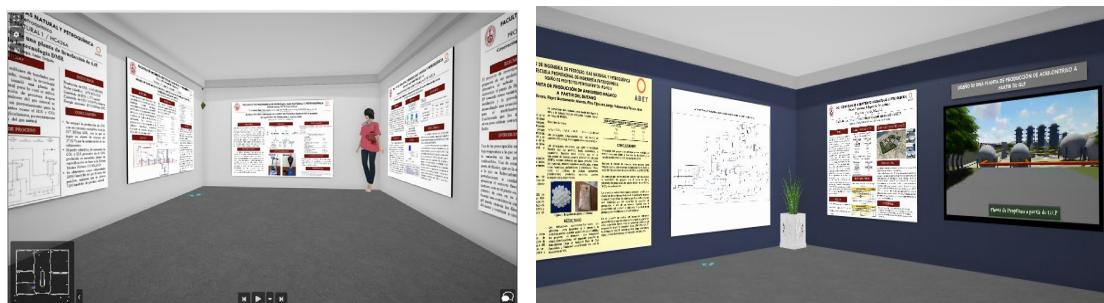


Imagen N°04: Registro de imágenes de la sustentación de proyectos de la Especialidad de Ingeniería Petroquímica.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS CAPSTONE ZOOM 122 - XII FERIA Y CONCURSO... Grabado en vivo
Acreditación FIP - UNI

ESTUDIO DE MERCADO

• DEMANDA HISTÓRICA DE PROPILENO

Figura 5. Tabla de la demanda de Propileno en Perú

Año	Peso de origen	Peso neto (t/m)	Valor CIF (\$)
2015	12.0 - UNITED STATES	0.855	4.5
2016	12.0 - UNITED STATES	0.855	5.8
2017	12.0 - UNITED STATES	0.854	5.8
2018	12.0 - UNITED STATES	0.915	47.4
2019	12.0 - UNITED STATES	0.915	53.2
2020	12.0 - UNITED STATES	0.915	53.2
2021	12.0 - UNITED STATES	0.914	54.6
2022	12.0 - UNITED STATES	0.915	55.5
2023	12.0 - UNITED STATES	0.915	55.5
2024	12.0 - UNITED STATES	0.915	55.5

Figura 6. IMPORTACIÓN ANUAL DE PROPILENO

Figura 7. Peso neto (t/m) de propileno importado

Fuente: Elaboración propia a partir de (SUNAT - Aduanas 2020)

EVALUACIÓN CATEGORÍA A – PETROQUÍMICA 2020-2 Grabado en vivo

3. Diagrama de licuefacción y fraccionamiento

Figura 2. Proceso de Licuefacción del Gas Natural

Table 5. Composición del Ruido de alimentación del proceso

Composición	% molar
C2	9.54
C3	5.95
N2	0.11
CO2	0.18

Table 6. Parámetros del Ruido de alimentación del proceso

Parámetro	Valor
Presión	60 bar
Temperatura	23 °C
Flujo molar	678.5 MMSCFD

Table 7. Composición del GNL producido

Composición	% molar
C1	89.09
C2	10.13
C3	0.09
N2	0.54
CO2	0.31

Table 8. Parámetros d

Parámetro	Valor
Temperatura	
Presión	
Flujo molar de GNL	

Fuente: Elaboración propia, obtenido de la simulación en Aspen HYSYS V23

EVALUACIÓN CATEGORÍA B – PETROQUÍMICA 2020-2 Grabado en vivo

COMPRESOR CENTRÍFUGO

EVALUACIÓN CATEGORÍA A – PETROQUÍMICA 2020-2 Grabado en vivo

Laboratorio de Normalización de Petróleo y Derivados

Imagen N°05: Registro de imágenes de la sustentación de proyectos de la Especialidad de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural.

XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL PERÍODO ACADÉMICO 2020-2 Grabado en vivo

Acreditación FIP - UNI

INTRODUCCIÓN

• Tipos de vibraciones en la perforación

- AXIAL
- LATERAL
- TORSIONAL

Fuente: HALLIBURTON (2011)

XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

PERÍODO ACADÉMICO: 2020-2

FECHA: 24/02/2021

“Aplicación de la Práctica Recomendada DNVGL-RP-E103 para el Abandono de Pozo Permanente con Evaluación Probabilística de Riesgos. Caso de estudio: Zócalo de la cuenca peruana”

Integrantes del Equipo:

- Airton Alarcón Marcamo (aalarcamm@uni.pe)
- Eduardo Calle Contreras (ecalle@uni.pe)
- Bryghyt Alvarez Mendoza (balvarezm@uni.pe)

Profesor asesor: Ing. Oscar Cortegena

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

Escuela Profesional de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL

“PREDICCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE STICK-SLIP, A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE ALGORÍTMOOS SUPERVISADOS Y MÁQUINA LEARNING EN EL CAMPO DE PETRÓLEO DEL NORTE, NORUEGA”

Integrantes del Equipo: N°22:

- Maria Victoria, Krista Farfus, kfarfus@uni.pe
- Quervelo Bermeo, Jair Dávila, jairvoleo@uni.pe
- Quirós Longa, Marce Antonis, mantonis@fp.uni.edu.pe

Centro de Investigación y Desarrollo, Cultural del Petróleo

Sociedad Petrolera y Energética del Perú (SPEP)

“Sociedad Petrolera y Energética del Perú”

Curso: Perfección 2 (PP-413-A)

Curso: Perfección 2 (PP-413-A)

PERÍODO ACADÉMICO: 2020-2

FECHA: 24/02/2021

Oficina de Acreditación FIP

XII FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL FIP 2020-2

Fluograma para la estimación de reservas en el offshore del Perú.

Distribución probabilística de los parámetros del reservorio

Revisión de campos análogos del Lote 2-28 del zócalo peruano

Opinión de ingenieros y expertos en el área

Inicialización del Modelo (Cálculo probabilístico del POE)

Analisis de curvas de declinación (DC) para ajustar el comportamiento productivo del campo

Pronóstico probabilístico de producción. Estimación P90, P50 y P10

Distribución probabilística (Q1, Q3, b)

Evaluación económica. Flujo de caja probabilístico

Indicadores económicos

Reglas Tasa de descuento Tasa impositiva

OPES CAFEX Producción Precios

“100% DE DESARROLLO DE UN CAMPO NUEVO DE PETRÓLEO EN EL CEZOLORE DEL PERÚ”

OFICINA DE ACREDITACIÓN FIP

**Imagen N°06: Clausura de la XII Feria y Concurso de Proyectos FIP virtual
2020-2.**

