



B A S E S

XV FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS VIRTUAL FIP 2022-1

Jueves, 04 de agosto de 2022

Fecha del evento aprobada en la Sesión Virtual Extraordinaria N°09 de Consejo de Facultad, de fecha 25.08.2021



I. INTRODUCCIÓN

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) establece en sus estatutos la Misión de formar profesionales de alta calidad y desarrollo integral, donde los docentes y alumnos transiten por la excelencia académica, promoviendo el desarrollo humano y sostenible, la investigación científica y tecnológica, así como humanística y con pleno sentido de responsabilidad social, de acuerdo con las necesidades del país. En ese compromiso nuestra Universidad ha promovido la Acreditación internacional en la Institución denominada Accreditation Board of Engineering and Technology (ABET), entidad acreditadora de renombre mundial en las carreras de Ingeniería, el cual fomenta el desarrollo de competencias con los más altos estándares de la calidad educativa, tanto del profesorado como de los estudiantes de las Escuelas Profesionales que la conforman, para desenvolverse exitosamente en el campo laboral.

En este contexto La Comisión Organizadora de Ferias y Concursos de Proyectos de la FIP 2022-1 conformado por: Decana, Directores de las Escuelas Profesionales y Coordinador de Acreditación de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica (FIP), invita a toda la comunidad de esta Facultad a la XV (décimo quinta) Feria y Concurso de Proyectos FIP 2022-1 que, debido a la coyuntura actual del estado de emergencia, y como producto de la vacunación masiva y de la evolución de los protocolos en el contexto del COVID-19, se llevará a cabo de manera híbrida. La XV Feria y Concurso de Proyectos es reestructurada y adecuada a las nuevas condiciones de educación híbrida. Es por ello por lo que el presente evento se alinea al trabajo que están realizando los docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) en el dictado de clases.

Históricamente, las versiones del 2015 al 2019, se realizaron de forma presencial y desde el 2020 hasta el 2021 de forma virtual. Dada la coyuntura, la versión 2022-I se realizará con el nuevo formato modalidad híbrida, con el objetivo de continuar cumpliendo los fines de la Universidad Nacional de Ingeniería para que el estudiante FIP desarrolle las competencias que lo forman como un profesional integral y de alta calidad, asimismo los docentes desarrollen la excelencia académica, promoviendo el desarrollo humano y sostenible, la investigación científica, humanística y con pleno sentido de responsabilidad social, de acuerdo a las necesidades del país y en concordancia con los lineamientos planteados por ABET con respecto a “Los Resultados del Estudiante”. Con esta visión de la UNI y el ABET, se exhorta a los estudiantes y docentes de la FIP a participar con un proyecto de investigación en la “XV FERIA y Concurso de Proyectos FIP - Modalidad híbrida”. Los proyectos participantes serán evaluados con rigurosidad y aquellos que alcancen la calidad requerida serán expuestos de manera virtual y pública. Aquellos que alcancen la más alta nota en cada categoría se gestionará la publicación del *abstract* en la revista “Allpa Wira”.

Este magno evento académico en la facultad, se realizará el jueves 04 de agosto del 2022, donde se presentarán alumnos del pregrado de las especialidades Ingeniería de Petróleo y Gas Natural e Ingeniería Petroquímica para exponer temas ligados a sus cursos, entorno

profesional y científico.

II. ¿QUIÉNES PARTICIPAN?

Equipos de estudiantes matriculados de los distintos cursos de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica, que desarrollan 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 autorizado por el profesor del curso.

Los proyectos que participan deben ser evaluados y calificados por el profesor del curso o jefe de prácticas, según corresponda, con un mínimo de 14. (Nota: la calificación no será necesario para la inscripción, pero si para que continúe el proceso de evaluación hacia la presentación del proyecto).

Pueden participar proyectos de investigación formativos y otros pertenecientes a los Grupos de Investigación FIP, en calidad de invitados (no participan del concurso) con previa autorización del Jefe de Proyecto de Investigación.

III. EL CRONOGRAMA

La XV FERIA y Concurso de Proyectos 2022-1 se desarrollará según el siguiente cronograma. Ver la Tabla 1 y la Figura 1.

Tabla 1. Cronograma de la XV FERIA de Proyectos FIP 2021 – 2, modalidad híbrida

ÍTEM	ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	Abril		MAYO				JUNIO				JULIO				Agosto
				S5	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	
1	Convocatoria virtual: por correo institucional y redes sociales	25-Abr.-21	13-May.-21															
2	Inscripción de proyectos virtual: Enviar Anexo N° 01 a: feria.proyectos@fip.uni.edu.pe	2-May.-22	27-May.-22															
3	Recepción de Informes técnicos finales	30-May.-22	1-Jul.-22															
3	Recepción de formato publicitario (banner o video), video de sustentación admitidos: Enviar Anexo N° 02 a: feria.proyectos@fip.uni.edu.pe	30-May.-22	1-Ago.-22															
4	Reunión con los delegados o representantes de los grupos 1era reunión: como deben trabajar los entregables, recordar fechas, como subir archivos, etc. 2da reunión: acerca del avance de los entregables, dudas, consultas, asesoría.	3-Jun.-22	4-jul.-22							1er a				2da				



5	Evaluación de informes finales: Realizado por el Jurado Interno	11-Jul.-22	1-Ago.-22																
6	Publicación de proyectos admitidos por el comité interno se realizará vía web	1-Ago.-22	3-Ago.-22																
7	Evaluación de las sustentaciones e informes técnicos: Realizado por el Jurado Externo	4-Ago.-22	4-Ago.-22																
8	Premiación y Clausura	4-Ago.-22	4-Ago.-22																

IV. LA INSCRIPCIÓN

El asesor del proyecto (profesor del curso y/o jefe de práctica) inscribirá según la ficha de inscripción del Plan de Proyecto (ver anexo N° 01).

V. CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS

La Comisión Organizadora revisará que se cumplan los formatos de redacción, asimismo clasificará los proyectos que pasan a la Feria. Los proyectos deben cumplir las siguientes características:

- a) Los proyectos deben ser originales, considerándose como original aquellos informes que tengan menos de 10% de coincidencia reportado por un software anti-plagio y revisado por los jurados internos, según reglamentación de la UNI.
- b) Deben estar redactados siguiendo el formato APA (7ma edición) que contemplan citas, referencia bibliográfica y otros aspectos para lo cual debe guiarse del anexo 02.
- c) Deben seguir los lineamientos que demanda el “Código Ético del Investigador” de la UNI (anexo 06) y el “Decálogo del Estudiante FIP” (anexo 08).
- d) Todo el informe debe estar redactado completamente en castellano. Además, el resumen, la introducción, las conclusiones y recomendaciones del informe también deberán incluir su versión en inglés.
- e) Es obligatorio que el Docente del curso o jefe de prácticas, según corresponda, haya aprobado el trabajo con una calificación igual o mayor de 14 para que proceda su presentación en el día de la feria.

ABET exige que los cursos *Capstone* presenten por lo menos 1 proyecto integrador en cada edición de la feria los cuales deben desarrollar los 8 Resultados del Estudiante.

Tener en cuenta las siguientes disposiciones:

1. Toda la información del informe es responsabilidad del/los autor(es), y esta debe estar sujeta a correcciones por parte del/los autor (es). Cualquier persona o entidad

que se base en la información obtenida de este documento lo hace bajo su propio riesgo.

2. Los participantes deben seguir los lineamientos del Código de ética del investigador de la UNI - RR-1200-10-08-2016 (ver anexo N° 06), la guía de como investigar en la UNI, normas generales, políticas, reglamentos, estructura organizativa y procedimientos (ver anexo N° 07) y el “Decálogo del Estudiante FIP” (ver anexo N°08).

VI. LAS CATEGORÍAS

Cada equipo debe estar compuesto por 3 estudiantes y en los cursos donde haya más de una especialidad los equipos deben ser multidisciplinarios. **La excepción a esta regla son los proyectos de los cursos que promueven la elaboración del trabajo de investigación para obtener el grado académico de bachiller donde la investigación es llevada de manera individual. Los equipos se categorizarán según las siguientes condiciones y serán llevadas las presentaciones según modalidad híbrida o virtual:

Tabla 2. Categorías de participación

	INGENIERÍA PETROQUÍMICA	INGENIERÍA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL
Categoría Capstone – modalidad híbrida	Cursos <i>capstone</i>	Cursos <i>capstone</i>
Categoría A – modalidad virtual	9no al 10mo ciclo	9no al 10mo ciclo
Categoría B – modalidad virtual	6ero al 8vo ciclo	6ero al 8vo ciclo
Categoría C – modalidad virtual	1ero al 5to ciclo	1ero al 5to ciclo
Categoría trabajos para grado académico de bachiller – modalidad virtual	Cursos: metodología de investigación, Taller de trabajo de investigación.	Curso: Elaboración de tesis.

Para que una categoría sea válida es necesario la inscripción de un mínimo 2 proyectos, en caso no alcance los proyectos necesarios, esta categoría será fusionada a otra según criterio de la Comisión Organizadora (Decana, directores de las Escuelas Profesionales y Coordinador de Acreditación de la FIP). Si esta fusión no fuera posible, se procedería a premiar al proyecto que alcance la nota mínima de 16. (consideramos fusionables sólo las categorías A y B, categorías no fusionables: Capstone, categoría C y Categoría trabajos para grado académico de bachiller).

De la modalidad:



La “XV Feria y Concurso de Proyectos FIP 2022-1” tendrá dos modalidades: las categorías A-B, C y la de trabajos para grado académico de bachiller serán modalidad virtual. La categoría CAPSTONE, los alumnos harán exposición presencial en las aulas de la facultad y los jurados dependerá de su disponibilidad, pudiendo ser virtual o presencial. El formato de esta edición de la feria lo denominaremos como “modalidad híbrida”.

VII. EL JURADO EVALUADOR

La evaluación final del proyecto será compuesta por calificaciones de: un Jurado interno, un Jurado Externo.

- **Jurado Interno:** Conformado por docentes de la FIP
- **Jurado externo:** Conformado por profesionales de cada especialidad, provenientes de la industria y del estado, quienes se desempeñan en áreas vinculadas al petróleo, gas natural y petroquímica y perfil investigador deseable. El Comité Organizador elegirá a los profesionales miembros de este Jurado.

VIII. LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Para la presentación de los proyectos debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) Los informes de los proyectos deberán ser presentados según el formato del Anexo N° 02. Este informe deberá contener obligatoriamente información sobre los estándares, protocolos y normas que se utilizan en el proyecto, además de la razón de su uso y las limitaciones y/o restricción del proyecto o de las actividades para realizar la investigación. Sólo se puede usar la información de libre acceso o de repositorios académicos adquiridos por la universidad.
- b) El tiempo para la presentación para las categorías A, B, C y categoría trabajos para grado académico de bachiller es de 30 minutos (17 minutos de exposición y 13 minutos de preguntas) y para los proyectos *CAPSTONE* 50 minutos (30 minutos de exposición y 20 minutos de preguntas).
- c) Pueden utilizar, simulaciones, maquetas, prototipos, aplicativos, etc., donde se exhibirán los aspectos técnicos y los resultados del proyecto, así como el trabajo desplegado. (Citar y referenciar las normas técnicas y legales a usar para el desarrollo del proyecto en los diseños, simulaciones, cálculos y ensayos. Solo usar simuladores libres, con licencia o con carta de autorización).
- d) Los Proyectos de Curso *Capstone* deben ser redactados completamente en castellano e inglés; y entregados de forma virtual (PDF) con las respectivas evaluaciones hechos por el profesor del curso en base a las competencias de Resultados del Estudiante. La versión en inglés podrá entregarse hasta el último día del ciclo académico, en caso contrario podría ser considerado como ADEUDO.

- e) La FIP en coordinación con la Oficina de Acreditación habilitará espacios virtuales denominados salas de exposiciones virtuales y físicos, según sea el caso, donde se harán las exposiciones públicas de los proyectos.
- f) Las exposiciones virtuales y/o presenciales, según sea el caso, de los trabajos de investigación serán transmitidas vía Facebook *Live* y evaluadas en forma simultánea (salas Zoom para la Escuela de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural y salas Zoom para la Escuela de Ingeniería Petroquímica).
- g) Cada equipo participante debe estar conectado desde las 8:00 a.m. y asegurarse que cuente con una buena conexión a internet. Se sugiere planificar alternativas en caso se presenten problemas personales, técnicos con su computador o de conexión a internet.
- h) Los integrantes deberán presentarse vestidos de acuerdo con el código de vestimenta (ver Anexo N° 05).
- i) Las exposiciones deberán ser realizadas desde espacios con luz adecuada y evitando los ruidos externos.

IX. CALIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS ADMITIDOS

Los proyectos admitidos se evaluarán de la siguiente manera:

- **Etapas 1:** La Comisión Organizadora revisará que el informe final de cada proyecto presentado cumpla los requerimientos del Anexo N° 02.
- **Etapas 2:** Los proyectos admitidos a la feria serán evaluados por el Jurado interno, de acuerdo con los criterios y ponderación adjuntos, (ver anexo N° 04). En esta etapa el jurado interno evaluará que proyectos pasan a concurso.
- **Etapas 3:** Los proyectos admitidos para el concurso serán evaluados por el Jurado externo de acuerdo con el anexo N° 04 (Resultados del Estudiante, Criterios de calificación del jurado y equivalencia de calificaciones).
- **Etapas 4:** La evaluación final del proyecto tendrá la siguiente ponderación. (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Evaluación final

JURADO EVALUADOR	PONDERACIÓN
Evaluación del Jurado Interno (Calificación del informe)	30%
Evaluación del Jurado Externo (Calificación del informe, video exposición y ronda de preguntas)	70%
Total	100 %

X. LUGAR DONDE SE LLEVARÁ A CABO

En la UNI a través de sus espacios físicos para la categoría Capstone. Para las demás



categorías se habilitarán salas Zoom para cada Escuela Profesional de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica, las cuales serán compartidas a través de las siguientes páginas:

- Facebook de Acreditación FIP:

<https://www.facebook.com/RumboALaReAcreditacionFIP>

- Facebook de Laboratorio FIP:

<https://www.facebook.com/Laboratorio-de-Normalizaci%C3%B3n-de-Petr%C3%B3leo-y-Derivados-341664686577497>

- Facebook de Allpa Wira:

<https://www.facebook.com/revista.allpa.wira.fip.uni>

- Página web Artsteps:

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

Hora de inicio de las exposiciones: **9:00 a.m.** hasta aproximadamente **2:00 p.m.**

XI. LA CLAUSURA Y PREMIACIÓN

Lugar: Se dispondrá de una sala Zoom para la actividad a desarrollar. Hora: 6:00 p.m.

Estudiantes ganadores: Se premiará a los equipos que alcancen el puntaje más alto en la evaluación final en cada categoría y/o proyectos individuales que superen la calificación de 16 o más, de la siguiente forma:

- Primer puesto: Trofeos y certificado.
- Segundo puesto: Certificado y mención honrosa

Los proyectos ganadores del primer puesto en cada categoría se gestionará la publicación del *abstract* en la revista "Allpa Wira".

Profesor asesor: Certificado y mención honrosa.

XII. ENTREGA DE CERTIFICADOS

El reconocimiento a los ganadores de la feria se realizará vía Zoom y se les remitirá certificados digitales, asimismo se entregarán certificados a todos los estudiantes participantes de la presente XV Feria y Concurso de Proyectos y a los profesores que los han asesorado.

XIII. DISPOSICIÓN FINAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA



El comité organizador de la feria se reserva el derecho de admisión de los proyectos.

Los casos no previstos serán resueltos por el Comité de Acreditación de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica.



XIV.ANEXOS

- Anexo N°01: Ficha de inscripción del Plan de Proyecto
- Anexo N°02: Formato del informe del Proyecto
- Anexo N°03: Requerimientos para el banner y video promocional
- Anexo N°04: Criterios y equivalencias de Calificación
- Anexo N°05: Código de vestimenta
- Anexo N°06: Reglamento de investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería
- Anexo N°07: Código de Ética del Investigador de la Universidad Nacional de Ingeniería.
- Anexo N°08: Decálogo del Estudiante FIP

La información solicitada se debe enviar al correo electrónico: feria.proyectos@fip.uni.edu.pe

Los formatos que corresponden a los anexos se pueden descargar del siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1T0wMcaqll_ctErvMYSE-RZtmD9vDRY2w?usp=sharing

Atentamente:

La Comisión Organizadora de Ferias y Concursos de Proyectos de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica.