



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica

CONVOCATORIA A LA FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS DE LA FACULTAD DE MECÁNICA 2020-2

VIERNES 12 de FEBRERO de 2021

De 09:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 16:00

“Desarrollando la creatividad y la innovación para la solución de Problemas y necesidades del país a través de proyectos de Ingeniería Mecánica, Mecánica Eléctrica, Naval y Mecatrónica”

Se convoca a todos los alumnos de Facultad de Ingeniería Mecánica al concurso de proyectos 2020-2 donde se presentarán los trabajos y proyectos realizados por estudiantes en el semestre 2020-1 O 2020-2.

BASES

Los trabajos o proyectos deben presentarse en grupos de 3 o 5 estudiantes y serán revisados por un jurado evaluador dentro de la especialidad del proyecto.

Este concurso es una de la fase de cumplimiento para la Acreditación ABET.

A continuación se dan las características, condiciones y evaluación de la Feria y Concurso de Proyectos.

Quienes participan

Equipos de alumnos de la Facultad de Ingeniería Mecánica, que han desarrollado proyectos como parte de alguno de los cursos del Plan de Estudios de pregrado o en actividades extra-académicas o de investigación en el semestre 2020-1 o 2020-2.

El proyecto debe contar con la recomendación del profesor del curso correspondiente o un profesor asesor. Pueden participar también egresados del último año.

Inscripciones

Las inscripciones se realizarán por correo electrónico enviando la ficha de inscripción respectiva (anexo N° 1) a la dirección electrónica: acreditacionfim@uni.edu.pe ó también se pueden enviar al link: <https://drive.google.com/drive/folders/169ViRun33dNdzsro8sWdIAQAYT58xRdr?usp=sharing>

La ficha de inscripción se puede solicitar por la página Facebook de acreditación FIM: <https://www.facebook.com/acreditacionunifim>

Cierre de inscripciones: lunes 8 de febrero de 2021 a las 5:00 pm

Categorías

Los proyectos se agruparán en categorías según el semestre académico al que pertenece el curso de cada especialidad.

N°	Categoría
1	Primero al Cuarto ciclo.
2	Quinto al Octavo ciclo.
3	Noveno y Décimo ciclo.

Los proyectos de egresados serán considerados en la Categoría 3.

Jurados

Cada categoría contará con un jurado formado por tres personas (docentes o ingenieros invitados) elegidas por la Oficina de Calidad Universitaria - Acreditación y Directores de cada Escuela según la especialidad.

Presentación de Proyectos

Cada equipo de alumnos preparará su presentación en el espacio virtual asignado dentro de la Feria y Concurso de Proyectos, y lo expondrá ante el jurado en el orden que se indique en el programa.

El tiempo para la presentación es de 30 minutos: 20 minutos de exposición y 10 minutos de preguntas. Pueden utilizar PowerPoint, maquetas, prototipos, aplicativos, videos, animación, etc., donde se exhibirán los aspectos técnicos y los resultados del proyecto, así como el trabajo desplegado. La presentación será realizada por no más de dos alumnos seleccionados por el equipo pero las preguntas del jurado serán dirigidas a cualquier miembro del equipo, por eso deben presentarse el equipo completo.

Cada equipo debe estar compuesto como mínimo por 03 alumnos y como máximo por 05; casos excepcionales deberán ser consultados a la Oficina de Calidad Universitaria - Acreditación.

PRESENTACIÓN ONLINE:

CADA EQUIPO DEBE TRABAJAR EN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS REQUERIDO POR LA ACREDITADORA ABET.

1.- PARA SU PRESENTACIÓN SE DEBE REALIZAR UN BREVE VIDEO INTRODUCTORIO DE SU PRODUCTO DEL PROYECTO EN INGLES CON UN TIEMPO ESTIPULADO DE 5 MINUTOS MINIMO A 10 MINUTOS MÁXIMOS, EL VIDEO DEBE MOSTRAR: OBJETIVOS, PROBLEMA, SOLUCIÓN.

2.- EL EQUIPO EXPONDRÁ LOS ASPECTOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA, LA SOLUCIÓN Y LOS RESULTADOS DEL PROYECTO; LA PRESENTACIÓN SERÁ REALIZADA MÍNIMAMENTE POR 02 INTEGRANTES DEL GRUPO, TIENEN QUE HACER USO DE PPT DONDE SE MUESTRE: INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS, PROBLEMA, SOLUCIÓN DEL PROBLEMA, RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

3.- PRESENTAR TAMBIÉN UN PAPER IEEE, EN INGLES.

4.- CADA EQUIPO REALIZARÁ LA EXPOSICIÓN VIRTUAL DE SU PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN LA PLATAFORMA STREAM YARD O ZOOM O WEBEX, SEGÚN EL HORARIO ASIGNADO QUE (SE PUBLICARÁ EN LAS REDES SOCIALES FACE DE ACREDITACIÓN FIM).

5.- TIEMPO ASIGNADO A CADA EQUIPO: PARA EXPOSICIÓN DE PROYECTO: 20 MINUTOS Y PARA PREGUNTAS DEL JURADO EVALUADOR: 10 MINUTOS.

6.- CADA EQUIPO DEBE PRESENTARSE A LA FERIA DE PROYECTOS A LA HORA INDICADA, CON TERNO NEGRO O AZUL, Y CON SU PRESENTACIÓN LISTA PARA SER PRESENTADA ANTE EL JURADO.

7.- LOS EQUIPOS QUE NO SE PRESENTEN PUNTUALMENTE PERDERÁN EL DERECHO A PARTICIPAR EN EL CONCURSO.

Ver detalles de la presentación en el Anexo 02

Todos los proyectos deberán presentar un artículo a doble columna en formato IEEE en no más de 6 ni menos de 4 páginas. El formato IEEE lo puede descargar de las siguientes link:

<https://www.slideshare.net/adrianmontes/ejemplo-de-publicacin-de-un-articulo-formato-ieee>

El artículo debe contener los siguientes puntos:

- Título en español e inglés
- Autores (estudiantes)
- Asesor (docente)
- Abstract (Resumen en inglés)
- Introducción
- Presentación del problema
- Descripción de los métodos a aplicar y la solución
- Resultados
- Conclusiones
- Bibliografía.

Diapositivas modelo Link:

https://www.plantillaspower-point.com/plantillas-de-ingenieria/?fbclid=IwAR3GrPEpTpOmS-JY056gPTxuZi8AOyb7hNixxfiZXETNzFayPtWZ_gjDI7s

Calificación de los proyectos

Los proyectos se evaluarán con los siguientes criterios y ponderación que se presentan en el Anexo 3 y que se han definido en función de las competencias ABET para cada especialidad.

Donde se llevará a cabo

Dadas la situación actual, el Concurso de Proyectos se desarrollará de manera virtual el día Viernes 12 de Febrero de 9:00 a 16:00 horas.

Cada grupo tendrá asignado un horario para su presentación. El horario será asignado oportunamente. La presentación se realizará de manera estrictamente puntual.

Premiación

Todos los estudiantes de proyectos recibirán un diploma de reconocimiento. Los estudiantes de los proyectos ganadores recibirán un diploma especial y premio.

Se otorgará un diploma de reconocimiento a los docentes asesores de los proyectos ganadores.

Lima, Febrero 2021

Oficina de Calidad Universitaria - Acreditación FIM

ANEXO 01: Ficha de Inscripción Feria y Concurso de Proyectos 2020-2

Título del Proyecto			
Especialidad(es) <small>(de los alumnos)</small>			
Curso-Sección <small>(nombre y código del curso)</small>			
Docente			
Código	Integrantes del Equipo	Correo electrónico	Teléfono
Categoría <small>(ciclo en el que se dicta el curso)</small>	(1) 1° al 4° ciclo <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	(2) 5° al 8° ciclo <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	(3) 9° al 10° ciclo <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

Fecha:

Firma del docente:

Enviar ficha de inscripción a: acreditacionfim@gmail.com hasta el Lunes 8 de Febrero a las 8:00 de la noche.

**ANEXO 02: Indicaciones para la presentación de los proyectos
Feria y Concurso de Proyectos 2020-II
Viernes 12 de Febrero de 2021**

1. Para participar en la Feria y Concurso de Proyectos, el docente del curso seleccionará a los mejores trabajos presentados en su curso y llenará la ficha de inscripción (Anexo 1)
2. La participación es por equipos, con un mínimo de 3 y un máximo de 5 alumnos. Casos excepcionales deberán ser consultados a la Oficina de Acreditación.
3. Los equipos de alumnos seleccionados por el docente, deberán presentar la siguiente información, máximo hasta el **Jueves 11 de Febrero a las 8:00pm** en archivo digital al DRVE:

LINK:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ujFOwTHqcM3UvqHPwfxoBttA1JSjj8J9?usp=sharing>

- a. Video Introductorio en Ingles.
 - b. Diapositivas para la exposición.
 - c. PAPER en IEEE.
4. Estar atento a la asignación de horarios de presentación y al enlace de la presentación.
 5. Presentarse puntualmente a la hora asignada para su exposición.

**OFICINA DE CALIDAD UNIVERSITARIA YACREDITACIÓN FIM
Febrero 2021**

Feria y Concurso de Proyectos 2020-2

CATEGORÍA 3

Ficha para uso del Jurado

Categoría	
------------------	--

Ficha de Calificación N°	
---------------------------------	--

Título del Proyecto		
Especialidad(es) <small>(de los alumnos)</small>		
Curso-Sección <small>(nombre y código del curso)</small>		
Docente		
Equipo de Alumnos	Código	Nombre

Niveles de Calificación					
5	Muy Bueno	3	Regular	1	Muy Malo
4	Bueno	2	Malo	*	No Aplica

Competencia	5	4	3	2	1	*
1. Solución de Problemas de Ingeniería Identifica, formula y resuelve problemas de la especialidad de ingeniería, aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, usando técnicas, métodos, herramientas y normas apropiadas.						
2. Diseño en Ingeniería Diseña un sistema, producto, dispositivo, componente, proceso o sistema en el campo de la de la especialidad ingeniería que satisface necesidades, considerando aspectos económicos, de seguridad y salud pública, de sostenibilidad y ambiente.						
3. Comunicación Efectiva Se comunica de manera clara y efectiva en forma oral, escrita y gráfica.						
4.a. Ética y Responsabilidad Profesional Desarrolla un comportamiento ético y asume responsabilidad por los proyectos y trabajos realizados, tomando decisiones de manera informada y justa.						
4.b. Impacto de la Ingeniería						

Comprende y evalúa el impacto que las soluciones de la especialidad de ingeniería tienen sobre las personas y la sociedad.						
5.a. Trabajo en Equipo Se integra y participa efectivamente en equipos de trabajo, aportando con liderazgo para crear un ambiente colaborativo e inclusivo.						
5.b. Gestión de Proyectos Dentro del contexto del trabajo en equipo, planifica y gestiona proyectos de la especialidad ingeniería definiendo objetivos, utilizando efectivamente los recursos y logrando metas.						
6. Experimentación y Pruebas Desarrolla y conduce experimentos o pruebas de manera apropiada, analiza datos, interpreta resultados, y aplica criterios de la especialidad de ingeniería para formular conclusiones.						
7. Aprendizaje Autónomo Adquiere y aplica nuevo conocimiento para permanecer vigente y actualizado, usando estrategias de aprendizaje apropiadas.						
8. Conciencia Ambiental Desarrolla sus actividades con criterios de racionalidad y sostenibilidad ambiental.						
SUMA						
TOTAL						

Fecha:

Jurado – Nombre y Firma:

Feria y Concurso de Proyectos 2020-2

CATEGORÍA 2

Ficha para uso del Jurado

Categoría	
------------------	--

Ficha de Calificación N°	
---------------------------------	--

Título del Proyecto		
Especialidad(es) <small>(de los alumnos)</small>		
Curso-Sección <small>(nombre y código del curso)</small>		
Docente		
Equipo de Alumnos	Código	Nombre

Niveles de Calificación					
5	Muy Bueno	3	Regular	1	Muy Malo
4	Bueno	2	Malo	*	No Aplica

Competencia	5	4	3	2	1	*
1. Solución de Problemas de Ingeniería Identifica, formula y resuelve problemas de la especialidad de ingeniería, aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, usando técnicas, métodos, herramientas y normas apropiadas.						
2. Diseño en Ingeniería Diseña un sistema, producto, dispositivo, componente, proceso o sistema en el campo de la especialidad de ingeniería que satisfice necesidades, considerando aspectos económicos, de seguridad y salud pública, de sostenibilidad y ambiente.						
3. Comunicación Efectiva Se comunica de manera clara y efectiva en forma oral, escrita y gráfica.						
4.a. Ética y Responsabilidad Profesional Desarrolla un comportamiento ético y asume responsabilidad por los proyectos y trabajos realizados, tomando decisiones de manera						

informada y justa.						
4.b. Impacto de la Ingeniería Comprende y evalúa el impacto que las soluciones de la especialidad de ingeniería tienen sobre las personas y la sociedad.						
5.a. Trabajo en Equipo Se integra y participa efectivamente en equipos de trabajo, aportando con liderazgo para crear un ambiente colaborativo e inclusivo.						
5.b. Gestión de Proyectos Dentro del contexto del trabajo en equipo, planifica y gestiona proyectos de la especialidad de ingeniería definiendo objetivos, utilizando efectivamente los recursos y logrando metas.						
6. Experimentación y Pruebas Desarrolla y conduce experimentos o pruebas de manera apropiada, analiza datos, interpreta resultados, y aplica criterios de la especialidad de ingeniería para formular conclusiones.						
7. Aprendizaje Autónomo Adquiere y aplica nuevo conocimiento para permanecer vigente y actualizado, usando estrategias de aprendizaje apropiadas.						
8. Conciencia Ambiental Desarrolla sus actividades con criterios de racionalidad y sostenibilidad ambiental.						
SUMA						
TOTAL						

Fecha:

Jurado – Nombre y Firma:

Feria y Concurso de Proyectos 2020-II

CATEGORÍA 1

Ficha para uso del Jurado

Categoría	
------------------	--

Ficha de Calificación N°	
---------------------------------	--

Título del Proyecto					
Especialidad(es) <small>(de los alumnos)</small>					
Curso-Sección <small>(nombre y código del curso)</small>					
Docente					
Equipo de Alumnos	Código	Nombre			

Niveles de Calificación					
5	Muy Bueno	3	Regular	1	Muy Malo
4	Bueno	2	Malo	*	No Aplica

Competencia	5	4	3	2	1	*
1. Solución de Problemas de Ingeniería Identifica, formula y resuelve problemas de la especialidad de ingeniería, aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, usando técnicas, métodos, herramientas y normas apropiadas.						
2. Diseño en Ingeniería Diseña un sistema, producto, dispositivo, componente, proceso o sistema en el campo de la especialidad de ingeniería que satisface necesidades, considerando aspectos económicos, de seguridad y salud pública, de sostenibilidad y ambiente.						
3. Comunicación Efectiva Se comunica de manera clara y efectiva en forma oral, escrita y gráfica.						
4.a. Ética y Responsabilidad Profesional Desarrolla un comportamiento ético y asume responsabilidad por los						

proyectos y trabajos realizados, tomando decisiones de manera informada y justa.						
4.b. Impacto de la Ingeniería Comprende y evalúa el impacto que las soluciones de la especialidad de ingeniería tienen sobre las personas y la sociedad.						
5.a. Trabajo en Equipo Se integra y participa efectivamente en equipos de trabajo, aportando con liderazgo para crear un ambiente colaborativo e inclusivo.						
5.b. Gestión de Proyectos Dentro del contexto del trabajo en equipo, planifica y gestiona proyectos de la especialidad de ingeniería definiendo objetivos, utilizando efectivamente los recursos y logrando metas.						
6. Experimentación y Pruebas Desarrolla y conduce experimentos o pruebas de manera apropiada, analiza datos, interpreta resultados, y aplica criterios de la especialidad de ingeniería para formular conclusiones.						
7. Aprendizaje Autónomo Adquiere y aplica nuevo conocimiento para permanecer vigente y actualizado, usando estrategias de aprendizaje apropiadas.						
8. Conciencia Ambiental Desarrolla sus actividades con criterios de racionalidad y sostenibilidad ambiental.						
SUMA						
TOTAL						

Fecha:

Jurado – Nombre y Firma: