





CARÁTULA DE VERSIÓN PÚBLICA

| | |
|---|---|
| I.- El nombre de la dependencia o entidad académica: | FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS NAVALES |
| II.- La identificación del documento: | Acta de Consejo Técnico #179, con 9 fojas. |
| III.- Datos personales, partes o secciones protegidas y números de páginas en donde se encuentra la información testada. | Página 03. Nombre completo. Página 07. Nombre completo y referencias personales. |
| IV.- Fundamento legal y motivación | Artículos 55, 58, 60 fracción III de la Ley 875 de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; numeral Quinto, Séptimo, fracción III, Quincuagésimo Séptimo, fracción I y Sexagésimo Tercero Lineamientos de Clasificación y Desclasificación de la Información; así como para la elaboración de Versiones Públicas y artículos 6, fracción VIII, 45 y 83 fracción III del Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales de la Universidad Veracruzana. Para el cumplimiento de obligaciones de transparencia. |
| V.- Firma autógrafa del titular: |   DIRECCION FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS NAVALES |
| VI.- Fecha y número del acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública | 09 DE JULIO DE 2025 Acta 26/2025 Extraordinaria |
| VII. Hipervínculo al Acta | https://www.uv.mx/transparencia/clasificada/act-cla/ |



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

En la ciudad de Boca del Río, Veracruz siendo las diecisiete horas del día veinticuatro de Abril de dos mil veinticinco, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos vigentes en la legislación de la Universidad Veracruzana, los CC. Mtro. Francisco Ortiz Martínez Director, Dr. Ricardo Fernández Infanzón Secretario Académico de Facultad, Mtro. Ángel Suarez Álvarez Catedrático, Mtra. Mariana Silva Ortega Catedrática, Josué Domínguez Márquez Catedrático, Melissa Agüero Duarte Alumna Consejera Suplente; todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales, con el objeto de tratar los asuntos mencionados en el aviso de fecha cuatro de Abril de dos mil veinticinco, suscrita por el Mtro. Francisco Ortiz Martínez, Director, y que para mayor conocimiento se transcriben a continuación los puntos a tratar:

1. Lista de Asistencia.
2. Lectura del Acta Anterior.
3. Aval del Proyecto "**Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amónico en cámaras de combustión de flama difusa**".
4. Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1".
5. Asuntos generales.

El Mtro. Francisco Ortiz Martínez, en su carácter de Director de la Facultad, pone a consideración el orden del día. **Aprobándose por unanimidad.**

Primero.- El Mtro. Francisco Ortiz Martínez, en su carácter de Director de la Facultad, realiza el pase de lista de asistencia, encontrándose 6 integrantes de un total de 10 miembros del Consejo Técnico, habiendo quórum legal.

En el marco de lo anterior y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico hemos llegado a los siguientes:

ACUERDOS:

Segundo. Se realiza la lectura del acta anterior, **Aprobándose por unanimidad.**



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

Tercero. Aval del Proyecto **"Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa"**.

El Secretario de Facultad Dr. Ricardo Fernandez Infanzon, informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la Dra. María Elena Tejeda del Cueto, la solicitud de Aval del Proyecto **"Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa"** dada su relación con las metas, objetivos y acciones del Plan de Desarrollo de la Entidad Académica (PLADEA) de esta entidad.

El proyecto se vinculará a un proyecto institucional registrado y activo en SIREI y se planea desarrollar mediante una Estancia Posdoctoral en el Laboratorio de Aerodinámica que está en transición a ser el Centro de Termo fluidos y Energía en donde se encontrará el Laboratorio de Combustión de esta Facultad.

A continuación, se describe los detalles del proyecto.

| | |
|---|--|
| Nombre del Académico (TC) responsable: | Dra. María Elena Tejeda del Cueto. |
| Nombre del Aspirante: | Dra. Arantxa Montserrat González Aguilar. |
| Línea(s) de investigación: | LGAC-1: Termo fluidos y Simulación Numérica. LGAC-2: Diseño de Procesos Térmicos y Energéticos. |
| Cuerpo Académico Consolidado: | Termo fluidos y Energía CA-UV-294. |
| Programas Educativos: | Maestría en Ingeniería Aplicada Licenciatura en Ingeniería Mecánica-Eléctrica |
| Proyecto registrado en SIREI: | Prototipo Experimental de Cámara de Combustión Etapa 2 No. de registro DGI:340422022175 |

Cabe mencionar que la entidad académica cuenta con los recursos e infraestructura necesaria para desarrollar el proyecto y, por lo tanto, no se requerirán fondos adicionales para el cumplimiento de este.

Después de Analizar la Aval del Proyecto **"Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa"**; este H. Consejo Técnico decidió **APROBARLO POR UNANIMIDAD**.



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

CUARTO.- Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1".

El Secretario de Facultad Dr. Ricardo Fernandez Infanzon, informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la Dra. María Elena Tejeda del Cueto, la solicitud Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1". A continuación, se describe los productos del proyecto SIREI.

| TESIS | | |
|------------------------------------|--------------|---|
| Nombre | Grado | Titulo |
| N1-ELIMINADO 1 | Licenciatura | Diseño del sistema de inyección de aire en una cámara de combustión de flama no premezclada para una turbina de gas utilizando CFD proyecto SIREI 340422018109/SIVU-1003-Combustión |
| | Licenciatura | Cámara de combustión de flama no premezclada (Construcción) proyecto SIREI 340422018109/SIVU-1003-Combustión |
| | Licenciatura | Modelo Numérico de la combustión en una cámara que utiliza biogás |
| | Maestría | Diseño optimizado de un swirler para una cámara de combustión de flama difusa utilizando algoritmos genéticos |
| | Maestría | Análisis numérico y experimental de la combustión en un combustor de flama difusa de biogás con giro de alta intensidad en la inyección de combustible |
| Arantxa Monserrat González Aguilar | Maestría | Diseño en CFD para la construcción de una cámara de combustión de flama estabilizada. |

| ARTICULOS EN CONGRESO INTERNACIONAL | |
|-------------------------------------|---|
| Congreso | Titulo |
| Academia journals | Diseño y construcción de una cámara de combustión para turbina de gas de flama premezclada. |
| Academia journals | Diseño en CFD de la inyección de combustible para una cámara de combustión de flama no premezclada. |



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

| ARTICULOS EN REVISTA INDEXADA DE AMBITO NACIONAL | |
|--|---|
| Revista | Título |
| Ingeniería Mecánica Tecnología y Desarrollo | Simulación numérica y validación experimental de una cámara de combustión de flama no premezclada con cuerpo romo en la inyección de combustibles |

| CAPITULO DE LIBRO | |
|---|---|
| Libro | Título |
| Engineering Fluid Dynamics 2019-2020. Editorial MDPI | Optimized Design of a swirler for a combustion chamber of non-premixed flame using genetic algorithms |

Después de Analizar el Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1"; este H. Consejo Técnico decidió **APROBARLO POR UNANIMIDAD**.

Edu

J. M. C. M.

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

ASUNTOS GENERALES.

1. El Secretario Académico de Facultad Dr. Ricardo Fernández Infanzón informa a los miembros del Consejo Técnico, que recibió de la Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce la solicitud de Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-A), Autoras: Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce, Dra. Jacqueline Chabat Uranga y Dra. Mariana Silva Ortega, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálibos (Naval), impactando en la EE de Análisis de Decisiones, Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial y Mecánica de Fluidos, Academia de Gestión de Operaciones (ININ), Academia Socioeconómica (MECEL), Academia de Hidrodinámica (NAV), Área de formación del modelo educativo AFD, a continuación, se detalla:



Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales

P.E. Ingeniería Industrial, Ingeniería Naval & Ingeniería Mecánica Eléctrica

Región Veracruz

Proyecto Educativo Innovador: Industrial Aqua & Co. / (Parte I-A)

Autoras:

Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce

Dra. Jacqueline Chabat Uranga

Dra. Mariana Silva Ortega

Marzo 2025 - Junio 2025

Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de
Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales - Taller de Gálibos (Naval)

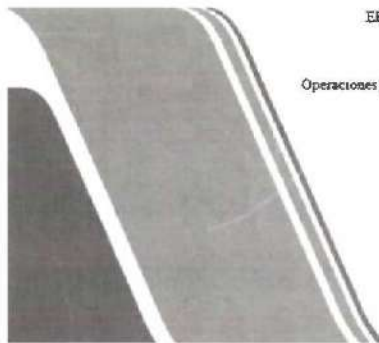
EE: Análisis de Decisiones, Análisis de Riesgo y
Seguridad Industrial y Mecánica de Fluidos

Academia de Gestión de
Operaciones (ININ), Academia socioeconómica (MECEL),
Academia de Hidrodinámica (NAV)

Área de formación del modelo educativo

AFD

"Vis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"



Después de Analizar y debatir el Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-A), Autoras: Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce, Dra. Jacqueline Chabat Uranga y Dra. Mariana Silva Ortega, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálibos (Naval), impactando en la EE de Análisis de Decisiones, Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial y Mecánica de Fluidos, Academia de Gestión de Operaciones (ININ), Academia Socioeconómica (MECEL), Academia de Hidrodinámica (NAV), Área de formación del modelo educativo AFD; este H. Consejo Técnico determino **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

2. El Secretario Académico de Facultad Dr. Ricardo Fernández Infanzón informa a los miembros del Consejo Técnico, que recibió del MC José Alfredo Inclán Barragán la solicitud de Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-B), Autores: M.C. José Alfredo Inclán Barragán, M.C. Josué Domínguez Márquez y M.C. Dolores Vera Déctor, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálíbos (Naval), impactando en la EE de Automatización Industrial, Motores Eléctricos y Mecanismos, Academia de Automatización y Control (MECEL), Academia de Eléctrica (MECEL) y Academia de Mecánica (MECEL), Área de formación del modelo educativo AFD, AFT, a continuación, se detalla:



Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales

P.E. Ingeniería Mecánica Eléctrica

Región Veracruz

Proyecto Educativo Innovador: Industrial Aqua & Co. / (Parte I-B)

Autores:

M.C. José Alfredo Inclán Barragán

M.C. Josué Domínguez Márquez

M.C. Dolores Vera Déctor

Marzo 2025 - Junio 2025

Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de
Ingeniería Mecánica y Ciencias navales / Taller de Gálíbos (Naval)

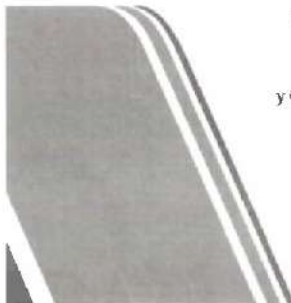
EE. Automatización Industrial, Motores Eléctricos y
Mecanismos

Academia de Automatización
y Control (MECEL), Academia de Eléctrica (MECEL),
Academia de Mecánica (MECEL)

Área de formación del modelo educativo

AFD, AFT

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"



Después de Analizar y debatir el Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-B), Autores: M.C. José Alfredo Inclán Barragán, M.C. Josué Domínguez Márquez y M.C. Dolores Vera Déctor, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálíbos (Naval), impactando en la EE de Automatización Industrial, Motores Eléctricos y Mecanismos, Academia de Automatización y Control (MECEL), Academia de Eléctrica (MECEL) y Academia de Mecánica (MECEL), Área de formación del modelo educativo AFD, AFT; este H. Consejo Técnico determino **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

3. El Secretario de Facultad, Dr. Ricardo Fernandez Infanzon informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta la solicitud de Aval de la COMISION ACADEMICA para asistir con cinco estudiantes del PE Ingeniería Naval al Puerto de Yucalpetén, Yucatán, con el objetivo de atestiguar experimentos de inclinación a buques pesqueros; se llevarán en la empresa POSEIDON FARER ubicada en el Puerto de Yucalpetén, Yucatán, los días 30 de abril al 2 de mayo, cabe mencionar que un experimento de inclinación corresponde al procedimiento que se sigue en Ingeniería Naval para determinar el desplazamiento y centro de gravedad de un buque, mismo que es indispensable para los cálculos de estabilidad del mismo.

Boca del Río, Ver., 23 de abril de 2025

H. Consejo Técnico
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales

Asunto: Solicitud de Permiso para asistir con estudiantes del PE Ingeniería Naval al Puerto de Yucalpetén, Yucatán con motivo de atestiguar experimentos de inclinación a buques pesqueros.

Por esta conducto, solicito permiso a este H. Consejo Técnico de la FIMCON, para asistir a las actividades relativas a la ejecución de experimentos de inclinación de buques pesqueros que se llevarán a cabo en el Puerto de Yucalpetén, Yucatán, los días 30 de abril al 2 de mayo de 2025 con 5 estudiantes.

Es importante indicar que un experimento de inclinación corresponde al procedimiento que se sigue en Ingeniería Naval para determinar el desplazamiento y centro de gravedad de un buque, mismo que es indispensable para los cálculos de estabilidad del mismo.


Lo anterior atiendo a la invitación realizada por la empresa POSEIDON FARER representada por la Ing. Ana Karina Domínguez de los Santos, la cual anexa a esta solicitud.

Los alumnos y docente que realizarán la visita son los siguientes:

| No. | Matrícula/No. de personal | No. de Seguro Facultativo | Nombre del alumno/docente |
|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | 41017 | | Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta |
| | N2-ELIM | N3-EL | N4-ELIMINADO |

Sin otro particular, quedamos al pendiente de cualquier información que sea requerida.

Saludos cordiales,



Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta
Académica del PE Ingeniería Naval
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Naval

POSEIDON FARER
9381519875
aaa.viajes@poseidonfarer.com



Minatitlán, Yuc., 23 de abril de 2025

Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta
Docente del Programa de Ingeniería Naval
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales Universidad Veracruzana

Por medio de la presente, nos complace extenderle una cordial invitación a usted y a cinco estudiantes del programa de Ingeniería Naval para asistir a las pruebas de inclinación de diversos buques pesqueros, las cuales se llevarán a cabo en el Puerto de Yucalpetén, Yucatán.

Las actividades están programadas para el día 30 de abril al 2 de mayo del presente año y se desarrollarán en los muelles de pescadores de mencionado puerto.

Mediante esta invitación, reiteramos nuestro compromiso con el fortalecimiento de la formación académica de los alumnos así como con la actualización profesional del cuerpo docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales.

Atentamente,



Ing. Ana Karina Domínguez de los Santos
CEO
POSEIDON FARER

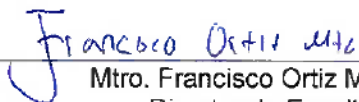
Después de Analizar y debatir el Aval de la COMISION ACADEMICA para asistir con cinco estudiantes del PE Ingeniería Naval al Puerto de Yucalpetén, Yucatán; este H. Consejo Técnico determino **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**




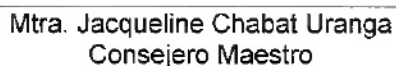



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica Técnica
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Consejo Técnico
Acta 179

No habiendo nada más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las dieciocho horas del veinticuatro de Abril de dos mil veinticinco.


Mtro. Francisco Ortiz Martínez
Director de Facultad


Dr. Ricardo Fernández Infanzón
Secretario de Facultad

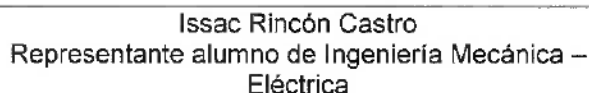

Mtra. Jacqueline Chabat Uranga
Consejero Maestro

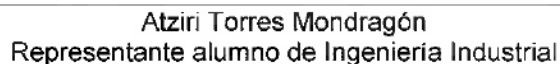

Melissa Agüero Duarte
Alumna Consejera Suplente

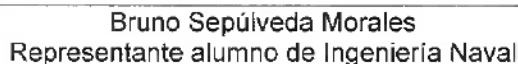

Mtra. Mariana Silva Ortega
Catedrática


Mtro. Angel Suarez Alvarez
Catedrático


Mtro. Josué Domínguez Márquez
Catedrático


Issac Rincón Castro
Representante alumno de Ingeniería Mecánica –
Eléctrica


Atziri Torres Mondragón
Representante alumno de Ingeniería Industrial


Bruno Sepúlveda Morales
Representante alumno de Ingeniería Naval

FUNDAMENTO LEGAL

1.- ELIMINADO el nombre completo, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.

2.- ELIMINADAS las referencias personales, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato laboral de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP

3.- ELIMINADAS las referencias personales, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato laboral de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP

4.- ELIMINADO el nombre completo, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.

*"LTAIPEV: Ley 875 de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; PDPPSOEV: Ley 316 de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; LGCDIEVP: Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versiones Públicas."