



**Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería**

**ACTA No. 036/2021  
Consejo Técnico**

En la Ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz, siendo las 17:00 horas del día miércoles 28 de abril del 2021, con base al acuerdo rectoral de fecha 28 de abril del 2020 en el que se autoriza el uso de las Tecnologías de información y comunicación en las sesiones de los Consejos Técnicos de las entidades y con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75,76 y 77 de la Ley Orgánica; 303,304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, reunidos los CC. MC Yanet Antonio Zárate, Directora provisional de la Facultad, Ing. Jesús Jiménez Rivera, Secretario de la Facultad, M. I. Rigoberto Clímaco Martínez, Representante maestro de Ingeniería Civil, Dr. Jesús Fausto Córdova Escobedo, Representante maestro de Ingeniería Eléctrica, Dr. Oscar Fernando Silva Aguilar, Representante maestro de Ing. Mecánica, Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo, Consejera maestra, C. Wilberth E. Quintanilla Herrera, Consejero alumno y el C. Andrés Regalado Contreras, representante alumno del PE de Ingeniería Mecánica, todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería campus Coatzacoalcos, reunidos en el espacio de colaboración de EMINUS via videoconferencia, para tratar el único punto que se menciona a continuación:

1. Solicitud de la Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo referente al aval para el paquete a la docencia entregado con anterioridad (de acuerdo a los indicadores del PEDPA 2017-2019) al consejo técnico para su validación, pero que en los lineamientos del reglamento del PEDPA 2019-2021 actualizado se modificaron algunos nombres del contenido.
2. Solicitud de los siguientes académicos para validar que la investigación presentada se deriva de su línea de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) o que impacta en alguno de los programas educativos de la Facultad de Ingeniería a la que los académicos están adscritos:

<b>Académicos</b>	<b>Trabajo</b>
Dr. Francisco Espinosa Arenal/Dr. Gerardo Alcalá Perea	1.- Evaluación del recurso hidrocínético en las partes bajas de la región hidrológica 29Ba de la cuenca del río Coatzacoalcos.
Dr. Francisco Espinosa Arenal/ Dr. Josept David Revuelta Acosta	2.- Determinación de la energía solar con un sistema de información geográfica: caso de estudio región de Coatzacoalcos
Dr. Francisco Espinosa Arenal	3.- La aplicación de la mecánica de fluidos computacional



**Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería**

**ACTA No. 036/2021  
Consejo Técnico**

Josept David Revuelta Acosta	4.- Mejora del modelo Water erosion prediction Project (WEPP), para la cuantificación de drenaje subterráneo a escala de campo.
Dr. Felipe Mendoza González, Dr. Jesús Fausto Córdova Escobedo, Dr. Francisco de Jesús Trejo Molina	5.- Design of ecological masonry piece for non-structural walls
Dr. Fernando Rueda Martínez	6.- Speed Estimation of an induction motor by current signature analysis
Dr. Gerardo Alcalá Perea, Dr. Josept David Revuelta Acosta	7.- Diseño de un mapa de uso de suelos de la región sureste del estado de Veracruz, México, basados en sistemas de información geográfica (SIG) y telemetría
Dr. Gerardo Alcalá Perea, MC Ernesto Raúl Rodríguez García	8.- Los sistemas de información geográfica y el aprovechamiento mini-hidráulico
Dr. Gerardo Alcalá Perea	9.- Energy demand assessment for water in the residential sector in Mexico.
Dr. Gerardo Alcalá Perea, Mtro. Fernando Chavarría Domínguez, MC Cesar Arturo Ramírez Dolores	10.- Assessment of new statistical models to determine foundry temperatures in region L+Fe3C in the iron-carbon phase diagram
Dr. Gerardo Alcalá Perea, MC Cesar Arturo Ramírez Dolores	11.- Valoración masiva de viviendas mediante un modelo mixto
Dr. Javier Garrido Meléndez, MC Ernesto Raúl Rodríguez García, Dr. Fernando Rueda Martínez	12.- Speed Estimation of an Induction Motor by Current Signature Analysis
Dr. Javier Garrido Meléndez, Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo	13.- Detection of misalignment in motor via transient current signatura analysis

X  
X



**Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería**

**ACTA No. 036/2021  
Consejo Técnico**

Dr. Javier Garrido Meléndez, Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo, Dr. Gerardo Alcalá Perea	14.- Eliminación de corrientes armónicas con cargas no lineales variables mediante un filtro activo de potencia
Dr. Javier Garrido Meléndez, Mtro. Fernando Chavarría Domínguez, Mtro. Ernesto Raúl Rodríguez García	15.- Programación de sistemas embebidos basados en FPGA (Field programmable gate array) de plataforma libre, aplicado al desarrollo de pulsos de comando para un inversor C.D. a C.A. multinivel
Dr. Javier Garrido Meléndez, Mtro. Guillermo Miguel Martínez Rodríguez, Ing. Jesús Jiménez Rivera.	16.- Análisis de la calidad de la energía eléctrica en una subestación de 300 KVA
Dr. Javier Garrido Meléndez	17.- Estimación de parámetros y validación de un modelo de panel fotovoltaico de 250 W
Dr. Javier Garrido Meléndez, Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo, Mtro. Guillermo Miguel Martínez Rodríguez, Dr. Oscar Fernando Silva Aguilar	18.- Diseño y construcción de un prototipo para el análisis de vibraciones en un motor de inducción para la detección de fallas
Dr. José Vidal Herrera Romero	19.- Implemented strategies for the saving of energy in a liquid sulfur tank: Case of the maritime terminal of Coatzacoalcos, Mexico
Dr. Oscar Fernando Silva Aguilar, Dr. Darío Colorado Garrido, Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo, Mtro. Francisco Alejandro Alaffita Hernández	20.- Perspectiva energética de las condiciones bioclimáticas en zonas costeras del Golfo de México
Dr. Oscar Fernando Silva Aguilar, Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo, Mtro. Francisco Alejandro Alaffita Hernández	21.- Predicción de potencia en una turbina de gas mediante una red neuronal artificial
Dr. Jesús Fausto Córdova Escobedo	22.- Metodología para programar procesos con relevadores inteligentes

~~X~~  
~~X~~



**Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería**

**ACTA No. 036/2021  
Consejo Técnico**

3. Solicitud del Dr. Fernando Rueda Martínez para validar su participación en el examen de maestría como revisor de un estudiante de la facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano de la ciudad de Medellín, Colombia.

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:**

**UNO.** El H. Consejo técnico, después de revisar el oficio enviado por la Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo en formato electrónico y en el cual se expone que la relación entre los sub-indicadores que componen el paquete a la docencia son, según se menciona a continuación:

1.2.2.1 Productos académicos de apoyo al aprendizaje

PEDPA 2019-2021	PEDPA 2017-2019
1.2.2.1.1 Planeación de los aprendizajes	Guía docente por unidad
1.2.2.1.2 Diseño de estrategias de aprendizaje y/o enseñanza	Guía docente por unidad
1.2.2.1.3 Presentación de material didáctico	Antología
1.2.2.1.4 Diseño de estrategias de evaluación de los aprendizajes	Guía docente por unidad
1.2.2.1.5 Informe de la operación de la EE	Carpetas con evidencia de aplicación del paquete a la docencia entregada al final del período escolar.

Decide, **por unanimidad, avalar** el producto académico de apoyo al aprendizaje (paquete a la docencia).

**DOS.** El H. Consejo Técnico, después de revisar la información enviada por los académicos en formato electrónico, **avala por unanimidad** que los trabajos mencionados anteriormente, pertenecen a sus líneas de generación y aplicación del conocimiento y que impactan en los programas educativos que se imparten en nuestra Facultad de Ingeniería, por lo que no existe inconveniente alguno para que se extienda una constancia con este aval.

**TRES.** El H. Consejo técnico, después de revisar la información enviada en formato electrónico por el Dr. Rueda Martínez, decide **por unanimidad, validar** la participación del Dr. Fernando Rueda Martínez como evaluador (sinodal) del trabajo de investigación de la Maestría en Gestión Energética Industrial titulado: *Análisis computacional de la influencia en la apertura del álabe en el lado del anillo de succión de una turbina Francis perteneciente a la central hidroeléctrica Sancancio CHEC S. A. E. S. P. Grupo EPM*, desarrollado por el estudiante Edwin Andrés Correa Quintana, sustentado y aprobado el día 9 del mes de noviembre del año 2020 en la Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano de la ciudad de Medellín, Colombia.



**Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería**

**ACTA No. 036/2021  
Consejo Técnico**

No habiendo nada más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las 18:00 horas del mismo día de su fecha, firmando al margen y calce los que en ella intervenimos.

  
MC YANET ANTONIO ZÁRATE  
DIRECTORA PROVISIONAL DE LA  
FACULTAD

  
ING. JESÚS JIMÉNEZ RIVERA  
SECRETARIO DE LA FACULTAD

M.I RIGOBERTO CLÍMACO MARTÍNEZ  
REP. MAESTRO DE ING. CIVIL

DR. JESÚS FAUSTO CÓRDOVA  
ESCOBEDO  
REP. MAESTRO DE ING. ELECTRICA

DRA. BEATRIS ADRIANA ESCOBEDO  
TRUJILLO  
CONSEJERA MAESTRA

DR. OSCAR FERNANDO SILVA  
AGUILAR  
REP. MAESTRO DE ING. MECÁNICA

C. WILBERTH E. QUINTANILLA  
HERRERA  
CONSEJERO ALUMNO

C. ANDRES REGALADO CONTRERAS  
REP. ALUMNO DE ING. MECÁNICA