



## ACTA N° 022 DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA VIRTUAL DEL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA

Siendo las 20.30 horas del día **jueves, 07 de setiembre del 2023**, a través del aula virtual **meet.google.com/pyu-npky-wiz** se dio inicio a la sesión extraordinaria del Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía – FIME; contando con la asistencia de los miembros consejeros de la Facultad; representantes: Profesor Principal Decano de la Facultad Dr. Juan Manuel Lara Márquez (elegido) Profesores Principales; Mg. Arturo Percey Gamarra Chinchay, Dr. Nelson Alberto Díaz Leiva, Dr. Napoleón Jáuregui Nongrados; Profesores Asociados: Mg. Rogelio Efrén Cerna Reyes; Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Mg. Arturo Gamarra Chinchay; Director de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energía, Dr. Napoleón Jáuregui Nongrados; Director de la Unidad de Investigación, Dr. Nelson Díaz Leiva, Directora del Departamento Académico de Ingeniería Mecánica. Contando con el quorum reglamentario el Sr. Decano dio inicio a la presente sesión.

### AGENDA:

1. Convalidación Curricular de Ingresantes 2023-I por la modalidad de Traslado Interno, Traslado Externo y Segunda Profesión.
2. Reprogramación de Fechas de Exposición del I Ciclo Taller de Titulación por la modalidad de Trabajo de Suficiencia Profesional 2023.
3. Designación de Jurado de Sustentación de Tesis de los Bachilleres Ordoñez Cabrera, Wernher Gustavo y Palomares Santos, Williams Smith.
4. Programación de Actividades del II Ciclo Taller de Tesis 2023 y designación de Asesores.

### I. DESARROLLO DE LA AGENDA

#### 1. CONVALIDACIÓN CURRICULAR DE INGRESANTES 2023-I POR LA MODALIDAD DE TRASLADO INTERNO, TRASLADO EXTERNO Y SEGUNDA PROFESIÓN.

- El señor Decano manifiesta que la Comisión de Adecuación Curricular, Compensación y Convalidación ha hecho llegar 03 expedientes con los siguientes números de oficios:
- Oficio N° 043-2023-CACCC-FIME conteniendo el expediente del ingresante **SALAZAR ROBLES RENZO PIERO**, quien procede de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica del Perú., el cual solicita convalidación por traslado externo.
- No habiendo observación por parte de los miembros de consejo de facultad se da por aprobado y se toma el siguiente acuerdo.

#### ACUERDO N° 127-2023-CF-FIME-UNAC

1. **APROBAR**, la **CONVALIDACION** de las **ASIGNATURAS** por la modalidad de **TRASLADO EXTERNO NACIONAL** aprobadas por el estudiante **RENZO PIERO SALAZAR ROBLES**, de acuerdo al Dictamen N° 033-2023-CACCC, en la forma que se indica en el siguiente cuadro:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ FACULTAD INGENIERÍA Carrera Académica Ingeniería Mecánica Certificados de Estudios SAE -7050-2023					UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Plan de Estudios 2023				
CÓDIGO	ASIGNATURA APROBADAS	CRED.	NOTA	SEM.	N° Ord.	COD. ASIG.	ASIGNATURAS ADECUADAS	Cd.	NOTA
FT31	INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA	4.8	16	2023		M0102	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	4	16
I06N	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I	4	18	2023		M0101	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	18
N071	CIUDADANÍA Y REFLEXIÓN ÉTICA	3	17	2023		M0106	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	17
I02N	QUÍMICA GENERAL	3	18	2021		M0104	QUÍMICA APLICADA	5	18



I71N	QUÍMICA INORGÁNICA	2	17	2022					
N04I	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS II	4	18	2022					
N01I	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS I	4	17	2021		M0212	METODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	2	18
I10N	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II	2	14	2022		M0207	CÁLCULO INTEGRAL	5	14
T02L	CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA I	5	17	2022		M0208	FÍSICA I	5	17
I70N	INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA: INGENIERÍA MECÁNICA Y SUS ESPECIALIDADES	2	20	2021		M0103	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	3	20
I07N	PRINCIPIOS DE ALGORITMOS	2	20	2022			NO CONVALIDA		
I05N	DIBUJO PARA INGENIERÍA	2	15	2022		M0105	DIBUJO TÉCNICO	3	15
T03L	CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 2	5	17	2022		M0314	FÍSICA II	5	17
I72N	ESTÁTICA	4	18	2023		M0315	ESTÁTICA	4	18
N10I	INGLÉS IV	3	19	2023					
N08I	INGLÉS III	3	17	2022					
N05I	INGLÉS II	3	18	2022					
N03I	INGLÉS I	3	18	2022					
M01T	DIBUJO CAD	2	18	2022		M0211	DIBUJO MECÁNICO I	3	18
F13I	CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 3	4.8	16	2023					
F132	LABORATORIO DE CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 3	0.2	16	2023		M0420	FÍSICA III	5	16
I14N	CÁLCULO PARA LA TOMA DE DECISIONES	2	17	2023			NO CONVALIDAD		
I04N	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA TOMA DE DECISIONES	2	19	2022			NO CONVALIDAD		
I17N	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4	17	2023					
I13N	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDADES	3	15	2022		M0423	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	3	17
N02I	INVESTIGACIÓN ACADÉMICA	4	18	2021		M0524	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	18
N09I	INDIVIDUO Y MEDIO AMBIENTE	2	16	2022		M0840	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	16

- Oficio N° 044-2023-CACCC-FIME conteniendo el expediente del ingresante Quispe Baldeon, Carlos Joaquín, quien procede de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Escuela Profesional de Física, de la Universidad Nacional del Callao, el cual solicita convalidación por traslado interno.
- No habiendo observación por parte de los miembros de consejo de facultad se da por aprobado y se toma el siguiente acuerdo.

### **ACUERDO N° 128-2023-CF-FIME-UNAC**

**APROBAR**, la **CONVALIDACION** de las **ASIGNATURAS** por la modalidad de **TRASLADO INTERNO** aprobadas por el estudiante **CARLOS JOAQUIN QUISPE BALDEON**, de acuerdo al Dictamen N° 034-2023-CACCC, en la forma que se indica en el siguiente cuadro:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS Escuela Profesional de Física					UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica				
Certificados de Estudios URA-3000042-FCNM-CER					Plan de Estudios 2023				
CÓDIGO	ASIGNATURA APROBADAS	CRED.	NOTA	SEM.	N° Ord.	COD. ASIG.	ASIGNATURAS ADECUADAS	Cd.	NOTA
3	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICAS	6	12	2021B		M0102	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	4	12
	CÁLCULO I	6	13	2021B		M0101	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	13
	CULTURA DE PAZ Y SEGURIDAD NACIONAL	3	13	2023A			NO CONVALIDA		
	QUÍMICA I	6	11	2021B		M0104	QUÍMICA APLICADA	5	11
	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA	6	11	2022A		M0209	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	3	11
	TÉCNICAS DE REDACCIÓN Y ELOCUCIÓN	4	12	2021B		M0212	METODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	2	12
	ECOSISTEMA Y RECURSOS NATURALES	3	13	2022A			NO CONVALIDA		
	CÁLCULO II	6	12	2022A		M0207	CÁLCULO INTEGRAL	5	12
	FÍSICA I	6	15	2022A		M0208	FÍSICA I	5	15
	ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSORIAL APLICADO A LA FÍSICA	6	11	2022B			NO CONVALIDAD		
	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	6	14	2022B		M0418	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	5	14
	FÍSICA II	6	13	2022B		M0314	FÍSICA II	5	13



MÉTODOS NÚMERICOS DE LA FÍSICA	6	12	2023A	M0629	MÉTODOS NÚMERICOS	3	12
FÍSICA III	6	12	2023A	M0420	FÍSICA III	5	12

- Oficio N° 045-2023-CACCC-FIME conteniendo el expediente del ingresante Mariano Manco Edwin Ejildo, quien procede de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, de la Universidad Nacional del Callao, el cual solicita convalidación por Segunda Profesión.
- No habiendo observación por parte de los miembros de consejo de facultad se da por aprobado y se toma el siguiente acuerdo.

**ACUERDO N° 129-2023-CF-FIME-UNAC**

**APROBAR, la CONVALIDACION de las ASIGNATURAS por la modalidad de SEGUNDA PROFESION aprobadas por el estudiante MARIANO MANCO EDWIN EJILDO, de acuerdo al Dictamen N° 035-2023-CACCC, en la forma que se indica en el siguiente cuadro:**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO					UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO				
FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRICA Y ELECTRONICA					FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA				
Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica					Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica				
Certificados de Estudios ORAA-0022101					Plan de Estudios 2023				
CÓDIGO	ASIGNATURA APROBADAS	CRED.	NOTA	SEM.	N° Ord.	COD. ASIG.	ASIGNATURAS ADECUADAS	CRED.	NOTA
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	6	11		2013B	M0101	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	11
	INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA LINEAL	4	11		2013B	M0102	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	4	11
	QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	14		2013B	M0104	QUÍMICA APLICADA	5	14
	DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	15		2013A	M0105	DIBUJO TÉCNICO	3	15
	FÍSICA I	4	13		2013B	M0208	FÍSICA I	5	13
	REALIDAD Y DEFENSA NACIONAL	2	11		2013A	M1063	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	11
	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS	3	15		2014V	M0210	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	4	15
	CÁLCULO VECTORIAL	4	11		2014A	M0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	5	11
	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3	11		2014A	M0209	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	3	11
	FÍSICA II	3	13		2014V	M0314	FÍSICA II	5	13
	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA A LA INGENIERÍA	3	11		2014A		NO CONVALIDA		
	INTRODUCCIÓN EPISTEMOLÓGICA A LA INGENIERÍA	3	13		2013B	M0212	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	2	13
	MECÁNICA DE SÓLIDOS I	3	11		2014B	M0315	ESTÁTICA	4	12
	MECÁNICA DE SÓLIDOS II	3	13		2015V				
	TERMODINÁMICA	3	11		2015S	M0528	TERMODINÁMICA I	4	11
	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	12		2014B	M0419	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	12
	MATEMÁTICA AVANZADA	3	14		2015A				
	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	15		2014A	M0420	FÍSICA III	5	15
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	11		2014A	M0423	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	3	11
	DISPOSITIVOS Y COMPONENTES ELECTRONICOS	3	11		2014A		NO CONVALIDA		11
	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	11		2014B	M0525	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5	11
	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	13		2015V	M0631	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	12
	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	12		2015A				
	CIRCUITOS DIGITALES	4	12		2015V				
	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	13		2014B	M0954	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4	14
	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE POTENCIA	4	13		2015A				
	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I	4	13		2016A				
	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA II	4	14		2016B				
	ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA	4	18		2017A				
	METODOLÓGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	14		2014B	M0524	METODOLÓGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	14
	MÉTODOS NÚMERICOS	4	11		2015A	M0629	MÉTODOS NÚMERICOS	3	11
	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	3	12		2015A	M0420	FÍSICA III	5	12
	PROGRAMACIÓN DIGITAL APLICADA	3	15		2015B		NO CONVALIDA		15
	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ELÉCTRICO	3	12		2015B		NO CONVALIDA		12



METROLOGÍA ELÉCTRICA	4	13	2015B		NO CONVALIDA		13
TURBOMAQUINAS	3	13	2015B	M0735	MÁQUINAS HIDRAULICAS	4	13
MÁQUINAS ELÉCTRICA I	4	14	2015B	M0841	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5	13
MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	4	12	2016A				
MÁQUINAS ELÉCTRICAS III	4	12	2016B				
DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	12	2017A				
TOPOGRAFIA	3	13	2015B		NO CONVALIDA		
LIDERAZGO Y RELACIONES HUMANAS	2	11	2017S	M0106	ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	11
INGENIERÍA ECONOMICA Y FINANCIERA	3	14	2016V	M0737	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	12
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	3	11	2017V				
INSTALACIONES ELECTRICAS I	3	12	2016V	M0949	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	3	14
INSTALACIONES ELECTRICAS II	3	15	2016B				
INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN	3	12	2016A		NO CONVALIDA		12
INGENIERÍA DE MÉTODOS	3	14	2016A	M0844	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3	13
GESTIÓN EMPRESARIAL	3	12	2016B				
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	15	2016B	M0845	SISTEMAS HIBRIDOS INDUSTRIALES	4	13
SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	3	12	2015A				
SISTEMAS DE CONTROL	3	14	2016A				
DISEÑO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS	3	12	2016B				
EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	12	2017A		NO CONVALIDA		12
PROYECTO DE TESIS I	2	12	2017A	M0951	PROYECTO DE TESIS	4	14
PROYECTO DE TESIS II	3	16	2017B				
IMPACTO AMBIENTAL	3	12	2017B		NO CONVALIDA		12
CENTRALES ELECTRICAS I	4	13	2017B	M0950	FUERZA MOTRIZ Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4	14
CENTRALES ELECTRICAS II	3	14	2017B				
ELECTRIFICACIÓN RURAL	3	12	2017A		NO CONVALIDA		12
VALUACIÓN Y TARIFICACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3	17	2017A		NO CONVALIDA		17
DESARROLLO ENERGETICO SOSTENIBLE	3	11	2017B		NO CONVALIDA		11
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	12	2017B		NO CONVALIDA		12
PROTECCIÓN DE SISETMAS DE POTENCIA	3	16	2017B		NO CONVALIDA		16

## 2. REPROGRAMACIÓN DE FECHAS DE EXPOSICIÓN DEL I CICLO TALLER DE TITULACIÓN POR LA MODALIDAD DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2023.

- El señor Decano da lectura al Oficio N°019-2023-I-CT-TSP-FIME, de fecha 01/09/2023, con la cual el coordinador del I Ciclo taller de Titulación por la modalidad de Trabajo de Suficiencia Profesional hace llegar su solicitud de modificación de las fechas de exposición del mencionado ciclo taller para ser puesto a consideración del consejo de facultad.
- No habiendo observación al respecto por parte de los miembros de consejo de facultad se da por aprobado y se toma el siguiente acuerdo.

### ACUERDO N° 130-2023-CF-FIME-UNAC

**APROBAR** la REPROGRAMACION de las FECHAS DE EXPOSICION del I CICLO TALLER DE TITULACION POR LA MODALIDAD DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2023, para los días **VIERNES 22 y SABADO 23 DE SETIEMBRE 2023**, de 16:00 pm a 22:00 pm y 09:00 am a 15:00 pm, respectivamente.

## 3. DESIGNACIÓN DE JURADO DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DE LOS BACHILLERES ORDOÑEZ CABRERA, WERNHER GUSTAVO Y PALOMARES SANTOS, WILLIAMS SMITH.

- El Sr. Decano da lectura al Oficio N°073-2023-UI-FIME, con el cual el director de la Unidad de Investigación hace llegar su solicitud de designación de Jurado de Sustentación de los Bachilleres en Ingeniería Mecánica Ordoñez Cabrera, Wernher Gustavo y Palomares Santos Williams Smith, para que sea atendido mediante el consejo de facultad, en vista de no contar con un comité directivo.



- Los miembros del consejo de facultad proponen como Jurado de Sustentación, a los siguientes profesores: Dr. Juan Manuel Palomino Correa (Presidente), Dr. Pablo Mamani Calla (Secretario), Mg. Juan Carlos Huamán Alfaro (Vocal) y Mg. Teodomiro Santos Flores (Suplente).
- No habiendo observación por parte de los miembros de consejo de facultad se da por aprobado y se toma el siguiente acuerdo.

**ACUERDO N° 131-2023-CF-FIME-UNAC**

**DESIGNAR al JURADO DE SUSTENTACIÓN** de la Tesis titulada: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA GRÚA PUENTE DE ALMA DOBLE DE 30 TONELADAS DE CAPACIDAD PARA UNA EMPRESA METALMECÁNICA", presentado por los bachilleres en Ingeniería Mecánica: **ORDOÑEZ CABRERA, Wernher Gustavo y PALOMARES SANTOS, Williams Smith, el cual queda constituido de la siguiente manera:**

- |                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| • Dr. JUAN MANUEL PALOMINO CORREA | Presidente |
| • Dr. PABLO MAMANI CALLA          | Secretario |
| • Mg. JUAN CARLOS HUAMÁN ALFARO   | Vocal      |
| • Mg. TEODOMIRO SANTOS FLORES     | Suplente   |

**4. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DEL II CICLO TALLER DE TESIS 2023 Y DESIGNACIÓN DE ASESORES.**

- El Sr. Decano da lectura al Oficio N°003-2023-II-CTT-FIME, con el cual el coordinador del II Ciclo Taller de Tesis hace llegar la programación de actividades del mencionado ciclo taller, así como también la propuesta de los asesores participantes, para ser puesto a consideración del consejo de facultad y su correspondiente aprobación.
- No habiendo observación por parte de los miembros de consejo de facultad se da por aprobado y se toma el siguiente acuerdo.

**ACUERDO N° 132-2023-CF-FIME-UNAC**

1. **APROBAR, la PROGRAMACION DE ACTIVIDADES, DOCENTES, PERSONAL ADMINISTRATIVO y PRESUPUESTO DEL II CICLO TALLER DE TESIS 2023** de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía, de la Universidad Nacional del Callao, el mismo que se adjunta y forma parte integrante de la presente Acta.
2. **DESIGNAR a los ASESORES del II CICLO TALLER DE TESIS 2023, los cuales se detallan como sigue:**
  - Dr. Nelson Alberto Díaz Leiva
  - Dr. Abel Tapia Díaz
  - Mg. Arturo Gamarra Chinchay
  - Mg. Carlos Alfredo Bailón Bustamante
  - Mg. Esteban Antonio Gutiérrez Hervias

No habiendo más puntos que tratar, se da por culminada la presente sesión, siendo las 09.26 pm horas del día 07 de setiembre del 2023. Firman en señal de conformidad el Sr. Decano y el Sr. Secretario Académico.

**Dr. Juan Manuel Lara Márquez**  
Decano

**Lic. Antero Grimaldo Gargurevich Oliva**  
Secretario Académico