

	Facultad de Ingenierías	Comité: PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA	No: 04.19	Páginas 1/6
		Lugar: Reunión presencial	Fecha: 13/05/2019	Hora Inicio: 2:30 p.m.

Objetivos: Informes del programa

Asistentes		SI/NO	Asistentes		SI/NO
1.	JOAO LUIS EALO CUELLO HERRERA (Director EIME)	SI	8.		
2.	CARLOS ALBERTO HERRERA (Director PIME)	SI	9.		
3.	MIGUEL E. ROSILLO (Representante profesoral)	SI	10.		
4.	ARGEMIRO COLLAZOS (Representante profesoral)	SI	11.		
5.	PHIL PONTOJA (Representante egresados)	SI	12.		
6.	MARIA FABIANA SARRIA (Representa al Representante estudiantil)	NO	13.		
7.			14.		
Agenda					
1.	Informe del Director Programa Académico de Ing. Mecánica		3.	Anteproyectos nuevos	
2.	Casos estudiantiles		4.	Varios	

1. INFORMES DEL DIRECTOR DEL PIME

1.1 Acreditación y Registro Calificado del Programa Académico de Ingeniería Mecánica.

El director informa que la DACA radicó el día 10 de abril de 2019, con código 49794 el Registro Calificado, se encuentra en estado de “Proyección y Generación de Resolución”.

La Recreaditación se radicó el día 7 de junio de 2018. Su estado es “Para ponencia del Consejero” (Resolución).

2. CASOS ESTUDIANTILES

2.1 **PABLO SEBASTIÁN BENAVIDES PALACIOS** (1922588): Presenta solicitud de equivalencia de asignaturas vistas y aprobadas bajo el Programa de Ingeniería de Mecánica (3748) tabuladas abajo. Tiene acumulado 2 bajos rendimientos. Es estudiante de nueva admisión. El Comité avala la solicitud de equivalencia de las siguientes materias.

ASIGNATURA - NOTA	NOTA	HOMOLOGACION DE ASIGNATURA
111050M - CÁLCULO I -	3.0	111050M- CÁLCULO I
404001M - DEPORTE FORMATIVO -	3.2	404001M-DEPORTE FORMATIVO

750082M - INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	3.2	750082M-INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA
111051M - CÁLCULO II -	3.4	111051M-CÁLCULO II
750001M - ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN-	4.0	750001M-ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN
111048M - ALGEBRA LINEAL-	4.0	111048M-ALGEBRA LINEAL
106011M - FISICA I-	3.5	106011M- FISICA
403063M - CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA	3.4	403063M-CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA
770006M - MATERIALES	3.8	770006M-MATERIALES
780022M - INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	4.8	780022M - INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA
780057M - FUNDAMENTOS DEL DISEÑO MECÁNICO	3.4	780057M - FUNDAMENTOS DEL DISEÑO MECÁNICO
780001M - TALLER DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS	4.2	780001M - TALLER DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS
780058M - DIBUJO DE MÁQUINAS	3.8	780058M - DIBUJO DE MÁQUINAS
770004M - QUÍMICA DE LOS MATERIALES	3.1	770004M - QUÍMICA DE LOS MATERIALES
204355M - INGLÉS CON FINES GENERALES Y ACADÉMICOS I	A.P	204355M- INGLÉS CON FINES GENERALES Y ACADÉMICOS I
204357M - INGLÉS FINES GENERALES Y ACADÉMICOS II	A.P	204357M - INGLÉS FINES GENERALES Y ACADÉMICOS II
720010M - ESTÁTICA	3.0	720010M - ESTÁTICA
106070M - EXPERIMENTACIÓN FISICA I	4.5	106070M - EXPERIMENTACIÓN FISICA I

2.2 **GILBERTH CORREA BRAVO** (1923764): Presenta solicitud de equivalencia de la asignatura vista y aprobada bajo el Programa de Ingeniería de Alimentos (3753). El Comité avala la solicitud.

2.3

ASIGNATURA – NOTA	NOTA	HOMOLOGACION DE ASIGNATURA
750082M- Introduccion a las Tecnologías Informáticas	3.4	750082M- Introduccion a las Tecnologías Informáticas

- 2.4 **SEBASTIÁN DÍAZ CHICO (1727921)**: Solicita equivalencia de las asignaturas del pensum del Programa de Tecnología Electrónica -2710- de la Tabla de abajo. El Comité estudia las asignaturas vistas y aprobadas, y decide **NO APROBAR** la equivalencia de la asignatura 710135M Electrotecnia por calificación mínima aprobatoria, y aprueba las marcada OK abajo.

ASIGNATURA – NOTA	NOTA/NOTA PROM		HOMOLOGACION DE ASIGNATURA	DECISIÓN
730107M - INTRODUCCION A LA GESTIÓN AMBIENTAL	3,8		730107M- INTRODUCCION A LA GESTIÓN AMBIENTAL	OK
710201M - SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL	4,0		710061M – AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	OK
710196M - ELECTRICIDAD PARA ELECTRÓNICA	3,0		710025M – ELECTROTECNIA	NO
710197M - ELECTRÓNICA BASICA	3,4	3,55	710135M – FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	OK
710198M - CIRCUITOS INTEGRADOS	3,7			OK
710204M - MICROPROCESADORES I	4,5	4,33	780043M – PRINCIPIOS DE MECATRÓNICA	OK
710209M - MICROPROCESADORES II	4,9			OK
710191M – SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	3,6			OK

- 2.5 **KEVIN SMITH GARZÓN AGUIRRE (1841438)**: Solicitud de equivalencia de las asignaturas vistas y aprobadas bajo el Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física (3487). El Comité avala la solicitud.

ASIGNATURA – NOTA	NOTA	HOMOLOGACION DE ASIGNATURA
111049M- ECUACIONES DIFERENCIALES	4,5	111049M-ECUACIONES DIFERENCIALES
204357M – INGLÉS CON FINES GRALES Y ACADÉMICOS II	4,7	204357M – INGLÉS CON FINES GRALES Y ACADÉMICOS II
406001M-COMO ESTUDIAR CREATIVAMENTE	4,4	406001M-COMO ESTUDIAR CREATIVAMENTE

- 2.6 **VÉLEZ GARCÍA JUAN CAMILO (1931245)**: Solicita equivalencia de asignaturas. El Comité avala la solicitud.

ASIGNATURA - NOTA	NOTA	HOMOLOGACION DE ASIGNATURA
106015M- FISICA II	3,9	106015M – FISICA II
730069M- MEDIO AMBIENTE Y CONSTITUCIÓN	5,0	403063M-CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA

2.7 ANTEPROYECTOS NUEVOS Y ANTIGUO

Se presentan los siguientes anteproyectos para consideración y aprobación.

CODIGO	ESTUDIANTE	ANTEPROYECTO	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	OBSERVACIONES
201523582 201523001	CAMILO CÁCERES CARDONA WILLIAM ESTEBAN GRAJALES	PROTOTIPO DE TURBINA EÓLICA DE EJE VERTICAL PARA LA MICROGENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	EFRAÍN DEL RISCO		1) DEBE QUEDAR CLARO QUE LO MÁS IMPORTANTE ES LA EVALUACIÓN DEL PROTOTIPO. 2)LOS RECURSOS ESTÁN MAL ESCRITOS. POR EJEMPLO: MADERA \$82000(MILES) SIGNIFICA: \$82000000 3)DEBE ESPECIFICAR DE DONDE PROVIENEN LOS RECURSOS PENDIENTE POR REVISION MENOR
201634346	CRISTHIAN FELIPE ESTRADA CASTRO	PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LAS EXIGENCIAS DE CONFORT EN EL REGLAMENTO PARA INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICACIONES EN COLOMBIA	CARLOS ALBERTO HERRERA		SE APRUEBA
201427800	BRAYAN STYVEN ECHAVARRÍA RODRIGUEZ	ANÁLISIS DE LA MARCHA DE INFANTES ENTRE 6-10 AÑOS CON PARÁLISIS CEREBRAL LEVE	JOSÉ ISIDRO GARCÍA MELO	MARCELA BOLAÑOS	1.TITULO: DEBE SER MAS CONCISO Y CLARO. SE VA A ANALIZAR LA MARCHA, O A DISEÑAR UN PROTOTIPO, O UN PROTOCOLO PARA ANÁLISIS DE MARCHA. REVISAR CLARIDAD 2)OBJETIVOS: NO SE VA A ANALIZAR LA MARCHA. NO HAY EXPERIMENTACIÓN PROGRAMADA PARA ELLO. EL PROTOCOLO EXPERIMENTAL SIN EXPERIMENTOS ES RARO. 3) DEBE ACLARAR LAS FUENTES DE LOS RECURSOS. SI EL DIRECTOR O UN PROYECTO COMPROMETE LOS RECURSOS DEBE ESPECIFICARSE RECUERDE EL RIESGO DE QUE SI NO CUMPLE COMPROMETE EL GRADO. DEBE REVISAR COMPLETAMENTE Y PRESENTAR A P. PONTOJA Y J. EALO PARA APROBACIÓN. PENDIENTE POR REVISION MENOR
201526841	CARLOS MARIO DÍAZ DURANTE	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VELOCIMETRÍA POR IMÁGENES DE PARTICULAS (PIV) PARA MEDICIÓN DEL CAMPO DE VELOCIDADES EN EL TÚNEL DE AGUA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE			CORREGIR PRESUPUESTO Y FUENTES. SI HACE PARTE DE ALGÚN PROYECTO DEL DIRECTOR, ENTONCES ESTABLECERSE EL COMPROMISO CON LOS RECURSOS Y EL ESTUDIANTE DEBE ENTENDER EL RIESGO PENDIENTE POR REVISION MENOR
201328016	JOSE SANTIAGO LOPEZ ECHEVERRI	RETROFITTING DE UN EQUIPO CNC PARA INTEGRAR FÁBRICAS INTELIGENTES CONSIDERANDO EL MODELO DE INDUSTRIA 4.0	JUAN DAVID CONTRERAS	JOSE ISIDRO GARCÍA MELO	TITULO: O EN INGLÉS O EN ESPAÑOL. CONCISO Y CLARO. VA A DISEÑAR UNA ADAPTACIÓN, LA VA A IMPLEMENTAR, Y DESPUÉS A EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO? 2) ES POCO SOPORTABLE EL PROYECTO, DEBE REVISAR TODO EL PROYECTO HASTA QUE SEA LOGRABLE. DEVUELVA PARA REVISION MAYOR
201426035	ERICK YESID MARTINEZ ORDOÑEZ	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TURBINA EÓLICA COMO FUENTE ALTERNATIVA DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON APLICACIÓN DE UN VEHÍCULO AUTOMOTOR	EFRAÍN DEL RISCO		1.EL OBJETIVO DEBE TENER CLARO QUE SI NO EVALÚA COMPROMETE LA GRADUACION 2)DEBE HACER REVISION CONCEPTUAL COMPLETA DE LA TEORÍA, APLICACIÓN Y PRESUPUESTO. DEVUELVA PARA REVISION MAYOR
201526215	JAIME ANDRÉS MUÑOZ HOYOS	DISEÑO PRELIMINAR Y PRUEBA DE UN GENERADOR UNDIMOTRIZ	EFRAÍN DEL RISCO		1) OBJETIVOS RECUERDE QUE SIN PROBAR Y EVALUAR EL PROYECTO NO SE PUEDE GRADUAR. 2)RECURSOS: NO PARECEN CONCORDANTES. REVISARLOS. SI LA FUENTE ES EL DIRECTOR DEBE DEMOSTRAR AL COMITÉ LA DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS Y SU COMPROMISO. EL ESTUDIANTE DEBE ENTENDER EL RIESGO . DEVUELVA PARA REVISION MAYOR
201531360	JAIME ALEXANDER SIERRA MONTAÑO	DISEÑO DE UN VEHÍCULO DE TRACCIÓN HUMANA PARA LA CIUDAD DE CALI	SARA RODRIGUEZ		1)RECURSOS: EL COSTO PARA UN DISEÑO ES PROPORCIONAL. DEBE REVISARSE. TAMBIÉN DEBE SOPORTAR LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN. SI HACE PARTE DE UN PROYECTO EL DIRECTOR DEBE COMPROMETERSE AL RESPALDO. EL ESTUDIANTE DEBE ENTENDER EL RIESGO DE NO DISPONER DEL DINERO PENDIENTE POR REVISION MENOR
201424709	CRISTIAN CAMILO SAENZ BETANCOURT	EFFECTO DEL TRATAMIENTO DE BORONIZADO EN EL ACERO A743 GRADI CA6NM, CON APLICACIÓN EN MÁQUINAS HIDRÁULICAS, SOBRE LA RESISTENCIA AL DESGASTE EROSIVO POR CAVITACIÓN	JOHN JAIRO CORONADO MARÍN	SARA AIDA RODRÍGUEZ PULECIO	1)ESTE PROYECTO SE ORIENTA A UNA INVESTIGACIÓN. "ESTUDIAR" NO ES UN OBJETIVO. DEBE CAMBIAR EL VERBO POR ALGO MÁS "OBJETIVO" 2) OBJETIVOS NO ESTÁN LAS PRUEBAS 3)ES AMBICIOSA LA DURACIÓN, REVISE QUE SEA DE MENOS DE UN AÑO. PENDIENTE POR REVISION MENOR
201428641	JUAN DAVID TOVAR PEREA	CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE HIDROGENERADOR FLOTANTE DE FLUJO TRANSVERSAL PARA RÍOS	EFRAIN BALDEMAR DEL RISCO MORENO		SE APRUEBA

201035343	JHON ALEX CRUZ SALAZAR	DESARROLLO Y EVALUACION DE LOS SISTEMAS DE CHASISI Y SUSPENSION DE UN VEHICULO ELÉCTRICO HIDRÍDO CON CAPACIDAD DE CARGA FOTOVOLTAICO, ACORDE A LA REGLAMENTACION DE LO CORRERA SOLAR ATECAMA CHILE 2018	JOSE ISIDRO GARCIA	PRESENTA NUEVO OBJETIVO	Se aprueba el nuevo objetivo.
-----------	------------------------	---	--------------------	-------------------------	-------------------------------

3. Varios

- Se presenta curso para ofrecer en septiembre del 2019, y como requisito haber realizado el curso DELO, lo dictará el ingeniero Samuel Bourdoun de Chevron.
- El Profesor Hoyos presenta información sobre caso de Mecánica frente al CNA sobre la Re acreditación. Punto ya tratado en 1.
- Se aplazó curso de Lubricación para el 3 de junio de 2019, dado que los estudiantes activos se encuentran en período de vacaciones.
- Se realiza una apelación estudiantil por parte del estudiante Aaron Hohmann para cancelación de semestre en condición extemporánea, debido a razones de duelo personal. El comité avala esta solicitud.
- Electivas profesionales ofrecidas sin tener aval de la Escuela por otras unidades (específicamente a estudiantes de ingeniería mecánica): Seminario de Estructuras 720066M, Impacto Ambiental 730118M. El Comité no avala esas materias como electivas profesionales.
- Represamientos en desarrollo del pensum. Se detectaron que a) Calculo I (45 matriculados) repasa estudiantes bajando la matrícula de Física I (19) y Algebra Lineal; b) Matemáticas Especiales (38) afecta Máquinas de Fluidos (7) y T de Calor (12); c) Dinámica (59) a Mecanismos (8); y d) Diseño I (38) a Diseño II (13). Se estudiará la forma de ayudar a los estudiantes. Se explora la posibilidad de monitorías.
- Solicitud de permisos. Muchos estudiantes que cancelaron Dinámica y Mat Especiales, a última hora en el semestre irregular, han solicitado autorización para matricular simultáneamente Dinámica y Mecanismos; Matemáticas Especiales y Maq de Fluidos y T de Calor. El Comité encuentra que esto no es reglamentario, pero sugiere que para ayudar en el impasse los estudiantes asistan a las materias y tomen las evaluaciones. Si aprueban los prerrequisitos, tendrán la oportunidad de validar, como lo establece el reglamento.

Siendo las 4 p.m. se da por terminada la reunión del CPIME

JOAO LUIS EALO CUELLO (Director EIME)
CARLOS ALBERTO HERRERA (Director PIME)
MIGUEL E. ROSILLO (Representante profesoral)
ARGEMIRO COLLAZOS (Representante profesoral)
PHIL PONTOJA (Representante de los Egresados)
MARIA FABIANA SARRIA (Representante al Representante estudiantil)

[Handwritten signatures and initials]
 Argemiro Collazos
 Phil Pontoja
 MAS

Compromisos		Responsable	Fecha Programada	F Eje
Nombre: Carlos A. Herrera Cáceres	Copias	1. VICE RECTORIA	Aprobado	Nombre:
Firma: <i>[Signature]</i>				Firma:

F-02-12-01
V-01-2010

Elaborado por: Oficina de Calidad y Mejoramiento
Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional