



Secretaría Universidad

OFICIALIZA ACUERDO DE LA JUNTA DIRECTIVA QUE APRUEBA REDISEÑO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL EN MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE MAGALLANES, COMO SE INDICA.

PUNTA ARENAS, mayo 24 de 2019

DECRETO N°022/SU/2019

VISTOS:

Las Atribuciones que me confieren el D.F.L. N° 035 del 03/10/81; el D.F.L. N° 154 de 11 de Diciembre de 1981, el Decreto N°238 del 6 de agosto de 2018, del Ministerio de Educación y el Decreto T/R N° 074 de 25 de marzo de 2010 de la Universidad de Magallanes.

CONSIDERANDO:

1. El Acuerdo N°2/4/2019 de la Sesión Extraordinaria N°4/2019 del Consejo Académico de fecha 14 de mayo de 2019.
2. El Acuerdo N°8/4/2019 de la Sesión Ordinaria N°4/2019 de la Junta Directiva de fecha 24 de mayo de 2019.

DECRETO:

OFICIALIZASE Rediseño de la Carrera de INGENIERÍA CIVIL EN MECÁNICA, dependiente del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Magallanes, como se detalla a continuación:

ANTECEDENTES GENERALES

1. Nombre de la Carrera.

Ingeniería Civil en Mecánica

2. Grado académico y Título.

Grado académico: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Título profesional: Ingeniero Civil en Mecánica

3. Propósitos y fines de la carrera.

La Carrera de Ingeniería Civil en Mecánica, aporta profesionales tanto al sistema público como privado del país. Prepara a un profesional acorde a los estándares de calidad vigentes, con espíritu emprendedor y apoyándose en la tecnología.

4. Campo Ocupacional y/o Potencial del Titulado.

El campo ocupacional del profesional egresado se encuentra en áreas tales como: Empresas de Ingeniería, Empresas Mineras, Industrias Fabriles, Centrales de Energía, Empresas Constructoras, Plantas Frigoríficas, Empresas de Servicios Básicos (Luz, Agua y Gas) y ejercicio libre de la profesión, entre otras.

La formación del titulado como Licenciado en Ciencias de la Ingeniería lo habilita también para desempeñarse como docente en instituciones de educación básica, media y superior. Además de estar habilitado para realizar actividades de investigación en instituciones de educación superior o empresas privadas ligadas con I + D + i (Investigación, Desarrollo e Innovación).

La Licenciatura lo acredita para proseguir estudios de postgrado, conducentes a la obtención de los grados académicos de Magíster y Doctor.

5. Duración de estudios.

6 años, incluido el trabajo de título. 12 semestres académicos.

6. Modalidad de Funcionamiento.

Programa de estudios regular que se imparte en jornada diurna y de carácter presencial.

7. Requisitos de Admisión y Criterios de Selección.

Egresado de enseñanza media, rendir la Prueba de Selección Universitaria y obtener un puntaje mínimo promedio entre Lenguaje y Matemática de 450 puntos.

Los alumnos postulan a un Plan Común de Ingeniería Civil, que tiene duración de un año. Posterior a esto pueden elegir la especialidad de Mecánica, entre otras.

También se puede acceder a esta carrera vía ingresos especiales, como ser: traslados desde otras instituciones de educación superior; continuidad de estudios al estar en posesión de un grado académico o un título profesional; alumno trabajador; alumnos con estudios en el extranjero; alumnos destacados en actividades extra programáticas, ya sea del quehacer científico, cultural o deportivo; alumno de Movilidad Estudiantil, de acuerdo a convenios nacionales e internacionales u otro ingreso especial. Estas vías de ingreso están establecidas en el Reglamento General de Alumnos.

8. Requisitos de Titulación y Graduación.

8.1. Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

Para la obtención del Grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, el alumno deberá aprobar todas las asignaturas contempladas en el plan de estudios hasta el 8° semestre de la carrera inclusive.

8.2. Título de Ingeniero Civil en Mecánica.

Para la obtención del Título profesional de Ingeniero Civil en Mecánica, el alumno deberá aprobar todas las asignaturas contempladas en el Plan de Estudios, además de una práctica profesional externa de 300 hrs cronológicas.

9. Perfil de Egreso profesional.

9.1. Perfil de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

De acuerdo con el marco legal chileno para la enseñanza terciaria o superior establecido en el decreto con Fuerza de ley N° 1 de 1980 que fija normas sobre universidades y la Ley General de Educación (LGE), la licenciatura es un grado académico que se otorga a quien ha aprobado un programa de estudios de la educación superior que comprende todos los aspectos esenciales de un área del conocimiento o de una disciplina determinada.

De acuerdo con los criterios de evaluación para carreras de Ingeniería con base científica de la CNA consiste en el grado académico que se entrega a un estudiante que ha completado al menos la formación en Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería y desarrollado las siguientes capacidades:

- capacidad de desarrollar un pensamiento lógico-deductivo.
- capacidad para enfrentar con éxito problemas que requieren de capacidad analítica e innovación
- capacidad para actualizar y profundizar sus conocimientos.
- capacidad para enfrentar problemas de ingeniería que requieran el uso de diversas disciplinas que trascienden el campo de su especialidad.
- capacidad para integrarse a grupos multidisciplinarios, para estudiar y resolver los problemas de la realidad industrial y de servicios.

9.2. Perfil de Egreso del Ingeniero Civil en Mecánica.

El Ingeniero Civil en Mecánica es un profesional que posee la capacidad de diseñar, proyectar, planificar y dirigir obras de todo nivel en su especialidad. Además, combina una sólida formación teórica con la orientación práctica necesaria para adaptarse a los continuos cambios tecnológicos y del conocimiento, siempre bajo los principios del respeto al ser humano y al medio ambiente.

10. Sobre las Competencias Genéricas y Específicas.

Para cumplir con lo anteriormente señalado, se ha desarrollado un perfil de egreso que asume el modelo de formación con enfoque en competencias.

Este modelo considera un conjunto competencias genéricas, declaradas sellos institucionales de la UMAG; además de un conjunto de competencias específicas, basadas en los criterios ABET para la acreditación de programas de pregrado.

10.1. Competencias Genéricas (G) del Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y respectivos niveles de desempeño.

Competencia		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
G1	Compromiso ético	Reconoce, analiza y aplica los principios que regulan el comportamiento ético.	Reconoce, analiza y aplica los principios y reglas que regulan el comportamiento ético.	Reconoce, analiza, aplica y promueve los principios y reglas que regulan

				el comportamiento ético.
G2	Habilidades interpersonales	Demuestra asertividad y empatía al relacionarse con sus pares.	Demuestra asertividad y empatía al relacionarse con sus pares, académicos y personal de apoyo a la docencia.	
G3	Responsabilidad social y compromiso ciudadano	Desarrolla, en los tiempos establecidos, las acciones solicitadas para favorecer a personas o grupos necesitados.	Desarrolla, en los tiempos establecidos, las acciones solicitadas para favorecer a personas o grupos necesitados, comprometiendo a otros ciudadanos en esta tarea social.	
G4	Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.	Extrae, relaciona, y presenta información, en forma clara y comprensible sobre diversos temas, evidenciando una construcción personal de ideas.	Extrae, relaciona, interpreta, y presenta, en forma clara y comprensible sobre diversos temas y situaciones, evidenciando una construcción personal de ideas.	
G5	Habilidad para buscar, procesar y analizar información procedente de diversas fuentes	Busca, procesa y analiza información proveniente de diversas fuentes, solicitada por sus docentes.	Busca, procesa y analiza información proveniente de diversas fuentes, solicitada por sus docentes y complementada desde su propia iniciativa.	Busca, procesa y analiza autónomamente información proveniente de diversas fuentes.
G6	Capacidad de comunicación oral y escrita	Se comunica en forma oral y escrita mediante mensajes coherentemente elaborados.	Se comunica en forma oral y escrita mediante discursos y textos coherentemente elaborados y fundamentados, demostrando empatía y asertividad ante su interlocutor o lector.	
G7	Capacidad de comunicación en un segundo idioma.	Se comunica, usando un segundo idioma, en forma oral y escrita, mediante intercambios verbales cotidianos y textos sencillos.	Se comunica, usando un segundo idioma, en forma oral y escrita, argumentando ideas de cierta complejidad.	
G8	Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación	Crea y administra correctamente archivos, generando documentos con procesador de textos, planillas de cálculo y Power Point. Navega en Internet y utiliza correctamente el correo electrónico.	Utiliza y combina distintos programas como procesador de texto, planillas de cálculo, plantillas de presentación, y dispositivos periféricos, para desarrollar productos multimediales de mediana complejidad.	
G9	Capacidad para aplicar los conocimientos en la práctica	Aplica sus conocimientos en situaciones reales.	Aplica sus conocimientos para resolver problemas reales.	

10.2. Competencias Específicas (E) del Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y sus respectivos niveles de desempeño.

Competencias		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
E1	Capacidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.	Reconoce e interpreta nociones y procedimientos matemáticos, científicos y de Ingeniería.	Evalúa los requerimientos necesarios para aplicar los conocimientos matemáticos, científicos y de Ingeniería.	Aplica en forma efectiva los conocimientos matemáticos, científicos y de Ingeniería.

E2	Habilidad para diseñar y conducir experimentos, analizar e interpretar resultados.	Diseña, conduce e interpreta los datos y resultados de los experimentos realizados.	Compara los datos y resultados obtenidos en los experimentos realizados.	
E3	Capacidad para diseñar un sistema, componente o proceso para atender necesidades específicas sujetas a restricciones realistas.	Conoce los elementos que le permiten diseñar elementos o procesos que satisfagan una necesidad.	Debate y analiza críticamente los procesos o diseños que satisfacen la necesidad, considerando las restricciones existentes.	
E4	Habilidad para trabajar en temas multidisciplinarios	Reconoce sus propias capacidades para trabajar en temas y con equipos multidisciplinarios.	Planifica y organiza un equipo multidisciplinario para el trabajo en equipo.	Administra eficientemente los requerimientos necesarios para trabajar en equipos multidisciplinarios complejos.
E5	Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.	Identifica en contextos reales problemas de Ingeniería.	Formula con precisión y claridad problemas de Ingeniería.	
E6	Comprensión de la responsabilidad ética y profesional	Identifica y analiza en determinados contextos el comportamiento profesional considerando principios éticos, de responsabilidad social y sustentabilidad.	Reflexiona críticamente acerca de los principios y normas que regulan un desempeño profesional ético, de responsabilidad social y sustentabilidad en el contexto global.	Promueve y evidencia un desempeño profesional ético, que considera los principios y normas de responsabilidad social y sustentabilidad.
E7	Capacidad para comunicarse con efectividad	Se comunica en forma oral y escrita mediante mensajes coherente y correctamente elaborados.	Se comunica correctamente, en forma oral y escrita, a través de textos coherentes, cohesionados y fundamentados, demostrando empatía y asertividad ante su interlocutor o lector.	
E8	Capacidad para comprender el impacto de las soluciones de ingeniería en el contexto global, económico, ambiental y social.	Reconoce el impacto de la ingeniería en problemas y contextos específicos.	Analiza y reflexiona críticamente el impacto de las soluciones de ingeniería en distintos contextos.	
E9	Reconocimiento de la necesidad y de la capacidad de involucrarse en el aprendizaje continuo.	Reconoce métodos y técnicas de estudio autónomo necesarias para un desempeño académico de calidad.	Emplea eficiente y autónomamente procedimientos, recursos y técnicas de estudio e indagación en el desarrollo de tareas acciones disciplinares.	
E10	Conocimiento de los asuntos contemporáneos.	Investiga sobre temas relevantes de actualidad y aplicación a la Ingeniería.	Interpreta y analiza acerca de temas actuales relevantes y de aplicación a la Ingeniería.	
E11	Capacidad para usar técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para su práctica.	Identifica y distingue técnicas, estrategias y herramientas de las tecnologías de vanguardia.	Usa técnicas, estrategias y herramientas de las tecnologías de vanguardia.	
E12	Capacidad para emprender, innovar y gestionar recursos y organizaciones.	Identifica iniciativas de emprendimiento sostenible, analizando las acciones de innovación y las prácticas de gestión organizacional y de recursos que las	Discute y define en equipo iniciativas de emprendimiento sostenible en el ámbito de su especialidad, considerando acciones de innovación y prácticas necesarias de gestión organizacional y de	

		caracterizan.	recursos.	
--	--	---------------	-----------	--

10.3. Competencias Genéricas Institucionales del perfil del Ingeniero Civil en Mecánica.

Competencias		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
G1.	Compromiso ético.	Reconoce, analiza y aplica los principios que regulan el comportamiento ético.	Reconoce, analiza y aplica los principios y reglas que regulan el comportamiento ético.	Reconoce, analiza, aplica y promueve los principios y reglas que regulan el comportamiento ético.
G2.	Habilidades interpersonales	Demuestra asertividad y empatía al relacionarse con sus pares.	Demuestra asertividad y empatía al relacionarse con sus pares, académicos y personal de apoyo a la docencia.	Demuestra asertividad y empatía al relacionarse con sus pares, académicos, personal de apoyo a la docencia y miembros de las comunidades en que desarrolla sus procesos de práctica.
G3.	Responsabilidad social y compromiso ciudadano.	Desarrolla, en los tiempos establecidos, las acciones solicitadas para favorecer a personas o grupos necesitados.	Desarrolla, en los tiempos establecidos, las acciones solicitadas para favorecer a personas o grupos necesitados, comprometiendo a otros ciudadanos en esta tarea social.	Desarrolla, en los tiempos establecidos, acciones autoimpuestas para favorecer a personas o grupos necesitados, comprometiendo a otros ciudadanos en esta tarea social.
G4.	Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.	Extrae, relaciona, y presenta información, en forma clara y comprensible sobre diversos temas, evidenciando una construcción personal de ideas.	Extrae, relaciona, interpreta, y presenta información, en forma clara y comprensible sobre diversos temas y situaciones, evidenciando una construcción personal de ideas.	Extrae, relaciona, interpreta, organiza y presenta información, lógica y comprensible sobre diversos temas, situaciones y problemas, evidenciando una construcción personal de ideas.
G5.	Habilidad para buscar, procesar y analizar información procedente de diversas fuentes.	Busca, procesa y analiza información proveniente de diversas fuentes, solicitada por sus docentes	Desarrolla, en los tiempos establecidos, las acciones solicitadas para favorecer a personas o grupos necesitados, comprometiendo a otros ciudadanos en esta tarea social.	Busca, procesa y analiza autónomamente información proveniente de diversas fuentes.
G6.	Capacidad de comunicación oral y escrita.	Se comunica en forma oral y escrita, mediante mensajes coherentemente elaborados.	Se comunica en forma oral y escrita, mediante discursos y textos coherentemente elaborados y fundamentados, demostrando empatía y asertividad ante su interlocutor o lector.	Se comunica en forma oral y escrita mediante, discursos y textos coherentemente elaborados y fundamentados, demostrando empatía y asertividad ante su interlocutor o lector y un estilo comunicativo personal.
G7.	Capacidad de comunicación en un	Se comunica, usando un segundo idioma, en forma oral	Se comunica, usando un segundo idioma, en forma oral y	Se comunica, usando un segundo idioma,

	segundo idioma.	y escrita, mediante intercambios verbales cotidianos y textos sencillos.	escrita, argumentando ideas de cierta complejidad.	en forma oral y escrita, argumentando ideas de cierta complejidad en contextos diversos.
G8.	Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.	Crea y administra correctamente archivos, generando documentos con procesador de texto, planillas de cálculo y Power Point. Navega en Internet y utiliza correctamente el correo electrónico.	Utiliza y combina distintos programas como procesador de texto, planillas de cálculo, plantillas de presentación, y dispositivos periféricos, para desarrollar productos multimediales de mediana complejidad.	Utiliza las habilidades desarrolladas en este ámbito, como base para construir otros conocimientos para el uso de las nuevas tecnologías de Información y Comunicación (TICs).
G9.	Capacidad para aplicar los conocimientos en la práctica.	Aplica sus conocimientos en situaciones reales.	Aplica sus conocimientos para resolver problemas reales.	Aplica estratégicamente sus conocimientos para resolver problemas reales.

10.4. Competencias Específicas del perfil del Ingeniero Civil en Mecánica.

Competencias		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
E1	Capacidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.	Reconoce e interpreta nociones y procedimientos matemáticos, científicos y de Ingeniería.	Evalúa los requerimientos necesarios para aplicar los conocimientos matemáticos, científicos y de Ingeniería.	Aplica en forma efectiva los conocimientos matemáticos, científicos y de Ingeniería.
E2	Habilidad para diseñar y conducir experimentos, analizar e interpretar resultados.	Diseña, conduce e interpreta los datos y resultados de los experimentos realizados.	Compara los datos y resultados obtenidos en los experimentos realizados.	Analiza y concluye respecto de los datos y resultados obtenidos en los experimentos de ingeniería.
E3	Capacidad para diseñar un sistema, componente o proceso para atender necesidades específicas sujetas a restricciones realistas.	Conoce los elementos que le permiten diseñar elementos o procesos que satisfagan una necesidad.	Debata y analiza críticamente los procesos o diseños que satisfacen la necesidad, considerando las restricciones existentes.	Diseña con autonomía un sistema, componente o proceso para atender necesidades específicas sujetas a restricciones realistas.
E4	Habilidad para trabajar en temas multidisciplinarios	Reconoce sus propias capacidades para trabajar en temas y con equipos multidisciplinarios.	Planifica y organiza un equipo multidisciplinario para el trabajo en equipo.	Administra eficientemente los requerimientos necesarios para trabajar en equipos multidisciplinarios complejos.
E5	Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.	Identifica en contextos reales problemas de Ingeniería.	Formula con precisión y claridad problemas de Ingeniería.	Resuelve oportuna y eficientemente diversos problemas de Ingeniería.
E6	Comprensión de la responsabilidad ética y profesional	Identifica y analiza en determinados contextos el comportamiento profesional considerando principios éticos, de responsabilidad social y sustentabilidad.	Reflexiona críticamente acerca de los principios y normas que regulan un desempeño profesional ético, de responsabilidad social y sustentabilidad en el contexto global.	Promueve y evidencia un desempeño profesional ético, que considera los principios y normas de responsabilidad social y sustentabilidad.
E7	Capacidad para comunicarse	Se comunica en forma oral y escrita mediante mensajes coherente y	Se comunica correctamente, en forma oral y escrita, a través de textos coherentes,	Se comunica efectiva y asertivamente, en forma oral y escrita,

	efectividad	correctamente elaborados.	cohesionados y fundamentados, demostrando empatía y asertividad ante su interlocutor o lector.	mediante textos coherentes, cohesionados y fundamentados, evidenciando un estilo comunicativo personal y empatía ante su interlocutor o lector.
E8	Capacidad para comprender el impacto de las soluciones de ingeniería en el contexto global, económico, ambiental y social.	Reconoce el impacto de la ingeniería en problemas y contextos específicos.	Analiza y reflexiona críticamente el impacto de las soluciones de ingeniería en distintos contextos.	Aplica soluciones de ingeniería, evaluando su impacto en el contexto global, económico, ambiental y social.
E9	Reconocimiento de la necesidad y de la capacidad de involucrarse en el aprendizaje continuo.	Reconoce métodos y técnicas de estudio autónomo necesarias para un desempeño académico de calidad.	Emplea eficiente y autónomamente procedimientos, recursos y técnicas de estudio e indagación en el desarrollo de tareas acciones disciplinares.	Establece un plan de acción con metas claras, conducente a perfeccionarse, actualizarse y mejorar su acción profesional en distintos contextos.
E10	Conocimiento de los asuntos contemporáneos.	Investiga sobre temas relevantes de actualidad y aplicación a la Ingeniería.	Interpreta y analiza acerca de temas actuales relevantes y de aplicación a la Ingeniería.	Expone, debate y reflexiona críticamente acerca de temas actuales relevantes y de aplicación a la Ingeniería.
E11	Capacidad para usar técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para su práctica.	Identifica y distingue técnicas, estrategias y herramientas de las tecnologías de vanguardia.	Usa técnicas, estrategias y herramientas de las tecnologías de vanguardia.	Maneja eficientemente técnicas, estrategias y herramientas para la aplicación de tecnologías de vanguardia.
E12	Capacidad para emprender, innovar y gestionar recursos y organizaciones.	Identifica iniciativas de emprendimiento sostenible, analizando las acciones de innovación y las prácticas de gestión organizacional y de recursos que las caracterizan.	Discute y define en equipo iniciativas de emprendimiento sostenible en el ámbito de su especialidad, considerando acciones de innovación y prácticas necesarias de gestión organizacional y de recursos.	Diseña colaborativamente proyecto de emprendimiento e innovación en el ámbito de su especialidad, incorporando procesos y acciones de gestión organizacional y de recursos.

11. Malla Curricular de la Carrera.

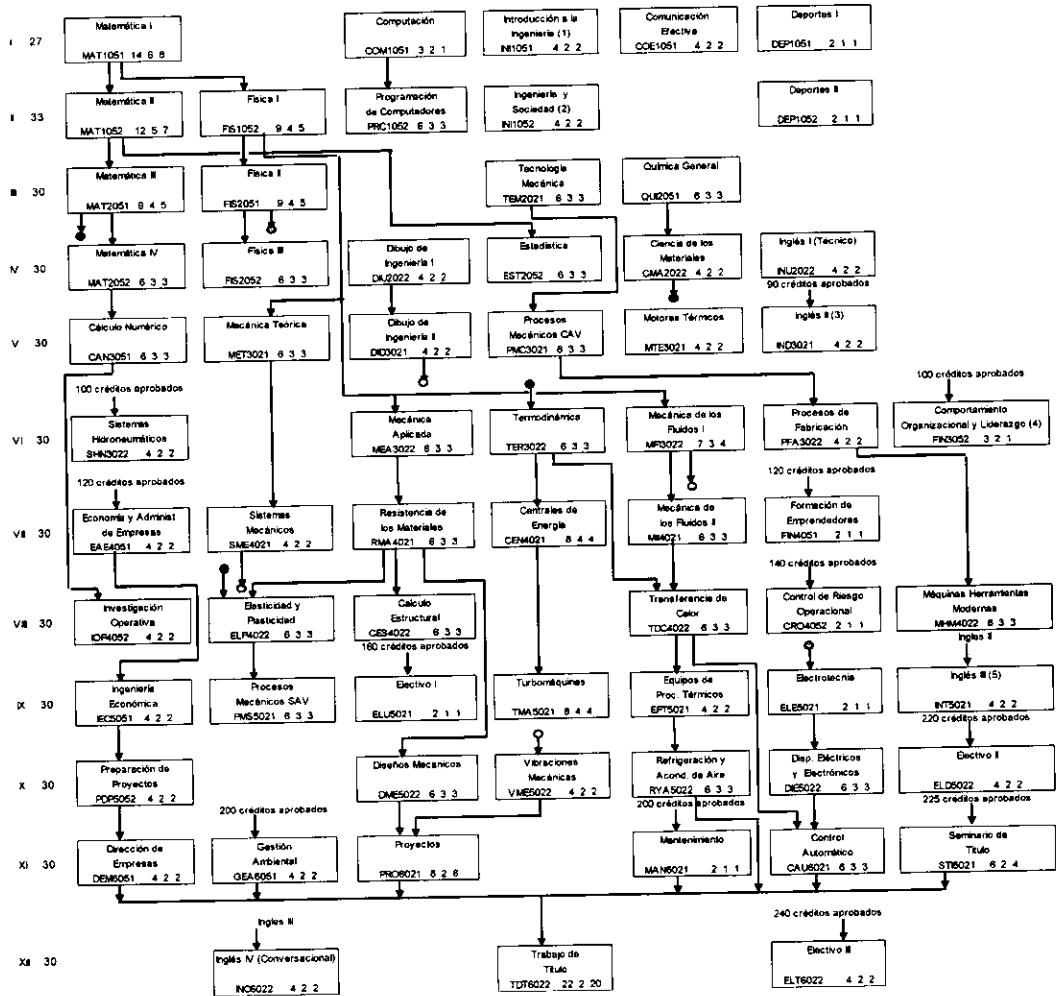
La Malla Curricular establece los Ámbitos de Formación Institucional, Básica y Especializada, donde los ámbitos de formación están definidos, con sus respectivos pesos formativos valorados utilizando el SCT.

Notas:

1. La asignatura de Introducción a la Ingeniería incluye contenidos de Nivelación de Competencias I y parte de los contenidos de Información y Construcción del Conocimiento.
2. La asignatura de Ingeniería y Sociedad incluye contenidos de Nivelación de Competencias II y parte de los contenidos de Información y Construcción del Conocimiento.
3. La asignatura de Ingles I (Técnico) equivale a Ingles I.
4. La asignatura de Comportamiento Organizacional y Liderazgo incluye los contenidos de Universidad y Entorno.
5. La asignatura de Ingles IV (Conversacional) equivale a Ingles IV.

6. La asignatura de Formación de Emprendedores incluye contenidos de Nivelación de Competencias I, Nivelación de Competencias II e Información y Construcción del Conocimiento.
7. La asignatura de Computación es equivalente a la asignatura institucional Computación Básica.

12.2. MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL EN MECÁNICA



REQUISITOS DE TITULACION
APROBAR EL PRESENTE PLAN DE ESTUDIOS
REALIZAR PRACTICA PROFESIONAL EXTERNA DE 300 HRS Y SU REQUISITO ES TENER APROBADO HASTA EL 8º SEMESTRE INCLUSIVE

12.3. PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Civil en Mecánica se presenta en créditos transferibles, según sistema SCT definido por la Universidad de Magallanes, en que CT indica el total de créditos de la asignatura distribuidos en TP y TA, donde: TP es el número de créditos asignados a tiempo Presencial y TA es el número de créditos asignados a tiempo Autónomo.

La malla curricular contempla un total de 4.785 hrs. cronológicas presenciales y 5.655 hrs. cronológicas de trabajo autónomo por parte del estudiante, totalizado un total de 10.440 hrs.

A estas se deben agregar 300 hrs cronológicas de práctica profesional externa.

AÑO	SEM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	SCT			REQUISITO
				CT	TP	TA	
1	I	MAT1051	MATEMÁTICA I	14	6	8	Ingreso
		INI1051	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	4	2	2	Ingreso
		COE1051	COMUNICACIÓN EFECTIVA	4	2	2	Ingreso
		COM1051	COMPUTACIÓN	3	2	1	Ingreso
		DEP1051	DEPORTES I	2	1	1	Ingreso
	II	MAT1052	MATEMÁTICA II	12	5	7	Matemática I
		FIS1052	FÍSICA I	9	4	5	Matemática I
		PRC1052	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	6	3	3	Computación
		IYS1052	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	4	2	2	-----
		DEP1052	DEPORTES II	2	1	1	-----
TOTAL AÑO 1				60	28	32	
2	III	MAT2051	MATEMÁTICA III	9	4	5	Matemática II
		FIS2051	FÍSICA II	9	4	5	Física I
		QUI2051	QUÍMICA GENERAL	6	3	3	-----
		TEM2021	TECNOLOGÍA MECÁNICA	6	3	3	-----
	IV	MAT2052	MATEMÁTICA IV	6	3	3	Matemática III
		FIS2052	FÍSICA III	6	3	3	Física II
		EST2052	ESTADÍSTICA	6	3	3	Matemática II
		INU2022	INGLES I (TÉCNICO)	4	2	2	-----
		CMA2022	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4	2	2	Química General
		DIU2022	DIBUJO DE INGENIERÍA I	4	2	2	
TOTAL AÑO 2				60	29	31	
3	V	CAN3051	CÁLCULO NUMÉRICO	6	3	3	Matemática IV
		IND3051	INGLÉS II	4	2	2	90 créditos aprobados
		MTE3021	MOTORES TÉRMICOS	4	2	2	-----
		PMC3021	PROCESOS MECÁNICOS CAV	6	3	3	Tecnología Mecánica
		MET3021	MECÁNICA TEÓRICA	6	3	3	Física I
		DID3021	DIBUJO DE INGENIERÍA II	4	2	2	Dibujo de Ingeniería I
	VI	MFI3022	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS I	7	3	4	Física I
		MEA3022	MECÁNICA APLICADA	6	3	3	Física I
		TER3022	TERMODINÁMICA	6	3	3	Matemática III
		SHN3022	SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS	4	2	2	100 créditos

							aprobados	
		COL3052	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL Y LIDERAZGO	3	2	1	100 créditos aprobados	
		PFA4022	PROCESOS DE FABRICACIÓN	4	2	2	Procesos Mecánicos CAV	
TOTAL AÑO 3				60	30	30		
4	VII	EAE4051	ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	4	2	2	120 créditos aprobados	
		MII4021	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS II	6	3	3	Mecánica de los Fluidos I	
		RMA4021	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES	6	3	3	Mecánica Aplicada	
		CEE4021	CENTRALES DE ENERGÍA	8	4	4	Termodinámica	
		FOE4051	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	2	1	1	120 créditos aprobados	
		SME4021	SISTEMAS MECÁNICOS	4	2	2	Mecánica Teórica	
	VIII							
		IOP4052	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	2	2	Cálculo Numérico	
		ELP4022	ELASTICIDAD Y PLASTICIDAD	6	3	3	Resistencia de los Materiales Ciencia de los Materiales	
		CAE4022	CÁLCULO ESTRUCTURAL	6	3	3	Resistencia de los Materiales	
		TDC4022	TRANSFERENCIA DE CALOR	6	3	3	Mecánica de los Fluidos II Termodinámica	
		MHM4022	MÁQUINAS HERRAMIENTAS MODERNAS	6	3	3	Procesos de Fabricación	
	CRO4052	CONTROL DE RIESGO OPERACIONAL	2	1	1	140 créditos aprobados		
TOTAL AÑO 4				60	30	30		
5	IX	IEC5051	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	2	2	Economía y Administración de Empresas	
		ING5051	INGLÉS III	4	2	2	Ingles II	
		TMA5021	TURBOMÁQUINAS	8	4	4	Centrales de Energía	
		ELE5021	ELECTROTECNIA	2	1	1	Física II	
		ELU5021	ELECTIVO I	2	1	1	160 créditos aprobados	
		PMS5021	PROCESOS MECÁNICOS SAV	6	3	3	Elasticidad y Plasticidad	
		EPT5021	EQUIPOS DE PROCESOS TÉRMICOS	4	2	2	Transferencia de Calor	
	X							
		PDP5052	PREPARACIÓN DE PROYECTOS	4	2	2	Ingeniería Económica	
		DME5022	DISEÑOS MECÁNICOS	6	3	3	Resistencia de los Materiales	
		RYA5022	REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE AIRE	6	3	3	Equipos de Procesos Térmicos	
		VME5022	VIBRACIONES MECÁNICAS	4	2	2	Dibujo de Ingeniería II Sistemas Mecánicos	
DIE5022		DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	6	3	3	Electrotecnia		
	ELD5022	ELECTIVO II	4	2	2	220 créditos aprobados		

				TOTAL AÑO 5	60	30	30	
6	XI	DEM6051	DIRECCIÓN DE EMPRESAS		4	2	2	Preparación de Proyectos
		GEA6051	GESTIÓN AMBIENTAL		4	2	2	200 créditos aprobados
		PRD6021	PROYECTOS		8	2	6	Diseños Mecánicos Vibraciones Mecánicas
		STI6021	SEMINARIO DE TÍTULO		6	2	4	225 créditos aprobados
		CAU6021	CONTROL AUTOMÁTICO		6	3	3	Dispositivos Eléctricos y Electrónicos Transferencia de Calor
		MAN6021	MANTENIMIENTO		2	1	1	200 créditos aprobados
	XII	TDT6022	TRABAJO DE TÍTULO		22	2	20	Semestre XI aprobado
		INC6022	INGLES IV (CONVERSACIONAL)		4	2	2	Ingles III
		ELT6022	ELECTIVO III		4	2	2	240 créditos aprobados
				TOTAL AÑO 6	60	18	42	
				TOTAL DE LA CARRERA	360	165	195	
				DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL	100%	45,8%	54,2%	
REQUISITOS DE TÍTULO								
PRÁCTICA PROFESIONAL EXTERNA					300 horas cronológicas.		VIII Semestre Aprobado	

Las opciones que disponen los alumnos en las asignaturas de Electivo I, Electivo II y Electivo III varían en el tiempo según el desarrollo de diversas disciplinas.

ASIGNATURAS QUE POSEEN ACTIVIDADES PRÁCTICAS INTERNAS

SEM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos Transferibles			
			CT	TP	TA	SCT de actividades Prácticas
IX	TMA5021	Turbomáquinas	8	4	4	1
IX	PMS5021	Procesos Mecánicos SAV	6	3	3	1
X	RYA5022	Refrigeración y Acondicionamiento de Aire	6	3	3	1
X	VME5022	Vibraciones Mecánicas	4	2	2	1
X	DIE5022	Dispositivos Eléctricos y Electrónicos	6	3	3	1
XI	CAU6021	Control Automático	6	3	3	1
TOTALES			105	54	51	6

Las asignaturas individualizadas aportan con actividades prácticas presenciales de los alumnos a través de experiencias de laboratorios. El total de créditos asignados a estas actividades es de 6 SCT, lo que equivale a 174 hrs cronológicas

12.4. Mapa de Competencias.

Mapa de Competencias de la carrera Ingeniería Civil en Mecánica.

Las competencias de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería se alcanzan al finalizar el octavo semestre; las competencias del Ingeniero Civil en Mecánica se logran al completar la totalidad del Plan de Estudios.

AÑO	SEM	ASIGNATURA	CT	COMPETENCIA ESPECÍFICAS												COMPETENCIAS GENERICAS										
				E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9		
1	I	MATEMÁTICA I	14	N1	N1				N1	N1			N1				N1	N1	N1		N1	N1			N1	
		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA	4															N1								
		COMUNICACION EFECTIVA	4							N1								N1			N1					
		COMPUTACIÓN	3	N1				N1															N1	N1		
		DEPORTES I	2						N1	N1							N1	N1				N1				
	II	MATEMÁTICA II	12	N1	N1															N1					N1	
		FÍSICA I	9	N1	N1				N1		N1							N1			N1	N1		N1	N1	
		PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	6	N1	N1	N1			N1					N1				N1			N1	N1		N1	N1	
		INGENIERÍA Y SOCIEDAD	4							N1	N1			N1				N1			N1	N1	N1			
		DEPORTES II	2							N1	N1						N1	N1				N1				
2	III	MATEMÁTICA III	9	N1	N1														N1					N1		
		FÍSICA II	9	N1	N1	N1	N1	N1		N1							N1			N1	N1	N1		N1		
		QUÍMICA GENERAL	6	N1	N1					N1		N1						N1			N1	N1	N1	N1	N1	
		TECNOLOGÍA MECÁNICA	6	N1	N1				N1		N1		N1					N1			N1	N1	N1	N1	N1	
	IV	MATEMÁTICA IV	6	N1	N1															N1					N1	
		FÍSICA III	6	N1	N1	N1	N1	N1		N1								N1			N1	N1		N1	N1	
		ESTADÍSTICA	6	N1	N1										N1					N1	N1			N1	N1	
		CIENCIA DE LOS MATERIALES	4								N1		N1	N1				N1			N1	N1	N1	N1	N1	
		DIBUJO DE INGENIERÍA I	4	N1	N1			N1			N1		N1					N1			N1	N1	N1	N1	N1	
		INGLES I (TECNICO)	4											N1	N1								N1			
3	V	MOTORES TÉRMICOS	4		N1				N1				N1	N1						N1	N1			N1	N1	
		PROCESOS MECANICOS CAV	6	N2	N1						N1			N1				N1			N1	N1	N1	N1	N1	
		MECANICA TEORICA	6	N2		N1			N1				N1		N1					N1	N1			N1	N1	
		DIBUJO DE INGENIERIA II	4					N1			N1		N1	N1	N1			N1			N1	N1	N1	N1	N1	
		CÁLCULO NUMÉRICO	6	N2											N1					N2				N1	N1	
		INGLÉS II	4								N1		N1	N1									N2			
	VI	MECANICA DE LOS FLUIDOS I	7	N2	N2	N2			N2		N2				N2			N2			N2	N2		N2	N2	
		MECANICA APLICADA	6	N2				N2		N2		N2			N2			N2			N2	N2		N2	N2	
		TERMODINAMICA	6	N2	N2	N2			N2		N2				N2			N2			N2	N2		N2	N2	
		SISTEMAS HIDRONEUMATICOS	4	N2					N2	N2		N2	N2	N1	N2	N1		N1			N2			N2	N2	
4	VII	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL Y LIDERAZGO	3					N2			N2			N1					N2	N2	N2					
		PROCESOS DE FABRICACION	4	N2	N2	N2			N2		N2		N2		N2	N1			N2	N2	N2	N2	N2	N2	N2	
		FORMACION DE EMPRENDEDORES	2							N2	N2						N1		N2	N2		N2	N2			
		ECONOMIA Y ADMIN. DE EMPRESAS	4					N2		N2							N2		N2	N2		N2			N2	
		MECANICA DE LOS FLUIDOS II	6	N2	N2				N2				N2	N2	N2					N2	N2			N2	N2	
		SISTEMAS MECANICOS	4	N2	N2	N2			N2		N2			N2	N2			N2			N2	N2		N2	N2	
	VIII	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES	6	N2	N2	N2			N2		N2		N2	N2	N2					N2	N2	N2	N2	N2	N2	
		CENTRALES DE ENERGÍA	8					N2		N2	N2	N2	N2	N2		N2				N2	N2			N2	N2	
		INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	N3											N2	N2			N2			N2	N2		N2	N2
		ELASTICIDAD Y PLASTICIDAD	6	N3					N2					N2	N2					N2	N2			N2	N2	
5	IX	CÁLCULO ESTRUCTURAL	6	N3	N2	N2			N2				N2	N2	N2				N2	N2	N2	N2	N2	N2	N2	
		TRANSFERENCIA DE CALOR	6	N3	N2	N2			N2		N2			N2	N2				N2			N2	N2	N2	N2	
		MAQUINAS HERRAMIENTAS MODERNAS	6	N3	N2				N2		N2		N2	N2	N2				N2			N2	N2	N2	N2	
		CONTROL DE RIESGO OPERACIONAL	2					N3		N3								N3				N3			N2	
		INGENIERÍA ECONÓMICA	4	N3					N2			N2				N2	N2		N2			N3			N2	
		INGLÉS III	4								N3			N3	N3								N3			
	X	TURBOMAQUINAS	8	N3	N3	N3			N3		N3			N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N2	
		ELECTROTECNIA	2	N3			N3	N3	N3		N3			N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N2	
		ELECTIVO I	2	N3	N3				N3	N3			N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N3	N2	
		PROCESOS MECÁNICOS SAV	6	N3							N3			N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N2	
6	XI	EQUIPOS DE PROCESOS TERMICOS	4	N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3				N3			N3	N3	N3	N2		
		PREPARACIÓN DE PROYECTOS	4					N3	N3	N3	N3	N3				N3			N3	N3	N3		N3	N3	N3	
		DISEÑO MECANICOS	6	N3	N3	N3			N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N3	N3	
		REFRIGERACION Y ACONDICIONAMIENTO DE AIRE	6	N3	N3	N3			N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N3	N3	
		VIBRACIONES MECANICAS	4	N3	N3	N3	N3	N3		N3			N3	N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N3	
		DISPOSITIVOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	6	N3	N3				N3	N3			N3	N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N3	N3
	XII	ELECTIVO II	4	N3	N3				N3			N3			N3	N3				N3			N3	N3	N3	N3
		DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4		N3					N3	N3						N3			N3	N3	N3		N3	N3	
		GESTION AMBIENTAL	4	N3				N3			N3						N3			N3	N3	N3		N3	N3	
		PROYECTOS	8	N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3	N3			N3			N3	N3	N3	N3	N3	

13. Sistema de equivalencia.

Sistema de equivalencia entre el Plan de Estudio Rediseñado y el Plan de Estudios 2003

PLAN REDISEÑADO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	A
MAT1051	MATEMÁTICA I	14	7	7
INI1051	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	4	2	2
CEP1051	COMUNICACIÓN EFECTIVA	4	2	2
COM1051	COMPUTACIÓN	3	2	1
DEP1051	DEPORTES I	2	1	1
MAT1052	MATEMÁTICA II	12	5	7
FIS1052	FÍSICA I	9	5	4
PRC1052	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	6	3	3
INI1052	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	4	2	2
DEP1052	DEPORTES II	2	1	1
MAT2051	MATEMÁTICA III	9	5	4
FIS2051	FÍSICA II	9	5	4
QGE2051	QUÍMICA GENERAL	6	3	3
TME2051	TECNOLOGÍA MECÁNICA	6	3	3
MAT2052	MATEMÁTICA IV	6	3	3
FIS2052	FÍSICA III	6	3	3
EST2052	ESTADÍSTICA	6	3	3
CMA2022	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4	2	2
DIU2022	DIBUJO DE INGENIERÍA I	4	2	2
INU2022	INGLÉS I (TÉCNICO)	4	2	2
CNU3051	CÁLCULO NUMÉRICO	6	3	3
IND3051	INGLÉS II	4	2	2
MTE3021	MOTORES TÉRMICOS	4	2	2
PMC3021	PROCESOS MECÁNICOS CAV	6	4	2
MET3021	MECÁNICA TEÓRICA	6	3	3
DID3021	DIBUJO DE INGENIERÍA II	4	2	2
MFU3022	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS I	7	3	4
MAP3022	MECÁNICA APLICADA	6	3	3
TER3022	TERMODINÁMICA	6	3	3
SHN3022	SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS	4	3	1
COL3052	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL Y LIDERAZGO	3	2	1
PFA3022	PROCESOS DE FABRICACIÓN	4	2	2
EAE4051	ECONOMÍA Y ADMIN. DE EMPRESAS	4	2	2
MI4021	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS II	6	3	3
RMA4021	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES	6	3	3
CEN4021	CENTRALES DE ENERGÍA	8	4	4
FEM4051	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	2	1	1
SME4021	SISTEMAS MECÁNICOS	4	3	1
IOP4052	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	2	2
EYP4022	ELASTICIDAD Y PLASTICIDAD	6	3	3
CES4022	CÁLCULO ESTRUCTURAL	6	3	3
TDC4022	TRANSFERENCIA DE CALOR	6	3	3
MHM4022	MAQUINAS HERRAMIENTAS MODERNAS	6	3	3
CRO5052	CONTROL DE RIESGO OPERACIONAL	2	1	1
IEC5051	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	2	2
ING5051	INGLÉS III	4	2	2
TMA5021	TURBOMAQUINAS	8	4	4
ELE5021	ELECTROTECNIA	2	1	1
PMS5021	PROCESOS MECÁNICOS SAV	2	1	1
EPT5021	EQUIPOS DE PROCESOS TÉRMICOS	6	3	3
ELU5021	ELECTIVO I	4	2	2
PDP5052	PREPARACIÓN DE PROYECTOS	4	2	2
DME5022	DISEÑO MECÁNICOS	6	3	3
RYA5022	REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE AIRE	6	3	3
VME5022	VIBRACIONES MECÁNICAS	4	2	2
DIE5022	DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	6	3	3
ELD5022	ELECTIVO II	4	2	2
DEM6051	DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4	2	2
GAM6051	GESTIÓN AMBIENTAL	4	2	2
PRO6021	PROYECTOS	8	2	6
STI6021	SEMINARIO DE TÍTULO	6	2	4
MAN5021	MANTENIMIENTO	6	3	3
CAU6021	CONTROL AUTOMÁTICO	2	1	1
TDI6022	TRABAJO DE TÍTULO	22	2	20
INC6022	INGLÉS IV (CONVERSACIONAL)	4	2	2
ELT6022	ELECTIVO III	4	2	2

PLAN 2003				
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	E	L
MAT1051	MATEMÁTICA I	10	4	0
INI1051	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	4	0	0
COM1051	COMPUTACIÓN	2	0	2
DEP1051	DEPORTES I	0	0	2
MAT1052	MATEMÁTICA II	8	2	0
FIS1052	FÍSICA I	4	2	2
PRC1052	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES	4	0	2
INI1052	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	2	0	0
DEP1052	DEPORTES II	0	0	2
MAT2051	MATEMÁTICA III	6	2	0
FIS2051	FÍSICA II	4	2	2
QUI2051	QUÍMICA GENERAL	4	0	2
TEM2051	TECNOLOGÍA MECÁNICA	4	0	2
MAT2052	MATEMÁTICA IV	4	2	0
FIS2052	FÍSICA III	3	1	2
EST2052	ESTADÍSTICA	4	2	0
CMA3021	CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	0	2
DIU3022	DIBUJO DE INGENIERÍA I	2	2	0
ING3051	INGLÉS TÉCNICO	2	0	2
CAN3051	CÁLCULO NUMÉRICO	4	2	0
MTE3021	MOTORES TÉRMICOS	2	0	2
PMC2022	PROCESOS MECÁNICOS CAV	4	0	2
MET3021	MECÁNICA TEÓRICA	4	2	0
DID3021	DIBUJO DE INGENIERÍA II	2	2	0
MF13022	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS I	4	0	2
MEA3022	MECÁNICA APLICADA	4	2	0
TER3022	TERMODINÁMICA	4	2	2
ELU3022	ELECTIVO I (SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS)	4	0	0
FIN3052	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	2	0	0
FIN6052	TÉCNICAS DE LIDERAZGO SITUACIONAL	2	0	0
PFA4021	PROCESOS DE FABRICACIÓN	4	0	0
EAE4051	ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	4	0	0
MI4021	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS II	4	2	0
RMI4021	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES I	4	0	2
INT4021	INGENIERÍA TERMODINÁMICA	4	2	2
FIN4051	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	2	0	0
SME5021	SISTEMAS MECÁNICOS	4	1	1
IOP4052	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	0	0
ELP4022	ELASTICIDAD Y PLASTICIDAD	4	2	0
RI4022	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES II	2	2	2
TDC4022	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	1	1
MHM4022	MAQUINAS HERRAMIENTAS MODERNAS	4	0	2
CRO4052	CONTROL DE RIESGO OPERACIONAL	2	0	0
IEC5051	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	0	0
ING5051	INGLÉS CONVERSACIONAL	0	0	4
TMA5021	TURBOMAQUINAS	4	2	2
ELE5021	ELECTROTECNIA	2	0	0
PMS5021	PROCESOS MECÁNICOS SAV	4	0	2
ELD6021	EQUIPOS DE PROCESOS TÉRMICOS	4	0	0
ELU3022	ELECTIVO I	4	0	0
POP5052	PREPARACIÓN DE PROYECTOS	2	2	0
DOM5022	DISEÑO DE ÓRGANOS DE MÁQUINAS	4	2	0
RYA5022	REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO	4	0	2
SME5021	SISTEMAS MECÁNICOS	4	1	1
DIE5022	DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	4	0	2
ELD5022	ELECTIVO II	2	0	2
DEM6051	DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4	0	0
GEA6051	GESTIÓN AMBIENTAL	4	2	0
PRO6021	PROYECTOS	2	2	0
EPT6021	ELECTIVO III (MANTENIMIENTO)	4	0	0
CAU6021	CONTROL AUTOMÁTICO	4	0	2
TDI6022	TRABAJO DE TÍTULO	4	0	22
ING5051	INGLÉS CONVERSACIONAL	0	0	4
EPT6021	ELECTIVO III	4	0	0

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE,

JUAN OYARZO PÉREZ, Rector de la Universidad
RUTH ORTIZ SUAZO, Secretario de la Universidad

Lo que transcribo a usted para su conocimiento,




RUTH ORTIZ SUAZO
SECRETARIO DE LA UNIVERSIDAD

JOP/ROS/cyr

DISTRIBUCIÓN: Rectoría - Vicerrector de Administración y Finanzas - Secretaría de la Universidad – Contraloría Umag – Dirección de Administración y Personal – Decanos y Director Instituto de la Patagonia – Directores Departamentos y Escuelas – Dirección de Docencia Dirección de Administración y Personal – Dirección de Bibliotecas – Unidad de Análisis Institucional – Dirección de Asuntos Estudiantiles Tesorería – Centros Universitarios - Oficina de Partes.