

**ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
No. 11**

(26 DE ENERO DE 2024)

**POR MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS DE FABRICACIÓN METALMECÁNICA**

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, estatutarias y

**CONSIDERANDO**

Que en ejercicio de la autonomía universitaria consagrada en el artículo 69 de la Constitución Política, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5º del Estatuto General, la Universidad Tecnológica de Pereira tiene la potestad de decidir cuáles programas de educación puede ofertar a la comunidad en las diferentes modalidades educativas.

Que de conformidad con lo establecido en el numeral 10º del artículo 17 y el numeral 10º del artículo 20 del Acuerdo 014 de 1999, por el cual se reforma el Estatuto General de la Universidad, el Consejo Superior es competente para crear, suspender y suprimir programas académicos, previo concepto del Consejo Académico.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada en el mes de noviembre del año 2023, estudió y recomendó la aprobación de la Tecnología En Procesos De Fabricación Metalmeccánica y su respectivo plan de estudios, el cual será administrado por la Facultad de Tecnología, tendrá una duración de cinco (5) semestres, setenta (70) créditos académicos, en modalidad presencial, periodicidad de admisión semestral, el número de estudiantes en el primer periodo será de 20 y el título a otorgar será Tecnólogo En Procesos De Fabricación Metalmeccánica , como consta en certificación expedida por la secretaría de dicho órgano de gobierno y que hace parte integral del presente acto administrativo.

Que el Consejo Superior Universitario autorizó mediante Acuerdo No. 10 del 26 de enero de 2024 el funcionamiento del programa de “Tecnología En Procesos De Fabricación Metalmeccánica”, atendiendo las disposiciones establecidas en el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 y en especial las referidas a los “Créditos Académicos”.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

Que en virtud de lo anteriormente expuesto, el Consejo Superior

**ACUERDA**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Autorizar el Plan de Estudios del programa de Tecnología En Innovación De Procesos De Fabricación (Tecnología Mecánica), adscrito a la Facultad de Tecnología, así:

SEMESTRE I																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
CB1B3	MATEMÁTICA FUNDAMENTAL	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
IMFA13	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGIA DE FABRICACION	3	2	2	2	1	5	9	16	32	32	80	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Mecánica y afines	
UVT2	EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA	3	3	3	1	1	3	9	16	48	48	48	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Industrial y afines	
BA912	CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2	2	0	2	1	4	6	16	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias_sociales_y_humanas	Filosofía	
BX132	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias_sociales_y_humanas	Filosofía	
<b>TOTALES</b>		13	14	7			18	39		224	112	288	624				<b>No. Asignaturas</b>		5

**ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
No. 11**

(26 DE ENERO DE 2024)

SEMESTRE II																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/ Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
CB2A3	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	3	1	2	1	5	9	16	48	16	80	144	CB1B3	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
IMFF33	MÉTODOS BÁSICOS DE SUJECCIÓN Y ENSAMBLE	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	IMFA13	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
IMFA43	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES	3	2	1	2	2	6	9	16	32	16	96	144	IMFA13	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería de Minas, Metalurgia y afines	
IMFD22	METROLOGÍA DIMENSIONAL	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	IMFA33	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
CB152	DIBUJO I	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	CB1B3	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Mecánica y afines	
IM423	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA	3	2	2	2	1	5	9	16	32	32	80	144	CB1B3	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Mecánica y afines	
<b>TOTALES</b>			15	13	8		24	45		208	128	384	720				<b>No. Asignaturas</b>		6

SEMESTRE III																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/ Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
CB3A4	CÁLCULO INTEGRAL	4	4	1	2	1	7	12	16	64	16	112	192	CB2A3	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
IMFC33	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR CAD	3	2	3	1	1	4	9	16	32	48	64	144	CB152	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Mecánica y afines	
IMFD32	PROCESOS DE MECANIZADO I	2	3	1	1	0	2	6	16	48	16	32	96	IMFD22	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
TM6I2	PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	IMFA43	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
IMFE64	RESISTENCIA DE MATERIALES Y LABORATORIO	4	4	2	1	1	6	12	16	64	32	96	192	IM423	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Mecánica y afines	
UVSA3	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	2	0	2	1	4	6	16	32	0	64	96	BA912	Teórica	Cuantitativa	Ciencias_sociales_y_humanas	Filosofía	
<b>TOTALES</b>			17	17	9		25	51		272	144	400	816				<b>No. Asignaturas</b>		6

SEMESTRE IV																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/ Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
IMFF23	CONTROL NUMÉRICO POR COMPUTADOR	2	2	2	1	1	2	6	16	32	32	32	96	IMFD32	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines	
IMFF63	MATERIALES METÁLICOS Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS	3	3	1	1	2	5	9	16	48	16	80	144	IMFE64	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
IMFE32	PROCESOS DE MECANIZADO II	2	2	2	1	0	2	6	16	32	32	32	96	IMFD32	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
IMFK1	TÓPICOS ESPECIALES DE INGENIERÍA I	2	2	1	1	1	3	6	16	32	16	48	96	IMFC33	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Otras ingenierías	
IMFG63	DISEÑO CON HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES CAE	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	IMFE64	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_y_afines	Ingeniería Mecánica y afines	
<b>TOTALES</b>			12	12	7		17	36		192	112	272	576				<b>No. Asignaturas</b>		5

**ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
No. 11**

(26 DE ENERO DE 2024)

SEMESTRE V																		
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar. Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar. Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IMFH42	PROCESOS DE CONFORMADO Y ACABADO ELECTRO FÍSICOS Y ELECTROQUÍMICOS	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96	IMFF63	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_o_afines	Otras ingenierías
IMFH32	PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA II	2	3	1	1	0	2	6	16	48	16	32	96	IMFG63	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_o_afines	Otras ingenierías
IMFJ23	GERENCIA DE PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	50 H.C.	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_o_afines	Ingeniería Mecánica y afines
IMFJ60	TRABAJO DE GRADO	2	2	0	2	0	4	6	16	32	0	64	96	50 H.C.	Teórica	Cualitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_o_afines	Ingeniería Mecánica y afines
IMFI23	DISEÑO DE HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTALES	4	4	2	2	0	6	12	16	64	32	96	192	IMFG63	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_o_afines	Ingeniería Mecánica y afines
<b>TOTALES</b>		13	16	3			20	39		256	48	320	624				No. Asignaturas	5

Semestre	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
1	13	13	0	6,5	0	6
2	15	28	7,5	20,5	7	20
3	17	45	21,5	36,5	21	36
4	12	57	37,5	51	37	51
5	13	70	52	63,5	52	63
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			64,5	70	64	70

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Para su refrendación y ejecución, el programa aprobado por el presente Acuerdo debe surtir los requisitos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional –MEN y los trámites requeridos por la Institución para la autorización de la apertura de las inscripciones y funcionamiento.

**ARTÍCULO TERCERO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Pereira, en sesión virtual del Consejo Superior Universitario realizado a los veintiséis (26) días del mes de enero de 2024.

*Adriana López Jamboos*

**ADRIANA MARÍA LÓPEZ JAMBOOS**  
Presidente

*María Teresa Vélez Ángel*

**MARÍA TERESA VÉLEZ ÁNGEL**  
Secretaria General encargada