



**Acuerdo No. 029  
21 de abril de 2026**

**Por el cual se crea el Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Química**

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, EN ESPECIAL DE LAS QUE LE CONFIERE EL LITERAL E DEL ARTÍCULO 34 DEL ACUERDO 027 DE 2002, Y**

**CONSIDERANDO**

Que, de acuerdo con lo establecido en el artículo 1 y en el parágrafo del artículo 9 del Acuerdo No. 041 del 25 de julio de 2002, la estructura curricular de los programas de la Universidad de Pamplona se fundamenta en principios de flexibilidad, pertinencia social y científica, interdisciplinariedad, internacionalización, integralidad y enfoque investigativo, ajustándose además a los lineamientos sobre créditos académicos que regulan el acompañamiento docente y el trabajo independiente del estudiante.

Que, conforme a lo establecido en el literal a del Artículo 8 del Estatuto General, para cumplir las funciones misionales, la Universidad buscará, entre otros aspectos, "Ofrecer formación superior de pregrado, y posgrado."

Que de conformidad con lo establecido en el literal e del Artículo 34 del Acuerdo 027 de 2002, es función del Consejo Académico, "Revisar, aprobar y supervisar los planes académicos y programas de investigación, asesoría y/o proyección social y producción que deba desarrollar la Universidad dentro del marco de planeación institucional y evaluar sus resultados, previo concepto favorable de los Consejos de Facultad."

Que el Consejo Superior, mediante Acuerdo No. 017 del 25 de febrero de 2026, aprobó la creación del Programa Maestría en Ingeniería Química.

Que el Consejo de Facultad de Ingenierías y Arquitectura, en su sesión del día 09 de marzo de 2026, y según consta en el Acta N°05, emitió concepto favorable y recomendó al Consejo Académico la aprobación del plan de estudios de este programa.

**ACUERDA**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar el plan de estudios del programa Maestría en Ingeniería Química en modalidad Híbrida (A distancia-virtual), para ser ofertado en Pamplona, Norte de Santander.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** La Maestría en Ingeniería Química se ofertará como programa de profundización, con 42 créditos distribuidos en cuatro (4) semestres de la siguiente forma:

Tabla 1. Distribución semestral del pensum modalidad híbrida (a distancia-virtual)

**PRIMER SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	GR	HCD	HCI	HTS
582500	Termodinámica Avanzada	Formación Disciplinar	2	24	72	96
582501	Matemáticas Avanzadas	Formación Disciplinar	2	24	72	96
582505	Electiva I	Formación Disciplinar	2	24	72	96
582502	Simulación, Control y Automatización Avanzada de Procesos.	Formación Disciplinar	3	36	108	144
582509	Proyecto de Tesis I	Formación para la Investigación	3	36	108	144
<b>Total</b>			<b>12</b>	<b>144</b>	<b>432</b>	<b>576</b>

**SEGUNDO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	GR	HCD	HCI	HTS
582506	Electiva II	Formación Disciplinar	2	24	72	96
582507	Electiva III	Formación Disciplinar	2	24	72	96





**Acuerdo No. 029  
21 de abril de 2026**

**Por el cual se crea el Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Química**

582503	Diseño Avanzado de Productos y Procesos	Formación Disciplinar	3	36	108	144
582510	Proyecto de Tesis II	Formación para la Investigación	3	36	108	144
<b>Total</b>			<b>10</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>480</b>

**TERCER SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	CR	HCD	HCI	HTS
582508	Electiva IV	Formación Disciplinar	2	24	72	96
582504	Seguridad de Procesos	Formación Disciplinar	4	48	144	192
582511	Tesis de Maestría I	Formación para la Investigación	4	48	144	192
<b>Total</b>			<b>10</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>480</b>

**CUARTO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	CR	HCD	HCI	HTS
582512	Tesis de Maestría II	Formación para la Investigación	10	120	360	480
<b>Total</b>			<b>10</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>480</b>

Tabla 2. Resumen del plan de estudios de la Maestría en Ingeniería Química.

CRÉDITOS	HCD	HCI	HTS
42	504	1512	2016

COMPONENTE	FORMACIÓN DISCIPLINAR	FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN
CRÉDITOS	22	20
PORCENTAJE	52%	48%

**Convenciones:**

CR	Créditos	HCD	Horas de Contacto Directo
HTS	Horas Totales Semestre	HCI	Horas de Contacto Indirecto

**ARTÍCULO TERCERO:** Los cursos electivos se ofrecerán según las líneas de investigación de los grupos de investigación que soportan la Maestría. El comité de programa de la Maestría en Ingeniería Química definirá el banco de cursos electivos a ofertar.

**ARTÍCULO CUARTO:** Los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Química podrán hacer equivalencia de créditos con relación a:

- Productos definidos por el sistema de ciencia, tecnología e innovación de Minciencias, acordes al nivel y área de formación de la Maestría en Ingeniería Química.
- Cursos certificados por instituciones nacionales o extranjeras, acordes al nivel y área de formación de la Maestría en Ingeniería Química.

Las respectivas equivalencias se definen a continuación:

PRODUCTO	VALOR CREDITO
Artículos de investigación publicados en revistas indexadas u homologadas tipo A1, A2, B y C. (El artículo presentado para equivalencia debe ser adicional al requisito de grado)	A1: 4 créditos A2: 3 créditos B: 2 créditos C: 1 crédito



**Acuerdo No. 029  
21 de abril de 2026**

**Por el cual se crea el Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Química**

Ponencia (La ponencia presentada para equivalencia debe ser adicional al requisito de grado)	2 créditos
Curso certificado por instituciones nacionales o extranjeras, acordes al nivel y área de formación de la Maestría en Ingeniería Química	2 créditos
Otros productos a criterio del comité de programa.	2 créditos

**PARÁGRAFO PRIMERO.** El comité de programa de la Maestría en Ingeniería Química valorará y aprobará, mediante acta, la equivalencia en créditos correspondiente a las asignaturas del plan de estudios.

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** En aquellos casos en que el número de créditos aprobados por equivalencia supere el creditaje total de la(s) asignaturas, se validará únicamente el máximo de créditos de las mismas.

**ARTÍCULO QUINTO.** El aspirante a la Maestría en Ingeniería Química podrá solicitar homologación de créditos cursados y aprobados en un programa de posgrado, proceso que realizará el comité de programa de conformidad con la normatividad vigente.

**ARTÍCULO SEXTO:** El estudiante de Maestría en Ingeniería Química debe cumplir con los requisitos de grado exigidos en la normatividad vigente para posgrados al momento de ingreso.

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** Facultar al señor Rector de la Universidad de Pamplona para que adelante el respectivo trámite ante el Ministerio de Educación Nacional.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

  
**LAURA PATRICIA VILLAMIZAR CARRILLO**  
Presidenta

  
Revisó: Laura Patricia Villamizar Carrillo  
Vicerrectora Académica

  
Revisó: José Vicente Carvajal  
Director Oficina de Asesoría Jurídica

Proyectó: Rosy Eugenia Reyes Pinilla   
Directora División Administrativa de Posgrados

  
**OSCAR E. GUALDRÓN GUERRERO**  
Secretario

Revisó: Luis Orlando Rodríguez Gómez   
Asesor Jurídico Externo

  
Revisó: Luis Enrique Mendoza  
Decano Facultad de Ingenierías y Arquitectura

  
Revisó: Diego José Barrera Oliveros  
Director Oficina de Admisiones, Registro y Control Académico