Universidad del Cauca

Plan de estudios

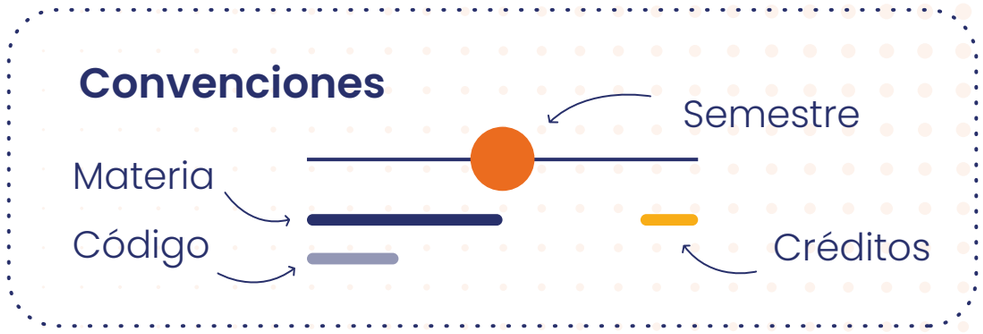
Maestría en

Ciencias Química

Código SNIES: **90909**
Modalidad: **Presencial**
Inversión: **7,5 SMMLV** por semestre
Duración: **Cuatro (4) semestres.**
maestriaquimica@unicauca.edu.co

Horario: Diurno

Plan de estudios



I

Teoría I	4
Teoría II	4
Teoría III	4
Seminario I Qca 521	2

II

Énfasis I	4
Énfasis II	4
Formulación de Proyectos Qca 546	4
Seminario II Qca 551	2

III

Investigación I Qca 611	8
Seminario III Qca 552	2

IV

Investigación II Qca 612	8
Seminario IV Qca 553	2
Trabajo de Grado Qca 700	4



Requisitos de grado

1. Sustentación de tesis y aprobación
2. Nivel Inglés B1 PSI o Curso CECAV

Asignaturas de Énfasis

(Énfasis I y Énfasis II)



- ✓ **Productos Naturales** — 4
  Qca 531
- ✓ **Elucidación estructural por RMN** — 4
  Qca 532
- ✓ **Catálisis heterogénea** — 4
  Qca 533
- ✓ **Electroquímica supramolecular** — 4
  Qca 534
- ✓ **Química analítica ambiental aplicada al recurso hídrico** — 4
  M33872
- ✓ **Manejo del residuo sólido** — 4
  M33873
- ✓ **Química de la Materia Orgánica del Suelo y de los Residuos Orgánicos** — 4
  Qca 536
- ✓ **Procesos de conservación de los alimentos** — 4
  Qca 534
- ✓ **Diseño Experimental e Intrerpretación Estadística de Resultados de Investigación** — 4
  Qca 537
- ✓ **Enzimología de Alimentos** — 4
  Qca 538
- ✓ **Síntesis orgánica** — 4
  Qca 539
- ✓ **Agroquímica y Ambiente** — 2
  D_QCA - 522
- ✓ **Gestión de la calidad en la industria de alimentos** — 4
  Qca 535
- ✓ **Antioxidantes** — 2
  D_QCA - 523
- ✓ **Biocatálisis** — 2
  D_QCA - 531
- ✓ **Catálisis avanzada** — 2
  D_QCA - 524
- ✓ **Curso Avanzado de Enzimología** — 2
  D_QCA - 525
- ✓ **Electroquímica de Polímeros** — 2
  D_QCA - 526
- ✓ **Procesos Avanzados de Conservación de los Alimentos** — 2
  D_QCA - 527
- ✓ **Química de Productos Naturales I** — 2
  D_QCA - 528
- ✓ **Química de Productos Naturales II** — 2
  D_QCA - 529
- ✓ **Química de Radicales** — 2
  D_QCA - 530
- ✓ **Tendencias en Síntesis Química** — 2
  D_QCA - 532
- ✓ **Docking Molecular** — 2
  D_QCA - 533

Asignaturas de Fundamentación
(Teoría I, Teoría II y Teoría III)



- ✓ **Fisioquímica Avanzada** — 4
  Qca 514
- ✓ **Química orgánica avanzada** — 4
  Qca 511
- ✓ **Química inorgánica avanzada** — 4
  Qca 512
- ✓ **Química analítica avanzada** — 4
  Qca 513
- ✓ **Bioquímica avanzada** — 4
  Qca 515



Requisitos de grado

1. Sustentación de tesis y aprobación
2. Nivel Inglés B1
   PSI o Curso CECAV
3. Presentación de los resultados de investigación en un evento científico con memorias ISBN o en artículo que como mínimo haya sido aceptado para evaluación por el Comité Editorial de una revista nacional o internacional, indexada por MinCiencias.



Requisitos para ingresar al programa

Todos los aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos y presentarlos en un legajador tamaño oficio, en el siguiente orden:

Requisitos generales

- **Formulario de Requisitos** de inscripción para programas de Posgrado completamente diligenciado. (Anexo 1).
- **Recibo de pago** por derechos de inscripción, generado en el aplicativo de inscripción en línea.
- **Copia documento de identidad** ampliada a 150% (Cédula, Cédula de Extranjería, Pasaporte).
- **Copia diploma título profesional y acta de grado** expedido por una institución de educación superior. En caso de tener título en universidad extranjera, los títulos deberán estar convalidados ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia para los programas que lo requieran.
- **Certificado original o copia autenticada de notas** de pregrado con promedio general, para los egresados de la Universidad del Cauca, desde el 2009, no es necesario suministrar este documento.
- **Hoja de vida**, en formato establecido por la institución (Anexo 2), con documentación que corrobore lo descrito.
- Último **certificado electoral** vigente (si se tiene).

Requisitos específicos

- **Copia certificación de aprobación de un examen internacional correspondiente como mínimo al nivel B1** en la escala del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER). El aspirante que no cuente con la certificación, presentará un examen de suficiencia en el Departamento de Lenguas Extranjeras de la institución. Sino cumple el nivel exigido podrá ser aceptado, pero dispondrá de un año para cumplir el requisito. El programa de posgrado podrá ofrecer alternativas curriculares para este requisito previo aval del Comité de Programa y autorización del Consejo de Facultad, según Acuerdo Superior 022 de 2013.
- **Carta de aceptación de Aval de un profesor como tutor**, perteneciente a la línea de investigación.
- Carta de aceptación de Aval de un Grupo de Investigación.
- **Presentación de la entrevista** administrada por el Comité de Programa de la Maestría.

UNICAUCA

Posgrados

Más información

305 469 5525

@unicaucaposgrados

www.unicauca.edu.co/posgrados