



**MAGÍSTER EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Programa de carácter mixto, cuyo objetivo central es estudiar, conocer, investigar y aplicar un cuerpo teórico fundamentado en la psicología cognitiva y la epistemología, que permita al educador construir aprendizajes significativos en sus estudiantes en el área de las ciencias naturales y exactas.

**PLAN DE ESTUDIOS**

**PRIMER SEMESTRE**

- \*Fundamentos Psicológicos del Aprendizaje de las Ciencias.
- \*Epistemología de la Enseñanza de las Ciencias.
- \*Metodología Cuantitativa y Cualitativa.
- \*Seminario: Perspectivas Socioculturales en la Enseñanza de las Ciencias.

**SEGUNDO SEMESTRE**

- \*Modelos Curriculares en la Educación en Ciencias.
- \*Fundamentos de los Modelos de Enseñanza Aprendizaje de las Ciencias Naturales y las Matemáticas.
- \*Aplicación de Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de las Ciencias Naturales y las Matemáticas.
- \*Seminario Taller: Diseño y Producción de Recursos Innovadores para las Ciencias Naturales y las Matemáticas.

**TERCER SEMESTRE**

- \*Evaluación de Aprendizajes en Ciencias.
- \*Enfoques Didácticos de las Ciencias Naturales y Matemáticas.
- \*Seminario: Preparación de Tesis.
- \*Seminario: Política y Gestión Educativa.

**CUARTO SEMESTRE**

- \*Tesis de Grado.

**REQUISITOS POSTULACIÓN**

- Los postulantes a los programas de postgrado dictados por la universidad, deberán acompañar a sus solicitudes de ingreso la siguiente documentación:
1. **Certificado de Licenciatura y/o Título Profesional** (original o fotocopia legalizada ante notario).
  2. **Concentración de notas** original o fotocopia legalizada ante notario.
  3. **Curriculum Vitae**
  4. **Dos informes** que avalen las capacidades personales y profesionales del postulante para realizar el programa.
  5. **Patrocinio o autorización de la institución** a la cual pertenece, solo cuando corresponda.
  6. **Otros antecedentes establecidos** por reglamento específico del programa al que postula.
  7. **2 fotos tamaño carné a color con nombre y rut.**
  8. **Fotocopia cédula de identidad** por ambos lados.
  9. **Entrevista:** los postulantes deben aprobar una entrevista aplicada por un equipo de académicos del programa.

[www.upla.cl/postgrado/admision/](http://www.upla.cl/postgrado/admision/)

**MAGÍSTER EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS**

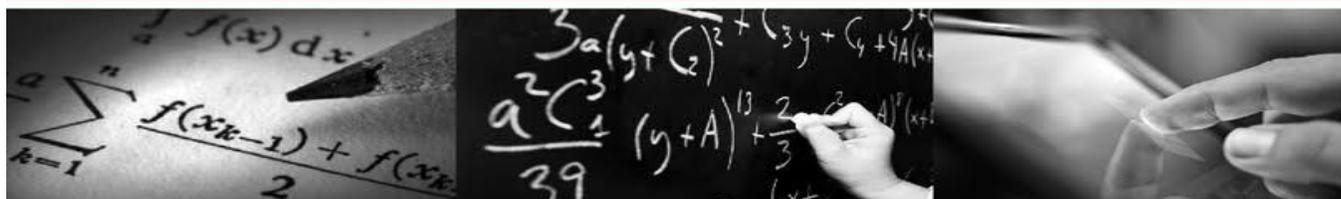
**CUERPO ACADÉMICO**

**Bianca Dapelo Pellerano** / Doctora en Intervención Psicológica en Contextos Educativos, Universidad de Oviedo, España.  
**Francis Flores Castillo** / Doctor Universidad Complutense de Madrid, Programa Psicología Escolar y Desarrollo del Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación, España.  
**Jorge Iglesias Carreño** / Magíster en Ciencias Biológicas mención Ecología y Sistemática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.  
**Ester López Donoso** / Doctora en Pedagogía, Programa Internacional de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Burgos, España.  
**Juan Carlos Medina** / Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.  
**Carlos Silva Córdova** / Doctor en Didáctica de las Ciencias de la Educación, Universidad de Oviedo, España.

**Rafael Silva Córdova** / Doctor en Pedagogía, Programa Internacional de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Burgos, España.  
**Mónica Toledo Pereira** / Doctora en Educación, Universidad René Descartes, Paris 5. La Sorbonne, Francia.  
**Javier Vergara Núñez** / Doctor en Educación, Universidad de Lovaina, Bélgica.  
**Jorge Vera Roda** / Doctor en Educación, Universidad René Descartes, Paris 5. La Sorbonne, Francia.  
**Daysi González Parada** / Doctora en Educación, Universidad de Playa Ancha, Chile.  
**María Isabel Muñoz Rojo** / Doctora en Intervenciones Psicológicas en el Sistema Escolar, Universidad de Oviedo, España.

\*Dada la movilidad académica existe la posibilidad de que el Cuerpo Académico sea modificado conforme a los propósitos del Programa.

**MODALIDAD PRESENCIAL / SÁBADOS DE 9.00 A 18.00 HRS. / DURACIÓN 4 SEMESTRES**



**COORDINADORA**

**Ester López Donoso** / Doctora en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Burgos, España.  
 CORREO ELECTRÓNICO: [elopez@upla.cl](mailto:elopez@upla.cl)  
 PARA MÁS INFORMACIÓN ESCRIBENOS A: [escueladepostgrado@upla.cl](mailto:escueladepostgrado@upla.cl)