

PEDAGOGÍA EN CIENCIAS

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

Continúa en la siguiente página

Plan Común

| I | II | III |
|---|----------------------------------|--|
| Ciencias Naturales | Biología General I | Biología General II |
| Iniciación al Trabajo Experimental | Química General I | Química General II |
| Matemática | Física General I | Física General II |
| | Álgebra | Cálculo I |
| Formación Integral en Técnicas de Comunicación Científica | | Didáctica de las Ciencias Experimentales |
| | Inglés I | Inglés II |
| Construcción del Ser Docente y Rol Pedagógico | Diversidad y Convivencia Escolar | Teorías del Aprendizaje y su Relación con el Desarrollo Humano |
| Historia de la Educación en Chile y Políticas Públicas | Psicología del Desarrollo Humano | |

Mención Biología

| IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|----------------------------------|---|---|------------------------------------|---|----------------------|
| Taller de Investigación (Hito I) | | | | Iniciación a la Docencia (Hito II) | Práctica Profesional |
| Química Orgánica | Bioquímica | Ecología | Microbiología e Inmunología | Evolución | |
| Zoología | Fisiología Vegetal | Genética | Biología Molecular | Taller de Diseño de Laboratorio Orientado al Aula | |
| Botánica | Fisiología Humana | | Conservación de Recursos Naturales | | |
| Práctica I | Estadística | Didáctica de la Biología II | Práctica II | Iniciación a la Investigación en Ciencias | |
| Didáctica de la Biología I | | Certificación I | Certificación II | Certificación III | |
| | Introducción a la Fe | Ética Cristiana | | | |
| Orientación Educacional | Diseño y Planificación Curricular para la Educación media | Evaluación de los Aprendizajes en Educación Media | Investigación Acción en la Escuela | Síntesis de Grado en Educación | |
| | Gestión Escolar | Metodologías de la Investigación | | | |

- Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.
- Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.

PEDAGOGÍA EN CIENCIAS

Viene de la página anterior

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

| Mención Química | | | | | | Mención Física | | | | | |
|----------------------------------|---|---|------------------------------------|---|----------------------|----------------------------------|---|---|------------------------------------|---|----------------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| Taller de Investigación (Hito I) | | | | Iniciación a la Docencia (Hito II) | Práctica Profesional | Taller de Investigación (Hito I) | | | | Iniciación a la Docencia (Hito II) | Práctica Profesional |
| Química Inorgánica I | Química Inorgánica II | Procesos Químicos | Fisicoquímica | Química Ambiental | | Mecánica | Electromagnetismo | Termodinámica | Física Moderna | Introducción a la Mecánica Cuántica | |
| Química Orgánica I | Química Orgánica II | Bioquímica | Análisis Químico | Taller de Diseño de Laboratorio Orientado al Aula | | Álgebra Lineal | | Ondas y Ópticas | Astronomía | Taller de Diseño de Laboratorio Orientado al Aula | |
| Cálculo II | | | | | | Cálculo II | Cálculo III Ecuaciones Diferenciales | | | | |
| Práctica I | Estadística | Didáctica de la Química II | Práctica II | Iniciación a la Investigación en Ciencias | | Práctica I | | Didáctica de la Física II | Práctica II | Iniciación a la Investigación en Ciencias | |
| Didáctica de la Química I | | Certificación I | Certificación II | Certificación III | | Didáctica de la Física I | Estadística | Certificación I | Certificación II | Certificación III | |
| | Introducción a la Fe | Ética Cristiana | | | | | | Introducción a la Fe | Ética Cristiana | | |
| Orientación Educativa | Diseño y Planificación Curricular para la Educación Media | Evaluación de los Aprendizajes en Educación Media | Investigación Acción en la Escuela | Síntesis de Grado en Educación | | Orientación Educativa | Diseño y Planificación Curricular para la Educación Media | Evaluación de los Aprendizajes en Educación Media | Investigación Acción en la Escuela | Síntesis de Grado en Educación | |
| | Gestión Escolar | Metodologías de la Investigación | | | | | | Gestión Escolar | Metodologías de la Investigación | | |

- Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.
- Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.