



**Sistema de Gestión de la Calidad  
Facultad de Ciencias Agronómicas y de  
los Alimentos**

**Página:**  
**Versión:** 1


**Programa de Asignatura**

<b>Nombre del curso</b>	<b>Caracterización y evaluación hidromorfológica y ecológica de sistemas fluviales</b> (Piqué, G)
<b>Descripción del curso</b>	Los sistemas fluviales comprenden las redes de drenaje (ríos y esteros) y ambientes asociados resultado de la interacción entre diferentes variables naturales y antrópicas. En esta asignatura de carácter teórico-práctico se brindan las bases conceptuales y las principales herramientas para analizar, comprender y evaluar el estado hidro-morfológico y ecológico de sistemas fluviales, con un foco en ríos y esteros.
<b>Objetivos</b>	Se estudiarán los sistemas fluviales en tres dimensiones (hidrológica, morfológica y ecológica), con el objetivo final de poder realizar una evaluación del estado hidromorfológico y ecológico de sistemas fluviales.
<b>Contenidos</b>	<b>I. Introducción a los sistemas fluviales</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas fluviales</li><li>• Agua y riego</li></ul> <b>II. Hidrología</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Régimen hidrológico</li><li>• Magnitud y frecuencia</li><li>• Alteración de caudales</li></ul> <b>III. Geomorfología</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sedimentos</li><li>• Morfología fluvial</li><li>• Alteración dinámica sedimentaria</li></ul> <b>IV. Ecología</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vegetación ribereña</li><li>• Fauna</li><li>• Hábitat</li><li>• Alteración hábitat fluvial</li></ul> <b>V. Evaluación estado ecológico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Métodos de evaluación</li></ul> <b>VI. Rehabilitación/restauración</b>

**Elaborado Por:**  
Administrador del Sistema de  
Gestión de Calidad  
**Fecha:** 16/07/2018

**Revisado por:**  
Director del programa de  
Doctorado  
**Fecha:** 16/07/2018

**Aprobado por:**  
Decano de la Facultad  
**Fecha:** 20/07/2018

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	<b>Sistema de Gestión de la Calidad</b> <b>Facultad de Ciencias Agronómicas y de</b> <b>los Alimentos</b>	<b>Página:</b>  <b>Versión:</b> 1
	<b>Programa de Asignatura</b>	

<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticos + informes (50%)</li> <li>• Realización y presentación de ejercicios (30%)</li> <li>• Participación y discusión en clase de artículos científicos (20%)</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<b>Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fryirs, K.A., Brierley, G.J. (2013): Geomorphic Analysis of River Systems. Wiley-Blackwell, Chichester, UK, 345 p.</li> <li>• Wood, P.J., Hannah, D.M., Sadler, J.P. (2008): Hydroecology and Ecohydrology: Past, Present and Future. Wiley, Chichester, UK, 460 p.</li> <li>• Diferentes artículos para presentar y discutir en clase.</li> </ul>
	<b>Recomendada:</b> Diferentes artículos científicos que aparecen en las clases.

## Control de Cambios

Versión original	Fecha de modificación	Descripción del cambio
	04.11.2021	Se amplia referencias obligatorias y se modifica la descripción del curso.

<b>Elaborado Por:</b> Administrador del Sistema de Gestión de Calidad <b>Fecha:</b> 16/07/2018	<b>Revisado por:</b> Director del programa de Doctorado <b>Fecha:</b> 16/07/2018	<b>Aprobado por:</b> Decano de la Facultad <b>Fecha:</b> 20/07/2018
---	---	---