

Título	La huella hídrica como indicador de uso del agua en procesos industriales
Docente/s a cargo del dictado	Dra. Dolores Gutiérrez Cacciabue Ing. Juan Martín Mainardi Remis
<p>Descripción:</p> <p><u>Objetivo:</u> Brindar conocimientos sobre la gestión eficiente del agua en procesos industriales utilizando como herramienta el indicador huella hídrica.</p> <p><u>Contenidos:</u> La huella hídrica. Qué es. Metodologías de cálculo (Análisis de ciclo de vida y metodología según Hoekstra). Componentes de la huella hídrica: azul, gris, verde e indirecta. La huella hídrica de productos y procesos. Ejemplos de huella hídrica en la agricultura y en procesos industriales. Cálculo de la huella hídrica en industrias de Salta. Propuestas para un uso eficiente del agua.</p> <p><u>Metodología:</u> el curso será teórico práctico. Primero se realizará una presentación teórica. Luego los estudiantes en grupos (3 a 4) tendrán que aplicar los conceptos de huella hídrica en un proceso en particular brindado por los docentes. Realizarán los cálculos pertinentes (huella hídrica total, azul, gris, verde e indirecta según corresponda). Deberán plasmar sus conclusiones en una cartulina. Una vez finalizada la actividad práctica, se discutirán los resultados con el resto de la clase.</p> <p><u>Evaluación final:</u> multiple-choice o crucigrama</p> <p><u>Áreas de Interés:</u> agua, procesos, optimización, medio ambiente, huella hídrica</p> <p><u>Bibliografía:</u></p> <p>1- Hoekstra, AY, Chapagain AK, Aldaya MM, Mekonnen MM, 2011. The Water Footprint Assessment Manual, Setting the Global Standard. Earthscan. London, Washington DC, 199 p.</p> <p>2- Mainardi-Remis JM, Gutiérrez-Cacciabue D, Rajal VB. La evolución del concepto huella hídrica como herramienta de gestión sustentable del agua, 2020. CODINOA; 6: 79 - 86. ISSN: 1853-6662.</p> <p>3. Mainardi-Remis, JM, Gutiérrez-Cacciabue D, Romero DS, Rajal VB. Setting boundaries within a bottled water plant aid to visualize the water use: an approach through the water footprint indicator. J Wat Process Engin 2021, 43: 102199.</p>	