

## Apéndice 7

Secuencia didáctica para resolver el problema contextualizado

Unidad 7. Tema: 7.8 Ecuación de Bernoulli							
Objetivos	Número de sesiones	Actividad	Individual/ Equipo/ Grupal	Presencial	TIC (Digital)	Tiempo estimado (minutos)	Valor (%)
a) Aprender las variables implicadas en la Ecuación de Bernoulli	1	Mapa conceptual	Individual	X		10	NA
b) Retener los conceptos relacionados con la Ecuación de Bernoulli	1	Kahoot!	Equipo		X	30	NA
c) Realizar un ejercicio y un problema abierto.	NA	Ejercicios	Individual	X		40	NA
d) Activar conocimientos previos y vincular conceptos	2	Realizar los experimentos (física recreativa)	Equipo	X		60	10
e) Vincular los aprendizajes con la realidad laboral.	NA	Analizar fotografías de la planta y DTI (diagrama de tubería e instrumentación)	Individual	X		20	NA
d) Promover el desarrollo de la habilidad pensamiento crítico y toma de decisiones.	2	Realizar todas las etapas de ABP Ctx	Equipo	X	X	180	NA
e) Aprender la Ecuación de Bernoulli bajo la metodología ABP Ctx	2	Revisión de dudas	Grupal	X		60	NA
f) Realizar reporte técnico	NA	Realización del reporte	Equipo		X	320	90