

Curso Avanzado de Modelamiento Hidrológico de Cuencas Hidrográficas utilizando el modelo SWAT para la evaluación de la disponibilidad hídrica actual y futura en un contexto de Cambio Climático



CERTIFICADO

Otorgado a:

Roy Marco Yali Samaniego

Por haber asistido y aprobado el Curso Avanzado: "Modelamiento Hidrológico de Cuencas Hidrográficas utilizando el modelo SWAT para la evaluación de la disponibilidad hídrica actual y futura en un contexto de Cambio Climático", organizado por Vortice Engineering and Construction S.A.C., desarrollado en 5 sesiones de ocho horas cada una, en la Ciudad de Lima, el 25, 26, 30 y 31 de agosto y 1 de setiembre del 2018, con un total de 40 horas lectivas.

MSc. Carlos Antonio Fernández Palomino Hydrology Scientific Researcher Postdam Institute for Climate Impact Research

Postdam, Germany



Geóg. Jesús Agustín Zavala Mandujano Gerente de Operaciones

Vortice Engineering and Construction S.A.C. Lima, Perú

Agenda

Horas	Nivel básico e intermedio		Nivel avanzado		
	Día 1 (25 de agosto)	Día 2 (26 de agosto)	Día 3 (30 de agosto)	Día 4 (31 de agosto)	Día 5 (1 de setiembre)
9:00 - 9:15	Registro	Delimitación de cuencas / mapas de tipo de suelo y cobertura vegetal	Visualización e interpretación de los resultados de la simulación del modelo SWAT	Definición de casos de estudio de cuencas de	Simulación del escenario base (histórico), análisis de sensibilidad y optimización del modelo utilizando la herramienta SWAT-CUP
9:15 - 9:30	Introducción				
9:30 - 11:00	Bases teóricas				
11:00 - 11:30	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
11:30 - 13:00	Bases teóricas	Definición de los HRU	Introducción a las técnicas de calibración y validación	Delimitación de las cuencas de interés de los participantes	Continua simulación del escenario base (histórico), análisis de sensibilidad y optimización del modelo utilizando la herramienta SWAT-CUP
13:00 - 14:00	Almuerzo	Almuerzo .	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14:00 - 15:30	Teoría y aplicaciones del SWAT	Acondicionamiento de la información hidrometeorológica	Introducción a la herramienta SWAT- CUP	Recopilación de información de tipo de suelo y cobertura vegetal de las cuencas de estudio	Continua simulación del escenario base (histórico), análisis de sensibilidad y optimización del modelo utilizando la herramienta SWAT-CUP
15:30 - 16:00	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
16:00 - 17:30	Introducción a la interfase de QSWAT	Simulación del modelo SWAT utilizando la interfase QSWAT	Teoría del análisis de sensibilidad y optimización del modelo SWAT	Recopilación de información hidrometeorológica actual y futura (escenarios de cambio climático) de las cuencas de estudio	Simulación del escenario futuro con el modelo SWAT optimizado / Comparación de resultados / Evaluación de los casos de estudio