PROGRAMACION TÉCNICA

Nombre del proyecto

MODELO ESTOCÁSTICO BASADO EN REDES NEURONALES NO TRADICIONALES APLICADA A LA GENERACIÓN DE CAUDALES MENSUALES CASO : CUENCA DEL RIO CHILLI AREQUIPA

Propósito/Objetivo general/ Resultados

Proponer un nuevo modelo de proceso estocástico para la generación de series temporales hidrológicas mediante el uso de técnicas de inteligencia artificial relativamente novedosas y un ruido aleatorio basado en la incertidumbre que afecta típicamente procesos hidrológicos

Componente 1/ Objetivo específico	Profundizar en el Estudio de los modelos basados en Aprendizaje de maquina como Redes Neuronales															
	Meta física							Me	ses		Indicadores de Producto					
Actividades	Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Curso: Tópicos em Redes Neurais ofrecido por la Universidade de Sao Paulo-brasil	1	calificación	1	1	1	1									02 certificados de culminación satisfactoria de disciplinas para adiestramiento de tesista/evaluación de los conocimientos adquiridos 01 Articulo en ingles de mapeo Sistemático 01 Articulo em ingles com resultados relevantes en um tema reciente de aprendizaje de maquina	
Curso: Sistemas Autônomos, Otimização e Tomada de Decisão: Algoritmos e Aplicações ofrecido por la Universidade de Sao Paulo - brasil	1	callificación	1	1	1	1										
Estudio de técnicas actuales en procesos estocásticos y redes neuronales en la literatura	1	Artículo de mapeo sistemático de procesos estocásticos				1	1	1								
Componente 2/ Objetivo específico :	: Implementación del nuevo modelo propuesto para la generación y predicción de series temporales aplicado en la cuenca del Chili												en la			
Actividades		Meta física						Me	ses			Indicadores de Producto				
	Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
estudio, implementación y evaluación del nuevo modelo estocástico propuesto basado en redes neuronales no tradicionales, aplicado en tres estaciones de medición: el Pañe, Aguada blanca y el Frayle	1	implementación/algoritmo						1	1						01 Artículo en ingles completo basado en la implementación y evaluación del nuestra propuesta de Modelo de Proceso estocástico	
Análisis detallado de la média, desviación estándar y asimetría, como parametros para evaluar nuestra propuesta de modelo en contraste con los modelos en la literatura anteriormente implementados.	1	análisis							1	1						
Evaluación de nuestra propuesta en una gama de fenómenos no lineales de comportamiento estocástico no hidrológico (carga eléctrica por ejemplo)	1	análisis							1	1						
Establecer las conclusiones, contribuciones, limitaciones y trabajo futuro del modelo	1	análisis								1						