Nombre del autor	Iván David Rey Rueda
Fecha creación	22/11/2020

Código del diagrama	DC-07		
Nombre del diagrama	Parameter_search		
Descripción del Escenario	La interfaz ParameterSearch se encarga de establecer el método en común de las implementaciones, mientras que la fábrica regresa la instancia requerida en tiempo de ejecución. Estos algoritmos están enfocados únicamente en regresar los parámetros de acuerdo a unos iniciales.		
Clases (clases qu	ue componen el diagrama de clases, ya se	an abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras)	
Clases abstractas		Interfaces	
		ParameterSearch: define la abstracción para las implementaciones de búsqueda de hiperparámetros. Esta interfaz define un único método que regresa un diccionario como resultado.	
Clases concre	tas	Clases contexto	
BayesinSearch: implementación del algoritmo de búsqueda bayesiana. GridSearch: implementación del algoritmo de búsqueda exhaustiva			
Otros	ParameterSearchCreator: farameterSearch de acuerdo	ábrica singleton que regresa una instancia del tipo o a la elección del usuario.	
Diagrama de	clase		
	<interface>> ParameterSearch</interface>	ParameterSearchCreator - instance = None # _types: dict = ("BS": BayesianSearch(), "GS": GridSearch()}	
	+ search_parameters(self, x: DataFrame, y: NpArray parameters: dict, n_folds_validation: int, model: dict		
	BayesianSearch	GridSearch	
+ search_parameters(se parameters: dict, n_fo	<pre>lf, x: DataFrame, y: NpArray, lds_validation: int, model: Any) -> dict</pre> + search_pa parameters:	rrameters(self, x: DataFrame, y: NpArray, dict, n_folds_validation: int, model: Any) -> dict	

DataFrame = pd.DataFrame NpArray = np.ndarray

Control de Cambios					
Versión	Versión Fecha Descripción del Cambio Aprobación		Participantes del Cambio		
01	28/11/2020	Primer formato de clase para módulo de selección de parámetros	Ivan David Rey Rueda		

Aprobación del diagrama de clase

Firma del director de proyecto

Nombre y Apellidos: Nydia Paola Rondón Villarreal

Cargo: Docente directora del proyecto