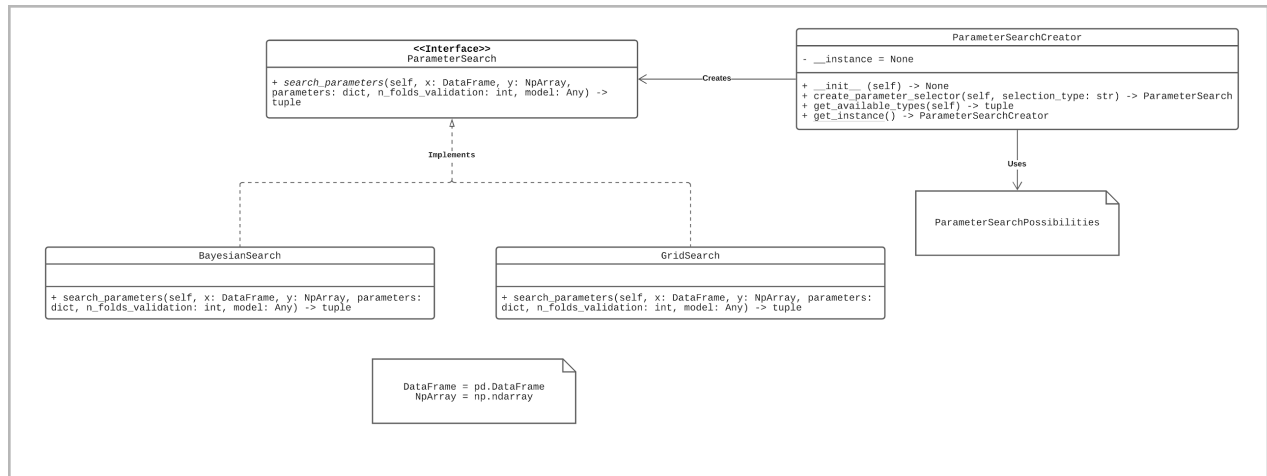


<b>Nombre del autor</b>	Iván David Rey Rueda
<b>Fecha creación</b>	22/03/2021

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 un diccionario de parámetros, el cual depende de unos parámetros iniciales que se suministran al método search_parameters.		
Clases (clases que componen el diagrama de clases, ya sean 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 concretas		Clases contexto	
BayesianSearch: implementación del algoritmo de búsqueda bayesiana para la clase abstracta ParameterSearch.			
GridSearch: implementación del algoritmo de búsqueda exhaustiva para la clase abstracta ParameterSearch.			
Otros	ParameterSearchCreator: fábrica singleton que regresa una instancia del tipo ParameterSearch de acuerdo a la elección del usuario.		
	ParameterSearchPossibilities: clase que implementa un switch personalizado para las posibilidades de la selección de hiperparámetros.		
Diagrama de clase			



Control de Cambios			
Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
04	23/03/2021	La salida es una tupla, no un diccionario	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