

<b>Nombre del autor</b>	Iván David Rey Rueda
<b>Fecha creación</b>	4/02/2021

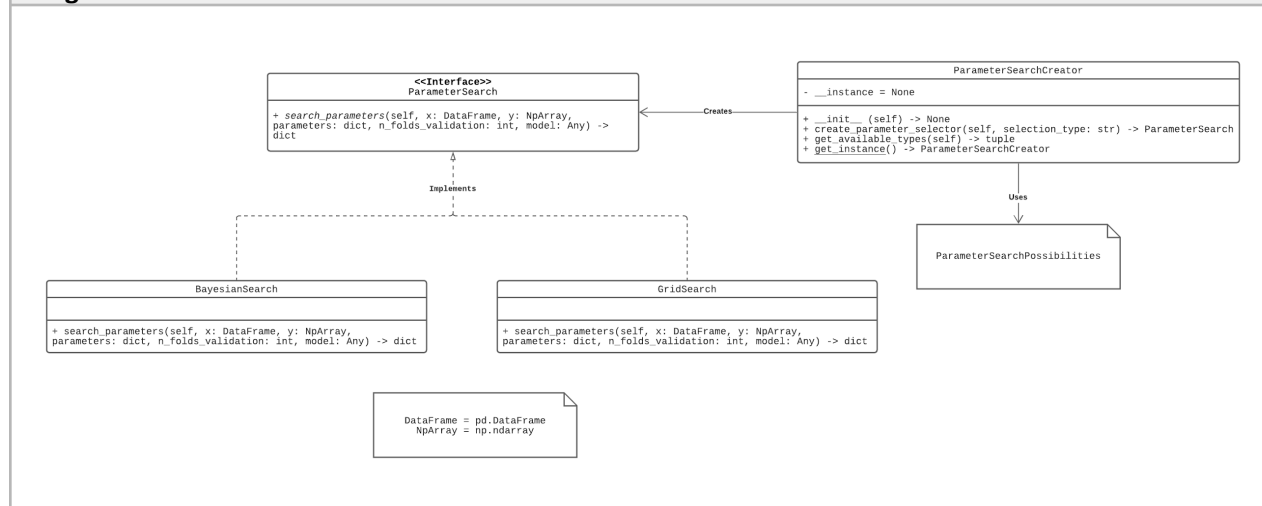
<b>Código del diagrama</b>	DC-07
<b>Nombre del diagrama</b>	Parameter_search
<b>Descripción del Escenario</b>	La interfaz ParameterSearch se encarga de establecer el método en común de las implementaciones, mientras que la fábrica regresa la instancia requerida en tiempo de ejecución. Estos algoritmos están enfocados únicamente en regresar los parámetros de acuerdo a unos iniciales.

**Clases** (clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras)

<b>Clases abstractas</b>	<b>Interfaces</b>
	ParameterSearch: define la abstracción para las implementaciones de búsqueda de hiperparámetros. Esta interfaz define un único método que regresa un diccionario como resultado.
<b>Clases concretas</b>	<b>Clases contexto</b>
BayesSearch: implementación del algoritmo de búsqueda bayesiana. GridSearch: implementación del algoritmo de búsqueda exhaustiva	

<b>Otros</b>	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
02	4/02/2021	Inclusión de ParameterSearchPossibilities	Ivan David Rey Rueda

#### Aprobación del diagrama de clase

---

Firma del director de proyecto

**Nombre y Apellidos:**

**Cargo:**