

## 4.- Criterios de selección

1. Profesorado de la Familia de Informática y Comunicaciones del IES Doctor Fleming.
2. Resto de profesorado de la Familia de Informática y Comunicaciones.
3. Otro profesorado de FP.
4. Orden de inscripción.

## PROF2021\_Big Data y Machine Learning (Google Cloud)



## 1.- Datos generales

**Código:** 617 **Modalidad:** Curso a distancia  
**Asesoría:** Dirección **Responsables:**  
**Estado:** Publicada lista de admisión **Programa:** 1.10 Formación Profesional  
**Duración:** 8 horas **Créditos:** 1  
**Fecha inicio actividad:** 23 / 11 / 2022 **Fecha fin actividad:** 30 / 11 / 2022  
**Dirigido a:** **Lugar:** Plataforma Live Virtual Class  
**Calendario:** 23 y 30 de Noviembre 16:00 a 20:00 **Horario:** 16:00 a 20:00

## 2.- Información sobre la inscripción

**Número de participantes:** MÍNIMO: 5 MÁXIMO: 20  
**Período de inscripción:** DESDE: 07 / 11 / 2022 HASTA: 16 / 11 / 2022  
**Fecha de publicación de lista de personas admitidas:** 17 / 11 / 2022  
**Procedimiento de inscripción:**  
A través de la página web del CPR Oviedo, utilizando OBLIGATORIAMENTE el correo institucional personal de @educastur.org.

## 3.- Descripción del programa

### Objetivos:

- Reconocer el ciclo de vida de datos a IA en Google Cloud y los principales productos de big data y aprendizaje automático. Diseñar canalizaciones de transmisión con Dataflow y Pub/Sub.
- Analizar grandes conjuntos de datos a escala con BigQuery.
- Identificar diferentes opciones para crear soluciones de aprendizaje automático con Google Cloud.
- Describir un flujo de trabajo de aprendizaje automático y los pasos clave con Vertex AI.
- Crear una canalización de aprendizaje automático con AutoML

### Contenidos:

Big Data y Machine Learning en Google Cloud.  
Ingeniería de datos para la transmisión de datos.  
Big Data con BigQuery  
Opciones de aprendizaje automático en Google Cloud  
El flujo de trabajo de aprendizaje automático con Vertex AI

### Metodología:

Formación en clase virtual (Live Virtual Class).  
Se propondrán actividades y habrá una evaluación final.  
Solo es necesario tener una conexión a Internet, dado que se dará acceso a un servidor remoto.