Asignatura: Tipología y ciclo de vida de los datos

Período: 2021-I

Evaluación: Práctica 1

Alumnos: Rodolfo Méndez Marcano y Concha Román Santos

Fecha: 08 / 11 / 2021

1. **Contexto**. Explicar en qué contexto se ha recolectado la información. Explicar por qué el sitio web elegido proporciona dicha información.

1.1. Explicar en qué contexto se ha recolectado la información

La data recolectada mediante scraping procede de la página o sitio web del [UNFCCC](https://unfccc.int/) (UnitedNation Framework ConventionforClimateChange), el grupo de trabajo de la UN (UnitedNationsOrganization) creado (por el convenio al que hace referencia su nombre) hacecasi 30 años parar coordinaren adelante los esfuerzos de los paísesmiembros de la organización (casi todos los del mundo) dirigidos a afrontar los retos planteados por el cambio climático o calentamiento global que está experimentando el planeta.

Más específicamente, la data procede de la subpágina del sitio correspondiente al [NDC Registry](https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/Pages/All.aspx): el registro de los documentos contentivos de los [NDCs](https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/nationally-determined-contributions-ndcs/nationally-determined-contributions-ndcs) (NationallyDeterminedContributions) de los países suscriptores del [Paris Agreement](https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement) y **cuyos URLs(es decir, los identificadores de estos documentos en dicho registro)constituyen el contenido principal de nuestra base de datos**.

El Paris Agreement, como el KyotoProtocol antes, forma parte de los acuerdos intergubernamentales sobre cambio climático cuya elaboración, firma y seguimiento **constituyen la razón de ser de la existencia de la UNFCCC**, para lo cual este organiza periódicamente reuniones con los representantes de los gobiernos suscriptores (llamadas Conferences of Parties, COPs, la próxima de las cuáles o COP26, se realizará en Glasgow entre el 31de Octubre y el 12 de Noviembre de 2021).

En particular, el Paris Agreement se suscribió en la COP21 realizada en París en 2015 y ha sido firmado por casi todos los Gobiernos del mundo desde entonces, comprometiéndose así con el objetivo del central del Acuerdo: **reducir a cero las emisiones netas de gases de efecto invernadero hacia la atmosfera causadas por la actividad humana antes de 2051**(lo que, basado en la opinión del [**IPCC**](https://www.ipcc.ch/), brazo científico de la UNFCCC, se considera una condición necesaria para evitar que el incremento que viene experimentando la temperatura media del planeta llegue a exceder los 2 grados Celsius con respecto a la época pre-industrial, es decir, mediados del siglo XVIII).

1.2. Explicar por qué el sitio web elegido proporciona dicha información.

Los documentos antes mencionados (y que para simplificar referiremos en adelante simplemente como NDCs) constituyen uno de los instrumentos centrales del Paris Agreement para alcanzar sus objetivos. El Artículo 4, Paragrafo 2 del Acuerdo impone a cada uno de los gobiernos suscriptores la obligación de elaborar **y hacer público** (**a través del NDC Registry en la práctica**) un documento escrito donde: (1) se describa de forma explícita y precisa cuál será su contribución a la consecución del objetivo (denominada **NationalDeterminedContribution**), entendida como la magnitud de la reducción de las emisiones netas directamente originadas dentro de su territorio nacional a partir de 2021, (2) se describa la estrategia que se seguirá para conseguir dicha reducción y (3) se describan las acciones a emprender para incrementar la resiliencia del país a los efectos del incremento adicional de la temperatura media del planeta.

Ahora bien, en la práctica el NFC\_Registry (el sitio web de nuestra elección) es precisamente el repositorio dispuesto por la UNFCCC para que cada país suscriptor del Acuerdo cumplan con su obligación de hacer público su NDC (en formato pdf y preferiblemente en idioma inglés).

2. **Título.** Definir un título que sea descriptivo para el dataset.

El título general de la base de datos es:

* Nationally Determined Contributions URLs

Y el nombre del file que la contiene es:

* **NDC\_URL\_MonthYear.csv**

3. **Descripción del dataset.** Desarrollar una descripción breve del conjunto de

datos que se ha extraído. Es necesario que esta descripción tenga sentido con

el título elegido.

Se trata de una base de datos de los enlaces (URLs) a los documentos en formato PDF (en todas sus distintas versiones y actualizaciones a la fecha indicada en la base de datos) que contienen los objetivos de reducción de gases de efecto invernadero para los próximos años (NationallyDeterminedContributions, NDCs) a los que se compromete cada uno de los países firmantes del **Paris Agreement** junto a un esbozo del plan que llevarán a cabo para alcanzar dichos objetivos, de la estrategia para crear resiliencia ante los efectos de la subida adicional de la temperatura media terrestre y alguna información adicional que los remitentes consideran relevante.

El objetivo de la base de datos es permitir **que empresas u otras instituciones puedan incorporar a sus propias páginas web o dashboard los NDCs de los países de su interés** (en nuestro caso en particular, tenemos en mente a BBVA, organización a la que ambos miembros de este equipo hemos prestado nuestro servicios profesionales en el área de la ciencia de datos, la estadística y la econometría), con el objeto de poder conocer, evaluar y extraer beneficios del conocimiento de las posibles acciones de política pública futuras dirigidas a la descarbonización que los países de interés puedan tomar. De hecho, uno de los miembros del equipo (RMM) se encuentra trabajando en el desarrollo de un [dashboard](https://climatechangeeconomicscluster.shinyapps.io/12_uoc/) para el "Cluster de Economía del Cambio Climático" de BBVA Research con indicadores asociados al cambio climático de los países de interés para BBVA donde proyecta incorporar el acceso online al contenido de los documentos pdf con los NDCs de dichos países.

4. **Representación gráfica.** Dibujar un esquema o diagrama que identifique el

dataset visualmente y el proyecto elegido.

El diagrama ilustra el lugar e importancia de nuestra base de datos desde la perspectiva de las empresas:

* Los NDCs describen los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de los países y las políticas públicas que se planea ejecutar para alcanzarlos y nuestra base de datos no hace otra cosa que facilitar su incorporación en los cuadros de mandos que los gestores de las empresas consultas para planificar la estrategia de las mismas.
* La estrategia climática de los países tendrá impactos de corto, mediano y largo plazo en la rentabilidad y valor de las empresas: A corto plazo, puesto que la reducción del uso de combustibles fósiles y su sustitución por energías alternativas, necesariamente implicará incrementos de costos para la generalidad de empresas (mayor en proporción a su intensidad energética), y a largo plazo, en virtud de su impacto en la temperatura media de la tierra y por ende sobre la habitabilidad y productividad de distintas regiones y activos.
* Por tanto, el conocimiento de los NDCs de los países relevantes permitirá a las empresas adaptar sus estrategias para mitigar el impacto negativa de las estrategias climáticas de los distintos países y para aprovechar las oportunidades de negocios que se crean.