



ANEXO 1. FOMULARIO DE POSTULACIÓN DE RETOS

EJEMPLO DE LA POSTULACIÓN DE UN RETO DE UNA ENTIDAD

En este documento, las entidades públicas o privadas que deseen postularse podrán tener un referente de cómo diligenciar el Anexo 1. Formulario de Postulación de retos y participar en la convocatoria de Banco de Retos para Ciencia de Datos.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	
Descripción general de la empresa o entidad pública.	<p>“OnlineBank”, es una de las plataformas Fintech líderes y de mayor crecimiento en Latinoamérica; provee préstamos y soluciones financieras de consumo para personas y PYMES, a través de soluciones innovadoras y de última tecnología.</p> <p>La empresa entrega líneas de crédito a personas y PYMES por medio de un sistema de deducciones programadas en circuito cerrado, a través de contratos establecidos y normalmente en áreas desatendidas por los bancos tradicionales o sin acceso a otros medios de financiamiento. “OnlineBank” tiene experiencia en varios mercados de Latinoamérica.</p>
Descripción del problema que debe resolverse	<p>Dada la gran variedad de clientes de OnlineBank y sus años en el negocio, el portafolio de la compañía cuenta con información valiosa que puede ser explotada. Hoy, el portafolio es analizado por diferentes áreas de la compañía con objetivos y tiempos diferentes. Por lo tanto, los resultados son irregulares y no contribuyen a la generación de nuevas fuentes de ingreso.</p>
¿Por qué es importante este problema?	<p>Como la compañía da acceso a crédito a un segmento de clientes que son rechazados en el sistema bancario tradicional, asume un mayor riesgo, lo cual hace el el proceso de Análisis Crediticio y de Riesgos muy importante.</p> <p>La compañía cuenta ya con métodos para calcular estos puntajes. Utilizando información no tradicional encontrada en los pagos de nómina y solicitudes de crédito la compañía quiere mejorar los modelos de Análisis Crediticio y de Riesgos para encontrar una forma de predecir si un cliente pagará o no sus obligaciones utilizando diferentes hipótesis de correlación.</p>



<p>¿Cuáles son los conjuntos de datos que los participantes pueden acceder para resolver este problema?</p>	<p>Por otro lado, la compañía quiere reducir el registro manual de datos de ingresos y egresos. Utilizando machine learning se quiere crear un algoritmo que ayude a predecir el tipo de ingreso o egreso en los pagos de nómina para que se pueda clasificar de acuerdo a la entidad del gobierno que lo regula para encontrar la política de préstamos que se aplique, esto ayudará a automatizar el proceso que actualmente toma 45 minutos en transcribir.</p> <p>La compañía tiene millones de créditos a miles de diferentes clientes, y cree que estos datos son útiles para crear los algoritmos.</p>
<p>Enumere y describa el conjunto de datos específicos</p>	<p>Para solucionar el problema se le dará acceso a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nuestro data set de productos (histórico y actual)• Seleccionar datos del portafolio donde se muestra el histórico de créditos y repagos• Seleccionar datos de clientes donde se muestra información demográfica y de empleo• El catalogo de código de pagos de nómina para cada institución gubernamental para automatizar el proceso de cálculo de deuda.
<p>¿Qué tipo de conjuntos de datos externos pueden ser de interés para el problema?</p>	<p>Otras posibles fuentes de datos útiles incluyen, pero no se limitan a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Datos macroeconómicos de los países y ciudades donde OnlineBank hace préstamos• Otros datos públicos sobre los clientes de OnlineBank
<p>Resultados esperados del proyecto.</p>	<p>Se espera que se pueda crear un portafolio automatizado y óptimo que ayudara a la compañía a alcanzar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fortalecer las líneas de crédito que tienen un historial de repago fuerte.2. Refinanciar créditos con pocos pero constantes pagos.3. Tasar los créditos durante el proceso de estudio utilizando los puntajes crediticios y de riesgo.4. Identificar segmentos de clientes favorables en los mercados objetivo.



Nota: Con la presentación de esta propuesta de proyecto nos comprometemos a dar respeto a todos y cada uno de los términos previstos en la Ley de protección de datos descritas en la Ley 1581 de 2012 así como las normas que la complementen, adicionen o sustituyan.