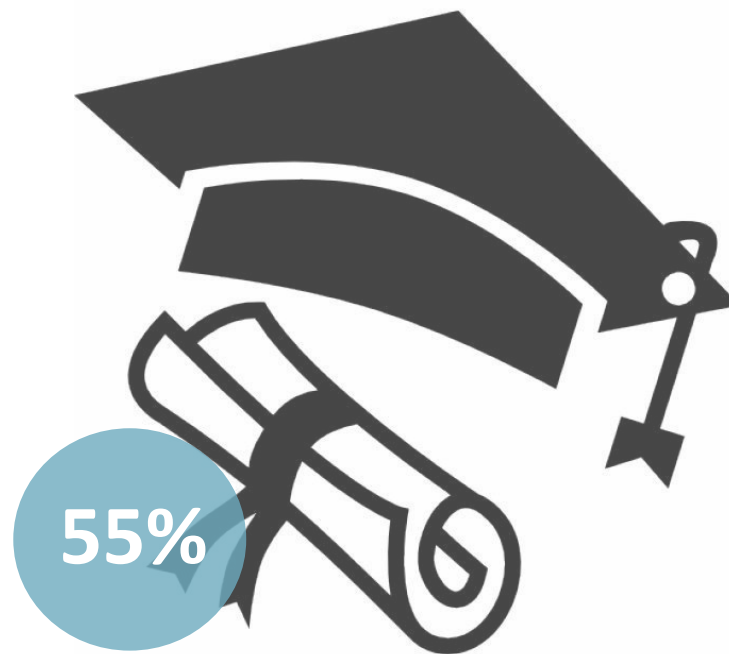


# Ceneval approval prediction



**Saturdays.AI**  
Guadalajara



1 de cada dos estudiantes se titula

# ¿Qué es el CENEVAL?



El examen evalúa

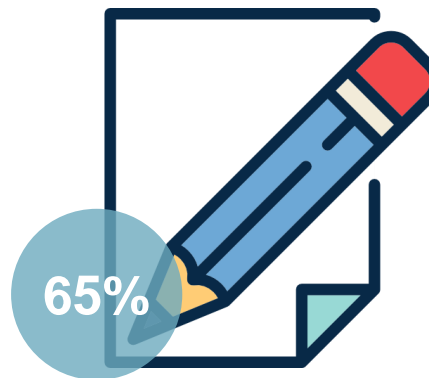
Conocimientos

Competencias

Habilidades



En promedio realizan el examen al año



De los estudiantes que realizó el examen lo aprobo

# ¿Cómo sería si..?



Se conocieran las variables socioeconómicas que afectan a los estudiantes

# Propuesta



Mediante una técnica de machine learning se puede identificar los factores socioeconómicos que afectan a un estudiante, además de determinar de manera a priori si un estudiante aprobará o no el examen

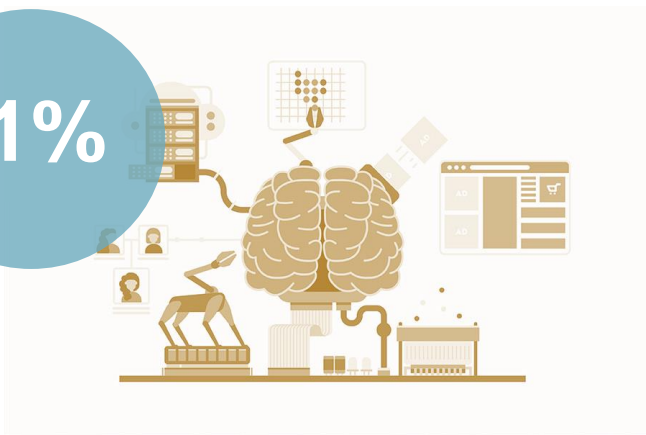
# Resultados

Variables de la  
universidad

Variables del hogar

Variables del  
contexto laboral

71%



Matriz de confusión

	0	1
0	945	516
1	374	1287

# Modelo de negocios

## Asociaciones Clave



## Actividades Clave

- Entrenar el algoritmo
- Desarrollar una aplicación para su uso

## Recursos Clave



## Propuesta de Valor

Algoritmo para predecir si un alumno aprobará el examen o no

## Relación con los clientes

- Universidad de Guadalajara (socio principal)

## Acreeedores del producto

- Estudiantes

## Canales



## Segmentos de clientes



## Estructura de costos

Entrenamiento del algoritmo	50,000
Programación de la aplicación para el uso de los estudiantes	250,000
<b>Inversión inicial</b>	<b>350,000</b>

## Líneas de ingresos

- 15 pesos por usar la aplicación por estudiante



# Escalabilidad del proyecto



Identificación de  
variables  
socioeconómicas  
determinantes

Predicción de la  
probabilidad de  
aprobar con variables  
socioeconómicas

Predicción de la  
probabilidad de  
aprobar con variables  
académicas

# Gracias

