**OBJETIVO DE LA INVESTIGACION**

Predecir si una empresa va a quebrar o no en base a información sobre las operaciones de la empresa, estado de operaciones, estadísticos financieros, etc.

**DESCRIPCION DE LOS CAMPOS**

La columna inicial contiene el Clase. Se tomara como y que será una variable binaria con valores de 0 y 1 únicamente. De ese modo se determina que el aprendizaje será de tipo **supervisado.**

Y - ¿En quiebra ?: Etiqueta de clase  
X1 - ROA (C) antes de intereses y depreciación antes de intereses: Rentabilidad sobre activos totales (C)  
X2 - ROA (A) antes de intereses y% después de impuestos: Rentabilidad sobre activos totales (A)  
X3 - ROA (B) antes de intereses y depreciación después de impuestos: Retorno sobre activos totales (B)  
X4 - Margen bruto operativo: Ganancia bruta / Ventas netas  
X5 - Ventas realizadas Margen bruto: Ganancia bruta realizada / Ventas netas  
X6 - Tasa de ganancia operativa: Ingresos operativos / Ventas netas  
X7 - Tasa de interés neta antes de impuestos: Ingresos antes de impuestos / Ventas netas  
X8 - Tasa de interés neta después de impuestos: Ingresos netos / Ventas netas  
X9 - Ingresos y gastos / ingresos no industriales: Relación de ingresos netos no operativos  
X10 - Tasa de interés continua (después de impuestos): Ingresos netos - Excluir ganancias o pérdidas por enajenación / Ventas netas  
X11 - Tasa de gastos operativos: Gastos operativos / Ventas netas  
X12 - Tasa de gastos de investigación y desarrollo: (Gastos de investigación y desarrollo) / Ventas netas  
X13 - Tasa de flujo de efectivo: Flujo de efectivo de los pasivos operativos / circulantes  
X14 - Tasa de interés de la deuda que devenga intereses: Deuda que devenga intereses / Patrimonio  
X15 - Tasa de impuestos (A): Tasa de impuestos efectiva  
X16 - Valor neto por acción (B): Valor en libros Por acción (B)  
X17 - Valor neto por acción (A): Valor en libros por acción (A)  
X18 - Valor neto por acción (C): Valor en libros por acción (C)  
X19 - BPA persistente en las últimas cuatro estaciones: BPA -Renta neta  
X20 - Flujo de caja por acción  
X21 - Ingresos por acción (Yuan ¥): Ventas por acción  
X22 - Beneficio operativo por acción (Yuan ¥): Ingresos operativos por acción  
X23 - Beneficio neto por acción antes de impuestos (Yuan ¥): Ingresos antes de impuestos por acción  
X24 - Ventas brutas realizadas Tasa de  
crecimiento de la  
utilidad X25 - Tasa de crecimiento de la utilidad operativa: Crecimiento de la utilidad operativa X26 - Tasa de crecimiento de la utilidad neta después de impuestos: Crecimiento de la  
utilidad neta X27 - Tasa de crecimiento de la utilidad neta regular: Ingresos operativos continuos después del crecimiento de impuestos  
X28 - Tasa de crecimiento de la utilidad neta continua: Ingresos netos -Excluyendo el crecimiento de pérdidas o ganancias por enajenación  
X29 - Tasa de crecimiento de activos totales: Crecimiento de activos totales  
X30 - Tasa de crecimiento de activos netos: Crecimiento de capital total  
X31 - Tasa de crecimiento de retorno de activos totales: Retorno sobre el crecimiento de activos totales  
X32 -% de reinversión en efectivo: índice de reinversión en efectivo  
X33 - índice actual  
X34 - índice rápido: prueba ácida  
X35 - índice de gastos por intereses: gastos por intereses / ingresos totales  
X36 - deuda total / patrimonio neto total: pasivo total / índice de capital  
X37 - índice de deuda% : Pasivo / Activo total  
X38 - Valor neto / Activo: Patrimonio / Activo total  
X39 - Índice de idoneidad del fondo a largo plazo (A): (Pasivo a largo plazo + Patrimonio) / Activo fijo  
X40 - Dependencia del endeudamiento: Costo de la deuda que devenga intereses  
X41 - Pasivos contingentes / Patrimonio neto: Pasivo contingente / Patrimonio  
X42 - Beneficio operativo / Capital pagado: Ingresos operativos / Capital  
X43 - Beneficio neto antes de impuestos / Capital pagado: Ingresos antes de impuestos / Capital  
X44 - Inventario y cuentas por cobrar / Valor neto: (Inventario + Cuentas por cobrar) / Patrimonio  
X45 - Rotación de activos totales  
X46 - Rotación de cuentas por cobrar  
X47 - Días de cobro promedio: Días por cobrar pendientes  
X48 - Tasa de rotación de inventarios (veces)  
X49 - Rotación de activos fijos Frecuencia  
X50 - Tasa de rotación del patrimonio neto (veces):  
Rentabilidad del capital X51 - Ingresos por persona: Ventas por empleado  
X52 - Beneficio operativo por persona: Ingresos operativos por empleado  
X53 - Tasa de asignación por persona: Activos fijos por empleado  
X54 - Capital de trabajo al total Activos  
X55 - Activos rápidos / Activos totales  
X56 - Activos corrientes / Activos totales  
X57 - Efectivo / Activos totales  
X58 - Activos rápidos / Pasivo corriente  
X59 - Efectivo / Pasivo corriente  
X60 - Pasivo corriente a activos  
X61 - Fondos operativos a pasivo  
X62 - Inventario / Capital de trabajo  
X63 - Inventario / Pasivo corriente  
X64 - Pasivo corriente / Pasivo  
X65 - Capital de trabajo / Patrimonio  
X66 - Pasivo corriente / patrimonio  
X67 - Pasivo a largo plazo con activos corrientes  
X68 - Utilidades retenidas con el activo total  
X69 - Ingreso total / gasto  
total  
X70 - Gasto total / Activo X71 - Tasa de rotación del activo corriente: Activo corriente a ventas  
X72 - Rotación rápida de activo Tasa: Activos rápidos a ventas  
X73 - Tasa de rotación del capital de trabajo: Capital de trabajo a ventas  
X74 - Tasa de rotación de efectivo: Efectivo a ventas  
X75 - Flujo de efectivo a ventas  
X76 - Activos fijos a activos  
X77 - Pasivo corriente a pasivo  
X78 - Pasivo corriente a patrimonio  
X79 - Patrimonio a pasivo a largo plazo  
X80 - Flujo de efectivo a activos totales  
X81 - Flujo de efectivo a pasivo  
X82 - CFO a activos  
X83 - Flujo de efectivo a patrimonio  
X84 - Pasivo corriente a activos corrientes  
X85 - Pasivo-activos Marca: 1 si el pasivo total excede los activos totales, 0 en caso contrario  
X86 - Ingresos netos a activos totales  
X87 - Activos totales a precio PNB  
X88 - Intervalo sin crédito  
X89 - Utilidad bruta a ventas  
X90 - Utilidad neta a capital  
contable X91 - Pasivo a capital  
X92 - Grado de apalancamiento financiero (DFL)  
X93 - Coeficiente de cobertura de intereses (Gastos por intereses a EBIT)  
X94 - Marcador de ingresos netos: 1 si los ingresos netos son negativos durante los últimos dos años, 0 en caso contrario  
X95 - Patrimonio a pasivo