



MÓDULO

Mantenimiento de los sistemas hidráulicos y neumáticos

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

DuocUC 

LA GATA: CÁLCULOS BÁSICOS DE HIDRÁULICA



COMPONENTES PRINCIPALES Y FUNCIONAMIENTO DE LA GATA O GATO



Una gata se compone de dos pistones **S1** y **S2**, **S1** de menor tamaño que **S2** ($S1 < S2$), con sus correspondientes cilindros.

Al ejercer una fuerza sobre **S1**, se consigue multiplicar la fuerza sobre **S2**. De acuerdo con el principio de Pascal, la presión es igual en todos los puntos del recipiente, y lo que cambia es el área (**A**) sobre la cual se ejerce o aplica la presión $A1 < A2$.



Especialidad

Mecánica Automotriz

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

AFICHE

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

DuocUC

LA GATA: CÁLCULOS BÁSICOS DE HIDRÁULICA



COMPONENTES PRINCIPALES Y FUNCIONAMIENTO DE LA GATA O GATO



Una gata se compone de dos pistones **S1** y **S2**, **S1** de menor tamaño que **S2** ($S1 < S2$), con sus correspondientes cilindros.

Al ejercer una fuerza sobre **S1**, se consigue multiplicar la fuerza sobre **S2**. De acuerdo con el principio de Pascal, la presión es igual en todos los puntos del recipiente, y lo que cambia es el área (**A**) sobre la cual se ejerce o aplica la presión $A1 < A2$.