



## 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  $A1 < A2$ .