

### 1. Propositiones lógicas

El usuario tiene credenciales válidas (Usuario y contraseña son correctos).

La cuenta está activa (El usuario no ha sido suspendido o dado de baja).

### 2. Operadores lógicos involucrados

AND: Se utiliza para unir las dos condiciones necesarias. Para que el resultado final sea (acceso permitido), las dos condiciones del “**AND**” tienen que ser cumplidas.

NOT: Se aplica en los casos de denegación. En negación el sistema detecta que alguna condición del “AND” no es valida entonces lo reconoce como (credenciales incorrectas o cuenta inactiva) al final el sistema muestra (acceso denegado).

### 3. Decisión que tomaría el sistema (Lógica computacional)

- El sistema recibe los datos.
- Evalúa si las credenciales son las correctas y si el usuario esta activo.
- Si es verdadero el sistema le da al usuario (acceso permitido).
- Si es falso el sistema le da al usuario (acceso denegado).