

## Relacion-2.thy

```

theory Relacion_2
imports Main
begin

(* Demostrar o refutar los siguientes lemas usando sólo las reglas básicas
de deducción natural de la lógica proposicional y de la lógica de
predicados (allI, allE, exI y exE). *)

lemma "(∃x. ∀y. P x y) → (∀y. ∃x. P x y)"
oops

lemma "(∀x. P x → Q) = ((∃x. P x) → Q)"
oops

lemma "((∀ x. P x) ∧ (∀ x. Q x)) = (∀ x. (P x ∧ Q x))"
oops

lemma "((∀ x. P x) ∨ (∀ x. Q x)) = (∀ x. (P x ∨ Q x))"
oops

lemma "((∃ x. P x) ∨ (∃ x. Q x)) = (∃ x. (P x ∨ Q x))"
oops

lemma "(∀x. ∃y. P x y) → (∃y. ∀x. P x y)"
oops

lemma "(¬ ( ∀ x. P x)) = (∃ x. ¬ P x)"
oops

end

```