

## **Quiz LPO – Kendall Rodríguez Mora 2019056424**

### **1. Gloria es una profesora**

Profesor(Gloria)

### **2. Todos los profesores son personas**

$\forall x \text{ Profesor}(x) \Rightarrow \text{Persona}(x)$

### **3. Juan es decano**

Decano(Juan)

### **4. Los decanos son profesores**

$\forall x \text{ Decano}(x) \Rightarrow \text{Profesor}(x)$

### **5. Todos los profesores consideran al decano un amigo o no lo conocen**

$\forall x, y \text{ Amigo}(\text{Profesor}(x), \text{Decano}(y)) \vee \text{NoConoce}(\text{Profesor}(x), \text{Decano}(y))$

### **6. Todos son amigos de alguien**

$\forall x, \exists y \text{ Amigo}(\text{Persona}(x), \text{Persona}(y))$

### **7. Las personas solo critican a las personas que no son sus amigos**

$\forall x, \forall y \text{ Critica}(\text{Persona}(x), \text{Persona}(y)) \wedge \neg \text{Amigo}(\text{Persona}(x), \text{Persona}(y))$

### **8. Gloria critico a Juan**

Critico(Gloria, Juan)

### **9. Todos los actores son famosos**

$\forall x \text{ Actor}(x) \Rightarrow \text{Famoso}(x)$

### **10. Algunos padres son responsables**

$\exists x \text{ Responsables}(x, \text{padres})$

### **11. Todos los miembros son padres o son maestros**

$\forall x \text{ Padre}(x) \vee \text{Maestro}(x)$

### **12. Algunas frutas y verduras son nutritivas**

$\exists \text{fruta}, \exists \text{verdura} \text{ Nutritiva}(\text{verdura}) \vee \text{Nutritiva}(\text{fruta})$