****

**TECNOLÓGICO​ ​NACIONAL​ ​DE​ ​MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**SEMESTRE:**Enero - Junio 2020

**CARRERA:**Ing. en Sistemas Computacionales

**MATERIA:**Programación Lógica y Funcional

**TAREA:​ ​**

Ejercicios lógica de primer orden con CUANTIFICADORES

**UNIDAD:​**​Unidad​ ​3

**NOMBRE Y NÚMERO DE CONTROL DEL ALUMNO:**Zuñiga Vargas Jorge Arturo 16212091

**NOMBRE DEL MAESTRO (A):**Coronel  Prado Pablo Adamir

1 - Todos los hombres son mortales.

∀x ( H(x) → M(x) )

2 - No todos los planetas son considerados rocosos.

­­­¬ ∀x ( P(x) → R(x) )

3 - Algunos entrenadores de béisbol son gordos.

∃x ( E(x, béisbol) → G(x) )

4 - Hay profesores que no saben explicar.

∃x ( P(x) → ¬ Exp(x) )

5 - No todos los que estudian ingeniería son inteligentes.

¬ ∀x ( Est(x,Ing) → Int(x) )

6 - Cualquier crimen será castigado.

∀x ( Crim(x) → Cast(x) )