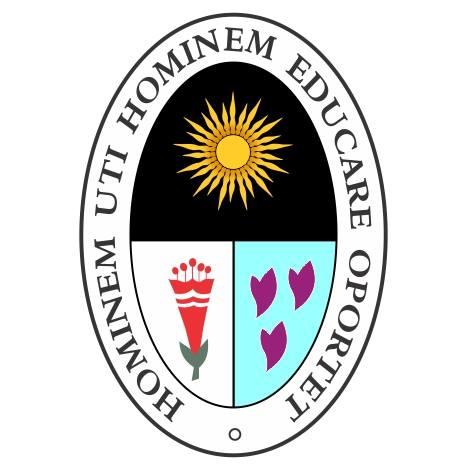
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN**

**ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE**

*“Alma Mater del Magisterio Nacional”*

****

**LIMA - 2020**

**MATEMÁTICA BÁSICA I**

**Tema: LÓGICO**

**PRÁCTICA**

**TALLER 1**

1. **Indicar cuáles de los siguientes enunciados son proposiciones:**
2. La lógica matemática es la disciplina que estudia los métodos de razonamiento. ( )
3. 4 es número par si y solo si es entero. ( )
4. No es cierto que Bertrand Russell murió a la edad de 97 años. ( )
5. Al que madruga Dios lo ayuda. ( )
6. La formalización de proposiciones permite la formación de esquemas lógicos( )
7. [John B. Watson](http://es.wikipedia.org/wiki/John_B._Watson) y Burrhus Frederic Skinner fueron psicólogos. ( )
8. Bertrand Russell es hermano de Albert Einstein. ( )
9. 2 y 4 son números pares consecutivos. ( )
10. ¡Oh Dios mío, me gané la lotería! ( )
11. **Formalizar las siguientes proposiciones aplicando los 4 pasos:**
12. Es falso que el creciente desarrollo [macroeconómico](http://es.wikipedia.org/wiki/Macroeconom%C3%ADa) del país no se refleja en inversiones de nuevos [**mega centros comerciales**](http://www.fedeablogs.net/economia/), puesto que se han invertido 123 millones de dólares en la ciudad de Arequipa para la apertura de nuevas tiendas por departamentos al mismo tiempo la proyección de facturación de los centros comerciales de la **zona de Lima Norte** podría superar los 700 millones de dólares para el presente año.
13. La situación actual de la arquitectura en España se muestra en la XIII Exposición Internacional de Arquitectura de Venecia ya que se requiere analizar el futuro laboral de los arquitectos españoles. Por consiguiente esta exposición permitirá denunciar la crisis que vive esta disciplina.
14. Es absurdo que, la mecánica de control no es una rama de la ingeniería industrial salvo que la electrónica de control lo sea. Por lo tanto, si la ingeniería industrial tiene como rama a la electrónica de control, el uso de la tecnología en ésta área es de suma importancia.
15. No es cierto que, el cerebro tenga múltiples sistemas de memoria con diferentes características y esté equipado con diferentes redes neuronales. Sin embargo, no se conoce el mecanismo neuronal para encontrar la información memorizada.
16. Si la apertura de nuevos [**mega centros comerciales**](http://www.fedeablogs.net/economia/) genera nuevas **oportunidades incluso** puestos de trabajo en [la carrera de Administración](http://www.carrerasconfuturo.com/carrera/administracion/), entonces es falso que no se puede proyectar a corto plazo el crecimiento de la demanda de especialistas en **Administración** en el país.

1. Es falso que, la publicidad no se renueva y no ensaya mejores estrategias, porque las instituciones se esfuerzan por comunicar mejor sus mensajes o entender los problemas del público.
2. Si un empleado realiza un planeamiento, una organización y una dirección asertiva entonces está aplicando los principios básicos de la administración. En consecuencia el empleado solucionará correctamente el problema presentado.
3. El ingeniero de sistemas se ocupa del diseño, programación, implantación y mantenimiento de sistemas; por ello, puede dedicarse al desarrollo de redes complejas o a la creación de programas informáticos.
4. La exportación de las joyas peruanas es un éxito, ya que Estados Unidos y la Unión Europea son los principales destinos para nuestras exportaciones; por lo tanto es totalmente falso que en la actualidad un emprendedor no tenga éxito en este rubro.
5. Si APM Terminals consorcio Danés invierte 243 300 millones de dólares en modernizar el terminal del Norte, reduce en 100% los precios de Enapu y no cobra por el precio de servicios especiales. Por lo tanto, el Callao asegura convertirse en el principal terminal portuario de América del Sur.
6. El calentamiento global es una amenaza para la vida, porque produce la reducción de los glaciares o la acidificación del océano. Pero el calentamiento global es producto del efecto invernadero.
7. No es verdad que, no se están usando compuestos clorofluorcarbonados en la industria y la polución del aire está disminuyendo. Por lo tanto, si se están usando compuestos clorofluorcarbonados en la industria, no está disminuyendo la polución del aire o solamente se ignoran sus efectos.
8. La población no usa envases biodegradables a menos que use envases reutilizables; porque si las empresas no toman conciencia de su responsabilidad medioambiental, abundarán los envases no retornables en el mercado.
9. No es el caso de que exista desarrollo sostenido de la economía y abunden las oportunidades de trabajo en nuestro país, puesto que no se cambia el modelo de desarrollo económico así como se orienta a los jóvenes al estudio de las ciencias e ingeniería.
10. El Perú no concentra su generación eléctrica en una sola fuente energética salvo que únicamente considere al gas natural como fuente energética; dado que los países están usando la energía eólica y solar para diversificar su generación eléctrica.
11. Cuando estalla una bomba o dos automóviles chocan, las fuerzas impulsivas de magnitud que aparecen entre los cuerpos es relativamente muy grande, pero actúan durante un intervalo de tiempo muy pequeño.
12. Si existe diferencia de temperaturas entre dos extremos de una barra, entonces hay transferencia de calor; Luego la conducción térmica es la transferencia de calor de un átomo a otro producto de la agitación atómica sin traslación de partículas.