FACULTAD: UNIDAD DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN

**CARRERA: Mecánica**

**PRUEBA PRINCIPAL**

**PERIODO SEMESTRE MAYO 2018 – SEPTIEMBRE 2018**

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHA:** | 12 de Junio 2018. |
| **LUGAR:** | Facultad de Recursos Naturales. |
| **DOCENTE**: | Ing. Jaime Chauca. |
| **ASIGNATURA**: | Geometria Plana y Trigonometria- GTCI03I |
| **NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| HORA: |  |
| CALIFICACIÓN | |
|  | |

|  |
| --- |
| **LEA DETENIDAMENTE LAS INTRUCCIONES  1.INTRUCCIONES DE PUNTAJE:** El examen consta de 4 preguntas. El valor de cada sección, así como sus instrucciones, están indicados al principio de la misma.  **2.INTRUCCION DE RECURSOS PERMITIDOS:** No se permite utilizar teléfonos inteligentes, internet, calculadora, libros de texto, apuntes, formularios y diccionarios.  **3. INTRUCCIONES DE DURACIÓN:** El tiempo máximo para resolver el examen es de 60 minutos.  **4. SEGÚN EL REGLAMENTO DEL REGIMEN ACADEMICO, Art. 61.-** Durante la realización de las evaluaciones, una vez iniciada la misma, ningún estudiante podrá abandonar el aula, ni cometer fraude; en caso de serlo, tendrá la calificación de cero. |

1. **Determinar el valor exacto de: (1pto**)

Sen(-300) . cos(2**π9 +cotng(180-30). Sec(270-45)**

cos(-390). Sen() – csee(-90+45) . cos (750)

1. **Resolver el siguiente triangulo: ABC, dados a= 30.3 ; b= 40.4; c**= 62.6 (1pto)
2. **Hallar el sen (X-Y) y cos (x-y) sabiendo que tang x= 3/4y tang y=3/4 , y que x termina en el tercer cuadrante e y en el primer cuadrante (1pto)**
3. **(senx + cos x ) ²+ (sen x –cos x )²= 2**