**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN N°1 RETO**

**RÚBRICA USO DE SOFTWARE FUSION 360°**

|  |  |
| --- | --- |
| **APRENDIZAJE ESPERADO** | **1.** Utiliza software de manufactura asistida por computadora (CAM) para programar la fabricación de partes y piezas de conjuntos mecánicos en máquina de control numérico (CNC), de acuerdo a los procedimientos establecidos, a las indicaciones del fabricante y a las especificaciones técnicas. |

La siguiente rúbrica tiene como objetivo evaluar el desempeño en el uso del software FUSION 360, el cual se debe utilizar para fabricar un modelo de un acoplamiento mecánico. Se insta a leer cuidadosamente cada uno de los indicadores de evaluación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORÍA DE DESEMPEÑO** | | | | |
| **DIMENSIÓN** | **EXCELENTE**  **3 PUNTOS** | **SATISFACTORIO**  **2 PUNTOS** | **EN PROCESO DE LOGRO**  **1 PUNTO** | **PUNTAJE** |
| **1.-**  **Modelado 2D.** | En el sketch 2D, se aprecia de forma sobresaliente el uso de los comandos de dibujo 2D y que se ajusta exactamente a lo indicado en el plano. | En el sketch 2D, se aprecia un buen uso de los comandos de dibujo 2D y que se ajusta en gran parte a lo indicado en el plano. | En el sketch 2D, se aprecia parcialmente el uso de los comandos de dibujo 2D y que se ajustan un poco a lo indicado en el plano. |  |
| **2.-**  **Modelado 3D.** | Utiliza de forma sobresaliente los comandos disponibles para generar un sólido 3D, seleccionando el más adecuado. | Utiliza gran parte de los comandos adecuados para generar un sólido 3D. | Utiliza algunos de los comandos adecuados para generar un sólido 3D. |  |
| **3.-**  **Selección del plano de trabajo.** | Identifica con mucha claridad el plano de trabajo, de acuerdo a la posición de la pieza y de la máquina. | Identifica con claridad el plano de trabajo, de acuerdo a la posición de la pieza o de la máquina. | Logra identificar parcialmente el plano de trabajo presentando algunas diferencias. |  |
| **4.-**  **Uso del tiempo.** | Entrega el producto solicitado en el tiempo establecido. | Entrega el producto solicitado con un retraso no superior a 12 horas. | Entrega el producto solicitado con un retraso que sobrepasa los límites establecidos. |  |
| **5.-**  **Trabajo en equipo.** | Los miembros del equipo se coordinan y organizan de forma excepcional en el uso del software. | Los miembros del equipo se coordinan y organizan de forma aceptable en el uso del software. | Los miembros del equipo se coordinan y organizan de forma regular en el uso del software. |  |
| **Puntaje obtenido** | | | |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **OBSERVACIONES** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ESCALA DE EVALUACIÓN AL 60 %:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puntaje** | **Nota** |  | **Puntaje** | **Nota** |  |
| **15** | 7 |  | **7** | 3,3 |  |
| **14** | 6,5 |  | **6** | 3 |  |
| **13** | 6 |  | **5** | 2,7 |  |
| **12** | 5,5 |  | **4** | 2,3 |  |
| **11** | 5 |  | **3** | 2 |  |
| **10** | 4,5 |  | **2** | 1,7 |  |
| **9** | 4 |  | **1** | 1,3 |  |
| **8** | 3,7 |  | **0** | 1,0 |  |