

# Rúbrica Analítica para Evaluar la Conformación de Cilindro, Cuenco y Pieza Plana mediante Técnica de Torneado

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Diseño Industrial | 5 niveles

## Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la conformación de piezas mediante torno en Diseño Industrial, considerando Consistencia Formal, Técnica de Torneado, Correspondencia con el Plano y Acabado/Retorneado. Cada criterio se evalúa individualmente en cinco niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora.

## Rúbrica

# Rúbrica Analítica para Evaluar la Conformación de Cilindro, Cuenco y Pieza Plana mediante Técnica de Torneado

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la conformación de piezas mediante torno en Diseño Industrial, considerando Consistencia Formal, Técnica de Torneado, Correspondencia con el Plano y Acabado/Retorneado. Cada criterio se evalúa individualmente en cinco niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora.

| Criterios                                                                                                        | Excelente                                                    | Sobresaliente                                                   | Bueno                                                                   | Aceptable                                                                | Bajo                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Consistencia Formal</b><br>Conformidad precisa con las formas geométricas del cilindro, cuenco y pieza plana. | Forma perfectamente definida y simétrica, sin deformaciones. | Forma muy bien lograda con mínimas desviaciones imperceptibles. | Forma correcta con ligeras imperfecciones que no afectan funcionalidad. | Forma reconocible pero con deformaciones visibles que afectan levemente. | Forma irregular, con deformaciones importantes y mal definida. |

| Criterios                                                                                                             | Excelente                                                                     | Sobresaliente                                                              | Bueno                                                                               | Aceptable                                                                   | Bajo                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Técnica de Torneado:</b><br><b>Espesores Homogéneos (5-7 mm)</b><br>Uniformidad y precisión en espesores de pared. | Espesores homogéneos entre 5-7 mm en toda la pieza sin variaciones.           | Espesores mayormente homogéneos con mínimas desviaciones dentro del rango. | Espesores dentro del rango con algunas variaciones aceptables.                      | Espesores inconsistentes con varias áreas fuera del rango establecido.      | Espesores muy irregulares, fuera de rango y sin control técnico.                     |
| <b>Correspondencia con el Plano</b><br>Ajuste y fidelidad a las dimensiones y detalles del plano técnico.             | Dimensiones exactas y todos los detalles fieles al plano sin desviaciones.    | Dimensiones muy cercanas al plano con pequeñas desviaciones sin impacto.   | Dimensiones aceptables con algunas desviaciones menores y detalles faltantes leves. | Dimensiones con desviaciones visibles y detalles incompletos o incorrectos. | No corresponde al plano, con múltiples errores dimensionales y ausencia de detalles. |
| <b>Acabado Superficial</b><br>Calidad y uniformidad del acabado en toda la pieza.                                     | Acabado liso, uniforme y profesional sin imperfecciones.                      | Acabado muy bueno con mínimas irregularidades casi imperceptibles.         | Acabado adecuado con algunas imperfecciones menores visibles.                       | Acabado rugoso o irregular con varias imperfecciones notables.              | Acabado tosco, con marcas profundas y mal tratado.                                   |
| <b>Retorneado</b><br>Aplicación adecuada y precisa del retorneado para mejorar acabado y dimensiones.                 | Retorneado perfectamente aplicado, mejorando acabado y ajustando dimensiones. | Retorneado bien realizado con leves imperfecciones sin afectar calidad.    | Retorneado presente y funcional pero con algunas imprecisiones.                     | Retorneado insuficiente o mal aplicado, afectando calidad final.            | Retorneado ausente o mal ejecutado, deteriorando la pieza.                           |
| <b>Simetría y Balance</b><br>Equilibrio visual y físico de la pieza torneada.                                         | Pieza perfectamente simétrica y balanceada sin desviaciones.                  | Pieza simétrica con mínimas desviaciones no perceptibles al tacto.         | Pieza con simetría aceptable, desviaciones leves pero equilibrada.                  | Pieza con desviaciones notables que afectan balance y estética.             | Pieza asimétrica y desequilibrada, comprometiendo funcionalidad.                     |

| Criterios                                                                                              | Excelente                                                             | Sobresaliente                                                           | Bueno                                                            | Aceptable                                                                | Bajo                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Control de Dimensiones Críticas</b><br>Precisión en medidas clave definidas en el plano.            | Dimensiones críticas exactas conforme a especificaciones.             | Dimensiones críticas muy cercanas a las especificadas, sin afectar uso. | Dimensiones críticas dentro de tolerancias aceptables.           | Dimensiones críticas fuera de tolerancias pero parcialmente funcionales. | Dimensiones críticas inadecuadas, impidiendo funcionalidad.         |
| <b>Seguridad y Manejo de la Herramienta</b><br>Uso correcto y seguro del torno durante la elaboración. | Procedimientos de seguridad rigurosamente aplicados y manejo experto. | Procedimientos de seguridad aplicados con pocas omisiones menores.      | Procedimientos en general adecuados con algunas descuidos leves. | Procedimientos inseguros o manejo incorrecto con riesgo potencial.       | No se observan medidas de seguridad, manejo peligroso y negligente. |