



Universidad Nacional de  
Tucumán



Departamento de  
Bioingeniería

### Indicadores de Evaluación de Defensa de Proyectos de Graduación

|               |  |
|---------------|--|
| Estudiante:   |  |
| Tutor/Cotutor |  |
| Tema de PG:   |  |
| Jurados:      |  |
|               |  |
|               |  |
| Fecha:        |  |

Para completar el dictamen sírvase asignar un puntaje máximo de **5 (cinco)** y un mínimo de **0 (cero)** a cada parte del trabajo.

En caso de necesidad, utilice la columna de observaciones o el espacio bajo cada tópico para ayudar al alumno con las correcciones.

Los indicadores son los básicos que debe contener el trabajo final. El tutor, de acuerdo a su criterio y conjuntamente con el alumno, puede incluir otros ítems en el trabajo.

Recuerde señalar cada hoja y firmar al final con aclaración.

#### 1. Título

| Presentación del Título del Trabajo                    | Puntaje   |          | Observaciones |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
|                                                        | Posible   | Asignado |               |
| Refleja el contenido del trabajo                       | 5         |          |               |
| Es concreto y preciso                                  | 5         |          |               |
| Coincide con la pregunta central y el objetivo general | 5         |          |               |
| <b>Total de puntos</b>                                 | <b>15</b> |          |               |

#### 2. Resumen

| Presentación del Resumen del Trabajo                                                                                                                                  | Puntaje |          | Observaciones |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------|
|                                                                                                                                                                       | Posible | Asignado |               |
| Presenta en forma clara el problema a resolver/investigar indicando la categoría del tratamiento (estudio de caso, resumen histórico, análisis de la situación, etc.) | 5       |          |               |



Universidad Nacional de  
Tucumán



Departamento de  
Bioingeniería

|                                                                  |   |  |  |
|------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| Presenta el objetivo general del trabajo                         | 5 |  |  |
| Proporciona al lector una visión clara de lo que se ha realizado | 5 |  |  |

|                                                                          |           |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Presenta la metodología empleada                                         | 5         |  |  |
| Presenta los resultados y las conclusiones                               | 5         |  |  |
| Realiza una discusión final (o respuesta a la pregunta principal)        | 5         |  |  |
| La redacción es clara y precisa                                          | 5         |  |  |
| Está redactado en tercera persona impersonal, con el verbo en voz activa | 5         |  |  |
| Su extensión se adecua a la Normativa APA                                | 5         |  |  |
| Incorpora las palabras claves y separadas una de otra por un punto       | 5         |  |  |
| <b>Total de puntos</b>                                                   | <b>50</b> |  |  |

### 3. Introducción

| Presentación de la Introducción del Trabajo                                                                                                                       | Puntaje |          | Observaciones |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------|
|                                                                                                                                                                   | Posible | Asignado |               |
| Presenta el tema de investigación                                                                                                                                 | 5       |          |               |
| Describe en forma clara el problema a resolver/investigar indicando la cuestión central                                                                           | 5       |          |               |
| Presenta los objetivos (uno general y aproximadamente tres específicos).                                                                                          | 5       |          |               |
| Presenta en forma breve el desarrollo de los antecedentes (Estado del arte)                                                                                       | 5       |          |               |
| La literatura revisada está actualizada                                                                                                                           | 5       |          |               |
| Indica el alcance y la delimitación de la investigación                                                                                                           | 5       |          |               |
| Enuncia el propósito y la fundamentación del estudio: conveniencia, impacto social y/o ambiental, implicancias prácticas, valor teórico y/o utilidad metodológica | 5       |          |               |



Universidad Nacional de  
Tucumán



Departamento de  
Bioingeniería

|                                                                                                                                                    |           |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Describe brevemente la presentación de los capítulos / apartados y la razón de su disposición.                                                     | 5         |  |  |
| La redacción se realiza en tiempo presente, en tercera persona impersonal, en forma clara, objetiva y con sintaxis y reglas ortográficas correctas | 5         |  |  |
| <b>Total de puntos</b>                                                                                                                             | <b>45</b> |  |  |

#### 4. Marco Teórico

| Presentación del Marco Teórico del Trabajo                                                                                                               | Puntaje   |          | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
|                                                                                                                                                          | Posible   | Asignado |               |
| Existe coherencia entre el eje temático y el objetivo de su trabajo.                                                                                     | 5         |          |               |
| Incorpora los títulos y subtítulos de acuerdo a la Normativa APA.                                                                                        | 5         |          |               |
| Presenta de forma clara y lógica las principales ideas y conceptos de los autores discutidos.                                                            | 5         |          |               |
| Referencia pertinente (actualización y pertinencia en la información)                                                                                    | 5         |          |               |
| Las referencias están correctamente escritas (normativa APA)                                                                                             | 5         |          |               |
| Toda la información está referenciada (control de plagios)                                                                                               | 5         |          |               |
| Las ilustraciones (diseños, esquemas, redes, fotografías, gráficos, mapas, cuadros, etc.) están enumeradas, tituladas y referenciadas                    | 5         |          |               |
| La redacción se realiza en tiempo presente, en tercera persona impersonal, en forma clara, objetiva, con la sintaxis correcta y sin errores ortográficos | 5         |          |               |
| <b>Total de puntos</b>                                                                                                                                   | <b>40</b> |          |               |

#### 5. Marco Metodológico

| Presentación del Marco Metodológico del Trabajo | Puntaje |          | Observaciones |
|-------------------------------------------------|---------|----------|---------------|
|                                                 | Posible | Asignado |               |



Universidad Nacional de  
Tucumán



Departamento de  
Bioingeniería

|                                                                                                                                  |   |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| Indica el lugar donde se realiza el estudio                                                                                      | 5 |  |  |
| Presenta el enfoque de la investigación (cualitativo, cuantitativo o mixto)                                                      | 5 |  |  |
| Indica el alcance de la investigación (de acuerdo al enfoque)                                                                    | 5 |  |  |
| Presenta y justifica el diseño de investigación (según abordajes: cuantitativo, cualitativo o mixto)                             | 5 |  |  |
| Define conceptual y operacionalmente las variables/ indicadores                                                                  | 5 |  |  |
| Indica el universo, población y muestra (definición) –si aplica– según sean investigaciones cuantitativas, cualitativas o mixtas | 5 |  |  |

|                                                                                                                                                           |           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Establece procedimiento y criterio de selección de la muestra (según el enfoque propio de cada abordaje)                                                  | 5         |  |  |
| Presenta la técnica e instrumentos de recolección de datos (si aplica)                                                                                    | 5         |  |  |
| Indica elaboración y validación del/ de los instrumentos de medida (si aplica)                                                                            | 5         |  |  |
| Existe coherencia entre el/los instrumentos y los objetivos específicos                                                                                   | 5         |  |  |
| Explica la técnica de análisis de datos y los procedimientos del análisis                                                                                 | 5         |  |  |
| La redacción se realiza en tiempo presente, en tercera persona impersonal, en forma clara, objetiva, con la sintaxis correcta y sin errores de ortografía | 5         |  |  |
| <b>Total de puntos</b>                                                                                                                                    | <b>60</b> |  |  |

## 6. Resultados

| Presentación de los Resultados del Trabajo                 | Puntaje |          | Observaciones |
|------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------|
|                                                            | Posible | Asignado |               |
| Los resultados están correcta y coherentemente presentados | 5       |          |               |



Universidad Nacional de  
Tucumán



Departamento de  
Bioingeniería

|                                                                                                                                                           |           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Existe coherencia entre los resultados y los objetivos específicos de la investigación                                                                    | 5         |  |  |
| Existe pertinencia en la utilización de tablas o gráficos y no duplica información                                                                        | 5         |  |  |
| Las tablas y los gráficos se presentan de acuerdo a la normativa APA                                                                                      | 5         |  |  |
| El análisis de datos es apropiado y guarda relación con el marco teórico                                                                                  | 5         |  |  |
| Las referencias son pertinentes en cuanto al contenido (actualización y pertinencia en la información)                                                    | 5         |  |  |
| Presenta los resultados adversos (si existiesen)                                                                                                          | 5         |  |  |
| Discute los resultados a la luz del objetivo general (o de la hipótesis)                                                                                  | 5         |  |  |
| La redacción se realiza en tiempo presente, en tercera persona impersonal, en forma clara, objetiva, con la sintaxis correcta y sin errores de ortografía | 5         |  |  |
| <b>Total de puntos</b>                                                                                                                                    | <b>45</b> |  |  |

## 7. Discusión final\_ conclusión y recomendaciones

| Presentación de la Discusión Final del Trabajo                                                                      | Puntaje |          | Observaciones |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------|
|                                                                                                                     | Posible | Asignado |               |
| Presenta la interpretación y reflexión de los resultados en base a la evidencia científica                          | 5       |          |               |
| Resume en uno o dos párrafos la metodología utilizada y las teorías de base para refrescar la problemática abordada | 5       |          |               |
| Evalúa los resultados de la investigación a la luz de la pregunta principal                                         | 5       |          |               |
| El trabajo aporta nuevos aspectos o nuevos enfoques / originales a la temática trabajada                            | 5       |          |               |
| Discute el objetivo general o la hipótesis para llegar a una síntesis                                               | 5       |          |               |
| Contempla las recomendaciones para la práctica, la educación o la investigación.                                    | 5       |          |               |



Universidad Nacional de  
Tucumán



70 AÑOS DE  
GRATUIDAD  
UNIVERSITARIA



Departamento de  
Bioingeniería

|                                                                                                                             |           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| Incorpora opiniones propias debidamente fundamentadas en la investigación                                                   | 5         |  |  |
| La redacción se realiza en tiempo presente, en tercera persona impersonal, en forma clara, objetiva y con sintaxis correcta | 5         |  |  |
| <b>Total de puntos</b>                                                                                                      | <b>40</b> |  |  |

### 8. Exposición y Defensa Oral

| Presentación oral                                                                                  | Puntaje   |          | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
|                                                                                                    | Posible   | Asignado |               |
| Manifiesta dominio, comprensión y seguridad en el tema                                             | 5         |          |               |
| Se desenvuelve con soltura, precisión y corrección durante la exposición oral                      | 5         |          |               |
| Utiliza adecuadamente el material de apoyo gráfico o audiovisual presentado                        | 5         |          |               |
| Interpreta y responde con exactitud las preguntas del jurado                                       | 5         |          |               |
| Manifiesta prestancia en apariencia personal y modales ante el jurado, por la importancia del acto | 5         |          |               |
| <b>Total de puntos</b>                                                                             | <b>25</b> |          |               |

| Resultado de la Evaluación |         |          |   |
|----------------------------|---------|----------|---|
| Indicadores                | Puntaje |          | % |
|                            | Posible | Asignado |   |
| Título                     | 15      |          |   |
| Resumen                    | 50      |          |   |
| Introducción               | 45      |          |   |
| Marco Teórico              | 40      |          |   |
| Marco Metodológico         | 60      |          |   |
| Resultados                 | 45      |          |   |



Universidad Nacional de  
Tucumán

Departamento de  
Bioingeniería

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| Discusión final conclusión y recomendaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40         |  |  |
| Exposición y Defensa Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25         |  |  |
| <b>Puntos Totales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>320</b> |  |  |
| <b>Resultado Final: Total de Puntos Asignados X 100 ÷ 320 = % logrado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |  |  |
| <b>Escala:</b><br>De 0% a 59%: No está en condiciones para ser defendida<br>De 60% a 69%: Razonablemente bien, pero necesita incorporar las correcciones antes de la defensa<br>De 70% a 79%: Está en condiciones de ser defendida<br>De 80% a 89%: Está en muy buenas condiciones para ser defendida<br>De 90% a 100%: Está en excelentes condiciones para ser defendida |            |  |  |

Tomando en consideración las observaciones realizadas y el contenido presentado, se dictamina en forma ☐ favorable para la sustentación / ☐ debe modificar el trabajo final presentado.