

**RESOLUCIÓN FACITEC N° 143/2022**  
**HOJA 1 DE 1**

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL MECANISMO DE MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA INTERNA DE CARRERAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ.**-----

Salto del Guairá, 14 de diciembre de 2022

**VISTA:**

La propuesta presentada por la Dirección Académica en la cual solicita la aprobación de un mecanismo de eficiencia interna para medir el rendimiento académico de las carreras de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Canindeyú;

**CONSIDERANDO:**

La importancia de garantizar la calidad de la educación y el seguimiento adecuado de los resultados académicos en la institución.

La necesidad de establecer un mecanismo que permita medir la eficiencia interna de las carreras ofrecidas por la Facultad, con el objetivo de evaluar y mejorar continuamente la calidad educativa.

El esfuerzo y compromiso de la Facultad de Ciencias y Tecnología para promover la excelencia académica y el éxito estudiantil.

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Canindeyú en su Art. 35 describe: “*Son atribuciones y deberes del Decano: Inc. d) Cumplir y hacer cumplir este Estatuto, los reglamentos y las demás disposiciones que se relacionan con la administración universitaria; inc. l) Dictar Resoluciones*”.

Que, la Ley N° 3.985/10 de Creación de la Universidad Nacional de Canindeyú, la faculta a regirse por sus propios estatutos.

**POR TANTO:**

**EN USO DE SUS ATRIBUCIONES ESTATUTARIAS Y LEGALES, EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ**

**RESUELVE:**

**Artículo 1°:** **APROBAR**, el mecanismo de medición de la eficiencia interna de carreras de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Canindeyú anexo a la presente resolución.

**Artículo 2°:** **COMUNICAR** a quienes corresponda, publicar y cumplido archivar.

.....  
**MSC. WALTER GORGONIO GÓMEZ MENDOZA**  
ENC. DE DESPACHO DE SECRETARIA GENERAL  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....  
**LIC. RODRIGO JAVIER MARTÍNEZ MEZA**  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

**Misión**

Formar profesionales en el área de ciencias y la tecnología, con estándares de calidad; producir conocimientos científicos útiles a la sociedad; conservar la cultura; promover y contribuir al desarrollo sostenible.

**Campus Universitario**  
Del Maestro y Camilo Recalde  
Salto del Guairá - Paraguay  
Tel.: 0984. 242700  
[www.facitec.edu.py](http://www.facitec.edu.py)



# **MECANISMO DE MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA INTERNA DE CARRERAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ**

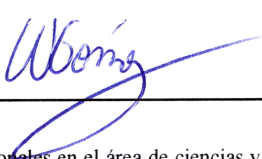
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ**



## ÍNDICE

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1. Objetivo ..... | 4 |
| 2. Vigencia.....  | 4 |
| 3. Alcance .....  | 4 |
| 4. Etapas.....    | 4 |



---

### Misión

Formar profesionales en el área de ciencias y la tecnología, con estándares de calidad; producir conocimientos científicos útiles a la sociedad; conservar la cultura; promover y contribuir al desarrollo sostenible.



**Campus Universitario**  
Del Maestro y Camilo Recalde  
Salto del Guairá - Paraguay  
Tel.: 0984. 242700  
[www.facitec.edu.py](http://www.facitec.edu.py)



## MECANISMO DE MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA INTERNA DE CARRERA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ

### 1. Objetivo

El presente mecanismo tiene como objetivo medir la eficiencia interna de las carreras ofrecidas por la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN). A través de la evaluación de indicadores clave, se busca mejorar la calidad educativa, la retención estudiantil y la tasa de graduación, así como promover el éxito académico y la empleabilidad de los egresados.

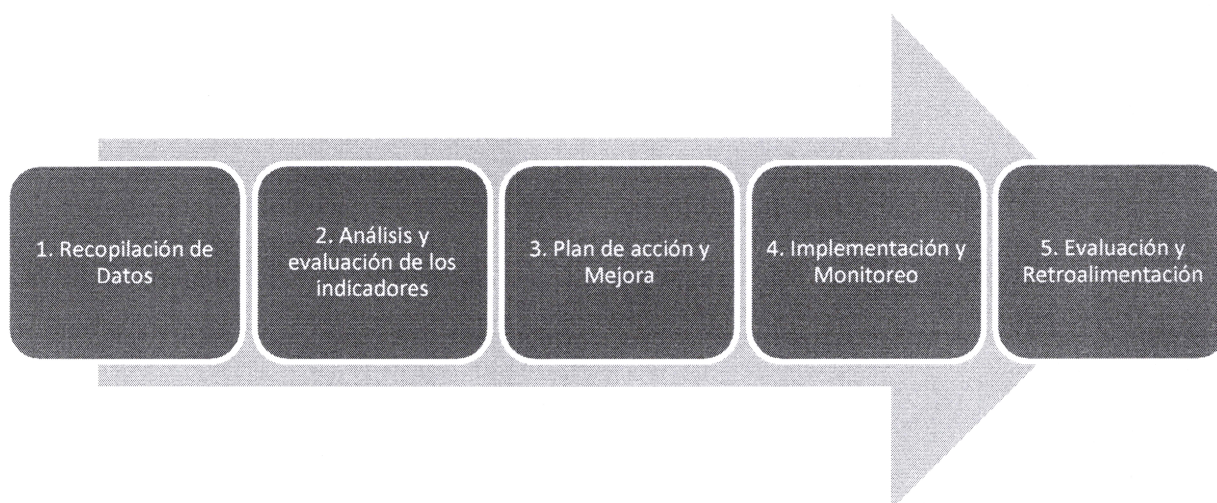
### 2. Vigencia

Este mecanismo de eficiencia interna tendrá vigencia a partir de la fecha de aprobación y se mantendrá en funcionamiento de manera continua anualmente, siendo objeto de revisión y actualización periódica para garantizar su pertinencia y eficacia.

### 3. Alcance

El mecanismo de eficiencia interna se aplicará a todas las carreras y programas académicos ofrecidos por la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN). Comprenderá tanto a los estudiantes regulares como a los ingresantes, egresados y aquellos en proceso de titulación.

### 4. Etapas



El mecanismo de eficiencia interna se estructurará en las siguientes etapas:

1. **Recopilación de Datos:** En esta etapa, se recopilarán los datos necesarios para medir la eficiencia interna de las carreras. Los indicadores claves a ser recopilados serán:

#### Misión

Formar profesionales en el área de ciencias y la tecnología, con estándares de calidad; producir conocimientos científicos útiles a la sociedad; conservar la cultura; promover y contribuir al desarrollo sostenible.



Campus Universitario  
Del Maestro y Camilo Recalde  
Salto del Guairá - Paraguay  
Tel.: 0984. 242700  
[www.facitec.edu.py](http://www.facitec.edu.py)



- a. **Tasa de retención:** La tasa de retención mide la proporción de estudiantes que se mantienen inscritos en la carrera durante un período específico (por ejemplo, un semestre/año académico o hasta la graduación). Una tasa alta de retención indica que los estudiantes están comprometidos con la carrera y están progresando satisfactoriamente. Se calcula dividiendo el número de estudiantes que continúan inscritos en la carrera durante un período determinado entre el número total de estudiantes al inicio de ese período. Luego, se multiplica el resultado por 100 para obtener el porcentaje.

$$i. \text{ Tasa de retención} = \frac{\text{Estudiantes que continúan en la carrera}}{\text{Estudiantes al inicio de período}} \times 100$$

- b. **Tasa de graduación:** La tasa de graduación indica el porcentaje de estudiantes que completan exitosamente la carrera en el tiempo estimado. Una alta tasa de graduación sugiere que la carrera es efectiva para preparar a los estudiantes y retenerlos hasta su finalización. Se calcula dividiendo el número de estudiantes que se gradúan en un período específico entre el número total de estudiantes que ingresaron a la carrera en el mismo período. Nuevamente, se multiplica por 100 para obtener el porcentaje.

$$i. \text{ Tasa de graduación} = \frac{\text{Estudiantes que se gradúan en el período}}{\text{Estudiantes que ingresaron en el período}} \times 100$$

- c. **Tasa de aprobación:** Este índice se refiere a la proporción de estudiantes que obtienen calificaciones académicas satisfactorias o superiores en sus asignaturas y exámenes. Un alto índice de éxito académico indica un buen nivel de enseñanza y aprendizaje. Se mide el porcentaje de estudiantes que obtienen calificaciones satisfactorias o superiores en sus asignaturas. Se suma el número de estudiantes que aprobaron y se divide entre el número total de estudiantes evaluados.

$$i. \text{ Tasa de aprobación} = \frac{\text{Estudiantes que aprobaron}}{\text{Total de estudiantes evaluados}} \times 100$$

- d. **Tasa de aplazos:** mide el porcentaje de estudiantes que han reprobado o aplazado una o más asignaturas durante un período determinado. Para calcularla, se divide el número total de estudiantes con aplazos entre el número total de estudiantes evaluados y luego se multiplica por 100 para obtener el porcentaje. Se deben considerar únicamente los estudiantes que han sido evaluados en al menos una asignatura. Aquellos estudiantes que no han recibido evaluación no deben incluirse en el denominador, ya que no forman parte del grupo de estudiantes evaluados. De igual manera, se deben considerar solo los aplazos ocurridos en el período específico bajo estudio.

$$i. \text{ Tasa de aplazos} = \frac{\text{Estudiantes con aplazos}}{\text{Total de estudiantes evaluados}} \times 100$$

**Misión**

Formar profesionales en el área de ciencias y la tecnología, con estándares de calidad; producir conocimientos científicos útiles a la sociedad; conservar la cultura; promover y contribuir al desarrollo sostenible.



**Campus Universitario**  
Del Maestro y Camilo Recalde  
Salto del Guairá - Paraguay  
Tel.: 0984. 242700  
[www.facitec.edu.py](http://www.facitec.edu.py)

- e. **Tasa de deserción:** La tasa de deserción representa el porcentaje de estudiantes que abandonan la carrera antes de completarla. Una tasa alta de deserción podría indicar problemas en el programa, dificultades académicas o falta de apoyo para los estudiantes. Se calcula dividiendo el número de estudiantes que abandonan la carrera en un período específico entre el número total de estudiantes al inicio del mismo período. Luego, se multiplica por 100 para obtener el porcentaje.

$$i. \text{ Tasa de deserción} = \frac{\text{Estudiantes que abandonan la carrera}}{\text{Estudiantes al inicio de periodo}} \times 100$$

- f. **Tiempo promedio de graduación:** Este indicador muestra el tiempo promedio que tardan los estudiantes en graduarse desde el inicio de la carrera. Un tiempo de graduación más largo de lo esperado podría señalar posibles obstáculos en el camino o falta de recursos. Se obtiene sumando el tiempo que tarda cada estudiante en completar la carrera (desde su ingreso hasta su graduación) y dividiendo el total entre el número de estudiantes graduados.

$$i. \text{Tiempo Promedio de Graduación} = \frac{\text{Suma de tiempo de graduación de todos los estudiantes}}{\text{Número de estudiantes graduados}}$$

- g. **Tasa de empleabilidad de graduados:** Esta métrica muestra el porcentaje de graduados que han encontrado empleo en un período de tiempo específico después de obtener su título. Se calcula dividiendo el número de graduados empleados entre el total de graduados y multiplicando por 100.

$$i. \text{Tasa de empleabilidad de graduados} = \frac{\text{Graduados empleados}}{\text{Total de graduados}} \times 100$$

- a. **Evaluación del desempeño docente:** Este indicador tiene como finalidad medir, analizar y valorar la calidad, eficacia y efectividad del trabajo realizado por los profesores en su labor docente. Esta evaluación se aplica a través del cuestionario de evaluación del desempeño docente y se lleva a cabo con el propósito de mejorar la calidad de la enseñanza y garantizar un adecuado nivel de aprendizaje en los estudiantes.
2. **Análisis y Evaluación de Indicadores:** Una vez recopilados los datos, se procederá al análisis y evaluación de los indicadores definidos. Se identificarán áreas de mejora y se realizará un diagnóstico de la eficiencia interna de cada carrera para identificar posibles problemas y oportunidades.
3. **Plan de Acción y Mejora:** Con base en los resultados del análisis, se diseñará un plan de acción y mejora para la carrera, con el objetivo de abordar las áreas de oportunidad identificadas y fortalecer los aspectos positivos. Se establecerán estrategias para mejorar la retención estudiantil, el rendimiento académico y la tasa de graduación.

#### Misión

Formar profesionales en el área de ciencias y la tecnología, con estándares de calidad, producir conocimientos científicos útiles a la sociedad; conservar la cultura; promover y contribuir al desarrollo sostenible.



**Campus Universitario**  
Del Maestro y Camilo Recalde  
Salto del Guairá - Paraguay  
Tel.: 0984. 242700  
[www.facitec.edu.py](http://www.facitec.edu.py)



4. **Implementación y Monitoreo:** Una vez definido el plan de acción, se procederá a su implementación en coordinación con los responsables de las carreras y programas académicos. Se establecerá un sistema de monitoreo para evaluar periódicamente los avances y resultados obtenidos, con el fin de realizar ajustes o mejoras en el proceso, si es necesario.
5. **Evaluación y Retroalimentación:** Al finalizar cada año, se llevará a cabo una evaluación del mecanismo de eficiencia interna en su conjunto. Se recopilarán comentarios y retroalimentación de docentes, estudiantes y otros actores involucrados para evaluar la efectividad y relevancia del mecanismo y realizar ajustes o mejoras para futuras implementaciones. Se Elaborará un informe detallado que presente los resultados del análisis y evaluación de los indicadores. Incluye los hallazgos cuantitativos y cualitativos, las áreas de mejora identificadas y las oportunidades destacadas. Proporciona recomendaciones claras y específicas para cada carrera evaluada.

**Misión**

Formar profesionales en el área de ciencias y la tecnología, con estándares de calidad; producir conocimientos científicos útiles a la sociedad; conservar la cultura; promover y contribuir al desarrollo sostenible.



**Campus Universitario**  
Del Maestro y Camilo Recalde  
Salto del Guairá - Paraguay  
Tel.: 0984. 242700  
[www.facitec.edu.py](http://www.facitec.edu.py)