

Plan General de Trabajo

Código: INIC01-292

Institución Beneficiaria: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ - UNCA

Modalidad: Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Nombre del Proyecto: Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial para predicción del rendimiento académico

Monto Total en GS.: 90,000,000

Monto Conacyt: 90,000,000

Contrapartida: 0

Objetivo del Componente: Fomento a la investigación científica: El objetivo de este componente del programa es promover actividades orientadas a estimular la inversión en generación de conocimiento y a fortalecer la transferencia de los resultados al sector privado y público del Paraguay.

Objetivo del Proyecto y/o Programa: Predecir el rendimiento académico de estudiantes que ingresan a una institución de Educación Superior utilizando técnicas de Inteligencia Artificial para generar estrategias de mejora continua a nivel institucional.

Indicador de Cumplimiento: Software de predicción de rendimiento académico desarrollado y en funcionamiento.
Informes de gestión para proponer estrategias de mejora continua a las instituciones de Educación Superior
Informe de resultados para los tomadores de decisiones

Meta Mínima: Desarrollar el software de predicción de rendimiento académico con al menos dos modelos de predicción e implementar en una unidad académica.

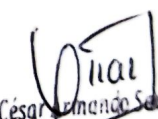
Medios de Verificación: Software en funcionamiento
Registros fotográficos
Informes académicos de predicción generados por el software

Resultados: Modelos predictivos que se ajustan a partir de factores o causas comunes al contexto identificado considerando nivel de aciertos entre las técnicas empleadas.

Resultados preliminares obtenidos y divulgados a los sectores públicos y privados.
Estrategias de mejora continua presentadas a la unidad académica en base a los resultados generados para la toma de decisiones.
Resultados finales enviados en al menos una revista científica indizada para su revisión
Gestión administrativa del proyecto


María Gloria Martínez Blanco
Rectora




Mg. César Armando Sanabria N.
Dir. Gral. Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Caaguazú



	Apr24	May24	Jun24	Jul24	Aug24	Sep24	Oct24	Nov24	Dec24	Jan25	Feb25	Mar25	Apr25	May25	Jun25	Jul25	Aug25
1 - Modelos predictivos que se ajustan a partir de factores o causas comunes al contexto identificado considerando nivel de aciertos entre las técnicas empleadas. Objetivo asociado al resultado: Identificación factores sociodemográficos, académicos, pedagógicos y sociales que permitan predecir el rendimiento académico de los estudiantes que ingresan a una institución de Educación Superior. 1.1 - Gestión operativa del Resultado 1 Indicadores: Equipo de trabajo contratado Medios de Verificación: TDR, contratos Riesgos: Renuncia Acciones de Mitigación: Sustitución en base al perfil requerido	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
1.2 - Presentación al comité de ética Indicadores: Un Dictamen de comité de ética Medios de Verificación: Dictamen de comité de ética Riesgos: Que no se acepte el proyecto Acciones de Mitigación: Recurrir a otro comité de ética para otro punto de vista	4/Mar, 211 día(s)					30/Sep											
1.3 - Reuniones preparatorias, planificación de las actividades a realizar en el desarrollo del proyecto Indicadores: Un Plan de trabajo terminado y aprobado 3 reuniones realizadas Medios de Verificación: Archivo fotográfico Minutas de reuniones de trabajo, Plan de trabajo. Riesgos: Retrasos en las reuniones planificadas Acciones de Mitigación: Seguimiento por correos, Mantener una agenda de trabajo con la previsión de imprevistos.	4/Mar, 150 día(s)			31/Jul													
2 - Resultados preliminares obtenidos y divulgados a los sectores públicos y privados. Objetivo asociado al resultado: Comparación de técnicas de algoritmos utilizados para predecir el rendimiento académico de estudiantes que ingresan a una institución de Educación Superior.	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
2.1 - Gestión operativa del Resultado 2 Indicadores: Datos necesarios (académicos, socio económicos y pedagógicos) para el estudio recolectados y organizados en una base de datos Cuestionarios aplicados Medios de Verificación: Base de datos Informes de encuestas aplicadas Riesgos: Poco compromiso de participación Acciones de Mitigación: Involucramiento de la comunidad educativa	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep



Maria Gloria Martínez Blanco
Rectora

[Signature]

[Signature]
Mg. César Armando Sordobria N.
Dir. Gral. Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Caaguazú

	Apr24	May24	Jun24	Jul24	Aug24	Sep24	Oct24	Nov24	Dec24	Jan25	Feb25	Mar25	Apr25	May25	Jun25	Jul25	Aug25
2.2 - Trabajo de campo Indicadores: Obtención de datos académico, socio económicos y pedagógicos (como indicadores) para el estudio recolectado y organizado en una base de datos 100 encuestas aplicadas Medios de Verificación: Base de datos de las encuestas aplicadas Riesgos: Poco compromiso de participación Acciones de Mitigación: Involucramiento de la comunidad educativa		1/May, 184 día(s)					31/Oct										
3 - Estrategias de mejora continua presentadas a la unidad académica en base a los resultados generados para la toma de decisiones. Objetivo asociado al resultado: Determinar los factores incidentes en el rendimiento académico de un estudiante con el fin de generar reportes para la toma de decisiones	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
3.1 - Gestión operativa - Resultado 3 Indicadores: Variables identificadas Medios de Verificación: Modelos de predicción utilizados para la identificación de variables Riesgos: Retrasos en la obtención de datos para aplicar los modelos Acciones de Mitigación: Involucrar a la comunidad educativa para la obtención de datos	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
3.2 - Identificación de variables que inciden en el rendimiento académico de los estudiantes en la unidad académica Indicadores: Software desarrollado Medios de Verificación: Manual o informe de implementación Plataforma con el software disponible Riesgos: Imprevistos técnicos en el proceso de desarrollo Acciones de Mitigación: Prever un asistente técnico para el desarrollo					5/Aug, 208 día(s)						28/Feb						
3.3 - Desarrollo del Software Indicadores: Resultados preliminares socializados. Evaluación, entrenamiento y comparación de al menos 3 modelos de IA en una unidad académica. Medios de Verificación: Registros de reuniones. Planilla de asistencia Archivo fotográfico. Estrategias elaboradas Riesgos: Disponibilidad de tiempo de los responsables académicos de la unidad académica Acciones de Mitigación: Plantear varias fechas alternativas para las socializaciones						4/Sep, 239 día(s)							30/Apr				
3.4 - Socialización de resultados preliminares con responsables académicos de la institución para la elaboración de estrategias Indicadores: 2 Reuniones con el equipo académico para la socialización Medios de Verificación: Registros de reuniones. Planilla de asistencia Archivo fotográfico. Estrategias elaboradas Riesgos: Disponibilidad de tiempo de los responsables académicos de la unidad académica Acciones de Mitigación: Plantear varias fechas alternativas para las socializaciones					1/Aug, 399 día(s)												3/Sep



[Firma]
María Gloria Martínez Blanco
Rectora

[Firma]

[Firma]
Mg. César Armando Sanabria N.
Dir. Gral. Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Caaguazú

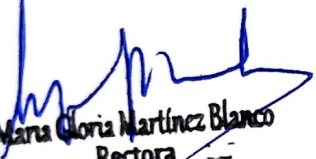
	Apr24	May24	Jun24	Jul24	Aug24	Sep24	Oct24	Nov24	Dec24	Jan25	Feb25	Mar25	Apr25	May25	Jun25	Jul25	Aug25
4 - Difusión de resultados obtenidos del proyecto. Objetivo asociado al resultado: Identificación factores sociodemográficos, académicos, pedagógicos y sociales que permiten predecir el rendimiento académico de los estudiantes que ingresan a una institución de Educación Superior.	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
4.1 - Gestión operativa - Resultado 4 Indicadores: Envío de artículo a al menos una revista indexada para su publicación Presentación en al menos un evento científico nacional o internacional Medios de Verificación: Evidencia de recepción de artículo. Archivos fotográficos Posters Certificado de participación Riesgos: Que el artículo enviado no corresponda al área temática de la revista y por ende sea rechazado Plazos ajustados para la presentación en eventos científicos Acciones de Mitigación:	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
4.2 - Publicación de artículo científico en revista indexada Indicadores: Al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto. Medios de Verificación: Evidencia de recepción de artículo. Archivos fotográficos Posters Certificado de participación Riesgos: Que el artículo enviado no corresponda al área temática de la revista y por ende sea rechazado Plazos ajustados para la presentación en eventos científicos Acciones de Mitigación: Identificar al menos tres revistas indexadas y al menos tres congresos científicos.													3/Apr, 155 día(s)				4/Sep
4.3 - Participación en carácter de ponencia en evento nacional/internacional Indicadores: Presentación en al menos un evento científico nacional o internacional Medios de Verificación: Archivos fotográficos Posters Certificado de participación Riesgos: Plazos ajustados para la presentación en eventos científicos Acciones de Mitigación: Identificar al menos tres congresos científicos.													3/Apr, 155 día(s)				4/Sep
5 - Gestión Administrativa del proyecto Objetivo asociado al resultado: Realizar la gestión administrativa de la implementación del proyecto	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep
5.1 - Gestión del proyecto Indicadores: Contrato del equipo administrativo Rendiciones presentadas Medios de Verificación: Contratos Riesgos: Renuncia del equipo Acciones de Mitigación: Reemplazo del equipo	4/Mar, 550 día(s)																4/Sep



Maria Gloria Martínez Blanco
Rectora

AAFE

Mg. César Armando Sanabria N.
Dir. Gral. Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Caaguazú


Maria Gloria Martinez Blanco
Rectora


Ing. Maria Rios


Mg. César Alfredo Sanabria N.
Dir. Gral. Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Caaguazú

