



(0541): 43118 / 41154 / 42670
Int. 131
cyt.guaira@uc.edu.py
Ruta N° 8 Blás Garay - Lemo
Villarrica - Paraguay
guaira.uc.edu.py

Proyecto de Iniciación científica

1. Tipo de proyecto:

- o Asesoramiento en iniciación científica

2. Identificación:

- o **Nombre del Proyecto:** Acompañamiento para la aplicación del programa de iniciación científica que integra las carreras de Ingeniería Industrial, Química e Informática con técnicas de Computación Científica.
- o **Línea de Investigación:** Computación Científica aplicada a la Ingeniería.
- o **Actividad estratégica:** Generación de un marco procedimental para la realización de convenios y trabajos de investigación.

3. Organización:

- o **Entidad que organiza:** Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Campus Guairá.
- o **Entidad involucrada en el proyecto:** Carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Química e Ingeniería Informática.

Fundamentación del Proyecto (Antecedentes, Contexto, Justificación)

Este proyecto surge de la necesidad de integrar las distintas carreras de ingeniería mediante un enfoque de computación científica que facilite la realización de investigaciones interdisciplinarias. La importancia radica en preparar a los estudiantes y docentes para la presentación de trabajos de investigación, fomentando una cultura de investigación sólida y aplicada en la Universidad.

Objetivos del Proyecto:

- **General:** Proveer acompañamiento para la integración de técnicas de Computación Científica en proyectos de investigación de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Química e Ingeniería Informática.
- **Específicos:**
 1. Ejecutar el programa de iniciación científica que integra las tres carreras.
 2. Fortalecer las competencias científicas de los estudiantes.
 3. Generar un marco procedimental para la realización de convenios de investigación.
 4. Presentar trabajos de investigación en eventos científicos.

Resultados esperados:

- Consolidación de un programa de iniciación científica interdisciplinar.
- Redacción de informes técnicos de resultados y artículos científicos.
- Establecimiento de convenios de investigación con entidades externas.
- Presentación de trabajos de investigación en eventos científicos.



— CAMPUS GUAIRÁ —

(0541): 43118 / 41154 / 42670

Int. 131

cyt.guaira@uc.edu.py

Ruta N° 8 Blás Garay - Lemo

Villarrica - Paraguay

guaira.uc.edu.py

Evaluación de resultados:

- **Medios de verificación:** Informes de avance, planillas de control, instrumentos audiovisuales, publicaciones científicas.

Recursos Humanos:

- Número – Cargo/Categoría
 - 1 Profesor Invitado
 - Estudiantes participantes

Financiamiento:

- **Tipo de recursos:** Humanos
- **Detalle de Recursos Materiales-Financieros:** Presupuesto para materiales, equipo informático (notebook), software de computación científica, honorarios del profesor invitado de la Unidad Académica.

Cronograma:

- De Gantt, fechas, acciones, responsables, tiempo total [Incluir aquí el cronograma detallado]

Marzo 2026

- Semanas 1-2:
 - Reunión inicial de seguimiento de las actividades de investigación con estudiantes de iniciación científica del periodo 2024-2025 y directoras de carreras.
 - Definición de los objetivos específicos y estructura del programa de iniciación científica.
 - Inicio de la convocatoria para estudiantes de iniciación científica.
- Semanas 3-4:
 - Apoyo en la selección de nuevos estudiantes participantes.
 - Revisión y ajuste de metodologías de investigación.
 - Presentación y discusión de los proyectos de investigación en curso.
 - Gestión de convenio con empresa.

Abril 2026

- Semanas 1-2:
 - Primera sesión de trabajo colaborativo entre estudiantes de las tres carreras.
 - Presentaciones orales de avances de proyectos por parte de los estudiantes.
 - Formación de equipos de trabajo y asignación de actividades de investigación a estudiantes.
 - Gestión de convenio con empresas.
- Semanas 3-4:
 - Tutorías grupales para el desarrollo de actividades.



— CAMPUS GUAIRÁ —

(0541): 43118 / 41154 / 42670
Int. 131
cyt.guaira@uc.edu.py
Ruta N° 8 Blás Garay - Lemo
Villarrica - Paraguay
guaira.uc.edu.py

- o Taller de herramientas de Computación Científica dirigido a estudiantes de iniciación científica.

Mayo 2026

- Semanas 1-2:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de informes elaborados por los estudiantes.
- Semanas 3-4:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de informes elaborados por los estudiantes.

Junio 2026

- Semanas 1-2:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.
- Semanas 3-4:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.

Julio 2026

- Semanas 1-2:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.
 - o Ensayos de presentaciones orales y defensa de proyectos por parte de los estudiantes.
- Semanas 3-4:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.
 - o Revisión y corrección de informes.

Agosto 2026

- Semanas 1-2:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.
 - o Revisión y corrección de informes.
- Semanas 3-4:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.

Septiembre 2026

- Semanas 1-2:



— CAMPUS GUAIRÁ —

(0541): 43118 / 41154 / 42670
Int. 131
cyt.guaira@uc.edu.py
Ruta N° 8 Blás Garay - Lemo
Villarrica - Paraguay
guaira.uc.edu.py

- o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
- o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.
- o Revisión de resúmenes y artículos para someter al evento científico nacional “XI Encuentro de Investigadores”.
- Semanas 3-4:
 - o Revisión de resúmenes y artículos para someter al evento científico nacional “XI Encuentro de Investigadores”.
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.

Octubre 2026

- Semanas 1-2:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de pósters y presentaciones para presentar en “XI Encuentro de Investigadores”.
- Semanas 3-4:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión de pósters y presentaciones para presentar en “XI Encuentro de Investigadores”.
 - o Evaluación final y recopilación de informes de investigación.
 - o Revisión y corrección de informes.

Noviembre 2026

- Semanas 1-2:
 - o Tutorías grupales por tema de investigación para el desarrollo de actividades.
 - o Revisión y corrección de informes.
- Semanas 3-4:
 - o Revisión y corrección de informes.
 - o Presentación final de los trabajos de investigación en un foro interno.
 - o Cierre del programa y reconocimiento a los participantes.

Diciembre 2026

- Semanas 1-2:
 - o Elaboración de nueva propuesta de investigación por parte del profesor invitado.
 - o Revisión bibliográfica de la literatura.
- Semanas 3-4:
 - o Elaboración de nueva propuesta de investigación por parte del profesor invitado.

Cronograma de Gantt

A continuación, se presenta un cronograma de Gantt simplificado para las actividades propuestas:



— CAMPUS GUAIRÁ —

(0541): 43118 / 41154 / 42670
 Int. 131
 cyt.guaira@uc.edu.py
 Ruta N° 8 Blás Garay - Lemo
 Villarrica - Paraguay
 guaira.uc.edu.py

Actividad	Año 2026									
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Convocatoria a estudiantes	✓									
Selección de estudiantes	✓									
Revisión y ajuste metodológico	✓									
Presentación y discusión de proyectos	✓									
Primera sesión de trabajo colaborativo		✓								
Formación de equipos y asignación de actividades		✓								
Taller de herramientas de Computación Científica		✓								
Gestión de convenio	✓	✓								
Presentaciones orales de avances por parte de los estudiantes		✓			✓					
Tutorías grupales por tema de investigación		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Revisión de avances y retroalimentación		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
Revisión de informes			✓		✓	✓		✓	✓	
Revisión de resúmenes/artículos "XI Encuentro de Investigadores"							✓	✓		
Revisión de pósters/presentaciones								✓	✓	
Evaluación final								✓		
Presentación final en foro interno									✓	
Cierre del programa									✓	
Revisión bibliográfica									✓	
Nueva propuesta de investigación									✓	✓