



CAMPUS GUAIRÁ
Dirección General

+595 541 44 872
dir.gral.vrca@uc.edu.py
Juan Pablo II N° 623
Edificio Histórico
Villarrica - Paraguay

Villarrica, 20 de mayo de 2024.
Ref. N° 368/2024.

Señoras

Ing. Andrea Mercado Kroll, Directora Ing. Informática

**Ing. Laura Vázquez, Directora Ing. Química e Ing. Industrial
Ciencias y Tecnologías**

Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”, Campus Guairá

Presente

Me dirijo a Uds., en referencia a la Nota FCyT N° 154/2024, por la cual solicitan la aprobación de la Actualización de las Líneas de Extensión e Investigación de las carreras de Ingeniería Química, Industrial e Informática, de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”, Campus Guaira.

Al respecto, luego de dar tratamiento por instancias pertinentes, esta Dirección General de Campus, otorga su parecer favorable a lo solicitado.

Sin otro particular, les saludo,

Devotísimo en el Señor,



Pbro. Lic. Waldemar Sánchez Franco
Director General 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

Villarrica, 13 de mayo de 2024

FCyT N.º 154/2024

Pbro. Lic. Waldemar Sánchez
Director General
Universidad Católica Campus Guairá

Por medio de la presente los saludamos muy atentamente y solicitamos la aprobación de la actualización de las líneas de investigación y extensión de las carreras a nuestro cargo

Línea de Extensión para Ingeniería Informática:

- a. Gestión de la infraestructura.
- b. Gestión de seguridad de la información
- c. Informática Social
- d. Redes de datos
- e. Ingeniería Web.
- f. Ingeniería de software para desarrollo de aplicaciones móviles
- g. Inteligencia geoespacial y aprendizaje automático, Bases de datos geográficas,
- h. Geoprocesamiento y análisis espacial, Geoportales y visualización geoespacial, Ciencias de la computación aplicada al cuidado del medio ambiente.
- i. Ciencias de datos aplicada.
- j. IoT
- k. Procesamiento Digital de Imágenes (PDI)
- l. Desarrollo socio-comunitario con enfoque de las ciencias informáticas y computación
- m. Servicio técnico-profesional.
- n. Producción de materiales educativos – didácticos y difusión.
- o. Programa educativo, social, cultural y recreativo.
- p. Espacio de intercambio de saberes.
- q. Promoción y concienciación social.

Línea de investigación para Ingeniería Informática

- A. Inteligencia artificial / machine learning
- B. Procesamiento digital de imágenes
- C. Inteligencia de Negocios (BI)

- D. Alta Disponibilidad de Servidores de BD (HA)
- E. Modelado con Ecuaciones Diferenciales
- F. Gestión de la infraestructura.
- G. Gestión de continuidad.
- H. Gestión de seguridad de la información
- I. Informática Social
- J. Redes de datos
- K. Aplicación de algoritmos de búsqueda y optimización
- L. Big data
- M. Computación de Altas Prestaciones: Administración de recursos de cómputo en Clusters/Cloud para Multiworkflows, Workflows Científicos, Simuladores, Dockers
- N. Ingeniería de Software.
- O. Computer Vision
- P. 3D Modelling
- Q. Testing de Software y QA
- R. Ingeniería Web.
- S. Ingeniería Dirigida por Modelos.
- T. Ingeniería de software para desarrollo de aplicaciones móviles
- U. Calidad
- V. Inteligencia geoespacial y aprendizaje automático, Bases de datos geográficas,
- W. Geoprocesamiento y análisis espacial, Geoportales y visualización geoespacial, Ciencias de la computación aplicada al cuidado del medio ambiente.
- X. Ciencias de datos aplicada.
- Y. IoT
- Z. Procesamiento Digital de Imágenes (PDI)

Línea de Extensión para Ingeniería Química e Industrial:

- a. Control de contaminación y tratamiento de efluentes líquidos
- b. Automatización de Procesos
- c. Eficiencia energética
- d. Tecnología de procesos químicos y físicos
- e. Optimización industrial y de procesos
- f. Gestión de Calidad
- g. Buenas Prácticas de Manufactura

- h. Seguridad Industrial
- i. Biotecnología industrial y alimentaria
- j. Bioética y dignidad humana
- k. Identidad Católica
- l. Cultura e identidad Nacional
- m. Sentido de pertenencia institucional: deportiva, cultural y académica.

Líneas de investigación para Ingeniería Química e Industrial

- a. Control de contaminación
- b. Control Ambiental
- c. Automatización de Procesos
- d. Eficiencia energética
- e. Optimización industrial y de procesos
- f. Industrias 4.0
- g. Industria y Energía
- h. Gestión de Calidad
- i. Seguridad alimentaria y Buenas Prácticas de Manufactura
- j. Seguridad Industrial
- k. Biotecnología industrial y alimentaria
- l. Asuntos regulatorios que enmarcan las carreras.

Con la esperanza de contar con su aprobación, nos despedimos muy atentamente.



— CAMPUS GUAIRÁ —
Carrera de Ingeniería
Informática
Ing. Andrea Mercado Kröll
Directora Ing Informática



Ing. Laura Vazquez
Directora Ing. Química e Industrial



Cc: Lic. Leonor Gómez
Vicedirectora General de Campus