



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)
Resolución N° 0701-00-2018

"POR LA CUAL SE HOMOLOGA EL PROYECTO ACADÉMICO DE LA CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La nota D N° 656/2018 de la Facultad de Ciencias Químicas, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 43.479 del 16 de octubre de 2018, por la que eleva para su homologación la Resolución del Consejo Directivo N° 6715-00-2018 "POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROYECTO ACADÉMICO 2018 DE LA CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".

La Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos, en su dictamen de fecha 31 de octubre de 2018, analizado el expediente de referencia, recomienda aprobar lo solicitado.

La Ley 4995/2013 "De Educación Superior" y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES RESUELVE:

0701-01-2018

HOMOLOGAR el Proyecto Académico de la CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, como se detalla a continuación:

Proyecto Académico actualizado

Fundamentación de la actualización

La actualización se debe a la ampliación del campo laboral y la creciente demanda de profesionales capacitados en el área, por parte del sector industrial y la salud pública, lo que conlleva, luego de aplicado 10 años, la revisión de los aspectos a ser tenidos en consideración para satisfacer las competencias laborales requeridas por nuestro país en la actualidad.

Objetivo de la carrera

Formar integralmente a los graduados para:

a- Desempeñarse en las empresas relacionadas con la producción de bienes y servicios de carácter público, privado o de forma independiente, en el área de la química orientada al control de calidad, a la investigación y desarrollo en la producción industrial.



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)
Resolución N° 0701-00-2018

..II..(2)

b- Recopilar, seleccionar y evaluar las fuentes de información en el ámbito de la química para la resolución de temas específicos utilizando medios modernos de información, brindando de esta manera asesorías, capacitación y entrenamiento en áreas de su competencia.

Duración del proyecto

La carrera Licenciatura en Química Industrial tendrá una duración de 4 años y medio, estructurada en 9 semestres académicos de 15 semanas, con una carga horaria de 3.720 horas reloj, que comprende 3.600 horas reloj de asignaturas obligatorias y 120 horas reloj de asignaturas optativas. En la carga horaria obligatoria, se incluye el tiempo requerido para la realización de Pasantía de 430 horas reloj y la preparación y presentación del Trabajo de Grado de 260 horas reloj.

Titulación a ser otorgada

Licenciado en Química Industrial

Requisitos de ingreso y de egreso

Requisitos de Ingreso

Documentaciones

- Dos fotocopias de cédula de identidad paraguaya vigente. En el caso de los extranjeros, pasaporte o documento de identidad válido en su país de origen y vigente.
- Certificado de estudios original, concluidos de la Enseñanza Media o su equivalencia legalizado por el Ministerio de Educación y Ciencias y por el Rectorado de la UNA.
- Fotocopia del título de Bachiller o su equivalente, legalizado por el Ministerio de Educación y Ciencias y por el Rectorado de la UNA.
- Certificado de antecedentes policiales original actualizado.
- Dos fotos tipo carnet recientes en colores de 3 cm por 4 cm.
- Formulario de solicitud de inscripción impreso debidamente completado y firmado disponible en la página web oficial de la Facultad de Ciencias Químicas.
- Recibo de pago del arancel por la Guía del Postulante para Examen de Admisión 2019.
- Estar al día con las obligaciones administrativas y financieras con la Facultad de Ciencias Químicas, si así las hubiere.

Exámenes

- Aprobar las asignaturas (Química General, Biología General, Física General, Matemática) que forma parte del Examen de Admisión y accede a una de las plazas establecidas por el Consejo Directivo.
- El orden de adjudicación de las plazas se establecerá al final de los exámenes y según el orden de preferencia por las carreras, manifestado por el postulante al inscribirse a dichos exámenes.



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)
Resolución N° 0701-00-2018

..//..(3)

Requisitos de egreso

- Aprobar todas las asignaturas obligatorias.
- Aprobar tres asignaturas optativas como mínimo.
- Cumplir los requisitos de Seminarios y Pasantía.
- Desarrollar y aprobar el Trabajo de Grado.
- Cumplir con las horas mínimas de Extensión Universitaria según la reglamentación vigente.

Objetivos y Perfil de Egreso

Objetivos

Objetivos específicos

1. Formar profesionales en el área de la química industrial considerando las necesidades de aseguramiento de la calidad de los productos de la industria química en sus diferentes procesos.
2. Desarrollar trabajos de investigación relacionados con la Química Industrial.
3. Fomentar la extensión y la prestación de servicios en áreas relacionadas con la Química Industrial.
4. Promover las actividades de docencia sobre los temas específicos de química industrial en los diferentes niveles educativos.

Áreas de desempeño profesional propuesto

- a) Análisis Industrial: Realizar análisis físico-químico-microbiológico de sustancias orgánicas e inorgánicas de materias primas, productos intermedios y terminados, administrando la gestión total de calidad en la industria química y afines, a través de la evaluación de conformidad, control de proceso en toda la cadena de producción en el sector industrial químico.
- b) Salud Pública: Proponer y coordinar soluciones adecuadas a los problemas técnicos y de contaminación que se presenten en la industria química, la vigilancia sanitaria donde intervienen sustancias químicas para el uso en actividades industriales. La regencia de sustancias químicas para su comercialización (importación y exportación).
- c) Medio Ambiente: Diseñar procesos de eliminación de residuos, analizar y proponer acciones alternativas de mejora continua en la industria química ajustadas a las normas ambientales vigentes. Identificación de sustancias químicas según las normas nacionales e internacionales. Análisis de componentes ambientales (agua, suelo, aire y tratamiento de efluentes industriales), gestión de residuos (acomodación, almacenamiento y disposición final) vinculados al impacto ambiental. Auditoría ambiental.
- d) Metrología Industrial: Determinar el seguimiento y la medida a realizar a través de procedimiento de medición y su incertidumbre asociado a los dispositivos de medición y



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py
C. Elect.: sgeneral@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)
Resolución N° 0701-00-2018

.../..(4)

seguimiento necesario para proporcionar la evidencia de la conformidad del producto con los requisitos determinados a través de la gestión metrológica, calibraciones y la trazabilidad requerida para cualquier campo de la industria y la tecnología que interviene en el sistema de calidad aplicado a las industrias químicas.

Perfil de Egreso

El egresado deberá poseer los conocimientos teórico-prácticos en las ramas de la Química inorgánica, orgánica, analítica, fisicoquímica y ambiental a fin de desarrollar eficientemente actividades de planificación, desarrollo, optimización, operación y control de los diferentes procesos químicos dentro del sector industrial.

Su formación le brinda los conocimientos, habilidades, aptitudes y actitudes para enfrentar retos que implica la innovación y análisis fisicoquímico y microbiológico, gestión de los procesos químicos con aplicación industrial, enmarcada en el desarrollo en armonía con el ambiente, aplicación de métodos analíticos para asegurar la calidad de materias primas, productos intermedios y terminados, el monitoreo, inspección y vigilancia de contaminantes en el ambiente, el desarrollo de nuevos materiales.

Modalidad de la carrera

La carrera Licenciatura en Química Industrial responde a la modalidad presencial.

Metodología de la carrera

Se proponen las siguientes metodologías:

Lección Magistral: Consiste en la presentación del tema lógicamente estructurado con la finalidad de facilitar la información de manera organizada, cuya finalidad es transmitir conocimientos y activar procesos cognitivos en el estudiante.

Resolución de ejercicios y problemas: son situaciones donde el alumno debe desarrollar e interpretar soluciones adecuadas a las propuestas problemáticas, esto permite que el estudiante ejercite, ensaye y ponga en práctica los conocimientos previos.

Aprendizaje basado en problemas (ABP): el punto de partida representa un problema diseñado por el docente donde el estudiante en grupos de trabajo aborda de forma ordenada y coordinada las fases que implican su resolución, permite el desarrollo de aprendizajes activos a través de la resolución de problemas.

Estudio de casos: se realiza un análisis intensivo y completo de un hecho, problema o suceso real o simulado con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y, en ocasiones, entrenarse en los posibles procedimientos alternativos de solución.

Aprendizaje por proyectos: implica la realización de un proyecto en un tiempo determinado para resolver un problema o abordar una tarea mediante la planificación, diseño y realización de una serie de actividades y todo ello a partir del desarrollo y aplicación de aprendizajes adquiridos y del uso efectivo de recursos.



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0701-00-2018

..//..(5)

Aprendizaje cooperativo: basado en la organización del trabajo en el aula en el cual los alumnos son responsables de su aprendizaje y del de sus compañeros en una estrategia de corresponsabilidad para alcanzar metas e incentivos grupales.

Contrato didáctico o aprendizaje: permite que alumno y profesor de forma explícita intercambien opiniones, necesidades, proyectos y decidan en colaboración como llevar a cabo el proceso de enseñanza-aprendizaje, que queda reflejado oralmente o por escrito, permite el desarrollo del aprendizaje autónomo. En este aspecto, es de utilidad la plataforma moodle u otra que permita esta vinculación docente-estudiante.

Malla Curricular propuesta

| Ciclo de Formación | Asignaturas | Carga horaria semestral por asignatura | Correlatividad | Carga horaria total por ciclo |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Formación Básica | Ciencias Químicas | | | 900 h. (24,2%) |
| | Química General | 105 | Examen de Admisión | |
| | Química Inorgánica | 105 | Química General | |
| | Química Orgánica I | 120 | Química Inorgánica | |
| | Química Orgánica II | 120 | Química Orgánica I | |
| | Química Analítica I | 105 | Química Inorgánica | |
| | Química Analítica II | 105 | Química Analítica I | |
| | Química Analítica III | 90 | Química Analítica II - Física II + Química Orgánica I | |
| | Fisicoquímica Aplicada | 150 | Física II - Cálculo Diferencial e Integral - Química Orgánica I - Química Analítica II | |
| | Ciencias Físicas y Matemáticas | | | 465 h. (12,5 %) |
| | Geometría Analítica y Cálculo | 90 | Examen de Admisión | |
| | Cálculo Diferencial e Integral | 90 | Geometría Analítica y Cálculo | |
| | Estadística I | 60 | Examen de Admisión | |
| | Estadística II | 60 | Estadística I | |
| | Física I | 90 | Examen de Admisión | |
| Física II | 75 | Física I | | |
| Ciencias Biológicas | | | 255 h. (6,9 %) | |
| Biología General | 75 | Examen de Admisión | | |
| Microbiología General | 90 | Biología General | | |
| Análisis Microbiológico Industrial | 90 | Microbiología General - Química Orgánica I | | |



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0701-00-2018

..//..(6)

| | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| Formación Profesional | Gestión y Control de procesos | 60 | Estadística II – Análisis Microbiológico Industrial | 1.095 h. (29,4 %) |
| | Química de Alimentos | 75 | Química Orgánica II – Físicoquímica Aplicada | |
| | Análisis Industrial Inorgánico | 90 | Química Analítica III – Estadística II | |
| | Recursos Naturales | 30 | Biología General – Química Inorgánica | |
| | Legislación Industrial y del Trabajo | 30 | Seminario II | |
| | Análisis de Alimentos | 90 | Estadística II – Química Analítica III – Química de Alimentos – Análisis Microbiológico Industrial | |
| | Análisis Industrial Orgánico | 75 | Química Analítica III – Química Orgánica II | |
| | Seguridad y Salud Ocupacional | 45 | Química Industrial – Análisis Industrial Inorgánico | |
| | Química de Suelos y Agroquímicos | 75 | Química Analítica III – Análisis Industrial Inorgánico | |
| | Química Industrial | 90 | Química Orgánica II – Físicoquímica Aplicada | |
| | Química Ambiental | 75 | Química Analítica III – Química Orgánica II | |
| | Control Ambiental en Procesos | 75 | Química Ambiental – Química Industrial | |
| | Metrología | 60 | Química Analítica III – Química Industrial | |
| | Técnicas Analíticas Nucleares | 60 | Análisis Industrial Inorgánico – Análisis Industrial Orgánico | |
| | Gestión de Calidad | 60 | Estadística II | |
| | Evaluación de la Conformidad | 60 | Estadística II | |
| Gestión y Manejo de Residuos | 45 | Química Ambiental | | |



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0701-00-2018

..(7)

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Práctica Profesional | Pasantía | 430 | Aprobado hasta el 8° nivel | 690 h. (18,5%) | |
| | Trabajo de Grado | 260 | Aprobado hasta el 8° nivel | | |
| Formación Complementaria | Administración Industrial | 45 | Estadística II | 195 h. (5,3%) | |
| | Seminario I | 15 | Examen de admisión | | |
| | Seminario II | 15 | Seminario I | | |
| | Metodología de la Investigación Científica | 60 | Estadística II | | |
| | Diseño Y Proyecto de Laboratorio | 60 | Metodología de la Investigación Científica - Química Industrial - Control Ambiental en Procesos | | |
| TOTAL CARGA HORARIA OBLIGATORIA: 3.600 horas reloj | | | | | |
| Formación Optativa (3 como mínimo) | Optativas I | | | | 120 h. (3,2%) |
| | Herramientas Informáticas | 30 | Examen de Admisión | | |
| | Inglés Técnico | 30 | Examen de Admisión | | |
| | Guaraní | 30 | Examen de Admisión | | |
| | Optativas II | | | | |
| | Herramientas Gerenciales | 45 | Administración Industrial | | |
| | Química Analítica Aplicada al Perifaje | 45 | Química Industrial - Evaluación de la conformidad | | |
| | Optativa III | | | | |
| | Auditoría Ambiental | 45 | Química Ambiental | | |
| Evaluación de Riesgos | 45 | Seguridad y Salud Ocupacional | | | |
| TOTAL CARGA HORARIA DE LA CARRERA: 3.720 Horas reloj | | | | | |

Malla curricular o plan de estudio, consignando la carga horaria de cada materia, la distribución de materias en la carrera, el total de horas asignadas y las correlatividades



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0701-00-2018

..//..(8)

| Semanal | Nivel | Asignaturas | Horas Semanales | | | Carga horaria Semanal/ Semestral | Correlatividad |
|---------|-------|------------------------------------|-----------------|---|-----------|--|--|
| | | | T/R P | L | Tot al | | |
| 1 | 1 | Química General | 4 | 3 | 7 | 20/300 | Examen de admisión |
| | | Física I | 6 | - | 6 | | Examen de admisión |
| | | Geometría Analítica y Cálculo | 6 | - | 6 | | Examen de admisión |
| | | Seminario I | 1 | - | 1 | | Examen de admisión |
| 2 | 2 | Química Inorgánica | 3 | 4 | 7 | 24/360 | Química General |
| | | Física II | 3 | 2 | 5 | | Física General |
| | | Calculo Diferencial e Integral | 6 | 6 | 6 | | Geometría Analítica y Cálculo |
| | | Biología General | 2 | 3 | 5 | | Examen de admisión |
| | | Seminario II | 1 | - | 1 | | Seminario I |
| 1 | 3 | Química Orgánica I | 4 | 4 | 8 | 25/375 | Química Inorgánica |
| | | Química Analítica I | 3 | 4 | 7 | | Química Inorgánica |
| | | Microbiología General | 3 | 3 | 6 | | Biología General |
| | | Estadística I | 4 | - | 4 | | Examen de admisión |
| 2 | 4 | Química Orgánica II | 4 | 4 | 8 | 23/345 | Química Orgánica I |
| | | Química Analítica II | 3 | 4 | 7 | | Química Analítica I |
| | | Estadística II | 4 | - | 4 | | Estadística I |
| | | Optativa I | - | - | 2 | | |
| | | Recursos Naturales | 2 | - | 2 | | Biología General- Química Inorgánica |
| 1 | 5 | Química Analítica III | 3 | 3 | 6 | 29/435 | Química Analítica II - Física II-Química Orgánica I |
| | | Fisicoquímica Aplicada | 6 | 4 | 10 | | Calculo Diferencial e Integral- Física II- Química Analítica II - Química Orgánica I |
| | | Análisis Microbiológico Industrial | 3 | 3 | 6 | | Microbiología General Química Orgánica I |
| | | Administración Industrial | 3 | - | 3 | | Estadística II |



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0701-00-2018

..//..(9)

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--------|--|
| | | Evaluación de la Conformidad | 4 | - | 4 | | Estadística II |
| 2 | 6 | Análisis Industrial Inorgánico | 2 | 4 | 6 | 26/390 | Química Analítica III – Estadística II |
| | | Química de Alimentos | 2 | 3 | 5 | | Química Orgánica II- Físicoquímica Aplicada |
| | | Química Industrial | 3 | 3 | 6 | | Química Orgánica II – Físicoquímica aplicada |
| | | Química Ambiental | 2 | 3 | 5 | | Química Orgánica II – Química Analítica III |
| | | Gestión y Control de Procesos | 4 | 4 | 4 | | Estadística II – Análisis Microbiológico Industrial |
| 1 | 7 | Análisis Industrial Orgánico | 2 | 3 | 5 | 28/420 | Química Analítica III- Química Orgánica II |
| | | Análisis de Alimentos | 2 | 4 | 6 | | Química Analítica III Química de Alimentos – Estadística II-Análisis Microbiológico Industrial |
| | | Control Ambiental en Procesos | 2 | 3 | 5 | | Química Ambiental – Química Industrial |
| | | Seguridad y Salud Ocupacional | 3 | 3 | 3 | | Química Industrial – Análisis Industrial Inorgánico |
| | | Legislación Industrial y del Trabajo | 2 | 2 | 2 | | Seminario II |
| | | Metodología de la Investigación Científica | 4 | 4 | 4 | | Estadística II |
| | | Optativa II | 3 | 3 | 3 | | * |
| 2 | 8 | Química de Suelos y Agroquímicos | 2 | 3 | 5 | 27/405 | Química Analítica III- Análisis Industrial Inorgánico |
| | | Gestión de Calidad | 4 | - | 4 | | Estadística II - Gestión y Control de Procesos |
| | | Gestión y Manejo de Residuos Industriales | 3 | - | 3 | | Química Ambiental |
| | | Metrología | 2 | 2 | 4 | | Química Analítica III – Química Industrial |
| | | Técnicas Analíticas Nucleares | 2 | 2 | 4 | | Análisis Industrial Inorgánico – Análisis Industrial Orgánico |



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0701-00-2018

..//..(10)

| | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|---|---|---|---------|---|
| | | Diseño Y Proyecto de Laboratorio | 2 | 2 | 4 | | Metodología de la Investigación Científica – Química Industrial – Control Ambiental en Procesos |
| | | Optativa III | - | - | 3 | | * |
| 1y2 | 9 | Trabajo de Grado | 4 | - | 4 | 260*** | Hastael 8° nivel aprobado |
| | | Pasantía | 2 | 2 | 2 | 430**** | Hastael 8° nivel aprobado |

*T: Formación teórica, P: Formación Práctica

**De acuerdo a la asignatura elegida

***Incluye 200 hs. de la elaboración del proyecto.

****Incluye 430 hs. de Pasantía supervisada.

| FORMACIÓN OPTATIVA | | | | | | |
|--------------------|--------------|--|----|----|--------------|---|
| Semestre | Materia | Asignaturas | T* | P* | Total semana | Correlatividad |
| 1° | Optativa II | Química Analítica Aplicada al peritaje | 3 | - | 3 | Química Industrial – Evaluación de la conformidad |
| | | Herramientas Gerenciales | 3 | - | 3 | Administración Industrial |
| 2° | Optativa I | Inglés Técnico | 2 | - | 2 | Examen de admisión |
| | | Herramientas Informáticas | 2 | - | 2 | Examen de admisión |
| | | Guaraní | 2 | - | 2 | Examen de admisión |
| | Optativa III | Auditoría Ambiental | 3 | - | 3 | Química Ambiental |
| | | Evaluación de riesgos(nueva materia) | 3 | - | 3 | Seguridad y Salud Ocupacional |

*T: Formación Teórica, P: Formación Práctica

Prof. Ing. Agr. **JULIO RENAN PANIAGUA**
SECRETARIO GENERAL

Prof. Ing. Civ. **HECTOR A. ROJAS SANABRIA**
VICERECTOR – RECTOR EN EJERCICIO Y PRESIDENTE