

Villavicencio, abril 06 de 2026

FCAS-202604061

Para: Estudiantes Programa Ingeniería Informática
De: Coordinación Académica de Ciencias Aplicadas y de la Salud
Asunto: Curso de Investigación Pregradual (CIP) 2026-1

CIRCULAR INFORMATIVA

La Coordinación Académica de la facultad de Ciencias Humanas y de la Salud, se permite comunicar que se ha programado el **CURSO DE INVESTIGACIÓN PREGRADUAL (CIP), Metodologías de Investigación Aplicada en Robótica: Diseño, Desarrollo y Evaluación de Prototipos Inteligentes**, como opción de grado, se les informa que:

1. El procedimiento para la inscripción en el curso de Investigación Pre gradual (CIP) es el siguiente:
 - Diligenciamiento del formato **(FR- II-GFI-05)**
 - El formato lo puede descargar desde la página de la universidad.
 - Fotocopia del documento de Identidad al 150%
 - Ingresar al módulo de solicitudes y realizar solicitud de inscripción a CIP adjuntando los documentos relacionados anteriormente.
 - Inscripción de los estudiantes para cursar el CIP será desde el **06 abril hasta el 30 de abril de 2026**

El curso de investigación pre gradual CIP, solo podrá ser realizarlo por:

- Tener aprobado el 100% de los créditos académicos del plan de estudios vigente.
- Tener un promedio acumulado igual o superior a 3,5
- Hacer la solicitud del Curso de Investigación Pre gradual con un mínimo de 15 estudiantes; lo anterior por razones logísticas y de presupuesto.
- Debe tener citación o resultados de las pruebas de estado de la calidad de la educación superior.
- El CIP- **Metodologías de Investigación Aplicada en Robótica: Diseño, Desarrollo y Evaluación de Prototipos Inteligentes 2026-1** dará inicio el **16 de junio de 2026** y finalizará el **09 de julio de 2026**.

NOTA: Los estudiantes que se inscriban al CIP y estén cursando noveno semestre o las ultimas asignaturas del plan de estudios no podrán perder asignaturas, si esto ocurre no podrán realizar el CIP. (Al estudiante que perdiendo asignaturas haya realizado el pago del CIP, se le generara saldo a favor para cursar el CIP en el segundo periodo académico de 2026-2)

2. **Inversión: \$ 4.124.800** con descuento así:
 - Los estudiantes que cancelen el CIP hasta el **15 de mayo 2026** obtendrán un 10 % de descuento sobre el valor pleno.
 - Los estudiantes que cancelen el CIP entre **16 de mayo del 2026** y hasta el **15 de junio del 2026** se cobrará el valor pleno.
3. El recibo de liquidación para pago será emitido por el área financiera y podrá ser descargado de Q10.
4. Una vez efectuado el pago, deberá cargar soporte y/o acuerdo firmado (si aplica) a través de Módulo de solicitudes en “pagos especiales”, hasta el día 30 de mayo del 2026.
5. De acuerdo a la ficha de caracterización de actividades extracurriculares y complementarias se determina:

Nombre del CIP: “Metodologías de Investigación Aplicada en Robótica: Diseño, Desarrollo y Evaluación de Prototipos Inteligentes”

Objetivo: Desarrollar competencias investigativas en los estudiantes de Ingeniería Informática a través del diseño, planeación, implementación y validación de proyectos de robótica aplicados a contextos reales.

- **Modalidad:** Presencial con apoyo en plataforma Moodle y asesorías
- **Evaluación:** Cada módulo será evaluado por el respectivo catedrático con una nota de 0 a 5, la nota mínima aprobatoria es de 3.5 y los criterios de evaluación estarán dados por:

Ser: 10% Teoría: 45% Practica: 45% (ENTREGABLE SUSTENTABLE)
--

6. **Asistencia:** La asistencia es obligatoria a cada una de las clases, quien no asista a 2 clases de manera presencial, reprobara el CIP.
7. **Trabajo aplicado:** Al finalizar el curso de investigación Pregradual CIP, el estudiante deberá presentar y sustentar el trabajo aplicado ante el jurado evaluador.
 - Propuesta de investigación.
 - Prototipo funcional.
 - Artículo científico en formato IEEE.
 - Póster académico para socialización.
 - El estudiante deberá entregar un Resumen analítico Especializado (RAE).
 - El estudiante deberá realizar un video de respaldo de la sustentación, con una duración de mínimo 15 minutos, en la plataforma TEAMS, con la plantilla institucional.
 - El estudiante que no cumpla con los tiempos establecidos para la entrega de

trabajo del Curso de Investigación Pregradual CIP, perderá esta modalidad y deberá iniciar nuevo proceso con cualquiera de las modalidades.

Programación inicial, se realizará el curso de investigación Pregradual (CIP) en las siguientes fechas:

Fecha	Horario	Módulo	Tema Principal	Horas
martes, 16 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas	1	Introducción a la investigación científica	4
miércoles, 17 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
jueves, 18 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
viernes, 19 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
sábado, 20 de junio de 2026	8:00 am a 17:00 Horas	2	Fundamentos de robótica	8
domingo, 21 de junio de 2026	8:00 am a 17:00 Horas			8
lunes, 22 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas	3	Sensibilización y planeación de proyectos de investigación	4
martes, 23 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
miércoles, 24 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
jueves, 25 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
viernes, 26 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas	4	Internet de las cosas (IoT) robótica.	4
sábado, 27 de junio de 2026	8:00 am a 17:00 Horas			8
domingo, 28 de junio de 2026	8:00 am a 12:00 Horas			4
lunes, 29 de junio de 2026	8:00 am a 17:00 Horas	5	Programación aplicada a la robótica	8
martes, 30 de junio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
miércoles, 1 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
jueves, 2 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas	6	Inteligencia artificial y robótica	4
viernes, 3 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
sábado, 4 de julio de 2026	8:00 am a 17:00 Horas			8

Fecha	Horario	Módulo	Tema Principal	Horas
domingo, 5 de julio de 2026	8:00 am a 12:00 Horas			4
domingo, 5 de julio de 2026	14:00 am a 18:00 Horas			4
lunes, 6 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas	7	Desarrollo del prototipo de investigación	4
martes, 7 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
miércoles, 8 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4
jueves, 9 de julio de 2026	18:00 horas a 22:00 horas			4

*Tiene incluida una hora de almuerzo / **Fechas pueden ser modificadas

HORAS PRESENCIALES	120	ALTERNANCIA (HP)
HORAS AUTÓNOMAS	30	TRABAJO INDEPENDIENTE (HI)
SUSTENTACIÓN	ENTREGABLE	
HORAS TOTALES	150	

Esta programación está sujeta a modificación, de acuerdo con la disposición profesores y de número de participantes registrados.

Nota: La fecha de sustentación se enviará con anterioridad.

El entregable del CIP se recibirá el **10 de AGOSTO del 2026, 11:59 pm** al correo de diana.zamudio@aunarvillavicencio.edu.co, para ser revisados por los jurados evaluadores, para cerrar el proceso pre gradual.



Diana Patricia Zamudio Montaña

Coordinadora de la Facultad de Ciencias Aplicadas y de la Salud.
 Corporación Universitaria Autónoma de Nariño Extensión Villavicencio

E-mail: diana.zamudio@aunarvillavicencio.edu.co

Vía a Puerto López, km. 2, margen izquierda