

CONVOCATORIA

**AYUDANTÍA
DE CÁTEDRA
E INVESTIGACIÓN**

2024 - 2

**FACULTAD DE
SISTEMAS Y
TELECOMUNICACIONES**

Dirigido a
estudiantes de
3ro a 8vo semestre



UPSE ¡crece ^{SIN} LÍMITES!

REQUISITOS AYUDANTÍA DE CÁTEDRA

- a)** Ser estudiante de la UPSE.
- b)** Tener aprobado, al menos el tercer semestre.
- c)** Que la nota de la asignatura motivo de la postulación, se encuentre ubicada en el quintil más alto de su cohorte.
- d)** No haber reprobado la asignatura para la que postula.
- e)** No haber sido sancionado.

NOTA: En caso de que el postulante no cumpla con la nota establecida, se considerará el mejor promedio de su cohorte.

REQUISITOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Requisitos para ser designado Ayudante de Investigación

- a)** Ser estudiante de la UPSE.
- b)** Tener aprobado, al menos el cuarto semestre.
- c)** No haber sido sancionado.

DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

- ✓ Solicitud dirigida al Decano de la Facultad (especificando si requiere que la ayudantía sea validada como práctica preprofesional).
- ✓ Certificado de matrícula.
- ✓ Récord académico (consulta de calificaciones).
- ✓ Certificado de no haber reprobado la asignatura.
- ✓ Certificado de no haber sido sancionado.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA	FECHA	
	INICIO	CIERRE
Convocatoria	05 AGO	07 AGO
Recepción de solicitudes - requisitos - postulaciones SGA	05 AGO	07 AGO
Designación de Comisión Docente	06 AGO	07 AGO
Revisión de requisitos - Informe	08 AGO	09 AGO
Aprobación de Informe	12 AGO	12 AGO
Publicación de resultados (Resolución)	12 AGO	13 AGO
Proceso de Ayudantía de Cátedra e Investigación	14 AGO	06 DIC
Evaluación de la Ayudantía de Cátedra e Investigación / Informe	09 DIC	11 DIC
Aprobación de Informe de Evaluación	16 DIC	16 DIC

AYUDANTÍAS POR ASIGNATURA

Nº DE AYUDANTES	ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	SEMESTRE
1	Cálculo de una Variable	1º
1	Física II	2º
1	Cálculo de Varias Variables	2º
1	Álgebra Lineal	2º
1	Métodos Numéricos	3º
1	Probabilidad y Estadística	3º
1	Matemáticas Avanzadas	4º
1	Teoría Electromagnética	4º
1	Sistemas Digitales I	5º
1	Maquinarias Eléctricas I	5º
1	Sistemas Digitales II	6º
1	Maquinarias Eléctricas II	6º
1	Instalaciones Eléctricas Industriales	7º

AYUDANTÍAS POR ASIGNATURA

N° DE AYUDANTES	TELECOMUNICACIONES	SEMESTRE
1	Álgebra Lineal	2°
1	Métodos Numéricos	3°
1	Probabilidad y Estadística	3°
1	Teoría Electromagnética	4°
1	Líneas de Transmisión	5°
1	Redes de Datos	5°
1	Electrónica de Alta Frecuencia y Microondas	6°
1	Conmutación y Enrutamiento de Redes	6°
1	Propagación y Antenas	7°

AYUDANTÍAS POR ASIGNATURA

N° DE AYUDANTES	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	SEMESTRE
1	Cálculo de una Variable	1°
1	Fundamentos de Tecnologías de la Información	1°
1	Cálculo de Varias Variables	2°
1	Física II	2°
1	Probabilidad y Estadística	3°
1	Programación Avanzada I	3°
1	Conmutación y Enrutamiento de Datos	4°
1	Programación Avanzada II	4°
1	Sistemas de Base de Datos II	5°
1	Formulación y Evaluación de Proyectos	5°
1	Internet de las Cosas	6°

AYUDANTES	SOFTWARE	SEMESTRE
2	Algoritmo	1°
1	Física II	2°
1	Cálculo de Varias Variables	2°

AYUDANTÍAS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

N° DE AYUDANTES	PROYECTO
2	ALGORITMOS DE CONTROL MODERNO VS ALGORITMOS AVANZADOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA MANIPULADORES RÍGIDOS Y FLEXIBLES Director: Ing. Samuel Bustos Gaibor, Mgt.
1	DESARROLLO DE SUSTRATOS BIODEGRADABLES BASADOS EN ALMIDÓN EN EL PANORAMA DEL DISEÑO DE MICROSENSORES FLEXIBLE Director: Ing. Bremnen Véliz Noboa, Ph.D.
1	INVESTIGACIÓN DE LAS APLICACIONES DE IOT EN LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES BIOELÉCTRICAS Director: Ing. Marcia Bayas Sampedro, Ph.D.
1	ANÁLISIS DE LA DINÁMICA EN UNA MÁQUINA LINEAL DE PLASMA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Director: Fis. Omar Castellanos Ballesteros, Ph.D
1	INTEGRACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA PROVINCIA DE SANTA ELENA Director: Ing. María Campuzano Páez, Mgt.