

CONVOCATORIA 2022 PARA PLAZAS DE JEFES DE PRÁCTICAS E INSTRUCTORES EN LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS EN EEGGCC-PUCP

La Sección Matemáticas de la PUCP convoca para desempeñarse como jefe de práctica (JP) o instructor durante el año académico 2022 en los siguientes cursos de Matemáticas en EEGGCC-PUCP:

Fundamentos de Cálculo (1MAT05)	Cálculo Integral (1MAT07)
Álgebra Matricial y Geometría Analítica (1MAT04)	Cálculo en Varias Variables (1MAT08)
Cálculo Diferencial (1MAT06)	Cálculo Aplicado (1MAT09)

- **REQUISITOS**

- **Instructor:** Un postulante a instructor debe cumplir al menos una de las siguientes condiciones:

- ✚ Ser alumno ordinario de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP en el semestre 2021 y haber aprobado los cursos del primero al séptimo ciclo de la especialidad en la que está matriculado.

- ✚ Haber sido alumno ordinario de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP durante el semestre 2021-2 y tener la condición de egresado de dicha facultad al inicio del semestre 2022-1.

En cualquiera de los casos **pertenecer al tercio superior.**

- **Jefe de práctica:** Un postulante a jefe de práctica debe cumplir al menos una de las siguientes condiciones:

- ✚ Poseer el grado de bachiller otorgado por la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP.

- ✚ **Ser alumno p egresado de algunas de las Maestrías en Ingeniería de la PUCP.**

- ✚ Ser alumno o egresado de la Escuela de Posgrado de la Maestría en Matemáticas, Maestría en Matemática Aplicada, Maestría en Enseñanza de las Matemáticas, Maestría en Estadística o del Doctorado en Matemáticas.

- **INSCRIPCIONES:** se realizará del 14 de febrero al 4 de marzo del 2022, enviando un mensaje a jgvillegas@pucp.pe con asunto: INSCRIPCIÓN PARA EVALUACIÓN DE JP 2022, indicando los cursos que desea participar

- **ETAPAS DE SELECCIÓN**

La convocatoria para la selección de instructores y jefes de práctica, para cada curso, consta de 2 etapas:

- 1° **Evaluación sobre conocimientos (1 día):** se evaluarán los temas referentes al curso seleccionado para comprobar el nivel de conocimientos.

- 2° **Taller de repaso (1 día):** será un espacio en el que se comentará los principales temas de cada curso, las distintas soluciones dadas por los estudiantes a un mismo problema y se discutirán los criterios de calificación.

- **CRONOGRAMA DE EVALUACIONES:** Las fechas de evaluaciones son:

1. **Inscripciones:** del 14 de febrero al 4 de marzo del 2022.
2. **Exámenes:**

Curso	Fecha	Hora	Aula
1MAT04	08 de marzo	10:00-12:00 hrs	Virtual
1MAT05	08 de marzo	14:00-16:00 hrs	Virtual
1MAT06	08 de marzo	17:00-19:00 hrs	Virtual
1MAT07	09 de marzo	10:00-12:00 hrs	Virtual
1MAT08	09 de marzo	14:00-16:00 hrs	Virtual
1MAT09	09 de marzo	17:00- 19:00 hrs	Virtual

3. **Talleres:**

Curso	Fecha	Hora	Aula
1MAT04	15 de marzo	10:00-12:00 hrs	Virtual
1MAT05	15 de marzo	14:00-16:00 hrs	Virtual
1MAT06	15 de marzo	17:00-19:00 hrs	Virtual
1MAT07	16 de marzo	10:00-12:00 hrs	Virtual
1MAT08	16 de marzo	14:00-16:00 hrs	Virtual
1MAT09	16 de marzo	17:00- 19:00 hrs	Virtual

- **TEMAS A EVALUAR EN CADA CURSO.**

CURSO	TEMAS A EVALUAR
FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Proposiciones • Cuantificadores • Sumatorias • Principio de inducción matemática, • Funciones reales de variable real.
ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Cónicas • Vectores • Números complejos.
CÁLCULO DIFERENCIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Límite de funciones • Continuidad • Derivadas • Aplicaciones • Ecuaciones diferenciales de primer orden • Aplicaciones.
CÁLCULO INTEGRAL	<ul style="list-style-type: none"> • Teoremas fundamentales del cálculo • Técnicas de integración • Área de regiones planas • Volúmenes de sólidos en coordenadas cartesianas.

	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud de curvas • Área de regiones en coordenadas polares • Integrales impropias.
CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones reales de variable vectorial • Límites, continuidad y diferenciabilidad • Integrales múltiples • Aplicaciones.
CÁLCULO APLICADO	<ul style="list-style-type: none"> • Teoremas de Green, Stokes, Gauss. • Series de potencias, aplicaciones en las ecuaciones diferenciales ordinarias lineales. • Series de Fourier y sus aplicaciones a la ecuación de calor. • Transformada de Laplace y su aplicación en la ecuación diferencial ordinaria con coeficientes constantes.

- **RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES.** Entrega a la coordinación de la Sección de Matemáticas las listas de los futuros jefes de prácticas: 18 de marzo del 2022.