

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

AÑO LXI **LIMA** 25 **DE** JUNIO **DE** 2026 **NÚMERO** 110



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Escuela de Posgrado

Se invita a la comunidad universitaria a participar de la defensa pública de la Tesis de **DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS**, del M.Sc. Pedro Raúl Acosta de la Cruz a realizarse el día martes 30 de junio de 2026, a las 12h00.

TÍTULO DE LA TESIS:

**“MODELO DE RECOMENDACIÓN PARA LA SELECCIÓN DE CURSOS
DE UNA MATRÍCULA EN UNA ENTIDAD UNIVERSITARIA”**

ASESOR

Dr. PAUL MILLER TOCTO INGA
Docente de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

La presente investigación se centra en la problemática de la selección inadecuada de cursos durante el proceso de matrícula universitaria, la cual constituye un factor determinante en el rendimiento académico de los estudiantes y, en consecuencia, en los índices de deserción. En muchas universidades peruanas, el procedimiento de matrícula se realiza de manera virtual y sin un sistema de apoyo personalizado, lo que provoca que los estudiantes elijan asignaturas sin considerar criterios objetivos como historial académico, carga de créditos y probabilidad de éxito.

Con el propósito de abordar esta situación, el estudio plantea como objetivo general diseñar e implementar un modelo de recomendación para la selección de cursos de matrícula en una entidad universitaria, específicamente en la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería (FIIS-UNI). Los objetivos específicos se orientan a evaluar la influencia de dicho modelo en tres indicadores clave del rendimiento académico: (1) el promedio ponderado por ciclo, (2) el promedio ponderado acumulado y (3) el porcentaje de cursos aprobados.



Av. Túpac Amaru 210, Lima 25- Perú
Central Telefónica: (511) 4811070 Anexos: 3402
Web: posgrado.uni.edu.pe Email: mesadepartes_ecp@uni.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



ESCUELA DE POSGRADO

La investigación adopta un enfoque cuantitativo, de tipo aplicada tecnológica y nivel explicativo, con un diseño no experimental y de corte transversal. Se emplearon registros académicos provenientes de la Oficina de Registro Central y Estadística (ORCE) de la UNI, correspondientes al periodo 2015-I a 2019-II. La población inicial estuvo conformada por más de 52,000 registros, y tras el proceso de depuración se obtuvo una muestra final de 48,439 registros válidos.

Los resultados evidencian que el modelo de recomendación genera mejoras significativas en los tres indicadores de rendimiento considerados, confirmando que una selección más informada y personalizada de cursos contribuye a optimizar el desempeño académico.

En conclusión, la investigación demuestra que la aplicación de un modelo de recomendación en el proceso de matrícula constituye una herramienta tecnológica eficaz para la gestión académica universitaria, con potencial de replicarse en otras entidades de educación superior. Su implementación puede contribuir a reducir la deserción y fortalecer la permanencia estudiantil mediante un acompañamiento inteligente en la toma de decisiones académicas.

Palabras Claves: modelo de recomendación, selección de cursos, matrícula universitaria, minería de datos, aprendizaje automático, rendimiento académico, educación superior.

ENLACE

La Escuela de Posgrado UNI le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: SUSTENTACION DE TESIS

FECHA: Martes 30 de junio 2026

HORA: 12h00 Lima

Únase a la reunión de Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86188750747?pwd=Cbb9N7JCgrMxJF69mGuG0R8X0Uw2py.1>

ID de reunión: 861 8875 0747

Código de acceso: 442978



Av. Túpac Amaru 210, Lima 25- Perú
Central Telefónica: (511) 4811070 Anexos: 3402
Web: posgrado.uni.edu.pe Email: mesadepartes_ecp@uni.edu.pe



EDITOR: SECRETARÍA GENERAL UNI
IMPRENTA DE LA EDUNI