



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Escuela Profesional de Ingeniería de Software

CONCURSO PUBLICO DOCENTE FIIS UNI

CONDICIÓN	HORAS	CURSOS A DICTAR	REQUISITOS
ORDEN DE SERVICIO	04	ALGORITMIA Y ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADA (SW305) Teoría: 2 horas Práctica: 2 horas	- Ingeniero de Sistemas y/o afines - Grado de Maestría - Dominio de programación, algoritmos y estructura de datos - Disponibilidad inmediata

1. **ENVÍO DE DOCUMENTOS:** Desde el martes 4 de agosto hasta el martes 11 de agosto del 2026 (de 8 am a 15 horas), **al correo** de la de Mesa de Partes de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas: **mesadepartesfiis@uni.edu.pe** con copia al correo: **epissoftware@uni.edu.pe** así como también al correo: **ingsoftware.fiis.uni@gmail.com**

DOCUMENTOS:

- Curriculum Vitae documentado
- Título profesional y Grado de Maestría, registrados en SUNEDU
- Solicitud dirigida a la Decana FIIS

2. **ASIGNACIÓN DE TEMA** para la Clase Magistral

Fecha : Martes 11 de agosto del 2026
Hora : 18:00 – 20:00 horas.

3. **CLASES MAGISTRALES**

Fecha : Jueves 13 de agosto del 2026
Duración : **Clase magistral: 20 minutos**, preguntas 15 minutos
Hora : Se programará en el lapso de **16 a 22 horas**
Modalidad : **VIRTUAL** mediante ZOOM

Rímac, 3 de agosto del 2026

.....
Dr. CELEDONIO MENDEZ VALDIVIA
Director (e)
Esc Profesional de Ingeniería de Software



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Escuela Profesional de Ingeniería de Software

ALGORITMIA Y ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADA **(SW305)**

I. INFORMACIÓN GENERAL

Código	: SW305
Ciclo	: 3
Créditos	: 3
Horas por semana	: 4 horas: 2 h teoría y 2 h práctica
Pre-Requisitos	: SI205 – Algoritmia y Estructura de Datos
Condición	: Obligatorio
Sistema de calificación	: F
Carrera	: Ingeniería de Software

II. SUMILLA DEL CURSO

La asignatura ofrece conocer y profundizar una serie de estructuras de datos avanzadas como pilas, colas, tablas de dispersión, hash, árboles, grafos; con el fin de obtener información suficiente y detallada de cada estructura, para la implementación de soluciones optimizadas. Al finalizar el curso el alumno habrá adquirido los conocimientos necesarios, sobre una serie de estructuras de datos para utilizarlas como una de sus herramientas principales para el diseño e implementación de programas de alta complejidad algorítmica.