



Universidad Nacional de Piura
Facultad de Ingeniería Civil

"Año del buen servicio al ciudadano"

Convocatoria a Concurso Público para la contratación de personal docente de pregrado, bajo los alcances de la Resolución Ministerial N°207-2017-MINEDU y D.S. N° 208-2017-EF.

CUADRO DE PLAZAS

N°	Facultad/Departamento Académico	N° Plazas	Modalidad	Condición	Carga Académica según Semestre Académico
1	Ingeniería Civil Dpto. Académico de Ingeniería Civil	1	Docentes "A" 40 horas	Contratados	Resistencia de Materiales II Análisis estructural I Diseño estructural
2	Ingeniería Civil Dpto. Académico de Ingeniería Civil	1	Docentes "A" 40 horas	Contratados	Mecánica de Fluidos Hidráulica de Conductos Hidrología

SUMILLAS DE LAS ASIGNATURAS

ITEM	ASIGNATURA	SUMILLA DE LAS ASIGNATURAS
1	Resistencia de Materiales II	Presentar al alumno las ideas y teorías modernas de la mecánica de sólidos, profundizando y afianzando su aprendizaje básico adquirido en la primera parte del curso. Desarrollar los métodos contemporáneos y clásicos para la resolución de vigas y columnas continuas de varios tramos. Estudiar los métodos energéticos para la resolución de estructuras hiperestáticas sencillas, así como los conceptos fundamentales del problema de la estabilidad de la columnas y cálculos plásticos Desarrollar y generar modelos estructurales empleando software especializado (Ftool, MDSolids, SAP 2000, ETABS, RAM Advanse, STAAD Pro y ALGOR.
2	Análisis Estructural I	Se presentan los conceptos básicos del análisis estructural. Se explica cómo obtener las cargas actuantes en una estructura y cómo efectuar su modelaje y análisis de las estructuras típicas de edificaciones obteniendo la respuesta de desplazamientos y fuerzas internas. Se hace una revisión de los métodos clásicos para la resolución de estructuras isostáticas e hiperestáticas como: armaduras, vigas, pórticos y parrillas. Se da una introducción al uso de programas de cómputo para el análisis de estructuras usando el SAP2000-ETABS Se busca que el alumno sea capaz de entender problemas estructurales reales y pueda modelarlo y definir el método más adecuado para su interpretación y solución.
3	Diseño Estructural	Sintetizar correctamente los conocimientos adquiridos en varios cursos a lo largo de su carrera universitaria, con el propósito de aplicación de estos en el diseño de obras civiles. El curso tiende a proporcionarles actitudes de aprovechamiento de diferentes conocimientos que poseen tal como deben ser utilizados en el complejo proceso de diseño específicamente del diseño estructural. El esfuerzo principal del desarrollo del curso se orientará a lo que suele llamarse pre- dimensionamiento de las estructuras, con excepciones en algunas partes estructurales específicas como son: vigas "catilever" simple y de dos lados, columnas, escaleras elementos portantes tipos placas horizontales (cimentaciones) y verticales edificaciones muros de contención y eventualmente algún otro elemento que según experiencia del docente tiene mayor demanda en los trabajos cotidianos.
4	Mecánica de Fluidos	Proporciona una correcta interpretación de leyes que gobiernan el reposo y movimiento de flujo de los fluidos. Hace entender la importancia del análisis de balance energético del flujo. Enseña como calcular las fuerzas de interacción del fluido con las paredes de recipientes y/o conductos – fronteras sólidas y con objetos que encuentran en su trayectoria. Explica el análisis dimensional como herramienta para simplificar la complejidad de fenómenos del análisis teórico experimental de fluidos. Ofrece conocimientos esenciales de máquinas hidráulicas. Despierta conciencia de la necesidad de mediciones en laboratorio y prototipos como la única forma de fundamentar las conclusiones teóricas y prácticas en bases confiables.

5	Hidrología	Permite conocer la distribución hídrica en el tiempo y en el espacio, puesto que no es uniforme ni abundante. Permite conocer adecuadamente el ciclo del agua para la realización de cualquier proyecto de aprovechamiento de recursos hídricos, para evitar errores en el diseño de estructuras hidráulicas y eliminar impactos adversos que cause el desarrollo de proyectos hídricos.
6	Hidráulica de Conductos	Enriquecer los conocimientos teóricos - básicos de la Mecánica de Fluidos, con elementos de su aplicación en situaciones reales de los conductos cerrados y de los conductos con espejo de agua libre. Lograr clara identificación de las posibles formas de flujo con las fundamentales instrucciones para su tratamiento teórico. Ampliar logros en aprendizaje de este curso, con aportes enciclopédicos sobre el flujo en canales abiertos naturales, y flujo de agua en medio poroso - subterráneo

REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA LAS PLAZAS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

N° de Plaza	Requisitos
PLAZA 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Título Profesional de Ingeniero Civil 2. Grado Académico de Maestría 3. Cinco años de experiencia Profesional en el área de Estructuras (como mínimo)
PLAZA 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Título Profesional de Ingeniero Civil 2. Grado Académico de Maestría 3. 3. Cinco años de experiencia Profesional en el área de Hidráulica – Recursos y Proyectos Hídricos (como mínimo)