



CONCURSO DE PROFESOR ADJUNTO REGULAR DEDICACIÓN PARCIAL PLAN 2024 – ÁREA DE DOCENCIA CONSTRUCCIÓN NAVAL

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, informa que por Resolución 716 del Rectorado de UBA RESCS-2026-856-E-UBA-REC, se llama a concurso para CINCO (5) cargos a Profesor Adjunto, dedicación Parcial, para el Área de Docencia - CONSTRUCCIÓN NAVAL

PERIODO DE INSCRIPCIÓN: Desde el 26/06/26 al 27/07/26 inclusive hasta las 18 horas.

INSCRIPCIÓN:

La preinscripción al mismo deberá realizarse en el Sistema Integrado de Concursos Docentes (SICD) <http://concursosaspirantes.rec.uba.ar>

Para la presentación de la documentación, deberá registrarse por medio de la plataforma TAD: <https://tramitesadistancia.uba.ar>

La cuenta de usuario será considerada el Domicilio Especial Electrónico constituido para aquellos trámites que se generen durante la sustanciación del concurso.

ASIGNATURAS a CONCURSAR:

El Área de Docencia Construcción Naval incluye a las siguientes asignaturas: Diseño de Estructuras de Buques; Análisis Estructural de Buques; Dinámica de Estructuras de Buques; Tecnología de Astilleros; Prácticas en Astilleros.

Diseño de Estructuras de Buques (Obligatoria) (4 créditos)

Unidad 1: Proceso de diseño conceptual, básico y de detalle de estructuras de buques. Arreglos estructurales típicos. Estructuras primarias, secundarias y locales. Normativa PNA y de Clasificación en el diseño de estructuras.

Unidad 2: Acero Naval, aluminio y aleaciones no ferrosas. Resistencia longitudinal, teoría de viga buque. Evaluación de condiciones de carga. Estimación de curvas de pesos. Estado tensional debido a la flexión. Cálculo de módulo. Principio de superposición de efectos. Estructuras y subestructuras del cuerpo paralelo.

Unidad 3: Arreglos estructurales de distintos tipos de buques. Estructura transversal y longitudinal. Elementos primarios y secundarios. Estructura del cuerpo paralelo. Estructura de fondo. Costados. Cubiertas y mamparos. Mamparos corrugados. Puntales.

Unidad 4: Estructura de proa, proa bulbo. Refuerzos bajo cubierta, rodas. Soportes de cabrestantes, refuerzos en correspondencia de bitas y guinches. Estructura de popa. Arbotantes, henchimientos.

Unidad 5: Alineación de línea de ejes y timón. Basamento motor principal. Timones, distintos tipos, esfuerzos a los que están sometidos, estructura y componentes. Huelgos admisibles, desgastes admisibles. Detalles constructivos, fallas típicas de las estructuras y reglas del buen arte en el diseño. Plano de desarrollo de casco.

Análisis Estructural de Buques (Obligatoria) (6 créditos)

Unidad 1: Principios del diseño racional de estructuras. Aspectos básicos del diseño estructural. Factores y márgenes de seguridad. Principios probabilísticos del diseño. Factores de falla. Estados límite de componentes y del sistema. Evaluación de mecanismos de falla. ACS-2024-371-UBA-SG#REC

Unidad 2: Estado tensional de la viga buque. Respuesta primaria de la viga buque. Estado tensional debido al corte, a torsión libre y con alabeo impedido. Cálculo de centro de corte.

. Departamento de Ingeniería Naval

Av. Paseo Colón 850, 4to. piso (ex-aula 410), C1063ACV, Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50909

dindir@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



Unidad 3: Placas planas. Teoría de Lagrange y Saint Venant. Plasticidad de placas. Inestabilidad y pandeo de placas. Paneles reforzados. Inestabilidad y pandeo de paneles reforzados.

Unidad 4: Mecanismos de falla. Concepto de inestabilidad local y global, comportamiento post crítico. Momento flector crítico. Concepto de Resistencia Última.

Unidad 5: Cáscaras. Introducción a placas cilíndricas y esféricas. Estado membranar y flexión en cáscaras cilíndricas. Recipientes a presión interna.

Unidad 6: Modelización de sistemas de vigas. Superposición de efectos en buques. Ancho efectivo, efecto de la deformación por corte en la flexión. Tecnología y herramientas de diseño de laminados compuestos.

Unidad 7: Introducción al FEM. Cálculo Matricial. Aplicación en estructuras de buques como sistemas de vigas. Tipos de elementos. Tipos de análisis. Conceptos generales de modelización, elementos, mallado, condiciones de borde, tipos de carga, no linealidades (geométrica, material, contacto). Validación. Aplicación en la industria.

Unidad 8: Fatiga en estructuras flotantes.

Dinámica de Estructuras de Buques (Obligatoria) (4 créditos)

Unidad 1: Vibraciones de cuerpos elásticos. Primeros problemas de vibraciones de cuerpos elásticos.

Unidad 2: Vibraciones longitudinales, transversales y torsionales de barras. Método de Rayleigh.

Unidad 3: Simulación numérica de sistemas de un grado de libertad.

Unidad 4: Ecuaciones diferenciales para barras y vigas: solución mediante series de Fourier.

Unidad 5: Vibración de la viga buque. Métodos analíticos, numéricos y empíricos. Fuentes de excitación y su efecto: máquinas, hélice, estela.

Unidad 6: Vibración de placas y cáscaras. Modelado FEM.

Unidad 7: Subestructuras del buque. Fórmulas empíricas y requerimientos de sociedades de clasificación.

Tecnología de Astilleros (Obligatoria) (4 créditos)

Unidad 1: Nociones del proyecto básico del buque. Introducción a la Industria Naval, Historia económica y Competitividad.

Unidad 2: Instalaciones de Astilleros. Materiales Navales. Propiedades y uso de madera y polímeros en la construcción naval.

Unidad 3: Tipos de Corte y Tipos de Soldadura. Concepto de prefabricación, fases del proceso. Etapas del proceso tecnológico de la construcción, alistamiento anticipado y el montaje del buque.

Unidad 4: Conocimientos básicos de organización de la producción. Camino crítico, Planificación de tareas.

Unidad 5: Tipos de ensayos no destructivos (END) y métodos de inspección de la Obra Soldada.

Prácticas en Astilleros (Obligatoria) (6 créditos)

Unidad 1: Astilleros de reparación. Mantenimiento de buques. Puesta en seco: Preparación y construcción de camas. Planos de varada y distribución de pesos. Condiciones para puesta en seco. Maniobra de puesta en seco.

Unidad 2: Servicios en grada. Calderería y reparaciones de casco: Materiales. Criterios. Métodos de corte y soldadura. Procedimientos. Plantillado. Prearmados en taller. Ensayos y pruebas. Cobretería: Procedimientos. Materiales y soldadura.

Unidad 3: Sistemas hidráulicos. Ensayos y pruebas. Mecánica: desmontaje de líneas de ejes, sellos y timón. Mediciones. Recorrido de cabrestantes.

Unidad 4: Mecanizados. Válvulas. Recorrido de motores. Termometría aplicada a la construcción naval. Electricidad. Motores eléctricos. Generadores. Tableros.

Unidad 5: Astilleros de construcción. Organización de astilleros. Layout. Estructuras de producción, administración e ingeniería. Armado de bloques. Prearmados y prefabricados.

Unidad 6: Paneles planos. Control dimensional. Montaje. Alistamiento: Alistamiento avanzado. Montajes de equipos en sala de máquinas. Alineaciones. Basamentos. Superestructuras y timoneras. Gestión y aseguramiento de calidad. Ensayos no destructivos. Pruebas. Botadura.

REGISTRACIÓN Y PREINSCRIPCIÓN ON LINE

Ingresar en <http://concursosaspirantes.rec.uba.ar/> y crear un usuario para registrarse en el sistema.

Una vez completado el registro con sus datos personales, recibirá un correo electrónico para confirmarlo.

. Departamento de Ingeniería Naval

Av. Paseo Colón 850, 4to. piso (ex-aula 410), C1063ACV, Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50909

dindir@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



Ingresar al menú: "Mi perfil" para cargar datos personales y académicos.

Los datos quedarán guardados en su perfil para ser utilizados en próximas inscripciones y podrán ser modificados posteriormente en cada preinscripción que realice.

Ingresar en "Llamados a Concursos" para visualizar los llamados vigentes.

Dentro de cada concurso podrá ver la información detallada y realizar la preinscripción al mismo.

Si completó su perfil, tendrá guardados sus datos personales y académicos, los cuales podrá actualizar o editar para cada preinscripción que realice.

Si no completó su perfil con anterioridad, deberá cargar sus datos personales y académicos. Los datos completados en esta sección no se guardan para preinscripciones posteriores.

En la sección "Mis Concursos en Trámite" podrá descargar el formulario de preinscripción para presentar en el sistema TAD-UBA <https://tramitesadistancia.uba.ar/>, junto con el resto de la documentación allí solicitada.

NO PREINSCRIBIRSE HASTA NO HABER COMPLETADO TODOS LOS DATOS

CONSIDERACIONES:

Para evitar problemas con la página de preinscripción es recomendable la utilización de los servidores de "Internet Explorer" o "Google Chrome".

Es importante que tanto mail como teléfono celular estén actualizados y que sean los de su uso cotidiano para que la Dirección de Concursos Docentes pueda comunicarse con Ud. Por alguna cuestión relativa al concurso.

La preinscripción será válida solamente durante el plazo determinado por cada llamado a concurso aprobado por el Consejo Superior de la UBA. Sugerimos hacer este trámite con la antelación suficiente.

Estos documentos deberán ser cargados donde lo indique el sistema. Las extensiones permitidas son: pdf, doc, docx, xlsx, jpg, jpeg, png, bmp, gif, tiff, tif, html, dwf.

Al momento de entrar a la Plataforma TAD (paso 3), tener en cuenta que si no lo deja avanzar al momento de cargar el material puede relacionarse con el "peso" del archivo: si el archivo supera los 20 MB, deberá separarlo en dos o más documentos.

Se puede realizar por medio de cualquier página que tenga esa función. Ejemplo https://www.ilovepdf.com/es/comprimir_pdf

DOCUMENTACIÓN A PREPARAR:

- A. ESCANEADO DNI (ambas caras en un solo archivo PDF).
- B. COMPROBANTE DE PRE-INSCRIPCIÓN y FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN (Formato UBA)
- C. TITULO EN CASO DE QUE NO PERTENEZCA A UBA
- D. TÍTULOS (LEGALIZACIÓN VÍA TAD para los títulos de Grado y Posgrado que no sean emitidos por la Universidad de Buenos Aires). Este trámite deberá ser realizado por aquellas personas cuyos títulos Terciario y/o Universitario de Grado y/o Posgrado no hayan sido expedidos por la UBA. Para ello, deberán iniciar un trámite de legalización vía TAD.
 - D.1- Copia legible de frente y dorso del/los títulos universitarios no expedidos por la UBA, legalizados por la Dirección de Legalizaciones de la UBA. Es necesario que ambos lados de cada Título Universitario (frente y dorso) estén en un solo documento PDF (sin cortes de imágenes) para poder ser legalizado.
 - D.2- Antelación suficiente para iniciar el trámite. Dado que este es un trámite independiente a la inscripción a concursos recomendamos que sea gestionado con la antelación suficiente y previo a adjuntar toda la documentación requerida en los ítems anteriores a los fines de contar con el certificado de legalización en el plazo de inscripción del llamado a concurso de su interés.
 - D.3- Utilización de la plataforma para iniciar el trámite de legalización. Para su realización deberá seleccionar el apartado "Legalización de Títulos para Concursos de Profesoras y Profesores" mediante la plataforma TAD-UBA. (Escribir en el buscador del sitio: "Legalización de Títulos para Concursos de Profesoras y Profesores")
 - D.4- En caso de título emitido en idioma extranjero deberá estar traducido por traductor/a público/a nacional y legalizada por el colegio profesional competente.
 - D.5- Para ampliar la información, le recomendamos ingresar a <http://www.legalizaciones.rec.uba.ar/> para ahondar sobre los requisitos que debe cumplir la documentación a legalizar y evitar contratiempos en la gestión.

. Departamento de Ingeniería Naval

Av. Paseo Colón 850, 4to. piso (ex-aula 410), C1063ACV, Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50909

dindir@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



ESPERA DE LA CONFIRMACIÓN:

Tras haber adjuntado el material, el sistema le asigna un n.º de trámite que necesita conservar para trámites futuros relacionados con el concurso.

Luego de enviar la solicitud de Inscripción a un concurso la Dirección de Concursos Docentes realizará las verificaciones pertinentes y le notificará de los pedidos de subsanaciones necesarias o de la confirmación del trámite a través de la vía TAD, por lo que deberá ingresar a ella para informarse de las novedades o realizar los cambios solicitados.

Si la respuesta se demora más de una semana, puede realizar una consulta contactándose vía mail: direcciondocente-concursos@fi.uba.ar

IMPORTANTE: NO inicie otro trámite por TAD-UBA, ya que eso va a crear una nueva solicitud desconectada de la anterior.

REGLAMENTO DE CONCURSOS:

Buscar en la página web de la FIUBA <https://www.fi.uba.ar/docentes/concursos>

Reglamento: https://cms.fi.uba.ar/uploads/Anexo_RESCS_2026_89_E_UBA_REC_53f02a4d00.pdf

. Departamento de Ingeniería Naval

Av. Paseo Colón 850, 4to. piso (ex-aula 410), C1063ACV, Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50909

dindir@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar