

INSTITUTOS SUPERIORES

SOLICITUD DE DIFUSION Y CONVOCATORIA DE ASPIRANTES

–RES. Nº 5886/03 – RES. Nº 1161/20 – RES.4196/24

INSTITUTO	ISFD 17	Domicilio	67 Nº 828		
Contacto:	4512774				
Carrera	Profesorado de Secundaria en Matemática			Res. 1861/17	
Asignatura:	Complemento de Calculo				
Situación de revista	Provisional				
Motivo	Renuncia				
Curso:	3º	Turno	Vespertino	Carga horaria	4 hs. semanales
				128 hs. anuales	
Días y horarios	Miércoles: 17:30 hs. a 19:30 hs. Viernes 18:00 hs. a 20:00 hs.				
Curso:		Turno		Carga horaria	
Días y horarios					
Curso:		Turno		Carga horaria	
Días y horarios					
CRONOGRAMA					
Difusión	15/04/25 al 20/04/25				
Inscripción	15/04/25 al 20/04/25				
Recusación/Excusación	21/04/25 al 23/04/25				
Notificación Aspirantes	24/04/25 al 04/05/25				
Fecha de Entrevista	Los postulantes serán notificados del día y hora de la entrevista a través del correo isfd17.concursos@gmail.com				
Forma de inscripción:	Toda la documentación para la presente convocatoria deberá elevarse en formato PDF en tres archivos en un solo correo y enviarlo a : isfd17.concursos@gmail.com				
Importante:	El horario es inamovible El docente deberá tener experiencia en el nivel terciario y poseer título de profesor.				
Instrucciones:	<p>Los documentos a enviar serán TRES archivos PDF en un único correo. El formato para envío será el siguiente:</p> <p>En el ASUNTO: “Concurso (nombre del Espacio Curricular)”</p> <p>En el CUERPO:</p> <p>“Envío adjunta la documentación para la convocatoria a selección por evaluación de títulos, antecedentes y oposición para la cobertura de:</p> <p>Carrera: Profesorado de Educación Secundaria en Matemática</p> <p>Espacio Curricular: Complementos de cálculo</p> <p>Se adjuntan tres documentos en PDF, a saber: “PROGRAMA PEDAGÓGICO de (Apellido y nombre); ANEXO III de (Apellido y Nombre); PROBANZAS de (Apellido y Nombre).</p> <p>3 ARCHIVOS ADJUNTOS:</p> <p>1º “Programa Pedagógico (nombre del Espacio Curricular)”</p> <p>2º “Anexo III: (apellido y nombre)”</p> <p>3º “Probanzas: (apellido y nombre)”</p>				
COMISIÓN EVALUADORA					
Titulares	De la Vega , Claudia (Equipo Directivo) Federico, Carlos (Especialista) Urretabizcaya, José (Especialista) Boza, Walter (Miembro del CAI) Giménez Ruiz Díaz, Luis Carlos (Estudiante)				
Suplentes	Palazzesi, Diego (Equipo Directivo) Rodriguez , Maximiliano (Especialista) Sandra, Esposito (Especialista) Garcia, María Eugenia (Miembro del CAI)				

SE ADJUNTA:

- [Anexo III](#)
- Contenidos según Diseño Curricular <https://isfd17-bue.infod.edu.ar/sitio/profesoradodematematica/>

Ejes de contenidos y descriptores

-Espacios métricos : Elementos de teoría de espacios métricos. Conjunto de puntos. Distancia. Entorno, entorno reducido. Intervalos rectangulares. Conjuntos acotados, abiertos y cerrados.

-Campos escalares: Funciones de varias variables. Representación gráfica de funciones de dos variables: superficies. Dominio e imagen. Curvas y superficies de nivel.

-Límite y continuidad: Límite de campos escalares. Límite simultáneo y sucesivo. Límites radiales. Límite según una curva. Límite en coordenadas polares. Continuidad de campos escalares. Clasificación de las discontinuidades.

-Derivación de campos escalares: Derivada parcial y direccional. Interpretación geométrica. Vector gradiente. Derivadas sucesivas. Teorema de Schwarz. Teorema del valor medio.

-Diferenciabilidad de campos escalares: Diferenciales y derivadas sucesivas. Plano tangente y recta normal.

Ecuaciones Diferenciales: Definición de ecuación diferencial. Clasificación, Orden y Grado. Expresión general de las ecuaciones diferenciales de orden n . Soluciones de las ecuaciones diferenciales: general, particular y singular. Formación de ecuaciones diferenciales. Ecuaciones diferenciales de primer orden. Ecuaciones de variables separables. Ecuaciones lineales. Ecuaciones de Bernoulli. Ecuación de Riccati. Ecuaciones de Clairaut. Ecuaciones homogéneas de primer orden. Ecuaciones diferenciales totales exactas. Factor integrante. Trayectorias ortogonales. Envolvente de un haz de curvas planas. Evoluta y envolvente.

-Ecuaciones Diferenciales de Segundo Orden: Ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden a coeficientes constantes homogéneas. Ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden a coeficientes constantes no homogéneas (o completas): método de los coeficientes indeterminados y método de variación de parámetros. Sistemas de ecuaciones diferenciales. Interpretación geométrica y física.

-Series de Potencias: Desarrollo en serie de funciones analíticas. Campo de convergencia. Teoremas de convergencia para series de potencias. Series de Taylor y de Maclaurin. Derivación e integración de series de potencias. Desarrollo en serie mediante cambios de variable, derivación, integración y operaciones entre ellas. Puntos singulares. Clasificación. Desarrollos en serie, en torno de singularidades: Series de Laurent. Cálculos de residuos. Teorema de los residuos de Cauchy.

-Series de Fourier: Funciones periódicas. Desarrollo en serie de Fourier. Desarrollo en serie de Fourier de funciones pares e impares y de funciones con períodos diferentes de 2π . Condiciones suficientes de Dirichlet para el desarrollo en serie de Fourier. Fórmula de Parseval.

-Transformada de Laplace : Definición de Transformada de Laplace. Condiciones de existencia. Propiedades. Transformada Inversa de Laplace. Aplicación de la transformada de Laplace, para la resolución de ciertas ecuaciones diferenciales.