

INSTITUTOS SUPERIORES

SOLICITUD DE DIFUSION Y CONVOCATORIA DE ASPIRANTES

–RES. Nº 5886/03 – RES. Nº 1161/20 – DISP.Nº 30/05

INSTITUTO	ISFT Nº 12	Domicilio	7 Nº 2149 esq 76 –La Plata	
Contacto:	Tel. 452-3814			
Carrera	Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas			Res. 6790/19
Asignatura:	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II			
Situación de revista	PROVISIONAL			
Motivo	CREACION			
Curso:	2º9	Turno	TARDE	Carga horaria 128 HORAS
Días y horarios	MARTES DE 15 A 17 HS Y VIERNES DE 15 A 17 HS. UP9			
Curso:		Turno		Carga horaria
Días y horarios				
Curso:		Turno		Carga horaria
Días y horarios				
CRONOGRAMA				
Difusión	7/09/2022 al 12/09/2022 (seis días corridos)			
Inscripción	7/09/2022 al 12/09/2022 (seis días corridos durante la inscripción)			
Recusación/Excusación	13/09/2022 al 15/09/2022			
Notificación Aspirantes	13/09/2022 al 26/09/2022 (diez días hábiles a partir del cierre de inscripción)			
Fecha de Entrevista	Serán notificados del día y hora a través del correo concursoisft12@gmail.com			
Forma de inscripción:	Toda la documentación para la presente convocatoria debera elevarse en formato PDF por correo electrónico a concursoisft12@gmail.com			
Importante:	El docente deberá tener experiencia en el nivel terciario. El horario de dictado de las clases es inamovible. Solo se recibirán TRES archivos en PDF.			
Instrucciones:	Los documentos a enviar serán TRES archivos PDF en un unico correo. El formato para envío sera el siguiente: En el ASUNTO... En el CUERPO... 3 ARCHIVOS ADJUNTOS....			
COMISIÓN EVALUADORA				
Titulares	Arrupe, Gabriela Vicedirectora Acosta, Marcelo miembro del CAI Masciadro, Fernando miembro experto Barragan, Maria Laura miembro experto A confirmar alumno			
	Incignieri, Diana Directora			

Suplentes	Galindo, Leticia Regente Llorca, Laura miembro del CAI Chikjis, Fernanda miembro experto Dominguez, Esteban miembro experto A confirmar alumno
------------------	--

SE ADJUNTA:

1. CONTENIDOS

Conceptos y paradigmas de lenguajes de programación. Comparación entre paradigmas. Paradigma funcional. Paradigma lógico. Paradigma orientado a objetos. Clases y objetos. Subclases. Atributos. Métodos. Recursividad. Modificadores de visibilidad. Encapsulación. Sobrecarga de métodos. Concepto de acoplamiento. Herencia. Sobreescritura. Clases abstractas y concretas. Cardinalidad. Atributos y comportamiento. Diseño UML. Diagrama de clases. Relaciones entre clases: herencia, asociación, composición y agregación. Diagrama de Secuencia. Diagramas de Interacción y casos de Uso. Patrones de Diseño: introducción, definición, descripción, catálogo, utilidad, selección y usos de un patrón. Patrones creacionales, estructurales y de comportamiento. Mover aspectos entre objetos. Simplificación de invocación de métodos. Manipulación de la generalización. Patrones creacionales (Abstract Factory, Singleton). Patrones estructurales (Composite, Decorador, Adapter, Proxy. Patrones de comportamiento: Observer, State, Strategy, Template Method, Command). Refactoring: Introducción, utilidad y técnicas de aplicación del Refactoring. Catálogo de refactoring. Refactoring hacia patrones. Unificación de interfaces con el patrón adaptador. Remplazar lógica condicional con el patrón estrategia. Remplazar estados condicionales con el patrón estado. Reemplazar notificaciones con el patrón observador. Mover código embebido al patrón decorador. Aplicaciones con frameworks orientado a objetos. Introducción a Frameworks. Reutilización de software vs. Reutilización de diseño. Clasificación de frameworks según su propósito Testing. Tipos de tests: de unidad, de integración, de aceptación. Metodología de desarrollo ágil TDD (Test Driven Development). Relación entre refactoring y testing.

2. PERFIL DOCENTE

Graduado en el nivel Superior que posea formación específica en los contenidos enunciados en este espacio curricular, con formación pedagógica que califique su ingreso y promoción en la carrera docente.

3. Resolución de carrera

4. PLANILLA DE INSCRIPCIÓN (Anexo III)