Algoritmos y Estructuras de Datos Introducción

CEIS

Escuela Colombiana de Ingeniería

1 Curso
Descripción
Recursos

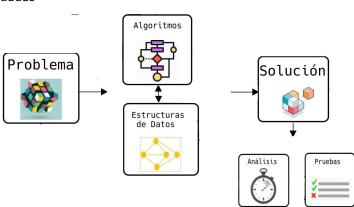
2 Aspectos finales Problema

1 Curso
Descripción
Recursos

2 Aspectos finales
Problema

Objetivos general

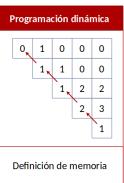
Desarrollar soluciones informáticas efectivas y modulares a problemas puntuales reales usando técnicas y herramientas adecuadas



Objetivos específicos

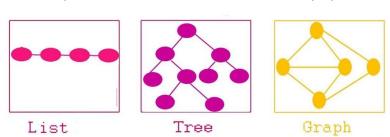
Desarrollar algoritmos aplicándo técnicas básicas de diseño





Objetivos específicos

Modelar problemas usando estructuras de datos apropiadas



Objetivos específicos

Usar con propiedad lenguajes y herramientas











DOMJudge

Metodología





Cronograma

				Р
Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	r P
Introducción	Estrategia incremental Análisis asintótico	Dividir y conquistar Teorema maestro	Programación dinámica	e A P R C I C I A L
Semana 7	Semana 8	Semana 9	P r P	
Estructuras lineales	Arboles	Grafos	e ApR Cr A L	
				P
Semana12	Semana13	Semana14	Semana15	r F
Montones binarios Colas de	Tablas hash Conjuntos disyuntos	Árboles mínimos de cubrimiento	Caminos más cortos	e I N A L I

Evaluación

Soluciones

Producto

Documento técnico

15% Requisitos

30% Diseño

15% Análisis

Código

30% Fuentes

10% Pruebas

Criterios de calidad

50% Corrección

25% Eficiencia

25% Mantenibilidad

Evaluación

Tercios

15%	Comprobación de lectura		
20%	Laboratorios		
5%	Arenas de programación		
60 %	Parcial		
	20% (Diseño y análisis) [Problema de arena]		
	40% (Solución completa)		

1 Curso
Descripción
Recursos

2 Aspectos finales
Problema

Moodle



Monitorias

Preguntas sobre temas

Si no existe el tema en el foro, adicione un hilo para ese tema.

Si el tema ya existe, haga la pregunta sobre ese hilo.



Foro. Preguntas sobre temas

Preguntas sobre problemas de las arenas

Si no existe el problema en el foro, adicione un hilo con el nombre del problema.

Si el problema ya existe, haga la pregunta sobre ese hilo.



Foro. Preguntas sobre problemas.

Solicitud reunión sobre dudas

Si desea solicitar una reunión, cree un hilo indicando claramente el propósito y agenda propuesta para la reunión. (No olvide consultar la disponibilidad de los monitores)

Si desea asistir a una reunión programada, indiquelo en el hilo correspondiente.



Foro Solicitud de reunión.

1 Curso
Descripción
Recursos

2 Aspectos finales Problema

Problema

Morral

