FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

Planificaciones

7552 - Taller de Programación II

Docente responsable: SERVETTO ARTURO CARLOS

OBJETIVOS

Enfrentar al alumno a problemas reales de programación y trabajo en equipo, utilizando programación interactiva y distintas organizaciones de archivos. Aprendizaje de nuevos lenguajes de programación con uso intensivo de manuales y herramientas usuales en esta actividad. Especializarlo en la lectura y escritura de requerimientos para el diseño de interfaces humanas. Ejercitarlo en la implementación de unidades complejas, incluyendo la verificación, validación, condiciones de uso, mantenimiento y seguridad de las mismas. Lograr experiencia en estrategias de integración de unidades funcionales, incluyendo control de calidad. Dichos trabajos se realizaran con programas temporales de estricto cumplimiento, como lo requiere esta profesión.

CONTENIDOS MÍNIMOS

-

PROGRAMA SINTÉTICO

Desarrollo en grupo de un trabajo de programación de envergadura real, con observación de plazos y técnicas de prueba y control de calidad.

PROGRAMA ANALÍTICO

Técnicas de especificaciones para programación interactiva. Diseño de entradas, salidas, diagramas de estado, pantallas y análisis del tratamiento de errores y su documentación Formulación de problemas reales a resolver. Análisis de las soluciones, utilizando conceptos de las materias Algoritmos y Programación III , Sistemas Operativos y Modelos y Optimización I. Técnicas de verificación y validación, y asesoramiento de riesgos de sistemas. Control de Calidad.

BIBLIOGRAFÍA

Exploración bibliográfica a cargo de los alumnos.

RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Dado el carácter integrador de la materia, la metodología de enseñanza se basa en la consolidación de los conceptos de las materias correlativas previas y de correlación horizontal, mediante la resolución de un problema de complejidad importante y el análisis de las soluciones parciales y total.
El aprendizaje se da por descubrimiento, a partir de los problemas que aparecen durante el desarrollo de un sistema; las dudas generadas motivan al alumno a profundizar el conocimiento.

Modalidad de Evaluación Parcial

No existen evaluaciones parciales sino revisiones de entregas individuales y grupales del trabajo (sobre el que, cuando ya no requiera correcciones, se interroga individualmente a cada alumno con relación al contenido general y a la parte que haya desarrollado individualmente, de donde surge otra calificación que junto con la anterior dan lugar a la nota final). Se supone que la entrega de cada trabajo está lo suficientemente testeada como para no requerir grandes correcciones.

CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 11/03 al 16/03	Análisis del problema a resolver	Documentación del análisis				
<2> 18/03 al 23/03	Análisis del problema a resolver	Documentación del análisis				
<3> 25/03 al 30/03	Análisis del problema a resolver	Documentación del análisis				
<4> 01/04 al 06/04	Análisis del problema a resolver	Documentación del análisis				
<5> 08/04 al 13/04	Análisis del problema a resolver	Documentación del análisis				
<6> 15/04 al 20/04	Análisis del problema a resolver	Documentación del análisis			Entrega por mail de la documentación producida.	
<7> 22/04 al 27/04		Diseño y documentación del diseño				
<8> 29/04 al 04/05		Diseño y documentación del diseño				
<9> 06/05 al 11/05		Diseño y documentación del diseño				
<10> 13/05 al 18/05		Diseño y documentación del diseño			Entrega por mail de la documentación producida.	
<11> 20/05 al 25/05		Implementación y documentación de implementación				
<12> 27/05 al 01/06		Implementación y documentación de implementación				
<13> 03/06 al 08/06		Implementación y documentación de implementación				
<14> 10/06 al 15/06		Implementación y documentación de implementación				
<15> 17/06 al 22/06		Implementación y documentación de implementación - pruebas				
<16> 24/06 al 29/06		Implementación y documentación de implementación - pruebas				

CALENDARIO DE EVALUACIONES

Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º				
2º				
3º				
4º				

Observaciones sobre el Temario de la Evaluación Parcial
Las evaluaciones parciales consisten en la revisión de la documentación de análisis y diseño producida por cada grupo.

Otras observaciones
La documentación de implementación y de diseño de pruebas se evalúa en la entrega integradora final.