

Silabo de Programación II (MM-418)

Período: I del 2018

Sección: 800

Docente: David Motiño.

Email: david.motino@unah.edu.hn

Consultas: De: lunes a viernes.

De: 11:00 – 12:00 AM

Cubículo #8, Depto. Matemáticas

I. OBJETIVOS

- Conceptualización de la programación orientada a objetos.
- Abstraer el concepto de objeto para implementar algoritmos más eficientes e intuitivos.
- Aplicar los conceptos de herencia y polimorfismo para reutilización de código
- Implementar la sobrecarga de operadores para facilitar las operaciones básicas con algunos objetos matemáticos.
- Uso de referencias y punteros para manipular objetos.
- Implementar manejo de excepciones para hacer más eficiente los programas.
- Aplicar el manejo de archivo para hacer más eficiente la ejecución de programas en cuanto a lectura y escritura de datos.
- Conocer la sintaxis básica del lenguaje Java y de los componentes GUI.

II. METODOLOGÍA

- Clases magistrales.
- Trabajos grupales en el aula.
- Trabajos de investigación.
- Proyectos.
- Trabajos individuales en el aula y para la casa.
- Trabajos en la plataforma virtual Schoology.
- Discusiones, reflexiones de los alumnos y retroalimentación del docente.

III. CONTENIDO DE LA ASIGNATURA.

- **Unidad I:**
 - *Repaso: Apuntadores.*
 - *Gestión dinámica de memoria.*
 - *Programación orientada a objetos: clases y objetos.*
 - *Sobrecarga de operadores.*
- **Unidad II:**
 - *Programación orientada a objetos: Herencia y polimorfismo.*
 - *Plantillas de funciones y clases.*
- **Unidad III:**
 - *Manejo de excepciones.*
 - *Manejo de archivos.*
 - *Java: Clases y objetos.*
 - *Java: Herencia y polimorfismo.*
 - *Componentes GUI en Java.*

IV. BIBLIOGRAFÍA

- “Cómo programar en C++”, P.J. Deitel / H.M. Deitel.
- “Cómo programar en Java”, P.J. Deitel / H.M. Deitel.
- “Programación en C++”, Joyanes, Sánchez.

V. EVALUACIÓN.

- **Exámenes parciales (70%):** Se aplicarán 3 exámenes parciales, uno por cada unidad.
Acumulativo (30%): Por cada unidad se destinarán 30% de acumulativo
 - **Tareas:** 20%
 - **Proyectos y/o exposiciones:** 10%.
- **la nota mínima de aprobación es de 65%.**
- **Examen de Reposición:** Según las normas académicas de la UNAH:
 - **Los alumnos tendrán derecho a reposición de uno de los tres exámenes parciales ya sea por no haberlo hecho o porque desea mejorar la nota más baja de dichos exámenes parciales.**
 - La nota de reposición sustituirá la nota parcial, siempre y cuando la nota de reposición sea mayor que la nota parcial; si la nota de reposición resulta ser más baja entonces se dejará la misma nota.

VI. COMPILADORES

- *Visual Studio 2015.*
- *CodeBlocks 16.01*
- *DevC++ 5.11*
- *Netbeans 8.2*

VII. INDICACIONES GENERALES

- Durante la clase debe:
 - Permanecer en silencio.
 - No utilizar el celular o cualquier otro aparato electrónico que interrumpa su atención y la de sus compañeros.
 - No ingerir alimentos.
- **Según las normas académicas debe asistir por lo menos al 75% de las clases de cada parcial (No puede tener más de 5 inasistencias) para no perder el derecho de hacer el examen parcial.**
- Los alumnos tienen que presentarse 10 minutos antes de la aplicación de los exámenes, pasados 20 minutos de la aplicación del examen no se le aplicará dicho examen.
- Para realizar el examen se debe presentar la forma 03 y una identificación con foto, que puede ser: La tarjeta de identidad, licencia de conducir, Carné del seguro, pasaporte o El título original con foto.
- Las tareas deben de presentarse en tiempo y forma, si las presenta el siguiente día hábil tendrá un valor del 50% de la calificación obtenida al ser revisada, si la presenta después del primer día hábil, la tarea no tiene ningún valor.
- Las tareas o trabajos asignados se presentan en formato digital pdf y se suben a la plataforma virtual en la sección de *entrega de tareas* que corresponde. No se aceptan tareas por correo, ni por mensaje.
- La copia de tareas y proyectos se califican con 0%, tanto para la persona o grupo que brinda la copia, como para las personas o grupos que la reciben.
- La defensa de tareas o proyectos será el criterio más importante para dar una calificación a las mismas. El criterio de evaluación es la presentación de las mismas y el dominio de los conceptos aplicados.
- La nota 00 (NSP) sólo se pone a los estudiantes que no realizaron ningún examen parcial.

VIII. FECHAS DE EXÁMENES:

Examen	Fecha	Hora
I Parcial	viernes 2 de marzo de 2018	7:00 AM - 8:50 AM
II Parcial	viernes 6 de abril de 2018	
III Parcial	viernes 4 de mayo de 2018	
Reposición	miércoles 9 de mayo de 2018	