

Computación Científica II

Ficha Técnica de la Asignatura — I Semestre 2012

10 de Abril 2012

- (1) **Equipo Docente y Horario de Atención de Alumnos.** Durante el primer semestre 2012 la docencia ILI-285 estará a cargo de un equipo integrado por Paola Arce, M.Sc.Inf., y Raquel Pezoa M.Sc.Inf., asistido un ayudante de laboratorio (por definir) y por el ayudante de cátedra Jonathan Antognini.
El horario de atención de alumnos es Martes y Jueves, de 14:00 a 15:20 hrs, en el Edificio Tecnológico de Bari 699, oficina 205 o 206.
- (2) **Contenidos de la Asignatura.** La asignatura contará con una web de apoyo: www.hpc.cl/cc1
- (3) **Medio Online Oficial de Comunicación.** www.moodle.inf.utfsm.cl
- (4) **De la evaluación.** La nota final (N_F) de la asignatura se obtiene de la siguiente manera:

$$N_F = 0.6N_C + 0.2N_A + 0.2N_I$$

N_C (nota certámenes), N_A (nota controles ayudantía y laboratorios) y N_I (nota proyecto investigación) se obtienen de diversos instrumentos de evaluación que se describen a continuación.

(a) $N_C = \frac{1}{3} \sum_{j=1}^3 N_j$

- (i) Certamen de Cátedra 1: **Sábado 12 de Mayo, 10:00 hrs.** Origina la nota individual N_1
- (ii) Certamen de Cátedra 2: **Sábado 16 de Junio, 10:00 hrs.** Origina la nota individual N_2
- (iii) Certamen de Cátedra 3: **Sábado 7 de Julio. 10:00 hrs.** Origina la nota individual N_3
- (iv) El alumno que **no** rinda **un** certamen regular de cátedra, por las razones que fuere, será evaluado con nota 0.

Existirá la opción de un Certamen Global, el cual incluirá toda la materia de los tres certámenes de cátedra, y podrá ser rendido por:

- Caso 1: alumnos que no hayan rendido alguno de los certámenes de cátedra anteriores
- Caso 2: alumnos que quieran reemplazar la menor nota de alguno de los certámenes de cátedra

La nota del Certamen Global reemplazará la nota del certamen que se debe (caso 1) o la peor nota de alguno de los certámenes de cátedra (caso 2). La evaluación del Certamen Global tendrá mayor ponderación en las preguntas relacionadas con el certamen que se debe (caso 1) o el certamen de mínima nota (caso 2).

(b) $N_A = \frac{1}{2}(N_C + N_L)$

- (i) **Ayudantía de Teoría:** Habrá tres controles o quizzes regulares y 1 control recuperativo, que serán evaluados por los Ayudantes. Las fechas de los controles regulares serán comunicados oportunamente por los Ayudantes. El promedio de la nota de los controles dará origen a la nota N_C .

- (ii) **Ayudantía de Laboratorio:** Los alumnos deberán realizar dos laboratorios que serán evaluados por el Ayudante de Laboratorio. El promedio de las notas de laboratorio, dará origen a la nota N_L .

Adicionalmente, se evaluará la participación en clases de manera **opcional**. Durante el desarrollo de la asignatura se propondrán problemas teóricos y prácticos, cuyas soluciones podrán ser expuestas por los alumnos en presentaciones de no más de 10 minutos. Estas presentaciones son opcionales y se permitirá **sólo una presentación por clase**. La nota de participación en clases reemplazará la mínima nota de los controles o de los laboratorio ($\min\{N_{C1}, N_{C2}, N_{C3}, N_{L1}, N_{L2}\}$).

(c) $N_I = 0.25N_{I1} + 0.75N_I$

- (i) **Proyecto de Investigación:** A lo largo del semestre el alumno deberá estudiar un artículo, publicado en la revista científica *Computing in Science and Engineering*¹ u otro artículo de relevancia científica que trate de temas relacionados con los contenidos de la asignatura, especialmente acerca de la aplicaciones de la Computación Científica en la Informática, la Ciencia de la Computación y las diversas especialidades de la Ingeniería y la Ciencia. El tema del artículo debe ser abordado por un equipo formado por 4 alumnos, y debe ser elegido considerando que se debe realizar una implementación de al menos un aspecto del paper.

El proyecto será evaluado en dos partes:

- Presentación inicial de 10 minutos (N_{I1}) donde el grupo debe presentar el tema elegido, los temas que debe abordar para comprender mejor el paper y explicar su plan de trabajo.
- Presentación final de 20 minutos (N_{I2}) donde el grupo debe presentar el tema (demostrar que entendieron el problema) y la implementación.

El artículo escogido y la composición de los grupos debe ser enviado por email a las Profesoras con copia a los ayudantes, antes del **26 de Abril**, y la notificación de aceptación o rechazo del tema propuesto será enviada vía email a más tardar el 30 de Abril.

El equipo docente de ILI-285 le desea una provechosa estada en la asignatura, mucho éxito en su trabajo, y le recuerda que estará siempre atento a recibir sus comentarios, consultas, sugerencias y observaciones.

¹<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=5992>