



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACIÓN

2.- NOMBRE DEL CURSO: Arquitectura de software

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Nenad Medvidovic

COLABORADORES: .....

AUXILIARES: .....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2009

CUATRIMESTRE/S: curso invierno

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 1/2 (medio punto)

*Joseel*  
Dr. JOSE O. DE FERRARI  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN - UBA

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): Semanal

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: .....

Problemas: .....

Laboratorio: .....

Seminarios: .....

Teórico - Práctico: 3 horas

Salida a Campo: .....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 15 horas

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Examen individual escrito

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

*P6*

*S.U.*

Durante los últimos 15 años, las arquitecturas de software han cobrado una enorme importancia dentro de la ingeniería de software. El núcleo de todo sistema de software bien construído está dado por su arquitectura. La arquitectura consiste en la composición de bloques que en un cierto nivel de abstracción representan al sistema de software subyacente. Estos bloques corresponden a componentes (unidades de computo de un sistema), conectores (modelos de interacción entre los componentes) y configuraciones (reglas que guían la composición de componentes). Ciertas arquitecturas han demostrado ser particularmente útiles para una familia de sistemas que se codifican con distintos estilos arquitectónicos. Este curso consiste en un tratamiento extenso de las arquitecturas de software, sus fundamentos, principios y elementos, incluidos los arriba mencionados. Adicionalmente, en el curso se presentará el estado del arte de la investigación en arquitecturas de software, sus ramas más promisorias para la investigación futura, y las arquitecturas utilizadas en sistemas reales muy utilizados.

#### 12.- BIBLIOGRAFÍA:

\* R. N. Taylor, N. Medvidovic, and E. M. Dashofy.  
*Software Architecture: Foundations, Theory, and Practice*,  
John Wiley & Sons, 2009.

\* Qin, Zheng, Xing, Jian-Kuan, Zheng, Xiang . *Software Architecture*,  
Springer 2008

Do  
S. U.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 504.983/15

Buenos Aires, - 3 AGO 2015

**VISTO:**

la nota presentada por los Dres. Diego Garbervetsky y Sebastián Uchitel, representantes de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Arquitectura de software**, que fue dictado en el año 2009 por el Dr. Nenad Medvidovic,

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Postgrado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Dar validez al dictado del curso de posgrado **Arquitectura de software** de 15 hs. de duración.

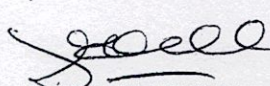
**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Arquitectura de software**, obrante a fs 6 y 7 del expediente de la referencia.

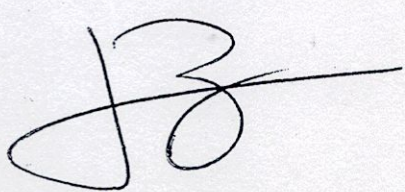
**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de medio (0,5) punto para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluido). Cumplido Archívese.

RESOLUCION CD N° **1851**

SP/qa 27/07/2015

  
Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN - UBA

  
Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA  
VICEDECANO