
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
PROGRAMA DE ESTUDIOS		

Materia:	Tecnologías Emergentes de la Programación	Semestre:	Quinto
Ciclo:	Ingeniería Informática		
Código:	306		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Algoritmos y Estructuras de Datos I e inglés II		

I- OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia son potenciar en el alumno las capacidades de:

Adecuarse a las aplicaciones web que requieren conocimiento del contexto; cloud computing requiere equilibrar la disponibilidad, consistencia y fiabilidad; redes de sensores usar mensajes de difusión y con limitado recursos computacionales y sistemas ciber físico.



II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

La directora de la carrera de Ing. Informática, cuarenta días como mínimo, antes del inicio de clases, propondrán al Consejo Directivo el lenguaje de programación que se ofrecerán en el semestre.

A continuación, se presenta una lista de los posibles lenguajes de programación emergentes que se puede considerar según la necesidad del proyecto a desarrollar en la materia de Sistemas de Gestión.

Lista	Descripción	Uso
Ruby on Rails	Diseñado pensando en la simplicidad. Está interpretado, y cuenta con una biblioteca propia, pero extensible.	El uso de Ruby on Rails para aplicaciones web
Opa	Opa está diseñado para hacer	Simple, Seguro Web Apps

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	------------------------	---------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
PROGRAMA DE ESTUDIOS		

	que las aplicaciones Web en desarrollo sea más sencillo y seguro.	
PHP	Diseñado para ser integrado dentro de HTML para crear páginas web dinámicas o actualizarlos de bases de datos.	Script del lado del servidor, la producción de páginas HTML a partir de los datos. La versión 5 Objetivos servicios Web
Dart	Dart es un lenguaje de código abierto desarrollado por Google como un reemplazo de JavaScript	Ha sido diseñado para que sea fácil de construir a gran escala, las aplicaciones web de múltiples desarrolladores
GO	Go es un lenguaje tradicional como C, pero está escrito expresamente para la nube	Lenguaje para la nube

La selección del lenguaje de programación emergente a ser dictado en el semestre dependerá de la sugerencia del profesor de la materia de Sistemas de Gestión.

III. BIBLIOGRAFÍA

Depende del lenguaje de programación emergente propuesto por la directora de Carrera de Ing. Informática.

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	------------------------	---------------