



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

FRAGOSO ORTEGA ANTONIO SALVADOR

PROPUESTA

26.03.2012

SEMESTRE 2012-2

Justificación

Que los alumnos de la facultad de ingeniería, tengan un nivel más competitivo y una visión diferente del mundo laborar.

En la carrera sobran materias, las cuales solo tiene como objetivo formar técnicos de nivel profesionales, con una visión limitada.

La facultad se debería de preocupar por formar líderes y forjadores del rumbo de México, y no solo mano de obra.

Propuesta

Para la carrera de ingeniería en computación; modulo de ingeniería de software.

Introducir de forma curricular la materia de inglés desde primer semestre y hasta 6to semestre, buscando en los tres últimos semestres (7,8,9) que al menos una materia de estos semestres sea impartida totalmente en inglés, como sus respectivos temarios elaborados en ingles.

Para le modulo de ingeniería de Software, los profesores tiene los recursos para impartir las materias en inglés, si todos los alumnos tuvieran un nivel estándar de inglés el enriquecimiento de las materias, sería mucho mejor.



Las materias que se podría impartir en inglés son:

- Negocios electrónicos.
- Computo de alto desempeño.
- Computo Móvil.
- Verificación y validación de Software (“No” debido a que el único profesor que la imparte no tiene los recursos, ni si quiera para impartir la materia).

Yo no tengo los recursos para proponer estos temarios, así que me limito dar mi opinión sobre lo que yo veo diariamente en la facultad y sobre las limitantes que creo tiene la carrera y la facultad.

Las materias que quito al mapa curricular son las que a mi parecer no tienen sentido a la formación para el entorno laboral real, ya que por ejemplo química y estructura de materiales realmente no deja conocimiento que vaya a ser utilizado en algún momento de la vida profesional, y sería mejor recibir instrucción de otras materias de una visión más competitiva, que revisar modelos atómicos que ya se vieron en bachillerato y que creo muy alejados del ejercicio del ingeniero en computación.

Las materias que quito son:

- Química y estructura de materiales.
- Principios de termodinámica y electromagnetismo.
- Literatura hispanoamericana contemporánea (la razón es que sería mejor tener opción a tomarla optativamente).
- Dispositivos y circuitos electrónicos.
- Sistemas de control (es mejor opción ampliarla para el módulo de hardware y quitarla como obligatoria).



FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE
INGENIERIA EN COMPUTACION

Aprobado por el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería en su sesión ordinaria del 15 de octubre de 2008

Semestre	ASIGNATURAS CURRICULARES						Créditos Obligatorios	Créditos Optativos	Totales			
	1	2	3	4	5	6						
1	ÁLGEBRA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CÁLCULO DIFERENCIAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	GEOMETRÍA ANALÍTICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	INGLÉS I 6 t:4.0; p:2.0; T=6.0		CULTURA Y COMUNICACIÓN 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	43		43			
2	ÁLGEBRA LINEAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CÁLCULO INTEGRAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ESTÁTICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	INGLÉS II 6 t:4.5; p:0.0; T=4.5	COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS (L+) 9 t:3.0; p:2.0; T=5.0	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	44		44			
3	ECUACIONES DIFERENCIALES 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CÁLCULO VECTORIAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	INGLÉS III 6 t:4.5; p:2.0; T=6.5	PROGRAMACIÓN AVANZADA Y MÉTODOS NUMÉRICOS (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0		46		46			
4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ANÁLISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	INGLÉS IV 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	OPTATIVA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	48		48			
5	INGENIERÍA DE SOFTWARE 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ESTRUCTURAS DISCRETAS 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	SISTEMAS OPERATIVOS 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	CIRCUITOS ELÉCTRICOS (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	INGLÉS V 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	46		46			
6	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	INGLÉS VI 6 t:3.0; p:2.0; T=5.0	SISTEMAS DE COMUNICACIONES (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	MICRO-COMPUTADORAS (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	ÉTICA PROFESIONAL 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	42	6	48			
7	BASES DE DATOS 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	COMPILADORES 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	REDES DE DATOS (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	COMPUTACIÓN GRÁFICA (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	49		49			
8	SISTEMAS DE CONTROL (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	ADMINISTRACIÓN DE REDES (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO Y DE E/S (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	36	12	48			
9	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO U OPTATIVA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	OPTATIVA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0	6	30	36			
							(mínimo)	★				
							(mínimo)	★				
<ul style="list-style-type: none"> Asignaturas de ciencias básicas (12 asignaturas, 111 créditos) Asignaturas de ciencias de la ingeniería (14 asignaturas, 125 créditos) Asignaturas de ingeniería aplicada (13 asignaturas, 97 créditos) Asignaturas de ciencias sociales y humanidades (6 asignaturas, 39 créditos) Otras asignaturas convenientes (5 asignaturas, 36 créditos) 							Créditos obligatorios	360	Créditos optativos (mínimos)	48	Totales	408
							Pensum académico: 3488					

NOTAS:

(L+) Indica laboratorio por separado
(L) Indica laboratorio incluido
— Indica Seriación obligatoria

★ La suma incluye el número de créditos optativos mínimos:
t: Horas teóricas
p: Horas prácticas
T: Total de horas teóricas y prácticas