

Acta número: 016

Consejo Académico Sesión extraordinaria

Fecha :	30 de abril de 2019
Lugar: aula	Sede IU Digital

Asistentes:

Marisol Acevedo, Rectora (e) y Vicerrectora Académica
Lina Marcela Giraldo Salazar, Vicerrectora de Extensión
Damaris Patricia Ferreira Gil, Vicerrectora Administrativa y Financiera
Eliana Sánchez Saldarriaga, Secretaria General
Olga Constanza Bermúdez Jaimes, Directora de Tecnología

Orden del día:

1. Verificación del quorum y aprobación del Orden del día
2. Aprobación Plan de Estudios Programa de Ingeniería Mecatrónica.
3. Propositiones y Varios.

Conforme a lo establecido por el Estatuto General, se verificó la presencia de los miembros del Consejo Académico, la Dra. Marisol Acevedo como Rectora (e) y Vicerrectora Académica y la Dra. Eliana Sánchez, Secretaria del Consejo.

Se encuentran presentes además los miembros del equipo directivo: Dra. Lina Marcela Giraldo Salazar, Vicerrectora de Extensión, Dra. Damaris Patricia Ferreira Gil, Vicerrectora Administrativa y Financiera, Dra. Olga Constanza Bermúdez Jaimes, Directora de Tecnología, y la Dra. Patricia Gil, Directora de Planeación.

1. Verificación de quórum y aprobación del Orden del Día.

Puesto a consideración del Orden del Día, fue aprobado por los presentes.

2. Aprobación Plan de Estudios Programa de Ingeniería Mecatrónica.

La vicerrectoría Académica hizo la introducción sobre el plan de estudios que se somete a consideración para efectos de ser radicado ante el Ministerio de Educación Nacional para el ciclo de radicación de mayo de 2019.

A continuación se presentó el programa desde su estructura con los cursos, créditos académicos, número de horas de trabajo académico y áreas de formación, a saber:

Cursos	OB	EL	CR	TPO	Horas de Trabajo Académico			Áreas de Formación			
					HTD	HTJ	HTM	BAS	Disc/ Inter	PS	ELC
Periodo I											
Cátedra IUDigital: Humanismo Digital	2		2	T	32	64	96	2			
Habilidades Comunicativas	2		2	T	32	64	96	2			
Álgebra Lineal	3		3	T	48	96	144		3		
Cálculo de una Variable	3		3	T	48	96	144		3		
Química General	3		3	T	48	96	144		3		
Introducción a la Mecatrónica	2		2	T	32	64	96			2	
Fundamentos de Programación	3		3	TP	48	96	144			3	
TOTAL	18	0	18		288	576	864	4	9	5	0
Periodo II											
Cátedra IUDigital: Paz y Reconciliación	2		2	T	32	64	96	2			
Fundamentos de Investigación	2		2	T	32	64	96	2			
Inglés I	2		2	T	32	64	96	2			
Cálculo Multivariable	3		3	T	48	96	144		3		
Mecánica	3		3	T	48	96	144		3		
Programación Orientada a Objetos	3		3	TP	48	96	144			3	
Diseño Asistido por Computador	3		3	TP	48	96	144			3	
TOTAL	18	0	18	0	288	576	864	6	6	6	0
Periodo III											
Cátedra IU Digital: Ecología y Medio Ambiente	2		2	T	32	64	96	2			
Metodología de Investigación	2		2	T	32	64	96	2			
Inglés II	2		2	T	32	64	96	2			
Ecuaciones Diferenciales	3		3	T	48	96	144		3		
Electromagnetismo	3		3	T	48	96	144		3		
Mecánica Analítica	3		3	TP	48	96	144			3	
Circuitos Eléctricos	3		3	TP	48	96	144			3	
TOTAL	18	0	18	0	288	576	864	6	6	6	0

Cátedra IUDigital: Gestión del Conocimiento	2		2	T	32	64	96	2			
Formulación y Evaluación de Proyectos	2		2	T	32	64	96	2			
Inglés III	2		2	T	32	64	96	2			
Ondas y Partículas	3		3	T	48	96	144		3		
Circuitos Electrónicos	3		3	TP	48	96	144			3	
Señales y Sistemas	2		2	TP	32	64	96			2	
Termofluidos	3		3	TP	48	96	144			3	
TOTAL	17	0	17	0	272	544	816	6	3	8	0
Cátedra IU Digital: Pensamiento Emprendedor	2		2	T	32	64	96	2			
Estadística	3		3	T	48	96	144	3			
Inglés IV	2		2	T	32	64	96	2			
Sistemas Digitales Embebidos I	3		3	TP	48	96	144			3	
Análisis y Simulación de Mecanismos	2		2	TP	32	64	96			2	
Circuitos de Potencia	3		3	TP	48	96	144			3	
Teoría de Control	3		3	TP	48	96	144			3	
TOTAL	18	0	18	0	288	576	864	7	0	11	0
Inglés V	2		2	T	32	64	96	2			
Sistemas Digitales Embebidos II	3		3	TP	48	96	144			3	
Materiales	2		2	T	32	64	96			2	
Control Avanzado	3		3	TP	48	96	144			3	
Oleoneumatica	2		2	TP	32	64	96			2	
Procesos de Manufactura	2		2	TP	32	64	96			2	
Electiva 1		2	2	T	32	64	96				2
Énfasis I		2	2	TP	32	64	96				2
TOTAL	14	4	18	0	288	576	864	2	0	12	4
Ética	2		2	T	32	64	96	2			
Inteligencia Artificial	3		3	TP	48	96	144			3	
Diseño de Elementos de Máquinas	2		2	T	32	64	96			2	
Redes de Comunicación Industrial	2		2	TP	32	64	96			2	
Automatización Industrial	3		3	TP	48	96	144			3	
Sistemas Flexibles de Manufactura	2		2	TP	32	64	96			2	
Electiva 2		2	2	T	32	64	96				2

Énfasis II		2	2	TP	32	64	96				2
TOTAL	14	4	18	0	288	576	864	2	0	12	4
Periodo VII											
Cátedra IUDigital: Prospectiva	2		2	T	32	64	96	2			
Administración de Sistemas	3		3	TP	48	96	144			3	
Robótica	2		2	TP	32	64	96			2	
Automatización de Procesos Auónomos	3		3	TP	48	96	144			3	
Diseño Mecatrónico	3		3	TP	48	96	144			3	
Electiva 3		2	2	T	32	64	96				2
Énfasis III		2	2	TP	32	64	96				2
TOTAL	13	4	17	0	272	544	816	2	0	11	4
Administración de Sistemas en la Nube	3		3	TP	48	96	144			3	
Práctica Profesional	8		8	P	128	256	384			8	
Trabajo de Grado	3		3	T	48	96	144			3	
Electiva 4		2	2	T	32	64	96				2
TOTAL	14	2	16	0	256	512	768	0	0	14	2
Totales Programados											
Total # horas					2528	5056	7584				
Total % horas					33%	67%	100%				

Como ficha resumen se presentó la siguiente información:

Duración: 9 semestres
 Créditos académicos: 158
 Nivel de Formación: Profesional Universitario
 Metodología: A distancia
 Modalidad: Virtual

Finalmente, se hizo la anotación en cuanto a los cursos de Informática Básica y Matemáticas, los cuales no fueron incorporados en el inicio del programa, se tiene previsto realizar de manera opcional para quienes ingresen al programa académico, una prueba diagnóstica para efectos de establecer un plan de nivelación para estos estudiantes, debidamente organizado con las demás actividades académicos, y que no tendrá costo alguno para la realización de estos cursos Nivelatorios.

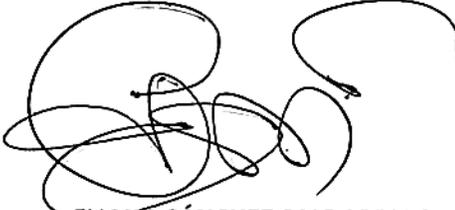
El Consejo Académico estuvo de acuerdo con la propuesta del plan de estudios y con el proceso y con los lineamientos bajo los cuales se realizaría la nivelación de los estudiantes, teniendo en cuenta el público objetivo de la institución.

Con estas precisiones fue aprobado el plan de estudios del Programa Académico de Ingeniería Mecatrónica,

3. Propositiones y Varios

No se presentaron temas.


MARISOL ACEVEDO ZULUAGA
Rectora (E)


ELIANA SÁNCHEZ SALDARRIAGA
Secretaria