REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN NIT: 800.124.023-4



CONSEJO ACADÉMICO ACUERDO NÚMERO 042 DE 2023 (ENERO 31)

Por el cual se propone al Consejo Directivo la creación de los programas: Profesional universitario en Construcción de Sistemas de Software, que hace ciclo con la tecnología en Desarrollo de Software, que hace ciclo con el técnico profesional en Programación de Software, ajustados al Acuerdo 097 de 2022 sobre políticas de gestión y calidad institucionales.

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA INSTITUCIÓN PÚBLIA DE EDUCACIÓN SUPERIOR ITA, en uso de las atribuciones que le confiere los literales a, c, i, del artículo 42 del Acuerdo 086 de 2022 o Estatuto General, del ITA, y de los artículos 2, 3, 5 y subsiguientes del Acuerdo 097 de 2022 del Consejo Directivo o Lineamientos de política de gestión y calidad institucional del ITA, y

CONSIDERANDO QUE:

El artículo 42 del Acuerdo 086 de 2021 o Estatuto General del ITA, señala en el literal a, que corresponde al Consejo Académico: "Determinar sobre el desarrollo académico de la institución en lo relativo a docencia, especialmente en cuanto se refiere a programas académicos".

El literal c del artículo 42 del Acuerdo 086 de 2021 o Estatuto General del ITA, señala que corresponde al Consejo Académico: "Proponer al Consejo directivo la creación, modificación suspensión o cancelación de programas académicos".

El literal i del artículo 42 del Acuerdo 086 de 2021, señala que corresponde al Consejo Académico: "Asesorar al Consejo directivo y a la rectoría en asuntos de contenido académico y resolver las consultas que sobre la misma le formulen".

La Resolución 8958 de 2011 del Ministerio de Educación Nacional, redefinió al ITA para ofrecer programas en los niveles técnico profesional, tecnológico y profesional universitario por ciclos propedéuticos, tal como lo exige el inciso cuatro, artículo 2.5.3.2.7.1. del Decreto 1330 de 2019.

En inciso tres, del artículo 2.5.3.2.7.1. del Decreto 1330 de 2019, establece la opción de presentar programas por ciclos propedéuticos, preservando la independencia entre los programas que conforman el ciclo.

El artículo 2.5.3.2.7.2. del Decreto 1330 de 2019 del Ministerio de Educación Nacional, establece que la solicitud de registro calificado, de renovación o modificación para programas articulados por ciclos propedéuticos, deberá realizarse de manera independiente y simultánea para cada nivel, los cuales serán evaluados conjuntamente

REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN NIT: 800.124.023-4



y, cuando proceda, el registro calificado o su renovación o su modificación se otorgará a cada uno.

El artículo 2, del Acuerdo del Consejo Directivo 097 de 2022, determina las *políticas de cambios y diversidad de la oferta y la demanda de programas* a los que se ajustan los programas que se presentan a solicitud de registro calificado, con este acuerdo.

El artículo 5, del Acuerdo del Consejo Directivo 097 de 2022, determina las *políticas de fortalecimiento e integración de resultados académicos esperados RAE* a los que se ajustan los programas que se presentan a solicitud de registro calificado, con este acuerdo.

El artículo 3, del Acuerdo del Consejo Directivo 097 de 2022, determina las *políticas de formación según modalidades y metodologías* a los que se ajustan los programas que se presentan a solicitud de registro calificado, con este acuerdo.

La totalidad de las condiciones de evaluación académica de los programas en aprobación en este acuerdo fueron revisadas y aprobadas integralmente en el Comité de Currículo institucional de ITA.

En virtud y mérito de lo expuesto,

ACUERDA:

ARTÍCULO 1. SOLICITUD DE APROBACIÓN PARA REGISTRO CALIFICADO. Proponer al Consejo Directivo, el registro calificado único para los programas: *Profesional universitario en Construcción de Sistemas de Software*, que hace ciclo con la *tecnología en Desarrollo de Software*, que hace ciclo con el *técnico profesional en Programación de Software*, por ciclos propedéuticos.

ARTÍCULO 2. PROGRAMAS POR NIVELES, CICLOS Y REFERENCIAL DE COMPETENCIAS. El registro calificado único para los programas por ciclos propedéuticos se ofertará en ocho (8) semestres y 101 créditos académicos en total, distribuidos así:

El *Profesional universitario en Construcción de Sistemas de Software*, ofertado por ciclo propedéutico, con 15 módulos, compuestos por 33 créditos académicos, distribuidos en dos semestres académicos del nivel.

Tabla 1.

Malla de referencial de competencias para la profesionalización sostenible del programa Profesional en Construcción de Sistemas de Software.

REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN NIT: 800.124.023-4



NÚCLEO BÁSICO DE COMPETENCIA O	V	NB Cr.		VI	NB	Cr.			
FUNDAMENTACIÓN	PROBAR EL PRODUCTO DESARROLLADO	ГО		MANTENIMIENTO DEL SISTEMA					
INVESTIGACION	Investigación correlacional	NBF							
	Opción de grado 1	NBF	3	Opción de grado 2	NBF	3			
CIENCIAS SOCIALES DESARROLLO HUMANO Y EQUIDAD	Gestión legal, adquisiciones y contratos	NBF	2	Habilidades gerenciales	NBF	2			
INDUSTRIAS CREATIVAS Y CULTURALES	Electiva 1: Comercio de productos creativos.	NBF	2						
TECNOLOGIA CONVERGENTES E INDUSTRIAS 4.0				Metodologías de la innovación	NBF	3			
FUNDAMENTACIÓN UNIVERSITARIA	Análisis de integración mediante API	NBC	2	Mantenimiento predictivo	NBC	2			
	Análisis de integración mediante reportes	NBC	2	Mantenimiento correctivo	NBC	2			
	Pruebas funcionales y no funcionales	NBC	2	Mantenimiento adaptativo	NBC	2			
	Pruebas unitarias y de integración	NBC	2	Mantenimiento evolutivo	NBC	2			
			17		16				
						33			

La *Tecnología en Desarrollo de Software* ofertado por ciclo propedéutico, con 15 módulos, compuestos por 34 créditos académicos, distribuidos en dos semestres académicos del nivel.

Tabla 2.

Malla de referencial de competencias para la profesionalización sostenible del programa Tecnología en Desarrollo de Software.

REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN NIT: 800.124.023-4



NÚCLEO BÁSICO DE COMPETENCIA O	V	NB	Créd	VI	NB	Crd			
FUNDAMENTACIÓN	SELECCIONAR ENTOR DESARROLLO	NO DE	L	CONSTRUCCIÓN DEL PRODUCTO					
INVESTIGACION	Investigación descriptiva	NBF							
CIENCIAS SOCIALES DESARROLLO HUMANO Y EQUIDAD	Formulación de proyectos	NBF	2	Protección intelectual	NBF	2			
INDUSTRIAS CREATIVAS Y CULTURALES				Estrategias de protección intelectual	NBF	2			
TECNOLOGIA CONVERGENTES E INDUSTRIAS 4.0	Fundamentos de la innovación y generación de valor	NBF	2	Vanguardia tecnológica	NBF	2			
FUNDAMENTACIÓN TECNOLÓGICA	Concepto de IDE (Entorno de desarrollo integrado)	NBC	2	Aplicaciones Standalone	NBC	3			
	IDE para programación	NBC	3	Aplicaciones modulares	NBC	2			
	IDE para bases de datos	NBC	3	Servicios y microservicios	NBC	2			
	IDE específicos	NBC	3	Concepto de APIS	NBC	2			
				Conceptos de Nube	2				
			17			17			
						34			

El *Técnico Profesional en Programación de Software*, ofertado por ciclo propedéutico, con 29 módulos, compuestos por 67 créditos académicos, distribuidos en cuatro semestres académicos del nivel.

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
REDEFINIDA POR CICLOS
Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN
NIT: 800.124.023-4



NÚCLEO BÁSICO DE	I	NB	Cr.	II	N B	Cr.	III	NB	Cr.	IV	N B	Cr.
COMPETENCIA O FUNDAMENTAC	INTERACCIÓN CON EL CLIENTE		DISEÑAR Y ESTRUCTURAR LA		VALIDAR LA SOLUCIÓN		DEFINIR TECNOLOGIAS					
IÓN				SOLUCIÓN								
INVESTIGACIO N	Investigaci ón exploratori a	NB F	2									
	Investigaci ón de mercados	NB C	4									
CIENCIAS SOCIALES DESARROLLO HUMANO Y EQUIDAD	Pensamie nto creativo	NB F	2	Herramientas de diagramación y análisis	N B F	2						
INDUSTRIAS CREATIVAS Y CULTURALES				Ciclo de vida de la información y conceptos.	N B F	2	Valid ación de la soluci	NB F	2			
							ón Reco rrido	NB C	2			
							de casos de uso					
							Reali smo	NB C	3			
							Consi stenci a		2			
							Com pletit ud	NB C	2			
								NB C	2			
TECNOLOGIA CONVERGENTE S E INDUSTRIAS 4.0	Elicitación de Requerimi entos.	NB C	2	Paradigmas de Programació n	N B C	3				Economía de proyectos	N BF	3
		1	1	Herramientas de análisis y diseño (DFD).	N B C	2				Servidores	N B C	2
										Entorno de ejecución (local / remoto)	N B C	2

REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN NIT: 800.124.023-4



										Terminales (Equipos cliente) Multi usuario / multiplataf orma Bases de	N B C N B C	2 2
										datos	B C	2
FUNDAMENTAC ION TECNICA PROFESIONAL	Levantami ento de requerimie ntos	NB C	2	Pseudo código	N B C	3	Proto tipad o de interf	NB C	3	Frontend	N B C	2
							az de usuar io					
	Análisis de factibilidad del Proyecto	NB C	2	Teoría general de sistemas	N B F	2				Backend	N B C	2
	de software											
	Ingeniería de Requerimi entos	NB C	3	Análisis de algoritmos	N B C	3						
			17			17			16			17
												67

ARTÍCULO 3. NÚMERO DE ESTUDIANTE POR PROGRAMA POR COHORTE. Para abrir una cohorte en cada período académico, se autoriza un número no mayor a 50 estudiantes.

ARTÍCULO 4. REQUISITOS DE GRADO. Para lograr la promoción, cada uno de los estudiantes deberá lograr completar los requisitos del capítulo VII del Acuerdo 006 de 2013 o Estatuto del Estudiante vigente.

ARTÍCULO 5. GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE RESPALDO A LOS PROGRAMAS. Los programas *Profesional universitario* en Construcción de Sistemas de Software, que hace ciclo con la tecnología en Desarrollo de Software, que hace ciclo con el técnico profesional en Programación de Software, quedan adscritos a la Red de conocimiento de Agregación de Arte, Ocio y Entretenimiento del ITA, trabajarán los procesos misionales de investigación y promoción social desde el grupo de investigación PATRYO por las iniciales en castellano de Patrimonio, Ambiente, Turismo, Recreación y Ocio, reconocido por la plataforma Scienti y clasificado en B hasta diciembre de 2023.

REDEFINIDA POR CICLOS Resolución 8958 octubre 13 de 2011 - MEN NIT: 800.124.023-4



ARTÍCULO 6. APROBACIÓN EN CONSEJO ACADÉMICO. Las condiciones académicas contenidas y descritas en el artículo 2.5.3.2.3.2.1. sucesivas, hasta el artículo 2.5.3.2.3.2.10 del Decreto 1330 de 2019, de los programas por ciclos: *Profesional universitario en Construcción de Sistemas de Software, que hace ciclo con la tecnología en Desarrollo de Software, que hace ciclo con el técnico profesional en Programación de Software,* fueron completadas y aprobadas integralmente por el Consejo Académico.

ARTÍCULO 7. VIGENCIA. El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

COMUNÌQUESE Y CÙMPLASE:

Expedido en Guadalajara de Buga, a los treinta y un (31) días de enero de 2023.

GUSTAVO RUBIO LOZANO

Presidente del Consejo Académico

MARIA DEL CARMEN SOTO B. secretaria del Consejo Académico