



RESOLUCIÓN N° CTF-89-2014
(del día 17 del mes septiembre del año 2014)

“Por la cual se aprueba el Plan y los Programas de estudio de Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).”

La Comisión Técnica de Fiscalización.
en uso de sus funciones legales y reglamentarias

CONSIDERANDO:

Que la Ley N° 30 del 20 de julio de 2006, en su artículo 27, crea la Comisión Técnica de Fiscalización, como un organismo mediante el cual la Universidad de Panamá, en coordinación con el resto de las universidades oficiales, realizará la fiscalización del funcionamiento de las Universidades Particulares, con el propósito de garantizar la calidad y pertinencia de la enseñanza, así como el reconocimiento de los títulos y grados que emitan.

Que el Decreto Ejecutivo N° 511 del 5 de julio de 2010 que reglamenta la Ley N° 30 del 20 de julio de 2006, señala en su artículo N° 79, que la Comisión Técnica de Fiscalización recibirá las solicitudes de aprobación de los planes y programas de estudio de las carreras de pregrado, grado y postgrado de las universidades particulares y distribuirá, entre las universidades oficiales, el ejercicio de la función pública de fiscalización de las universidades particulares, de conformidad con sus respectivos ámbitos de especialización y/o de ubicación geográfica.

Que la Comisión Técnica de Fiscalización sometió a consideración de la Universidad de Panamá para su estudio y recomendación el **Plan y los Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).**

Que la **Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)** se encuentra en proceso de constitución.

Que la Universidad de Panamá decidió recomendar la aprobación del plan y los programas de estudio de la **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).**

Que al estar en firme la recomendación de la Universidad de Panamá se remitió a la Comisión Técnica de Fiscalización, para expedir la resolución de aprobación del plan y programas de estudios correspondientes, para ser enviado al Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria de Panamá (CONEAUPA) y al Ministerio de Educación.





Que por tanto, se

RESUELVE:

- PRIMERO:** Aprobar el Plan y los Programas de Estudio de **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones** de la **Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)**, en su sede **Panamá**, ya que cumplen con los requisitos mínimos que exige la Ley N° 30 del 20 de julio de 2006 y el Decreto Ejecutivo N° 511 del 5 de julio de 2010.
- SEGUNDO:** La **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones**, tendrá una duración de **cuatro años** en periodo de cuatrimestres. Es de modalidad Presencial y Semi-Presencial.
- TERCERO:** La **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones** consta de **180** créditos de los cuales **103** son teóricos y **77** son prácticos.
- CUARTO:** El Plan de Estudio de **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones** es el que se detalla en el siguiente cuadro:

MODALIDAD PRESENCIAL

I CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
COMLE	CH 001 001	Competencias Lingüísticas en Español	2	0	2	N/A
TTET	CT 003 001	TIC, Técnicas de Estudio y Taller de LMS	2	4	6	N/A
IIIND	CT 005 009	Introducción a la Ingeniería Industrial	2	2	4	N/A
MATI	CB 001 002	Matemática I	2	2	4	N/A
HIP	CH 005 001	Historia de Panamá	2	0	2	N/A
Sub Total			10	6	16	

II CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
EDAMB	CH 005 001	Educación Ambiental	2	0	2	N/A
ALL	CB 001 003	Álgebra Lineal	2	2	4	CB 001 002
QUIG	CB 004 001	Química General	2	4	6	N/A
COIG	CE 007 005	Comportamiento Organizacional	2	2	4	CT 005 009
FUE	CE 001 001	Fundamentos de Economía	2	2	4	N/A
Sub Total			10	10	20	

III CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
GEOP	CH 005 002	Geografía de Panamá	2	0	2	N/A
MATI	CB 001 004	Matemática II	2	4	6	CB 001 003
CMAT	CT 005 003	Ciencia de los Materiales	2	2	4	CB 004 001
CGI	CE 004 003	Contabilidad General I	2	4	6	N/A
SIGE	CT 005 019	Sistemas de Información para la Gestión Empresarial	2	2	4	N/A
Sub Total			10	12	22	

IV CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
INGI	CH 001 003	Inglés I	1	2	3	N/A
DEM	CJ 001 001	Derecho Mercantil	2	0	2	N/A
MATI	CB 001 005	Matemática III	2	4	6	CB 001 004
SHIG	CE 008 006	Seguridad e Higiene Industrial	2	4	6	CT 005 003
FISI	CB 003 001	Física I	2	4	6	CB 001 004
Sub Total			9	14	23	

V CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
EST	CB 002 001	Estadística	2	2	4	CB 001 002
INGII	CH 001 004	Inglés II	1	2	3	CH 001 003
EDQ	CB 001 006	Ecuaciones Diferenciales y Ordinarias	2	2	4	CB 003 005
CSC	CE 005 013	Calidad en el Servicio al Cliente	2	2	4	CT 005 009
FISI	CB 003 002	Física II	2	4	6	CB 003 001
Sub Total			9	12	21	

VI CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
INVM	CE 005 001	Investigación de Mercado	2	2	4	N/A
ETP	CH 004 001	Ética Profesional	2	0	2	N/A
PESC	CH 003 001	Pasantía de Extensión Social Comunitaria	0	6	6	Haber cursado y aprobado todas las asignaturas hasta el V Cuatrimestre
APGO	CT 005 001	Análisis de Procesos y Gestión de Operaciones	2	2	4	CT 005 009 / CT 005 003
MEN	CB 001 007	Métodos Numéricos	2	2	4	CB 001 006
Sub Total			8	12	20	



VII CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
MSI	CB 001 008	Matemática Superior para Ingenieros	2	4	6	4
		Optativa I	0	4	4	2
PSIC	CH 007 001	Psicología del Conflicto	2	0	2	2
CCO	CE 004 007	Control de Costos	2	2	4	3
ESTH	CB 002 002	Estadística II	2	2	4	3
		Sub Total	8	12	20	14

VIII CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
DTSLC	CE 011 001	Design Thinking, Startup y Lean Canvas	2	2	4	3
		Optativa II	0	4	4	2
DTAC	CT 003 002	Dibujo Técnico Asistido por Computadora	2	2	4	3
INGE	CE 003 009	Ingeniería Económica	2	4	6	4
ETRA	CT 005 005	Estudio del Trabajo	2	2	4	3
		Sub Total	8	14	22	15

IX CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
RPIT	CH 001 002	Redacción y Presentación de Informes Técnicos	2	0	2	2
MFT	CT 005 012	Mecánica de Fluidos y Termodinámica	2	2	4	3
IOPR	CT 005 010	Investigación de Operaciones	2	2	4	3
		Electiva I	1	2	3	2
ISERV	CT 005 021	Ingeniería de Servicios	2	2	4	3
		Sub Total	9	8	17	13

X CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
GSPL	CT 005 008	Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	2	4	6	4
MINOR	CT 005 014	Metrológica y Normalización	1	2	3	2
		Electiva II	1	2	3	2
MDCTH	ID 001 001	Metodología de desarrollo científico, tecnológico y humanístico	2	0	2	2
SIM	CT 005 020	Sistemas Integrados de Manufactura	2	4	6	4
		Sub Total	8	12	20	14

XI CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
		Optativa III	0	4	4	2
GEE	CE 001 005	Geonomía	2	0	2	2
PFMM	CT 005 016	Procesos de Fabricación y Manejo de Materiales	2	2	4	3
ANF	CE 003 005	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	2	2	4	3
GPROY	CT 005 007	Gestión de Proyectos	2	4	6	4
		Sub Total	8	12	20	14

XII CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
GMANT	CT 005 006	Gestión de Mantenimiento	2	2	4	3
OTG		Opción de Titulación	0	16	16	8
MEDC	CH 007 002	Mediación y Conciliación	2	2	4	3
		Optativa IV	0	4	4	2
GES	CE 011 008	Gerencia Estratégica	2	4	6	4
		Sub Total	6	28	34	20
TOTALES			103	154	257	180

MATERIAS OPTATIVAS						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
AYD	CH 002 001	Asesoría Docente	0	4	4	2
CAC	CH 002 002	Canto Coral	0	4	4	2
GIN	CH 002 003	Grupos de Investigación	0	4	4	2
DEP	CH 002 004	Deportes	0	4	4	2
AYL	CH 002 005	Asistente de Laboratorio	0	4	4	2
ASH	CH 002 006	Assertiveness and Happiness	0	4	4	2

MATERIAS ELECTIVAS						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
DGER	CE 006 008	Dirección y Gestión de la empresa familiar	1	2	3	2
ECAR	CT 005 004	Elaboración Cuadro de Mando Integral	1	2	3	2
LMAN	CT 005 011	Lean Manufacturing	1	2	3	2
CPROD	CT 005 002	Calidad y Productividad	1	2	3	2

MODALIDAD SEMI –PRESENCIAL

I CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES		HORAS A DISTANCIA	
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
CONLE	CH 001 001	Competencias Lingüísticas en Español	16	0	16	0
TYET	CT 001 001	Técnicas de Estudio y Taller de UAS	16	0	16	0
INDP	CT 001 002	Introducción a la Ingeniería Industrial	16	0	16	0
MAT1	CH 001 002	Matemática I	16	0	16	0
HPA	CH 001 003	Historia de Panamá	16	0	16	0
		Sub Total	80	0	80	0

II CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES		HORAS A DISTANCIA	
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
EDAMS	CH 001 001	Educación Ambiental	16	0	16	0
AL	CH 001 001	Algebra Lineal	16	0	16	0
QING	CH 001 001	Química General	16	0	16	0
COORG	CT 002 001	Comportamiento Organizacional	16	0	16	0
EUE	CE 001 001	Enfoque de Economía	16	0	16	0
		Sub Total	80	0	80	0

III CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES		HORAS A DISTANCIA	
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
GEOPA	CH 001 001	Geografía de Panamá	16	0	16	0
MAT2	CH 001 002	Matemática II	16	0	16	0
CBAT	CT 001 001	Ciencia de los Materiales	16	0	16	0
CSO	CT 001 001	Contabilidad General I	16	0	16	0
SIGE	CT 001 001	Sistemas de Información para la Gestión Empresarial	16	0	16	0
		Sub Total	80	0	80	0

IV CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES		HORAS A DISTANCIA	
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
INGI	CH 001 001	Inglés I	16	0	16	0
DSM	CH 001 001	Derecho Mercantil	16	0	16	0
MAT3	CH 001 002	Matemática III	16	0	16	0
SHRA	CT 001 001	Seguridad e Higiene Industrial	16	0	16	0
FIS	CH 001 001	Física I	16	0	16	0
		Sub Total	80	0	80	0

V CUATRIMESTRE						
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES		HORAS A DISTANCIA	
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
EST	CH 001 001	Estadística	16	0	16	0
ING2	CH 001 002	Inglés II	16	0	16	0
EDO	CH 001 001	Ecuaciones Diferenciales y Ordinarias	16	0	16	0
CSC	CT 001 001	Calidad en el Servicio al Cliente	16	0	16	0
FIS2	CH 001 002	Física II	16	0	16	0
		Sub Total	80	0	80	0



VI CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
INVM	CE 005 001	Investigación de Mercado	16	0	16	16	32	48	N/A
ETP	CH 004 001	Ética Profesional	16	0	16	16	0	16	N/A
PSYC	CH 003 001	Psicología de Extensión Social Comunitaria	0	0	0	0	96	96	Haber cursado y aprobado todas las asignaturas hasta el V Cuatrimestre
APGO	CT 005 001	Análisis de Procesos y Gestión de Operaciones	16	0	16	16	32	48	CT 002 007 / CT 005 001
MEC	CE 001 007	Métodos Numéricos	16	0	16	16	32	48	CT 005 007
Sub Total			64	0	64	64	128	192	CT 005 008
VII CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
MSI	CE 001 008	Matemática Superior para Ingenieros	16	0	16	16	64	80	CT 002 007
OPAC	CH 007 001	Optativa I	0	0	0	0	64	64	N/A
PCO	CT 004 001	Principios del Conflicto	16	0	16	16	0	16	N/A
CCO	CE 004 002	Control de Costos	16	0	16	16	32	48	CT 004 001
ESTR	CE 002 002	Estrategia II	16	0	16	16	32	48	CT 002 001
Sub Total			64	0	64	64	128	192	
VIII CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
DTSC	CE 011 001	Design Thinking, Startup y Lean Canvas	16	0	16	16	32	48	N/A
DTAC	CT 003 002	Diseño Técnico Asistido por Computadora	16	0	16	16	64	80	N/A
INSE	CE 003 009	Ingeniería Económica	16	0	16	16	64	80	CT 004 007
ETRA	CT 005 005	Estudio del Trabajo	16	0	16	16	32	48	CT 003 006
Sub Total			64	0	64	64	128	192	
IX CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
RPIT	CH 001 002	Redacción y Presentación de Informes Técnicos	16	0	16	16	0	16	N/A
MSI	CT 005 012	Métodos de Bases y Normalización	16	0	16	16	32	48	CT 003 002 / CT 005 008
KOPR	CT 005 010	Investigación de Operaciones	16	0	16	16	32	48	CT 003 002
ISERV	CT 005 021	Impulso de los Servicios	16	0	16	16	32	48	CT 005 012 / CT 005 005
Sub Total			64	0	64	64	128	192	
X CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
GPL	CT 005 008	Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	16	0	16	16	64	80	CT 005 001
MDON	CT 005 014	Modelado y Normalización	16	0	16	16	32	48	N/A
MDCTH	ID 001 001	Metodología de desarrollo científico, tecnológico y humanístico	16	0	16	16	0	16	N/A
SM	CT 005 009	Sistemas Integrados de Manufactura	16	0	16	16	64	80	CT 005 001
Sub Total			64	0	64	64	128	192	
XI CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
GE	CE 001 005	Gestión III	0	0	0	0	64	64	N/A
GE	CE 001 005	Gestión III	16	0	16	16	0	16	N/A
PRMM	CT 005 016	Procesos de Fabricación y Manejo de Materiales	16	0	16	16	32	48	CT 005 005
AIEF	CT 003 005	Análisis e Integración de Estados Financieros	16	0	16	16	32	48	CT 003 009
GPPOY	CT 005 007	Gestión de Proyectos	16	0	16	16	64	80	CT 005 001
Sub Total			64	0	64	64	128	192	
XII CUATRIMESTRE									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
GMANT	CT 005 006	Gestión de Mantenimiento	16	0	16	16	32	48	CT 005 016
OTG		Optimización de la Gestión	0	0	0	0	256	256	Haber Cursado y Aprobado todas las Asignaturas hasta el XI Cuatrimestre
MEUC	CH 007 002	Mediación y Conciliación	16	0	16	16	32	48	N/A
DES	CE 011 002	Diseño Estratégico	16	0	16	16	64	80	CT 005 005
Sub Total			64	0	64	64	128	192	
TOTALES			664	0	664	796	2464	3260	
MATERIAS OPTATIVAS									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
ADT	CH 002 001	Asesorías Docentes	0	0	0	0	64	64	N/A
CAC	CH 003 002	Cuentas Contables	0	0	0	0	64	64	N/A
ISI	CH 002 003	Ensayo de Investigación	0	0	0	0	64	64	N/A
OSP	CH 002 004	Prácticas	0	0	0	0	64	64	N/A
AVL	CH 002 005	Asesorías de Laboratorio	0	0	0	0	64	64	N/A
ASH	CH 002 006	Asesorías de Inglés	0	0	0	0	64	64	N/A
MATERIAS ELECTIVAS									
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS A DISTANCIA			PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	
ENEP	CT 005 008	Estrategia y Gestión de la Empresa Familiar	16	0	16	16	32	48	CT 005 009
ECMI	CT 005 004	Elaboración Cuadro de Mando Integral	16	0	16	16	32	48	CT 005 001
LMAN	CT 005 011	Lean Manufacturing	16	0	16	16	32	48	CT 005 001
OPROD	CT 005 002	Calidad y Productividad	16	0	16	16	32	48	CT 005 001

QUINTO:

Informar al Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria de Panamá (CONEUPA) y al Ministerio de Educación el contenido de esta resolución.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 27 de la Ley 30 del 20 de julio de 2006, 79 y 104 del Decreto Ejecutivo No. 511 del 5 de julio de 2010, que reglamenta la Ley N°30.

Dada en la ciudad Universitaria "Octavio Méndez Pereira" a los 17 días del mes de septiembre del año 2014.

El presidente,

Gustavo García De Paredes
Dr. Gustavo García De Paredes

La secretaria,

Maria del Carmen T. de Benavides
Dra. María del Carmen T. de Benavides

