

ADENDA N° 001

ADENDA N° 001 AL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BECAS Y CRÉDITOS EDUCATIVOS ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y LA UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

Conste por el presente documento, la **Adenda N° 001** al Convenio de fecha 20 de Julio de 2011, en adelante EL CONVENIO, que celebran de una parte **EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN**, con RUC N° 20131370998, a quien en adelante se le denominará EL MINISTERIO, con domicilio legal en la Calle Del Comercio N° 193, San Borja – Lima, debidamente representado por el doctor Raúl Choque Larrauri, Director Ejecutivo del Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo –PRONABEC con delegación de facultades y atribuciones otorgadas mediante Resolución Ministerial N° 014-2014-MINEDU; y de la otra parte, la **UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS - UPC**, con RUC N° 20211614545, con domicilio legal en Av. Prolongación Primavera N° 2390, Monterrico, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Rector, doctor Edward Michael Robert Roekaert Embrechts, identificado con DNI N° 08240139, y por la Sra. María Soledad Suarez Portugal, Gerente General, con DNI 10475378, ambos con poder inscrito en la partida electrónica N° 11119020 del Registros de Personas Jurídicas de los Registros Públicos de Lima, a quien en adelante se le denominará LA ENTIDAD, según los términos y condiciones que se expresan en las cláusulas siguientes:

PRIMERA:

ANTECEDENTES

- 1.1. La Décimo Sexta Disposición Final de la Ley N° 29626, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 201, crea el Programa Piloto de Becas y Garantías a los Créditos con la finalidad de apoyar a los estudiantes con excelencia académica de las instituciones educativas públicas para que continúen sus estudios de pregrado en universidades privadas nacionales.
- 1.2. El Decreto Supremo N° 003-2011-ED aprueba el reglamento del componente de Becas Educativas del Programa Piloto de Becas y Garantías a los Créditos denominado "Bicentenario de la Independencia del Perú".
- 1.3. Con la Resolución Vice Ministerial N° 066-2011-ED se aprueba la Directiva N° 41-2011-MED/VMGI-OBEC "Normas para la ejecución de Subvenciones del Programa Piloto de Becas y Garantías a los Créditos denominado "Bicentenario de la Independencia del Perú".
- 1.4. Con fecha 20 de Julio de 2011, EL MINISTERIO y LA ENTIDAD, en adelante LAS PARTES, formalizaron la celebración de un Convenio de Cooperación para la implementación del componente de Becas Educativas del Programa Piloto de Becas y Garantías a los Créditos denominado "Bicentenario de la Independencia del Perú", con una vigencia de cinco años.
- 1.5. La Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29837 que crea el Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo, establece la incorporación de



ALESSANDRA VETTO C.
Directora Tesorero

las becas existentes al Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo – PRONABEC; entre ellas la creada por la Décima Sexta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29626, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año 2011 que crea el Programa Piloto de Becas y Garantías a los Créditos denominado "Bicentenario de la Independencia del Perú".

- 1.6. La precitada disposición establece que los actuales beneficiarios de las becas incorporadas continuarán obteniendo los beneficios bajo las mismas condiciones que les corresponde hasta la culminación de sus estudios.

SEGUNDA: OBJETIVO DE LA ADENDA

- 2.1 Establecer el monto y la estructura de costos de los servicios académicos a prestar a los becarios por LA ENTIDAD a los becarios de la Beca "Bicentenario de la Independencia del Perú", durante el año fiscal 2014.
- 2.2. Precisar el contenido, monto y estructura de costos del servicio de enseñanza de idioma extranjero a prestar a los becarios por LA ENTIDAD durante el año fiscal 2014.
- 2.3. Precisar la malla curricular de las carreras que estudian los becarios de la Beca "Bicentenario de la Independencia del Perú".

TERCERA : ESTABLECER MONTO Y ESTRUCTURA DE COSTOS ACADÉMICOS 2014

Establecer que para el ejercicio fiscal 2014, el monto y estructura de costos de los servicios académicos que prestará LA ENTIDAD a los becarios de la Beca "Bicentenario de la Independencia del Perú" son los que constan en el Anexo N° 01 de esta Adenda, los cuales, en ningún caso serán mayores a los cobrados a los demás becarios del PRONABEC que realizan estudios en LA ENTIDAD.

CUARTA : PRECISAR CONTENIDO, MONTO Y ESTRUCTURA DE COSTOS DE ENSEÑANZA DE IDIOMA EXTRANJERO 2014

- 4.1. Precisar que los alumnos de LA ENTIDAD, al culminar los estudios profesionales elegidos deben haber concluido y aprobado los estudios de idioma extranjero hasta el nivel mínimo requerido para la obtención del grado y/o título profesional correspondiente según el Plan de Estudios, el cual corresponde al nivel intermedio ó quinto nivel.
- 4.2. El servicio de enseñanza de idioma extranjero, en específico de la enseñanza de idioma Ingles, que brinda LA ENTIDAD a través de su Centro de Idiomas se desarrollará de la siguiente manera:

Curso Remedial

Modalidad	Presencial / Semi presencial
Duración	1 semestre académico Nivel 0 de inglés
Descripción del Servicio	• Nivelación del curso de inglés para todos los alumnos que no tienen conocimiento alguno de idioma.
Materiales incluidos	• Libro de texto, acceso a plataforma línea.



ALESSANDRA VAVETTINO C.
Directora de Tesorería
URP

Curso Inglés

Modalidad	Presencial / Semi presencial
Duración	1 semestre académico por cada nivel 5 niveles de inglés
Descripción del Servicio	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de las 4 habilidades comunicativas: leer, escribir, escuchar y hablar a un nivel intermedio de dominio del idioma.
Materiales incluidos	<ul style="list-style-type: none"> Libro de texto, acceso a plataforma virtual.

- 4.3. Precisar que en cumplimiento de lo contemplado en la Directiva N° 41-2011-MED/VMGI-OBEC "Normas para la Ejecución de Subvenciones del Programa Piloto de Becas y Garantías a los Créditos denominado "Bicentenario de la Independencia del Perú" los estudios de idioma inglés deberán desarrollarse durante los periodos lectivos.
- 4.4. Establecer que para el ejercicio fiscal 2014, el monto y estructura de costos de la enseñanza de idioma extranjero, en específico de la enseñanza de idioma inglés, que prestará LA ENTIDAD a los becarios son los que constan en el Anexo N° 02 de esta Adenda, los cuales, en ningún caso serán mayores a los cobrados a los demás becarios del PRONABEC que realizan estudios en LA ENTIDAD.

QUINTA : MALLA CURRICULAR DE LAS CARRERAS QUE ESTUDIAN LOS BECARIOS DE LA BECA "BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ"

Precisar que las mallas curriculares de las carreras que estudian los becarios de la Beca "Bicentenario de la Independencia del Perú" son las que constan en el Anexo N° 03 de esta Adenda.

SEXTA : VIGENCIA DE LA ADENDA

Las partes le asignan a los artículos contenidos en esta Adenda, vigencia a partir del año 2014.

En señal de conformidad plena, se procede a suscribir la presente adenda en tres (03) ejemplares.



[Signature]
 Dr. Raúl Choque Larrauri
 Director Ejecutivo (e)
 Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo

EL MINISTERIO

[Signature]
[Signature]

LA ENTIDAD



Fecha 28 de agosto de 2014

[Signature]
 ALESSANDRA RAVETTINO C.
 Directora de Profesoría
 UPC

ANEXO N° 01

CONCEPTOS Y MONTOS DE SERVICIOS ACADÉMICOS

(Por becario, en Nuevos Soles)

ADENDA	N° 001
CONVENIO	S/N de fecha 20.07.2011
ENTIDAD	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS - UPC
COMPONENTE	PREGRADO
PERIODO	2014

I. CICLO 2014-1

N°	CONCEPTO	N° CUOTAS	Costo Unitario	TOTAL
1	Pensión: Ingeniería Civil	5	1059.00	5295.00
2	Pensión: Ingeniería Civil (Tercio de Honor)	5	741.30	3706.50
3	Pensión: Ingeniería de Gestión Empresarial (Tercio de Honor)	5	953.40	4767.00
4	Pensión: Ingeniería de Software	5	1362.00	6810.00
5	Pensión: Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes	5	1362.00	6810.00
6	Pensión: Ingeniería Electrónica	5	1362.00	6810.00
7	Pensión: Ingeniería Electrónica (Tercio de Honor)	5	953.40	4767.00
8	Pensión: Ingeniería Industrial	5	1362.00	6810.00
9	Pensión: Ingeniería Industrial (Tercio de Honor)	5	953.40	4767.00

II. CICLO 2014-2¹

N°	CONCEPTO	N° CUOTAS	Costo Unitario	TOTAL
1	Pensión: Ingeniería Civil	5	1059.00	5295.00
2	Pensión: Ingeniería de Gestión Empresarial	5	1059.00	5295.00
3	Pensión: Ingeniería de Software	5	1362.00	6810.00
4	Pensión: Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes	5	1362.00	6810.00
5	Pensión: Ingeniería Electrónica	5	1362.00	6810.00
6	Pensión: Ingeniería Industrial	5	1362.00	6810.00

OTROS SERVICIOS

N°	CONCEPTO	N° CUOTAS	MONTO	TOTAL
1	TALLERES EXTRA ACADEMICOS ¹	1	S/. 300.00	S/. 300.00

¹ Se considera los costos de pensión completa por cuanto los beneficiarios del descuento por Tercio de Honor se obtienen con el rendimiento académico del ciclo inmediato anterior.



ALESSANDRO PRAVETTINO C.
Director de Tesorería
UPC

ANEXO N° 02

CONCEPTOS Y MONTOS DE SERVICIOS DE ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS (Por becario, en Nuevos Soles)

ADENDA	N° 001
CONVENIO	S/N de fecha 20.07.2011
ENTIDAD	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS - UPC
COMPONENTE	PREGRADO
PERIODO	2014

SERVICIOS ACADÉMICOS – CURSO INGLÉS ²				
N°	Concepto	N° Cuotas	Costo Unitario	Total
1	Pensión	4	S/. 161.25	S/. 645.00



² Costo por Ciclo o Semestre Académico. 5 Ciclos o Semestres en total.



ALESSANDRO RAVETTINO C.
Dirección de Tesorería
UPC

ANEXO N° 03

MALLA CURRICULAR

ADENDA	N° 001
CONVENIO	S/N de fecha 20.07.2011
ENTIDAD	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS - UPC
COMPONENTE	PREGRADO
PERIODO	2014

CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Ingeniería Civil

ESTRUCTURA CURRICULAR -
PERIODO 2014-1

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 01							
HU03	Comprensión y producción de lenguaje I	4	2	4		6	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
CI116	Dibujo asistido por el computador	3	2		3	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
CI114	Introducción a la ingeniería civil	2	2	1		3	No tiene requisitos
MA261	Matemática para ingeniería	6	6			6	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
MA41	Química	4	4		2(q)	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
TOTAL		19				25	
NIVEL 02							
MA05	Biología	3	3			3	MA41 Química
MA262	Cálculo I	6	6			6	MA261 Matemática para ingeniería
CI62	Geología	3	3			3	MA261 Matemática para ingeniería y en simultáneo con CI117 Topografía
CI129	Materiales de construcción	2	2		1	3	CI114 Introducción a la ingeniería civil y MA261 Matemática para ingeniería y MA41 Química
HU193	Taller de creatividad	3	3			3	No tiene requisitos
CI117	Topografía	3	2	3		5	CI116 Dibujo asistido por el computador y



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Residencia
UPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA			REQUISITOS	
						MA261 Matemática para ingeniería	
HU109	Ética y ciudadanía	2	2	1	3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)	
TOTAL		22				26	
NIVEL 03			TE	PR	LA	TOT	
HU04	Comprensión y producción de lenguaje II	4	2	4		6	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
MA263	Cálculo II	6	6			6	MA262 Cálculo I
MA86	Estadística	4	4		2(q)	5	MA262 Cálculo I
MA257	Física I	6	5		2(q)	6	MA262 Cálculo I y (MA95 Nivelación de física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física)
HU159	Seminario de investigación académica I	2	1	2		3	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
TOTAL		22				26	
NIVEL 04			TE	PR	LA	TOT	
EF40	Economía para la gestión (Ing)	3	3			3	MA262 Cálculo I
MA264	Ecuaciones diferenciales y álgebra lineal	6	6			6	MA263 Cálculo II
CI119	Estática	4	3	2		5	MA262 Cálculo I y MA257 Física I
MA256	Física 2	6	5		2(q)	6	MA257 Física I
CI97	Tecnología del concreto	3	2	1	2(q)	4	MA86 Estadística y CI129 Materiales de construcción
TOTAL		22				24	
NIVEL 05			TE	PR	LA	TOT	
CI83	Construcción	3	2	3		5	CI97 Tecnología del concreto
CI95	Dinámica	3	2	2		4	MA263 Cálculo II y CI119 Estática
AD155	Dirección de empresas	3	3	1		4	EF40 Economía para la gestión (Ing)
CI11	Mecánica de fluidos	4	3	2		5	MA256 Física 2
CI80	Mecánica de materiales	4	3	3		6	CI119 Estática y MA257 Física I
CI81	Mecánica de suelos	4	3	2	2(q)	6	CI119 Estática y CI62 Geología
TOTAL		21				30	
NIVEL 06			TE	PR	LA	TOT	
CI10	Análisis estructural I	4	3	2		5	CI80 Mecánica de materiales
CI63	Conocimientos del CAD	2			4	4	CI80 Mecánica de materiales
CI96	Hidráulica de canales	3	3	1		4	CI11 Mecánica de fluidos



ALESSANDRA RAVELLINO C.
Directora de Tesorería
DPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA			REQUISITOS	
CI120	Ingeniería de carreteras	4	3		2	5	CI117 Topografía
CI121	Instalaciones	3	2	2		4	CI83 Construcción y
							MA256 Física 2 y
							CI11 Mecánica de fluidos
CI142	Investigación de Operaciones	4	3	2		5	MA86 Estadística
TOTAL		20				27	
NIVEL 07			TE	PR	LA	TOT	
CI12	Análisis Estructural II	3	2	2		4	CI10 Análisis estructural I
CI48	Comportamiento y diseño en concreto	5	4	2		6	CI10 Análisis estructural I
CI98	Costos y presupuestos	3	3			3	CI83 Construcción
AF56	Gestión Financiera	3	3	1		4	AD155 Dirección de empresas
CI122	Hidrología	4	3		2	5	CI96 Hidráulica de canales
	Electivo de Humanidades	3	3			3	
TOTAL		21				25	
NIVEL 08			TE	PR	LA	TOT	
CI123	Calidad en la construcción	3	3			3	AF56 Gestión Financiera y
							CI142 Investigación de Operaciones
CI99	Ingeniería de los recursos hidráulicos	4	4			4	CI122 Hidrología
CI124	Ingeniería de tránsito y diseño vial urbano	3	2	2		4	CI120 Ingeniería de carreteras
CI66	Ingeniería geotécnica	3	3	1		4	CI81 Mecánica de suelos
CI18	Ingeniería sismo-resistente	4	3	2		5	CI48 Comportamiento y diseño en concreto
CI101	Planificación y control de obras	3	3	1		4	CI98 Costos y presupuestos y
							CI142 Investigación de Operaciones
HU99	Seminario de investigación académica II (Ing)	2	1	2		3	CI48 Comportamiento y diseño en concreto y
							HU159 Seminario de investigación académica I y
							120 créditos aprobados
TOTAL		22				27	
NIVEL 09			TE	PR	LA	TOT	
CI108	Aspectos legales en la construcción	3	3			3	160 créditos aprobados
CI88	Edificios	4	3	2		5	CI12 Análisis Estructural II y
							CI66 Ingeniería geotécnica y
							CI18 Ingeniería sismo-resistente
CI144	Gerencia de Proyectos de Construcción	3	3			3	CI101 Planificación y control de obras
CI102	Productividad en obras	3	3			3	CI101 Planificación y control de obras
CI89	Proyecto de tesis I	3	2	2		4	CI18 Ingeniería sismo-resistente y
							HU61 Inglés 5 y
							CI101 Planificación y control de obras y
CI128	Tecnología y gestión ambiental	4	4			4	HU99 Seminario de investigación académica II (Ing)
							160 créditos aprobados



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería
DPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
TOTAL		20				22	
	NIVEL 10		TE	PR	LA	TOT	
CI125	Construcciones especiales	3	3			3	CI98 Costos y presupuestos
CI145	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión de Capital	3	3			3	CI144 Gerencia de Proyectos de Construcción
CI131	Gestión de la seguridad y salud ocupacional en la construcción	3	3			3	CI83 Construcción y HU61 Inglés 5
CI140	Logística en la Construcción	3	3			3	CI144 Gerencia de Proyectos de Construcción
CI92	Proyecto de Tesis II	3	2	2		4	CI88 Edificios y CI89 Proyecto de tesis I
	Electivo de Carrera	3	3			3	
TOTAL		18				19	

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
	Electivo de Carrera		TE	PR	LA	TOT	
PS98	Pensamiento Positivo	3	3			3	120 créditos aprobados
CI74	Saneamiento	3	2	2		4	CI122 Hidrología
	Electivo de Humanidades		TE	PR	LA	TOT	
HU51	Análisis ambiental	3	2	2		4	No tiene requisitos
HU187	Temas de historia del Perú	3	3			3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)

TE = Teoría, PR = Práctica/Taller, LA = Laboratorio, TI = Trabajo Individual, TOT = Horas Semanales

(q) = Programación quincenal, (m) = Programación mensual

Total créditos obligatorios: 201
Total créditos electivos: 6
Total créditos: 207

Currícula 28 2013-01

Los planes curriculares están sujetos a revisión



ALESSANDRA BRAVETTINO C.
 Tesorera
 UJC

CARRERA: INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Ingeniería de Gestión Empresarial

ESTRUCTURA CURRICULAR - PERÍODO 2014-1

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 01							
HU03	Comprensión y producción de lenguaje I	4	2	4		6	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
GE01	Fundamentos de ingeniería de gestión empresarial	3	3			3	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
MA261	Matemática para ingeniería	6	6			6	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
HU193	Taller de creatividad	3	3			3	No tiene requisitos
HU109	Ética y ciudadanía	2	2	1		3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		18				21	
NIVEL 02							
HU04	Comprensión y producción de lenguaje II	4	2	4		6	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
MA262	Cálculo I	6	6			6	MA261 Matemática para ingeniería
AD155	Dirección de empresas	3	3	1		4	GE01 Fundamentos de ingeniería de gestión empresarial
AF102	Matemática financiera	3	2	2		4	MA261 Matemática para ingeniería
HU159	Seminario de investigación académica I	2	1	2		3	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
TOTAL		18				23	
NIVEL 03							
MA131	Estadística aplicada I	4	4		2(q)	5	MA262 Cálculo I
MA257	Física I	6	5		2(q)	6	MA262 Cálculo I y (MA95 Nivelación de física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física)
GE02	Gestión por procesos	4	4			4	GE01 Fundamentos de ingeniería de gestión empresarial
EN05	Microeconomía para Ingenieros	3	3	1		4	MA261 Matemática para ingeniería
	Electivo de Humanidades	3	3			3	
TOTAL		20				22	
NIVEL 04							
GE03	Contabilidad financiera	4	4			4	No tiene requisitos
MA263	Cálculo II	6	6			6	MA262 Cálculo I
MA145	Estadística aplicada II	4	3		2	5	MA131 Estadística aplicada I



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería
LPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
SI236	Informática para los negocios	3			6	6	No tiene requisitos
EN06	Macroeconomía Para Ingenieros	3	3	1		4	EN05 Microeconomía para Ingenieros
TOTAL		20				25	
NIVEL 05			TE	PR	LA	TOT	
CA62	Costos y presupuestos	4	4			4	GE03 Contabilidad financiera
GE04	Gerencia de operaciones	4	4			4	GE02 Gestión por procesos
IN92	Herramientas de calidad	3	3			3	MA145 Estadística aplicada II
GE05	Marketing para ingenieros I	4	4			4	AD155 Dirección de empresas
SI130	Sistemas de información	3	2		3	5	SI236 Informática para los negocios
TOTAL		18				20	
NIVEL 06			TE	PR	LA	TOT	
GE06	Diseño y gestión estratégica de empresas de Servic	4	4			4	GE04 Gerencia de operaciones
AF76	Finanzas aplicadas	4	3	2		5	CA62 Costos y presupuestos
IN96	Gestión de la calidad total	3	3			3	IN92 Herramientas de calidad
GE07	Marketing para ingenieros II	4	4			4	GE05 Marketing para ingenieros I
GE08	Modelos para la toma de decisiones	4	4			4	GE04 Gerencia de operaciones
TOTAL		19				20	
NIVEL 07			TE	PR	LA	TOT	
GE11	Creación de valor en los servicios	4	4			4	GE06 Diseño y gestión estratégica de empresas de Servic
DE220	Derecho empresarial	4	4			4	100 créditos aprobados
GE09	Diseño y gestión táctica de empresas de servicios	4	4			4	GE06 Diseño y gestión estratégica de empresas de Servic
GE10	Gerencia comercial	3	3			3	GE07 Marketing para ingenieros II
IN195	Gestión de la Innovación	3	3			3	IN96 Gestión de la calidad total
SI275	Sistemas integrados para la gestión	5	2		6	8	CA62 Costos y presupuestos y SI130 Sistemas de información
TOTAL		23				26	
NIVEL 08			TE	PR	LA	TOT	
GE12	Emprendimiento de negocios	4	4			4	GE09 Diseño y gestión táctica de empresas de servicios
GE15	Gestión del medio ambiente y responsabilidad social	3	3			3	IN96 Gestión de la calidad total
IN52	Planeamiento estratégico (Ind.)	3	3			3	GE06 Diseño y gestión estratégica de empresas de Servicios
GE14	Planeamiento y gestión de almacenes en los servicios	3	3			3	120 créditos aprobados
HU99	Seminario de investigación académica II (Ing)	2	1	2		3	GE09 Diseño y gestión táctica de empresas de servicios y HU159 Seminario de investigación académica I
GE13	Tecnología aplicada a los servicios	4	4			4	GE11 Creación de valor en los servicios
TOTAL		19				20	



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería
DTC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
NIVEL 09			TE	PR	LA	TOT	
GE17	Business plan I	5	5			5	HU99 Seminario de investigación académica II (Ing.) y aprobación por el Director de la Carrera
GE16	Formulación y evaluación de proyectos	4	4			4	GE12 Emprendimiento de negocios
IN151	Gerencia de canales de distribución	3	3			3	GE14 Planeamiento y gestión de almacenes en los servicios
IN158	Gestión del Capital Humano	3	3			3	No tiene requisitos
	ELECTIVO	4	4			4	
TOTAL		19				19	
NIVEL 10			TE	PR	LA	TOT	
GE18	Business plan II	5	5			5	No tiene requisitos
IN152	Gerencia de proyectos	5	5			5	GE16 Formulación y evaluación de proyectos
IN153	Gestión de servicio al cliente (CRM)	3	3			3	GE13 Tecnología aplicada a los servicios
IN150	Supply chain management	3	3			3	IN151 Gerencia de canales de distribución
	ELECTIVO	3	3			3	
TOTAL		19				19	
CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
ELECTIVO			TE	PR	LA	TOT	
AF07	Banca	3	3			3	160 créditos aprobados
SI146	E-Business (Si)	3	2		2	4	SI275 Sistemas integrados para la gestión
AM73	Investigación de mercados	4	3	2		5	160 créditos aprobados
AF83	Mercado de capitales	3	2	2		4	160 créditos aprobados
Electivo de Humanidades			TE	PR	LA	TOT	
HU51	Análisis ambiental	3	2	2		4	No tiene requisitos
HU187	Temas de historia del Perú	3	3			3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)

TE = Teoría, PR = Práctica/Taller, LA = Laboratorio, TI = Trabajo Individual, TOT = Horas Semanales
(q) = Programación quincenal, (m) = Programación mensual

Total créditos obligatorios: 183

Total créditos electivos: 10

Total créditos: 193

Curricula 3 Año 2012-02

Los planes curriculares están sujetos a revisión



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería
UPC

CARRERA: INGENIERÍA DE SOFTWARE

Ingeniería de Software
ESTRUCTURA CURRICULAR - PERÍODO 2014-1

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 01							
HU03	Comprensión y producción de lenguaje I	4	2	4		6	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
MA261	Matemática para ingeniería	6	6			6	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
SI214	Programación 1	5	3		4	7	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
HU193	Taller de creatividad	3	3			3	No tiene requisitos
HU109	Ética y ciudadanía	2	2	1		3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		20				25	
NIVEL 02							
HU04	Comprensión y producción de lenguaje II	4	2	4		6	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
MA262	Cálculo I	6	6			6	MA261 Matemática para ingeniería
AD99	Organización y Dirección de Empresas	4	4			4	No tiene requisitos
SI252	Programación 2	4	2		4	6	SI214 Programación 1
HU159	Seminario de investigación académica I	2	1	2		3	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
TOTAL		20				25	
NIVEL 03							
CA59	Contabilidad y Presupuestos	4	4			4	AD99 Organización y Dirección de Empresas
SI324	Desarrollo y Gestión de Requerimientos	3			6	6	AD99 Organización y Dirección de Empresas
SI138	Estructura de Datos y Algoritmos	4	2		4	6	SI252 Programación 2 y en simultáneo con MA265 Matemática Discreta
MA257	Física I	6	5		2(q)	6	MA262 Cálculo I y (MA95 Nivelación de física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física)
MA265	Matemática Discreta	6	6			6	MA261 Matemática para ingeniería y SI214 Programación 1
TOTAL		23				28	



Alessandro Ravettino C.
Director de Tesorería
UDC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 04							
SI208	Base de Datos	4	2		4	6	SI138 Estructura de Datos y Algoritmos
SI276	Computadoras y Sistemas Operativos	5	2		6	8	MA265 Matemática Discreta
MA263	Cálculo II	6	6			6	MA262 Cálculo I
MA256	Física 2	6	5		2(q)	6	MA257 Física I
SI300	IHC y Tecnologías Móviles	2		2	2	4	SI324 Desarrollo y Gestión de Requerimientos
TOTAL		23				30	
NIVEL 05							
SI169	Algoritmos Avanzados	4	2		4	6	SI138 Estructura de Datos y Algoritmos
SI106	Diseño de Software	5	3	2	2	7	SI324 Desarrollo y Gestión de Requerimientos
MA255	Física 3	6	5		2(q)	6	MA256 Física 2
SI299	Plataforma de Desarrollo Open Source	3			6	6	SI208 Base de Datos
SI298	Plataforma de Desarrollo Web	3			6	6	SI208 Base de Datos
TOTAL		21				31	
NIVEL 06							
EF40	Economía para la gestión (Ing)	3	3			3	CA59 Contabilidad y Presupuestos
MA131	Estadística aplicada I	4	4		2(q)	5	MA262 Cálculo I
SI184	Evolución del Software	3	2		2	4	SI300 IHC y Tecnologías Móviles
SI328	Pruebas de Software	3	2	3		5	SI106 Diseño de Software
SI185	Redes y Comunicación de Datos	4	3		2	5	SI276 Computadoras y Sistemas Operativos
TOTAL		17				22	
NIVEL 07							
SI253	Arquitectura del Software	4	2		3	5	SI106 Diseño de Software
CC11	Desarrollo para Dispositivos Móviles	3			6	6	SI299 Plataforma de Desarrollo Open Source
SI327	Ingeniería Económica y Financiera	4	2		4	6	EF40 Economía para la gestión (Ing)
SI290	Inteligencia Artificial I	5	4		2	6	SI169 Algoritmos Avanzados
SI274	Taller de Desempeño Profesional I	4	3		3	6	HU60 Inglés 4 y SI299 Plataforma de Desarrollo Open Source y SI298 Plataforma de Desarrollo Web y SI328 Pruebas de Software
TOTAL		20				29	
NIVEL 08							
SI112	Gerencia de Proyectos de Software	4	3		2	5	SI184 Evolución del Software
AD163	Plan de negocios	3	3			3	SI327 Ingeniería Económica y Financiera
HU99	Seminario de investigación académica II (Ing)	2	1	2		3	HU159 Seminario de investigación académica I y SI274 Taller de Desempeño Profesional I
SI273	Taller de Desempeño Profesional II	4	3		3	6	HU61 Inglés 5 y SI274 Taller de Desempeño Profesional I
	Electivos	3	3			3	
TOTAL		16				20	



ALESSANDRO RAVETTI/O L
 Director de Tesorería
 OPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 09							
SI302	Anti Hacking y Seguridad de Redes	3	2		2	4	SI185 Redes y Comunicación de Datos
SI187	Calidad de Software y Sistemas	3	3			3	SI253 Arquitectura del Software
SI272	Taller de Proyecto I	5	2		6	8	SI112 Gerencia de Proyectos de Software y aprobación por el Comité de Proyectos y HU99 Seminario de investigación académica II (Ing) y SI273 Taller de Desempeño Profesional II Y 2 créditos práctica preprofesional
	Electivos	6	6			6	
TOTAL		17				21	
NIVEL 10							
SI268	Fundamentos en Inteligencia de Negocios	3	2		3	5	SI274 Taller de Desempeño Profesional I
SI271	Taller de Proyecto II	5	2		6	8	SI272 Taller de Proyecto I
	Electivos	9	9			9	
TOTAL		17				22	
Electivos							
SI321	Agile Software Factories	3	2		3	5	SI319 Personal Software Process (PSP)
HU51	Análisis ambiental	3	2	2		4	No tiene requisitos
SI323	Desarrollo de Soluciones Para Windows Kinect	3			6	6	SI318 Implem de Aplicaciones para la Plataforma Android
SI279	Diseño de Juegos	3			6	6	SI280 Introducción a los Juegos por Computadora
SI315	Gestión de Proyectos Ágil con SCRUM	3	2		3	5	SI184 Evolución del Software
SI318	Implem de Aplicaciones para la Plataforma Android	3			6	6	SI317 Implemen. de Aplicaciones para la Plataforma IOS
SI322	Implementación de Aplicaciones para Windows Phone	3			6	6	SI317 Implemen. de Aplicaciones para la Plataforma IOS
SI163	Implementación de Base de Datos	3	2		3	5	SI208 Base de Datos
SI92	SQL Server	2		4		4	SI208 Base de Datos
SI296	Taller Avanzado de Investigación y Desarrollo	3	2		2	4	aprobación por el Director de la Carrera
SI292	Taller de Investigación y Desarrollo	3	2		2	4	SI298 Plataforma de Desarrollo Web y aprobación por el Director de la Carrera o SI299 Plataforma de Desarrollo Open Source y aprobación por el Director de la Carrera
SI320	Team Software Process (TSP)	3	2		3	5	SI319 Personal Software Process (PSP)
HU187	Temas de historia del Perú	3	3			3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)

TE = Teoría, PR = Práctica/Taller, LA = Laboratorio, TI = Trabajo Individual, TOT = Horas Semanales

(q) = Programación quincenal, (m) = Programación mensual

Total créditos obligatorios: 176

Total créditos electivos: 18

Total créditos: 194

Currícula 22 2013-01

Los planes curriculares están sujetos a revisión



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería
D.C.

CARRERA: INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES Y REDES

Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes

ESTRUCTURA CURRICULAR - PERÍODO 2014-1

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 01							
HU03	Comprensión y producción de lenguaje I	4	2	4		6	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TE21	Introducción a las Telecomunicaciones	3	2		3	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
MA311	Matemática Analítica para Ingeniería	6	6			6	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
HU193	Taller de creatividad	3	3			3	No tiene requisitos
HU109	Ética y ciudadanía	2	2	1		3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		18				23	
NIVEL 02							
HU04	Comprensión y producción de lenguaje II	4	2	4		6	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
CI116	Dibujo asistido por el computador	3	2		3	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
EL118	Electrónica aplicada	3	2		3	5	TE21 Introducción a las Telecomunicaciones
MA336	Matemática Analítica 2	6	6			6	MA311 Matemática Analítica para Ingeniería
HU159	Seminario de investigación académica I	2	1	2		3	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
HU187	Temas de historia del Perú	3	3			3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		21				28	
NIVEL 03							
HU51	Análisis ambiental	3	2	2		4	No tiene requisitos
MA86	Estadística	4	4		2(q)	5	MA336 Matemática Analítica 2
MA257	Física I	6	5		2(q)	6	MA336 Matemática Analítica 2 y (MA95 Nivelación de física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física)
MA337	Matemática Analítica 3	6	6			6	MA336 Matemática Analítica 2
MA41	Química	4	4		2(q)	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
EL117	Tecnologías de fabricación y manufactura	3	2		3	5	EL118 Electrónica aplicada
TOTAL		26				31	



LESSA RAVETTIHO C.
 Dirección de Tesorería
 UPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 04							
EL96	Análisis de circuitos eléctricos 1	4	3	3		6	EL118 Electrónica aplicada y MA336 Matemática Analítica 2
EL59	Circuitos lógicos digitales	4	3		3	6	EL118 Electrónica aplicada
MA256	Física 2	6	5		2(q)	6	MA257 Física I
MA338	Matemática Analítica 4	6	6			6	MA337 Matemática Analítica 3
EL120	Software para ingeniería	3	2		3	5	EL118 Electrónica aplicada
TOTAL		23				29	
NIVEL 05							
EL97	Análisis de circuitos eléctricos 2	4	3	3		6	EL96 Análisis de circuitos eléctricos 1
EF40	Economía para la gestión (Ing)	3	3			3	MA336 Matemática Analítica 2
MA255	Física 3	6	5		2(q)	6	MA256 Física 2 y MA337 Matemática Analítica 3
EL123	Sistemas digitales	4	3		3	6	EL59 Circuitos lógicos digitales y EL120 Software para ingeniería
MA123	Variable compleja y transformadas	4	3	3		6	MA338 Matemática Analítica 4
TOTAL		21				27	
NIVEL 06							
EL114	Dispositivos y circuitos analógicos	4	3	3		6	EL97 Análisis de circuitos eléctricos 2
EL119	Electromagnetismo	3	2	3		5	MA255 Física 3
EL126	Microcontroladores	4	3	3		6	EL123 Sistemas digitales
EL63	Programación de Computadoras	4	2		4	6	EL123 Sistemas digitales
EL121	Sensores y actuadores	4	3		3	6	EL96 Análisis de circuitos eléctricos 1 y MA256 Física 2
EL125	Señales y sistemas	4	3	3		6	MA123 Variable compleja y transformadas
TOTAL		23				35	
NIVEL 07							
EL106	Ingeniería de Comunicaciones	4	3	3		6	EL119 Electromagnetismo y EL125 Señales y sistemas
EL69	Procesamiento Digital de Señales	4	3		2	5	EL125 Señales y sistemas
EL113	Programación avanzada de computadoras	3	2		3	5	EL63 Programación de Computadoras
TE25	Radiopropagación y Antenas	4	3	2		5	EL119 Electromagnetismo
EL127	Redes de comunicaciones	3	2		3	5	EL123 Sistemas digitales
TE10	Trasmisores y Receptores	4	3		3	6	EL114 Dispositivos y circuitos analógicos
TOTAL		22				32	
NIVEL 08							
TE26	Infraestructura de Redes Unificadas	3	2	3		5	EL127 Redes de comunicaciones
TE27	Microondas y Satélites	4	3		3	6	TE25 Radiopropagación y Antenas



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería
UNC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
EL115	Procesamiento avanzado de señales e imágenes	4	3	2		5	EL69 Procesamiento Digital de Señales
TE13	Redes de Banda Ancha e Internet	3	2	1	2	5	EL127 Redes de comunicaciones
HU99	Seminario de investigación académica II (Ing)	2	1	2		3	HU159 Seminario de investigación académica I y 120 créditos aprobados
EL116	Telecomunicaciones digitales	4	3	2		5	EL106 Ingeniería de Comunicaciones

TOTAL		20				29	
--------------	--	-----------	--	--	--	-----------	--

NIVEL 09			TE	PR	LA	TOT	
TE28	Administración de Redes	3	2		3	5	EL127 Redes de comunicaciones
TE15	Codificación de Señales y Protocolos	3	2	1	1	4	EL115 Procesamiento avanzado de señales e imágenes y EL116 Telecomunicaciones digitales
EL108	Gestión y Planeamiento de Proyectos	3	3	1		4	EF40 Economía para la gestión (Ing) y 120 créditos aprobados
TE05	Proyecto de Telecomunicaciones 1	4			8	8	HU99 Seminario de investigación académica II (Ing) y EL116 Telecomunicaciones digitales y 170 créditos aprobados
TE19	Sistemas de Comunicaciones	3	2	1	2	5	EL116 Telecomunicaciones digitales
	Electivos	3	3			3	
TOTAL		19				29	

NIVEL 10			TE	PR	LA	TOT	
TE23	Comunicaciones Móviles	4	3	2		5	EL116 Telecomunicaciones digitales
EL111	Evaluación de proyectos	3	3	1		4	EL108 Gestión y Planeamiento de Proyectos
PS92	Liderazgo y Negociación	2	2	1		3	140 créditos aprobados
TE09	Proyecto de Telecomunicaciones 2	4			8	8	TE05 Proyecto de Telecomunicaciones 1
TE29	Seguridad de Redes	3	2		3	5	TE28 Administración de Redes
	Electivos	3	3			3	
TOTAL		19				28	

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
	Electivos		TE	PR	LA	TOT	
EL53	Bases de Datos y Servidores	3	2		3	5	EL113 Programación avanzada de computadoras
MA77	Bioingeniería	3	3			3	EL117 Tecnologías de fabricación y manufactura
SI187	Calidad de Software y Sistemas	3	3			3	EL113 Programación avanzada de computadoras
AD155	Dirección de empresas	3	3	1		4	EF40 Economía para la gestión (Ing)
AF56	Gestión Financiera	3	3	1		4	AD155 Dirección de empresas
PS98	Pensamiento Positivo	3	3			3	120 créditos aprobados

TE = Teoría, PR = Práctica/Taller, LA = Laboratorio, TI = Trabajo Individual, TOT = Horas Semanales
(q) = Programación quincenal, (m) = Programación mensual

Total créditos obligatorios: 206
Total créditos electivos: 6
Total créditos: 212
Currícula 15 a partir 201401
Los planes curriculares están sujetos a revisión



ALESSANDRA MARVETTINO C.
Directora de Tesorería
UPC

CARRERA: INGENIERÍA DE ELECTRÓNICA

Ingeniería Electrónica

ESTRUCTURA CURRICULAR - PERÍODO 2014-1

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 01							
HU03	Comprensión y producción de lenguaje I	4	2	4		6	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
EL23	Introducción a la Electrónica	3	2		3	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
MA311	Matemática Analítica para Ingeniería	6	6			6	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
MA41	Química	4	4		2(q)	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
HU193	Taller de creatividad	3	3			3	No tiene requisitos
HU109	Ética y ciudadanía	2	2	1		3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		22				28	
NIVEL 02							
HU04	Comprensión y producción de lenguaje II	4	2	4		6	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
CI116	Dibujo asistido por el computador	3	2		3	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
EL118	Electrónica aplicada	3	2		3	5	EL23 Introducción a la Electrónica
MA336	Matemática Analítica 2	6	6			6	MA311 Matemática Analítica para Ingeniería
HU159	Seminario de investigación académica I	2	1	2		3	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
HU187	Temas de historia del Perú	3	3			3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		21				28	
NIVEL 03							
HU51	Análisis ambiental	3	2	2		4	No tiene requisitos
MA86	Estadística	4	4		2(q)	5	MA336 Matemática Analítica 2
MA257	Física I	6	5		2(q)	6	MA336 Matemática Analítica 2 y (MA95 Nivelación de física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física)
MA337	Matemática Analítica 3	6	6			6	MA336 Matemática Analítica 2
EL117	Tecnologías de fabricación y manufactura	3	2		3	5	EL118 Electrónica aplicada
TOTAL		22				26	



ALESSANDRO MARCELINO
 Director de
 Tercera
 EPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 04							
EL96	Análisis de circuitos eléctricos 1	4	3	3		6	EL118 Electrónica aplicada y MA336 Matemática Analítica 2
EL59	Circuitos lógicos digitales	4	3		3	6	EL118 Electrónica aplicada
MA256	Física 2	6	5		2(q)	6	MA257 Física I
MA336	Matemática Analítica 4	6	6			6	MA337 Matemática Analítica 3
EL120	Software para ingeniería	3	2		3	5	EL118 Electrónica aplicada
TOTAL		23				29	
NIVEL 05							
EL97	Análisis de circuitos eléctricos 2	4	3	3		6	EL96 Análisis de circuitos eléctricos 1
EF40	Economía para la gestión (Ing)	3	3			3	MA336 Matemática Analítica 2
MA255	Física 3	6	5		2(q)	6	MA256 Física 2 y MA337 Matemática Analítica 3
EL123	Sistemas digitales	4	3		3	6	EL59 Circuitos lógicos digitales y EL120 Software para ingeniería
MA123	Variable compleja y transformadas	4	3	3		6	MA338 Matemática Analítica 4
TOTAL		21				27	
NIVEL 06							
EL114	Dispositivos y circuitos analógicos	4	3	3		6	EL97 Análisis de circuitos eléctricos 2
EL119	Electromagnetismo	3	2	3		5	MA255 Física 3
EL126	Microcontroladores	4	3	3		6	EL123 Sistemas digitales
EL63	Programación de Computadoras	4	2		4	6	EL123 Sistemas digitales
EL121	Sensores y actuadores	4	3		3	6	EL96 Análisis de circuitos eléctricos 1 y MA256 Física 2
EL125	Señales y sistemas	4	3	3		6	MA123 Variable compleja y transformadas
TOTAL		23				35	
NIVEL 07							
EL13	Diseño de Circuitos Electrónicos	4	3		3	6	EL114 Dispositivos y circuitos analógicos
EL106	Ingeniería de Comunicaciones	4	3	3		6	EL119 Electromagnetismo y EL125 Señales y sistemas
EL103	Ingeniería de control	4	3	3		6	EL121 Sensores y actuadores y EL125 Señales y sistemas
EL69	Procesamiento Digital de Señales	4	3		2	5	EL125 Señales y sistemas
EL113	Programación avanzada de computadoras	3	2		3	5	EL63 Programación de Computadoras
EL127	Redes de comunicaciones	3	2		3	5	EL123 Sistemas digitales
TOTAL		22				33	



Alessandra Vettori C.
Directora de Asesoría
UPC

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 08							
EL102	Máquinas eléctricas	3	2	3		5	EL97 Análisis de circuitos eléctricos 2 y EL121 Sensores y actuadores
EL115	Procesamiento avanzado de señales e imágenes	4	3	2		5	EL69 Procesamiento Digital de Señales
EL109	Robótica e Inteligencia Artificial	4	3		3	6	EL103 Ingeniería de control y EL63 Programación de Computadoras
HU99	Seminario de investigación académica II (Ing)	2	1	2		3	HU159 Seminario de investigación académica I y 120 créditos aprobados
EL122	Sistemas embebidos	4	3		3	6	EL126 Microcontroladores y EL63 Programación de Computadoras
EL116	Telecomunicaciones digitales	4	3	2		5	EL106 Ingeniería de Comunicaciones
TOTAL		21				30	
NIVEL 09							
EL99	Electrónica de Potencia	3	2	3		5	EL102 Máquinas eléctricas
EL108	Gestión y Planeamiento de Proyectos	3	3	1		4	EF40 Economía para la gestión (Ing) y 120 créditos aprobados
EL77	Proyecto Electrónico 1	4			8	8	HU99 Seminario de investigación académica II (Ing) y EL122 Sistemas embebidos y 170 créditos aprobados
TE19	Sistemas de Comunicaciones	3	2	1	2	5	EL116 Telecomunicaciones digitales
	Electivo	6	6			6	
TOTAL		19				28	
NIVEL 10							
EL111	Evaluación de proyectos	3	3	1		4	EL108 Gestión y Planeamiento de Proyectos
PS92	Liderazgo y Negociación	2	2	1		3	140 créditos aprobados
EL78	Proyecto Electrónico 2	4			8	8	EL77 Proyecto Electrónico 1
EL124	Sistemas de automatización industrial	3	2	3		5	EL99 Electrónica de Potencia
	Electivo	3	3			3	
TOTAL		15				23	
NIVEL 11							
CÓD ASIGNATURA CRÉD. HORAS SEMANA REQUISITOS							
Electivo							
EL53	Bases de Datos y Servidores	3	2		3	5	EL113 Programación avanzada de computadoras
MA77	Bioingeniería	3	3			3	EL117 Tecnologías de fabricación y manufactura
AD155	Dirección de empresas	3	3	1		4	EF40 Economía para la gestión (Ing)
AF56	Gestión Financiera	3	3	1		4	AD155 Dirección de empresas
PS98	Pensamiento Positivo	3	3			3	120 créditos aprobados
IN135	Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones	3	2		2	4	EL108 Gestión y Planeamiento de Proyectos
TE13	Redes de Banda Ancha e Internet	3	2	1	2	5	EL127 Redes de comunicaciones
TE10	Trasmisores y Receptores	4	3		3	6	EL114 Dispositivos y circuitos analógicos



ALEXANDRA RAVETTINO C.
Directora
DPC

TE = Teoría, PR = Práctica/Taller, LA = Laboratorio, TI = Trabajo Individual, TOT = Horas Semanales

(q) = Programación quincenal, (m) = Programación mensual

Total créditos obligatorios:	200
Total créditos electivos:	9
Total créditos:	209

Curricula 42 (a partir del 2014-1)

Los planes curriculares están sujetos a revisión



ALESSANDRA KAVETTINO C.
Directora de Tesorería
UPC

CARRERA: INGENIERÍA DE INDUSTRIAL

Ingeniería Industrial

ESTRUCTURA CURRICULAR - PERÍODO 2014-1

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 01							
HU03	Comprensión y producción de lenguaje I	4	2	4		6	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
IN142	Fundamentos de Ingeniería Industrial	3	3			3	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
MA261	Matemática para ingeniería	6	6			6	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
HU193	Taller de creatividad	3	3			3	No tiene requisitos
HU109	Ética y ciudadanía	2	2	1		3	(HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)
TOTAL		18				21	
NIVEL 02							
HU04	Comprensión y producción de lenguaje II	4	2	4		6	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
MA262	Cálculo I	6	6			6	MA261 Matemática para ingeniería
IN170	Dibujo de Ingeniería 1	3	2		2	4	IN142 Fundamentos de Ingeniería Industrial
MA41	Química	4	4		2(q)	5	(MA239 Nivelación de matemática (Ing-Arq) o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas)
HU159	Seminario de investigación académica I	2	1	2		3	HU03 Comprensión y producción de lenguaje I
TOTAL		19				24	
NIVEL 03							
MA263	Cálculo II	6	6			6	MA262 Cálculo I
IN171	Dibujo de Ingeniería 2	3	2		2	4	IN170 Dibujo de Ingeniería 1
MA131	Estadística aplicada I	4	4		2(q)	5	MA262 Cálculo I
MA257	Física I	6	5		2(q)	6	MA262 Cálculo I y (MA95 Nivelación de física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física)
ELECTIVOS		3	3			3	
TOTAL		22				24	
NIVEL 04							
EF40	Economía para la gestión (Ing)	3	3			3	MA262 Cálculo I
MA264	Ecuaciones diferenciales y álgebra lineal	6	6			6	MA263 Cálculo II
MA145	Estadística aplicada II	4	3		2	5	MA131 Estadística aplicada I
MA256	Física 2	6	5		2(q)	6	MA257 Física I
IN147	Ingeniería de Métodos	4	3		2	5	MA131 Estadística aplicada I
TOTAL		23				25	



ALESSANDRA RAVETTINO C.
Directora de Tesorería

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	LA	TOT	
NIVEL 05							
IN160	Distribución de Planta	4	4			4	IN171 Dibujo de Ingeniería 2 y IN147 Ingeniería de Métodos
IN92	Herramientas de calidad	3	3			3	MA145 Estadística aplicada II
IN172	Investigación de Operaciones 1	3	2	2		4	MA264 Ecuaciones diferenciales y álgebra lineal
IN174	Marketing para Ingenieros	3	3			3	EF40 Economía para la gestión (Ing)
IN194	Mecánica para Ingenieros	4	3		2(q)	4	IN171 Dibujo de Ingeniería 2 y MA256 Física 2
IN193	Termodinámica Aplicada	4	3		2(q)	4	MA264 Ecuaciones diferenciales y álgebra lineal y MA256 Física 2 y MA41 Química
TOTAL		21				22	
NIVEL 06							
IN175	Ciencia y Tecnología de Materiales	4	3		2	5	IN194 Mecánica para Ingenieros
IN176	Costeo de Operaciones	4	4			4	IN160 Distribución de Planta y EF40 Economía para la gestión (Ing)
IN96	Gestión de la calidad total	3	3			3	IN92 Herramientas de calidad
IN173	Investigación de Operaciones 2	3	2	2		4	IN172 Investigación de Operaciones 1
IN177	Operaciones Unitarias	4	3		2	5	IN193 Termodinámica Aplicada
IN135	Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones	3	2		2	4	IN174 Marketing para Ingenieros
TOTAL		21				25	
NIVEL 07							
IN134	Gestión Energética	4	3		2	5	IN193 Termodinámica Aplicada
IN137	Gestión de Mantenimiento	3	3			3	IN135 Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones
IN178	Ingeniería Económica	3	3			3	IN176 Costeo de Operaciones
IN58	Planeamiento y Control Táctico de Operaciones	3	2	2		4	IN135 Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones
IN47	Simulación de Sistemas Discretos	4	3	2		5	IN173 Investigación de Operaciones 2
IN179	Tecnología de los Procesos de Manufactura	4	3		2	5	IN175 Ciencia y Tecnología de Materiales
TOTAL		21				25	
NIVEL 08							
IN152	Gerencia de proyectos	5	5			5	IN178 Ingeniería Económica
IN180	Gestión de Procesos	3	3			3	IN96 Gestión de la calidad total y IN58 Planeamiento y Control Táctico de Operaciones
IN97	Logística Integrada y Cadena de Abastecimientos	4	4			4	IN58 Planeamiento y Control Táctico de Operaciones
IN93	Seguridad y Salud Ocupacional	3	3			3	IN137 Gestión de Mantenimiento
HU99	Seminario de investigación académica II (Ing)	2	1	2		3	HU159 Seminario de investigación académica I y aprobación por el Director de la Carrera



CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
IN196	Tecnología y Automatización Industrial	3	2		2	4	IN177 Operaciones Unitarias y IN179 Tecnología de los Procesos de Manufactura
TOTAL		20				22	
NIVEL 09			TE	PR	LA	TOT	
IN189	Economía y Gestión Ambiental	3	3			3	IN93 Seguridad y Salud Ocupacional
IN158	Gestión del Capital Humano	3	3			3	IN93 Seguridad y Salud Ocupacional
IN162	Ingeniería y Gestión de Medio Ambiente	4	4			4	IN134 Gestión Energética
IN52	Planeamiento estratégico (Ind.)	3	3			3	IN93 Seguridad y Salud Ocupacional
IN45	Proyecto de Investigación Aplicada 1	5	5			5	IN97 Logística Integrada y Cadena de Abastecimientos y IN93 Seguridad y Salud Ocupacional y HU99 Seminario de investigación académica II (Ing) y aprobación por el Director de la Carrera
TOTAL		18				18	
NIVEL 10			TE	PR	LA	TOT	
IN190	Ergonomía	3	3			3	IN93 Seguridad y Salud Ocupacional
IN191	Evaluación de Impactos Ambientales	3	3			3	IN93 Seguridad y Salud Ocupacional
IN195	Gestión de la Innovación	3	3			3	IN162 Ingeniería y Gestión de Medio Ambiente y IN47 Simulación de Sistemas Discretos y IN196 Tecnología y Automatización Industrial
IN192	Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	3	2		2	4	IN93 Seguridad y Salud Ocupacional
IN46	Proyecto de Investigación Aplicada 2	5	5			5	IN152 Gerencia de proyectos y IN180 Gestión de Procesos y HU61 Inglés 5 y IN45 Proyecto de Investigación Aplicada 1 y aprobación por el Director de la Carrera
TOTAL		17				18	
CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA				REQUISITOS
ELECTIVOS			TE	PR	LA	TOT	
AN20	Aduanas	3	3			3	500 créditos aprobados
HU51	Análisis ambiental	3	2	2		4	No tiene requisitos
AF07	Banca	3	3			3	500 créditos aprobados
AN30	Costos, Precios y Cotizaciones Internacionales	3	3			3	500 créditos aprobados
AF83	Mercado de capitales	3	2	2		4	500 créditos aprobados
IN149	Planeamiento y Gestión de Inventarios	3	3			3	160 créditos aprobados
SI130	Sistemas de información	3	2		3	5	500 créditos aprobados
IN150	Supply chain management	3	3			3	160 créditos aprobados



ALESSANDRA MARTINEZ C.
Directora de Escuelas

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD.	HORAS SEMANA		REQUISITOS
HU187	Temas de historia del Perú	3	3		3 (HU24 Nivelación de lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje)

TE = Teoría, PR = Práctica/Taller, LA = Laboratorio, TI = Trabajo Individual, TOT = Horas Semanales

(q) = Programación quincenal, (m) = Programación mensual

Total créditos obligatorios: 197
Total créditos electivos: 3
Total créditos: 200

Curricula 33 2013-01

Los planes curriculares están sujetos a revisión



ALESSANDRA RAVETTINO C.
 Directora de Tesorería