

**Primer Año**

Primer Semestre

Segundo Semestre

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
INGE 3011	Gráficas Ingeniería		2		MATE 3031		MATE 3005 ó MATE 3143 ó 3172 ó 3174	4	
ESPA 3131 ESPA 3101	Literacidad Académica I Español Básico I		3		ESPA 3132 ESPA 3102	Literacidad Académica II Español Básico II	ESPA 3131 ESPA 3101	3	
INGL XXXX	Inglés Primer Año		3		INGL XXXX	Inglés Primer Año		3	
	<b>ELECTIVA ETICA</b>		3						
INGE 3016	Algoritmos y Prog. Comp.		3		ICOM 4075	Fundamentos de Computación	Co-INGE 3016	3	
ICOM 3007	Pre Práctica Profesional		1		INEL 4205	Circuitos de Lógica	INGE 3016	3	
			<b>15</b>					<b>16</b>	

**Segundo Año**

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
MATE 3032	Cálculo II	MATE 3031 ó MATE 3144 ó 3183	4		MATE 4031	Algebra Lineal	MATE3032 O MATE3184	3	
FISI 3171	Física I	MATE 3031 ó MATE 3144 ó 3183	4		FISI 3172	Física II	FISI 3171	4	
FISI 3173	Lab. Física I	Co-FISI 3171	1		FISI 3174	Lab Física II	FISI 3173, Co-Fisi 3172	1	
ICOM 4015	Prog. Avanzada	INGE 3016	4		EDFI XXXX	Educación Física		1	
INEL 4206	Microprocesadores I	INEL 4205	3		ICOM 4035	Estructuras de Datos	ICOM 4015, MATE 3031, ICOM 4075	4	
					ICOM 4215	Arq. y Org. Comp.	INEL 4206	3	
			<b>16</b>					<b>16</b>	

**Tercer Año**

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
MATE 3063	Cálculo III	MATE 3032	3		MATE 4009	Ecuaciones Dif. Ord.	MATE 3063	3	
INEL 3105	Análisis Sistemas Electrónicos I	MATE 3032, INGE 3016 Co-FISI 3172, MATE 3063	3		INEL 4102	Análisis Sistemas Eléctricos II	INEL 3105, FISI 3172, INGE 3016 Co-MATE 4009	3	
INEL 4115	Lab de Medidas Electrónica	Co-INEL3105	1		INEL 4201	Electrónica I	INEL 3105 FISI 3172	3	
INGL XXXX	Inglés Segundo Año		3		INEL 4211	Lab. Electrónica I	INEL 4115 Co-INEL4201	1	
EDFI XXXX	Educación Física		1		INGL XXXX	Inglés Segundo Año		3	
	<b>ELECTIVA LIBRE</b>		3			<b>ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA</b>		3	
			<b>14</b>					<b>16</b>	

**Cuarto Año**

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
INEL 4095	Señales y Sistemas	INEL 4102 MATE 4009	3		ICOM 4217	Diseño Sistemas Embebidos	INEL4206 INEL4207 ó DIR	4	
INEL 4218	Circuitos Integrados	INEL 4201 INEL 4205	3		ICOM 4047	Prog. Sistemas Operativos	ICOM4035 INEL4206 Co-ININ4010	4	
INEL 4308	Fundamentos Redes y Enruta	MATE3063 Ó DIR	3		QUIM 3171	Quim Gen Est.Inge	Co- QUIM3172 Y (MATE3171 ó MATE3005)	4	
ININ 4010	Teoría Prob. Ing.	INGE 3016 MATE 3032	3		QUIM 3172	Lab Quim Gen Est.Inge	Co- QUIM3171 (MATE3171 ó MATE3005) 1	1	
	<b>ELECTIVA LIBRE</b>		3						
			<b>15</b>					<b>13</b>	

## Quinto Año

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
ICOM 4145	Plan y distribución Sistema Ciber Física	ICOM4035 INEL4206 ICOM4308	4		ICOM 4990	PROY DIS ING COMPUTADORAS CAPSTONE	ICOM4047, ICOM4145, ICOM4217, (INEL4301 ó INEL4095)	3	
ININ 4015	Análisis Econ. Ing.	MATE 3032	3			ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA		3	
	ELECTIVA LIBRE		3			ELECTIVA LIBRE		3	
ICOM/INEL	ELECTIVA TECNICA		6		ICOM/INEL	ELECTIVA TECNICA		3	
			16					12	

### ELECTIVA LIBRE (12 créditos)

### ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA (9 créditos)

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N

### ELECTIVA TECNICAS (9 créditos )

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N

## CURRICULO 149 CRED

(1) Refiérase a la información relacionada a Ubicación en la secuencia de inglés.

(2) El currículo de ICOM requiere un total de 9 créditos en **ELECTIVA TECNICAS** o profesionales en las áreas de énfasis designadas por el comité. Las electivas técnicas, deberán ser escogidas de la lista de cursos aprobados por área

(3) Los 9 créditos en **ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA** serán seleccionados por el estudiante de la lista de cursos recomendados por la facultad. REQUERIDO: **Electiva de ética** - escoger de la lista generada.

(4) Para **ELECTIVA LIBRE** requerido 12 créditos.

EL DEPTO. PUEDE REALIZAR CAMBIOS A LOS REQUISITOS DE CURSOS. CORROBORE EL CATÁLOGO DE LA UNIVERSIDAD O VERIFIQUE CON LAS ASESORAS ACADÉMICAS PREVIO A MATRICULARSE EN CUALQUIER CURSO ACERCA DEL CUAL TENGA ALGUNA DUDA.

### REQUISITOS PARA EL CURSO ICOM 4990 "CAPSTONE"

El estudiante deberá tomar todos los cursos medulares, un curso de Software y un curso de Hardware de los que se mencionan a continuación: **ICOM4047, ICOM4145, ICOM4217, (\*INEL4301 ó INEL4095)** (\* INEL 4301: TENER APROBADO INEL 4102 Y ININ 4010)

El estudiante deberá orientarse con las asesoras académicas para corroborar los requisitos de las áreas de énfasis vigentes. **Con la debida aprobación por escrita el profesor a cargo del/los curso(s), el estudiante podrá utilizar hasta tres (3) créditos en: Investigación Sub-graduada (INEL/ICOM 4998), Problemas Especiales (INEL 5995).**

También, podrá utilizar como electivas técnicas fuera del área de énfasis, cursos técnicos de otras áreas de énfasis. Note que cada una de dichas áreas tiene sus requisitos. El estudiante podrá escoger cero (0), ninguna, una (1) o más de estas áreas. Es importante recalcar que el estudiante no está obligado a escoger algún área para propósitos de graduación. El estudiante deberá orientarse con las asesoras académicas para corroborar los requisitos de las áreas de énfasis vigentes.

\_\_\_\_\_  
Firma de la asesora académica  
Eunice Olivero y/o Maritza Figueroa

\_\_\_\_\_  
Fecha

\_\_\_\_\_  
Firma del estudiante

\_\_\_\_\_  
Fecha

### Correos electrónicos:

eunice.olivero@upr.edu , maritza.figueroa1@upr.edu

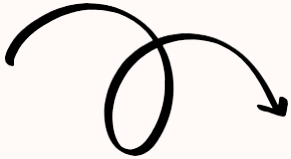
Teléfono de contacto: 787-832-4040 ext. 3182, 3086, 6545, 3090, 3821



# CURSOS DE ELECTIVAS EN ÉTICA ACEPTADAS POR LA FACULTAD DE INGENIERIA/ICOM

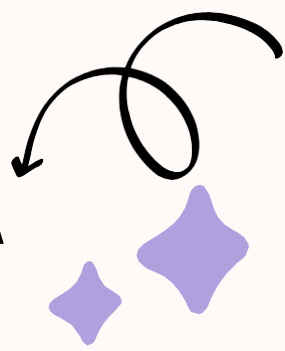
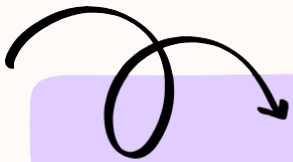
	Curso	Descripción	Crs	Prerequisitos
ADMI	ADMI 3009	Introducción a los Negocios, Gerencia y Ética	3	
FILOSOFIA	FILO 3005	**Ética I (UPR Ponce, Arecibo y Humacao) Equivalente a Filo 3155 (RUm)	3	
	FILO 3155	Introducción a la Ética	3	
	FILO 3156	Ética Moderna y Contemporánea	3	
	FILO 3178	Ética Empresarial	3	

# CURSOS DE ELECTIVAS EN ÉTICA ACEPTADAS POR LA FACULTAD DE INGENIERIA / ICOM



	Curso	Descripción	Crs	Prerequisitos
FILOSOFIA	FILO 3185	La Etica y la Computadora	3	
	FILO 3185	**Ética en la Computadora (UPR Ponce) Equivalente a Filo 3185 (RUM)	3	
	FILO 3195	Etica Perspectiva Global	3	
	FILO 4025	Etica Medica	3	
	FILO 4026	Etica Feminista	3	

# CURSOS DE ELECTIVAS EN ÉTICA ACEPTADAS POR LA FACULTAD DE INGENIERIA / ICOM



	Curso	Descripción	Crs	Prerequisitos
FILOSOFIA	FILO 4027	Bioética	3	
	FILO 4028	** Bioética (UPR Ponce) Equivalente a Filo 4027 (RUM)	3	
	FILO 4045	Etica de la Ingeniería	3	
	FILO 4046	Ética Ambiental	3	
	FILO 4155	Ética Avanzada	3	FILO 3155

# CURSOS DE ELECTIVAS EN ÉTICA ACEPTADAS POR LA FACULTAD DE INGENIERIA / ICOM

	Curso	Descripción	Crs	Prerequisitos
FILOSOFIA	FILO 4160	Filosofía de la Tecnología	3	
REHU	REHU 4005	**Etica Comercial ( UPR Humacao) Equivalente a ADMI 3009 (RUM)	3	
SOCIOLOGIA	SOCI 3007	Introducción a la Sociología Ambiental	3	
	SOCI 3010	Aspectos Sociales del Cambio Climático	3	
	SOCI 4027	Desigualdad Ambiental	3	

# CURSOS DE ELECTIVAS EN ÉTICA ACEPTADAS POR LA FACULTAD DE INGENIERIA / ICOM

	Curso	Descripción	Crs	Prerequisitos
SOCI	SOCI 4157	Tecnología y Sociedad	3	
	SOCI 5015	Energía, Ambiente y Sociedad	3	