



PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN ROBÓTICA
NÚMERO: TROB-PUC1
FACULTAD AFÍN: FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)
Santiago de los Caballeros y Santo Domingo, República Dominicana
Título que se otorga: TÉCNICO SUPERIOR EN ROBÓTICA

ESTRUCTURA DEL PENSUM

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
CAM-E01-T**	Electiva Ciencia Ambiental	3	0	0	3	3			MOD2	Estudios Generales
CAM-E01-P***	Lab. de CAM-E01	0	2	0	2	1			MOD2	Estudios Generales
RED-127-T	Fundamentos de Gestión de Proyectos	2	0	0	2	2			MOD4	Común de Área
ROB-112-T	Métodos Estadísticos	4	0	0	4	4	TSG-138-T	ROB-112-P	MOD7	Cálculo
ROB-132-P	Lab. de Métodos Estadísticos	0	3	0	3	1	TSG-138-T	ROB-112-T	MOD7	Cálculo
ROB-123-T	Sistemas Digitales	3	0	0	3	3	TAU-112-T, TAU-112-P, TSI-102-T	1ROB-123-P	MOD8	Electricidad, Electrónica y Sistemas Digitales
ROB-123-P	Lab. de Sistemas Digitales	0	2	0	2	1	TAU-112-T, TAU-112-P, TSI-102-T	ROB-123-T	MOD8	Electricidad, Electrónica y Sistemas Digitales
TAU-121-T	Electrónica I	3	0	0	3	3	TAU-112-T, TAU-112-P	1TAU-121-P	MOD8	Electricidad, Electrónica y Sistemas Digitales
TAU-121-P	Lab. TAU-121	0	3	0	3	1	TAU-112-T, TAU-112-P	TAU-121-T	MOD8	Electricidad, Electrónica y Sistemas Digitales
Total periodo		19	10	0	29	19				
Año: 2	Período 1									
LIN-201-T	Inglés Básico II	4	0	0	4	0	LIN-103-T		MOD1	Inglés con Fines Profesionales
ROB-281-P	Práctica Profesional (TSR) I	0	0	24	24	8	ROB-112-T, ROB-112-P, TAU-121-T, TAU-121-P		MOD6	Prácticas Profesionales
ROB-231-T	Sistemas Mecatrónicos I	2	2	0	4	3	TSG-138-T		MOD10	Mecatrónica y Robótica
TAU-221-T	Electrónica II	2	2	0	4	3	TAU-121-T, TAU-121-P	1TAU-221-P	MOD8	Electricidad, Electrónica y Sistemas Digitales
TAU-221-P	Lab. TAU-221	0	3	0	3	1	TAU-121-T, TAU-121-P	TAU-221-T	MOD8	Electricidad, Electrónica y Sistemas Digitales



PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN ROBÓTICA
NÚMERO: TROB-PUC1
FACULTAD AFÍN: FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)
Santiago de los Caballeros y Santo Domingo, República Dominicana
Título que se otorga: TÉCNICO SUPERIOR EN ROBÓTICA

ESTRUCTURA DEL PENSUM

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
EPN-214-T	Ética para las Tecnologías	3	0	0	3	3			MOD4	Común de área
Total periodo		8	0	24	32	16				
Total general de créditos						98				

LISTADOS DE LAS ASIGNATURAS PERTENECIENTES A LOS GRUPOS DE ELECTIVAS

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
	*GRUPO DE ELECTIVAS TEG-E11-T									
TEG-207-T	Antiguo y Nuevo Testamento	2	0	0	2	2			MOD3	Teología
TEG-225-T	Matrimonio Sacramental	2	0	0	2	2			MOD3	Teología
TEG-227-T	Arte Sacro	2	0	0	2	2			MOD3	Teología
TEG-234-T	Fé Cristiana y Antropología	2	0	0	2	2			MOD3	Teología
	**GRUPO DE ELECTIVAS CAM-E01-T									
CAM-112-T	Cambio Climát. y Gestión Ambiental	3	0	0	3	3		CAM-112-P	MOD2	Estudios Generales
CAM-114-T	La Huella Ecológica	3	0	0	3	3		CAM-114-P	MOD.2	Estudios Generales
	***GRUPO DE ELECTIVAS CAM-E01-P									
CAM-112-P	Lab. CAM-112	0	2	0	2	1		CAM-112-T	MOD.2	Estudios Generales
CAM-114-P	Lab. CAM-114	0	2	0	2	1		CAM-114-T	MOD.2	Estudios Generales

RESUMEN GENERAL DEL PENSUM

Duración de la carrera: 2 años (6 periodos académicos)

Cantidad de módulos: 10

Cantidad de asignaturas: 33

Total de créditos: 98

**PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN ROBÓTICA****NÚMERO: TROB-PUC1****FACULTAD AFÍN: FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA****Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)
Santiago de los Caballeros y Santo Domingo, República Dominicana
Título que se otorga: TÉCNICO SUPERIOR EN ROBÓTICA****ESTRUCTURA DEL PENSUM**

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
-------	------------	----	----	----	----	---	----------	---------	---------------	--------

Total de horas teóricas: 67**Total de horas prácticas: 35****Total de horas trabajo independiente: 72****Resultados Generales de Aprendizaje de la carrera:**

1. Entender y hacerse entender, de manera oral y escrita usando una lengua diferente a la propia.
2. Utilizar la lectura como recurso fundamental para lograr aprendizajes en los diferentes dominios del conocimiento.
3. Explicar el funcionamiento de los distintos elementos asociados a las instalaciones eléctricas y/o electrónicas
4. Entender el rol de la robótica en la industria para la automatización de procesos de manufactura y gestión.
5. Comprender el lenguaje matemático y diferentes estrategias de resolución de problemas
6. Reflexionar sobre la importancia de la gestión racional del medio ambiente a través del diseño de alternativas de gestión ambiental que coadyuven a la sostenibilidad.
7. Gestionar la instalación, operación y mantenimiento de sistemas de automatización y robóticos.
8. Programar sistemas dedicados para aplicaciones de robótica
9. Utilizar de forma responsable y democrática la lengua española en los espacios de interacción comunicativa para contribuir al entendimiento entre los miembros de un grupo en el marco de las actividades humanas.
10. Potenciar la mejora continua en su contexto profesional.
11. Adquirir conocimientos para el diseño de algoritmos aplicables en la resolución de problemas.
12. Contribuir al diseño y realización de una sociedad más justa y más solidaria.
13. Gestionar la instalación, operación y mantenimiento de sistemas robóticos industriales.
14. Gestionar los recursos que intervienen en proyectos de tecnología
15. Desarrollar la propia iniciativa emprendedora tanto en el ámbito empresarial y hacia el autoempleo como la actitud intraemprendedora.

Nota 1: Para el diseño de este plan de estudios las horas de prácticas profesionales (o de formación en lugares de trabajo) se contabilizaron como horas de investigación o trabajo independiente (HI). En la PUCMM se consideran como prácticas profesionales (o de formación en lugares de trabajo) las actividades formativas que se desarrollan en el contexto laboral real o en contextos simulados que ofrecen experiencias de aprendizaje semejantes a las del contexto laboral real.

Nota 2: Los estudiantes de este técnico superior realizarán un total de 24 créditos de prácticas profesionales o formación en lugares de trabajo lo que supone un total de 1080 horas (24*45).

Nota 3: Además de aprobar el total de créditos del pensum, para obtener el título se necesita haber completado 45 horas de formación sobre educación constitucional y derechos fundamentales en la modalidad y condiciones que la PUCMM establezca.