



PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN Error! Reference source not found.

NÚMERO: TDIS-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 Error! Reference source not found.

ESTRUCTURA DEL PENSUM

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
Año :1	Período 1									
TEG-E11-T*	Electiva Estudios Teológicos	2	0	0	2	2			MOD3	Teología
PEG-111-T	Español I	4	0	0	4	4			MOD2	Estudios Generales
PEG-121-T	Razonamiento Lógico-Matemático	4	0	0	4	4			MOD2	Estudios Generales
PEG-103-T	Información y Orientación Profesional	1	0	0	1	1			MOD5	Información y Orientación Profesional
TSG-119-T	Precálculo	3	2	0	5	4			MOD7	Cálculo
Total periodo		14	2	0	16	15				
Año: 1	Período 2									
DIS-112-T	Fundamentos de Dispositivos Médicos(Fund. de Dispositivos Médicos)	2	0	0	2	2			MOD10	Dispositivos Médicos
RED-127-T	Fundamentos de Gestión de Proyectos	2	0	0	2	2			MOD4	Común de área
DIS-122-T	Logística y Cadena de Suministros(Log. y Cadena de Suministros)	2	0	0	2	2			MOD10	Dispositivos Médicos
TSG-138-T	Cálculo Diferencial e Integral	5	0	0	5	5	TSG-119-T		MOD 7	Cálculo
TSI-102-T	Algoritmos y programación	3	2	0	5	4	TSG-119-T		MOD 4	Común de área
Total periodo		14	2	0	16	15				
Año: 1	Período 3									
LIN-103-T	Inglés Básico I	4	0	0	4	0			MOD1	Inglés con Fines Profesionales
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
DIS-123-T	Procesos de Manufactura de Dispositivos Médicos I (Procesos de Manuf Disp Méd I)	1	2	0	3	2	DIS-112-T		MOD10	Dispositivos Médicos
DIS-226-T	Estadística Aplicada	3	0	0	3	3	TSG-138-T		MOD8	Metrología y Estadística
TAU-112	Circuitos Eléctricos I	2	2	0	4	3	TSG-119 TSG-138-T	1TAU-112	MOD10	Dispositivos Médicos
1TAU-112	Lab. TAU-112	0	3	0	3	1	TSG-119 TSG-138-T	TAU-112	MOD10	Dispositivos Médicos



PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN Error! Reference source not found.

NÚMERO: TDIS-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 Error! Reference source not found.

ESTRUCTURA DEL PENSUM

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
Total periodo		13	9	0	22	13				
Año: 2	Período 1									
LIN-201-T	Inglés Básico II	4	0	0	4	0	LIN-103-T		MOD1	Inglés con Fines Profesionales
DIS-281-P	Práctica Profesional (TDIS) I	0	0	24	24	8	DIS-123-T		MOD6	Prácticas Profesionales
TAU219	Gestión de Mantenimiento y Calidad	3	0	0	3	3			MOD10	Dispositivos Médicos
DIS-233-T	Metrología Aplicada a los Dispositivos Médicos (Metrología Aplicada a Disp Méd)	2	0	0	2	2	TSG-119-T		MOD8	Metrología y Estadística
DIS-223-T	Procesos de Manufactura de Dispositivos Médicos II (Procesos de Manuf Disp Méd II)	1	2	0	3	2	DIS-123-T		MOD10	Dispositivos Médicos
LOG-123-T	Seguridad y Salud Ocupacional	2	2	0	4	3			MOD9	Seguridad y Salud
Total periodo		12	4	24	40	18				
Año: 2	Período 2									
DIS-282-P	Práctica Profesional (TDIS) II	0	0	24	24	8	DIS-281-P		MOD6	Prácticas Profesionales
DIS-242-P	Técnicas de Lean Manufacturing	0	2	0	2	1	TAU-219		MOD10	Dispositivos Médicos
DIS-232-T	Normas y Regulaciones para la Manufactura de Dispositivos Médicos (Normas y Reg Manuf Disp Méd)	2	0	0	2	2	TAU-219-T		MOD10	Dispositivos Médicos
TSG-125-T	Mecánica Newtoniana	4	0	0	4	4	TSG-138-T	TDG-125-P	MOD7	Cálculo
TDG-125-P	Laboratorio de Mecánica Newtoniana	0	2	0	2	0	TSG-138-T	TDG-125-T	MOD7	Cálculo
PEM-224-T	Empresa e Iniciativa Emprendedora	2	0	0	2	2	RED-127-T		MOD10	Dispositivos Médicos
Total periodo		8	4	24	36	17				
Año: 2	Período 3									
DIS-283-P	Práctica Profesional (TDIS) III	0	0	24	24	8	DIS-282-P		MOD6	Prácticas Profesionales
DIS-253-T	Validación de los Dispositivos Médicos (Validación de los Disp Méd)	2	0	0	2	2	DIS-226-T		MOD10	Dispositivos Médicos
DIS-225-T	Proceso de Moldeo por Inyección	3	0	0	3	3	DIS-223-T		MOD10	Dispositivos Médicos



PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN Error! Reference source not found.

NÚMERO: TDIS-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 Error! Reference source not found.

ESTRUCTURA DEL PENSUM

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
DIS-263-T	Procesos de Desarrollo	2	0	0	2	2	DIS-226-T		MOD10	Dispositivos Médicos
EPN-214-T	Ética para las Tecnologías	3	0	0	3	3			MOD4	Común de área
Total periodo		10	0	24	34	18				
Total general de créditos						96				

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	MOD2	Estudios Generales
	***GRUPO DE ELECTIVAS CAM-E01-P									
CAM-112-P	Lab. CAM-112	0	2	0	2	1		CAM-112-T	MOD2	Estudios Generales
CAM-114-P	Lab. CAM-114	0	2	0	2	1		CAM-114-T	MOD2	Estudios Generales

RESUMEN GENERAL DEL PENSUM

Duración de la carrera: 2 años

Cantidad de módulos: 10

Cantidad de asignaturas: 34

Total de créditos: 96

Total de horas teóricas: 71



PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN Error! Reference source not found.
NÚMERO: TDIS-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 Error! Reference source not found.

ESTRUCTURA DEL PENSUM

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

Total de horas prácticas: 21

Total de horas trabajo independiente: 72

Resultados Generales de Aprendizaje de la carrera:

- Entender y hacerse entender, de manera oral y escrita usando una lengua diferente a la propia.
- Utilizar la lectura como recurso fundamental para lograr aprendizajes en los diferentes dominios del conocimiento.
- Comprender el uso de la ciencia de las mediciones para aplicar en los diferentes procesos.
- Explicar el rol de la manufactura de dispositivos médicos.
- Comprender el lenguaje matemático y diferentes estrategias de resolución de problemas
- 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.
- Aplicar el cálculo y sus subsecuentes ramas considerando su incidencia en las áreas productivas.
- Diseñar estrategias para gestionar la manufactura de dispositivos médicos.
- 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.
- Potenciar la mejora continua en su contexto profesional.
- Contribuir al diseño y realización de una sociedad más justa y más solidaria.
- Contribuir al seguimiento y mejora continua del sistema de seguridad y salud en el trabajo.
- Gestionar la instalación, operación y mantenimiento del sistema de gestión de Calidad.
- Gestionar los recursos que intervienen en desarrollo de proyectos.

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.