INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS (IS-01)

PLAN DE ESTUDIO

PERÍODO 1	PERÍODO 2	PERÍODO 3	PERÍODO 4	PERÍODO 5	PERÍODO 6	PERÍODO 7	PERÍODO 8	PERÍODO 9	PERÍODO 10	PERÍODO 11	PERÍODO 12
ISE-0101 PRE-CÁLCULO 4 U.V.	ISG-0602 HOJAS ELECTRÓNICAS DE CALCULO 0 U.V.	ISE-1103 CONTABILIDAD GENERAL 4 U.V.	ISE-1604 ESTADÍSTICA 4 U.V.	ISE-2205 ECONOMÍA 4 U.V.	ISE-2806 PROGRAMACIÓN I 4 U.V.	ISE-3307 PROGRAMACIÓN II 4 U.V.	ISE-3808 ESTRUCTURA DE DATOS 4 U.V.	ISE-4309 BASE DE DATOS 4 U.V.	ISE-4810 SISTEMAS MODERNOS DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD II 4 U.V.	ISE-5311 TALLER DE EMPREN. E INNOVACIÓN I 4 U.V.	ELECTIVA II DE ORIENT. PROFESIONAL 4 U.V.
ISE-0201 ADMÓN I 4 U.V.	ISE-0702 INTELIGENCIA DE NEGOCIOS 4 U.V.	ISE-1203 ASPECTOS LEGALES DE LAS ORGANIZACIONES 4 U.V.	ISE-1704 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 4 U.V.	ISE-2305 MÉT. Y TÉC. DE INVEST. 3 U.V.	ISE-2906 QUÍMICA 4 U.V.	ISE-3407 INGENIERÍA DE MÉTODOS 4 U.V.	ISE-3908 GESTIÓN DE CALIDAD 3 U.V.	ISE-4409 MÉCANICA PARA INGENIEROS 3 U.V.	ISE-4910 ENERGIAS ALTERNATIVAS 4 U.V.	ISE-5411 PROCESO DE MANUFACTURAS 4 U.V.	ISE-5712 TALLER DE EMPREN. E INNOVACIÓN II 4 U.V.
ISG-0301 INGLÉS I 3 U.V.	ISG-0802 INGLÉS II 3 U.V.	ISG-1303 INGLÉS III 3 U.V.	ISG-1804 INGLÉS IV 3 U.V.	ISG-2405 INGLÉS V 3 U.V.	ISE-3006 DIBUJO TÉCNICO 4 U.V.	ISE-3507 FÍSICA I 4 U.V.	ISE-4008 FÍSICA II 4 U.V.	THE-3307 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 3 U.V.	ISE-5010 RESISTENCIA DE MATERIALES 4 U.V.	ISE-5511 ELECTROTECNIA 3 U.V.	ISE-5812 CADENA DE SUMINISTROS 3 U.V.
***ISG-0401 ESPAÑOL 3 U.V.	ISG-0902 SOCIOLOGÍA 3 U.V.	ISG-1403 FILOSOFÍA 3 U.V.	ISG-1904 HISTORIA DE HONDURAS 3 U.V.	ISG-2505 ÉTICA Y RESP. SOCIAL. 3 U.V.	ISE-3106 CONTABILIDAD DE COSTOS 4 U.V.	ISE-3607 INGENIERÍA DE PLANTAS 3 U.V.	ISE-4108 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 4 U.V.	ISE-4609 SISTEMAS MODERNOS DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD I 4 U.V.	ISE-5110 ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I 4 U.V.	ELECTIVA I DE ORIENT. PROFESIONAL 4 U.V.	*ISE-5912 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 4 U.V.
(2) ELECTIVA I FORMACIÓN GENERAL 3 U.V.	ELECTIVA II FORMACIÓN GENERAL 3 U.V.	ELECTIVA III FORMACIÓN GENERAL 3 U.V.	ISG-2004 GESTIÓN DE BASE DE DATOS 4 U.V.	ISG-2605 CODING 4 U.V.	ISE-3206 ECUACIONES DIFERENCIALES 4 U.V.	ISE-3707 FINANZAS I 4 U.V.	ISE-4208 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 4 U.V.	ISE-4709 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I 4 U.V.	ISE-5210 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II 4 U.V.	ISE-5611 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS III 4 U.V.	
ISE-0501 INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE INFORMACIÓN 4 U.V.	ISE-1002 GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA 4 U.V.	ISE-1503 CÁLCULO I 4 U.V.	ISE-2104 CÁLCULO II 4 U.V.	ISE-2705 ALGEBRA LINEAL 4 U.V.							

(**) Para matricular Pre-Cálculo el estudiante debe antes aprobar MATEMÁTICAS PARA NIVELACIÓN

(***) Para matricular Español el estudiante debe antes aprobar ESPAÑOL PARA NIVELACIÓN

Total Asignaturas: 64 **Total de Unidades Valorativas: 228**

Como requisito de graduación el estudiante deberá cumplir con:
1.- Haber acumulado por lo menos 200 puntos coprogramáticos.
2.- Haber cursado y aprobado al menos tres materias del bloque de asignaturas electivas, una de las cuales deberá ser Educación Ambiental.
3.- Seleccionar un área de Orientación Profesional.
4.- Haber finalizado exitosamente su Práctica Profesional Supervisada (800hrs).

USAP
UNIVERSIDAD DE SAN PEDRO SULA

*Plan en última fase de aprobación.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Industrial y de Sistemas de la USAP es un profesional con amplias competencias que le permiten interactuar con los diferentes componentes del proceso productivo buscando su optimización y rentabilidad. Además, posee una visión global en los campos donde convergen los aspectos humanos, tecnológicos, la gestión y el cuidado del entorno, que le permite la asimilación, diseño y evaluación de sistemas competitivos que aseguren calidad en los bienes y servicios

CONOCIMIENTOS

- Desarrollar procesos productivos que mejoren la eficiencia del uso de los recursos para generar bienes o servicios de acuerdo con los requerimientos del cliente.
- Administrar procesos del sistema de gestión de la calidad para mejorar el desempeño de los sistemas productivos tomando como base un modelo de referencia.
- Planear, diseñar, analizar y mejorar procesos productivos a través de la conducción de procesos de cambio y de mejora continua.
- Coordinar los esfuerzos del trabajo, optimizando los recursos financieros de la empresa.
- Administrar con una perspectiva integradora y estratégica con actitud creativa y respetuosa del medio ambiente ajustando su desempeño a los cambios que requiere la sociedad.

Bloque de Asignaturas Electivas de Formación General

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ISG-0100	(2)EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	NINGUNO
ISG-0200	EDUCACIÓN ARTÍSTICA	3	NINGUNO
ISG-0300	EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	3	NINGUNO
ISG-0400	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	NINGUNO
ISG-0500	REALIDAD SOCIOECONÓMICA DE HONDURAS	3	NINGUNO
ISG-0600	ENTORNO EMPRESARIAL	3	NINGUNO
ISG-0700	CALIDAD TOTAL	3	NINGUNO
ISG-0800	EMPRESAS TURÍSTICAS	3	NINGUNO
ISG-0900	PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO	3	NINGUNO
ISG-1000	**INGLÉS PARA CERTIFICACIÓN	3	NINGUNO

***TOEFL: Test Of English as a Foreign Language; TOEIC: Test Of English for International Communication.*

Bloque de Asignaturas Electivas de Orientación Profesional

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
	ÁREA DE GERENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
ISP-0100	GERENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	4	ISE-4810
ISP-0200	GERENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	4	ISP-0100
	ÁREA DE GESTIÓN		
ISP-0300	GESTIÓN DE PROYECTOS	4	ISE-4810
ISP-0400	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	4	ISP-0300

El estudiante escogerá un área de orientación profesional para cursar las dos asignaturas que le corresponden.

USAP
UNIVERSIDAD DE SAN PEDRO SULA

PLAN DE *ESTUDIO*

Ingeniería Industrial y de Sistemas

Síguenos en USAPhn:

Avenida Circunvalación, Honduras, C.A.
PBX(504) 2561-8727 / FAX (504) 2561-8787