

**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINÍ, EN EL ESTADO DE CAMPECHE
CAMPUS HOPELCHEN**

Contenido de la presentación escrita y oral de la planeación de una unidad programática para concurso de oposición externa.

- Prerrequisitos.
 • Competencias.
 • Secuencia de exposición de contenidos indicando procedimiento didáctico y referencia bibliográfica específica.
 • Criterios y reactivos de evaluación.
 • Bibliografía actualizada.

Nota: Desarrollar los contenidos para una sesión como parte de la presentación oral y escrita

PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) BIOQUIMICO							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
QUIMICA	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	2	10	Teoría cuántica y configuración electrónica. 1.5.1 Niveles de energía de los orbitales. 1.5.2 Principio de exclusión de Pauli. 1.5.3 Principio de Aufbau o de construcción.
BIOLOGIA	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	2	10	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						20	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ECONOMÍA O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
MACROECONOMÍA	5	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO	4	1	4	Mercado de dinero 6.3 Oferta y demanda del dinero 6.4. Tasa de interés 6.5 Sistema financiero mexicano
DERECHO FISCAL	5	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO	4	1	4	
ECONOMÍA INTERNACIONAL	7	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	VESPERTINO	4	1	4	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						12	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN CIENCIAS SOCIALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
TALLER DE ÉTICA	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE / LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO	4	4	16	La ética en las instituciones y organizaciones. Proceder ético en las instituciones y organizaciones. 3.1.1 Código de ética de las instituciones y organizaciones. 3.1.2 Casos concretos del proceder ético en las instituciones y organizaciones
CULTURAL EMPRESARIAL	3	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	4	1	4	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						20	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATEMATICAS O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
ÁLGEBRA LINEAL	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	1	5	Derivadas. 4.7 Derivadas de orden superior y regla L'Hôpital.
CALCULO DIFERENCIAL	1	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	5	1	5	
MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN	1	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO	5	2	10	
CÁLCULO VECTORIAL	3	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	5	1	5	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						25	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATEMATICAS O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
TALLER DE ELEMENTOS DE MECÁNICA DE SÓLIDOS	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	3	2	6	Sistemas de ecuaciones Lineales. 3.1 Definición de sistemas de ecuaciones lineales. 3.2 Clasificación de los sistemas de ecuaciones lineales y tipos de solución. 3.3 Interpretación geométrica de las soluciones.
ALGEBRA LINEAL	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	1	5	
MATEMÁTICAS DISCRETAS	1	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	5	1	5	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						16	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN SISTEMAS COMPUTACIONALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	1	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	5	1	5	Sistema Operativo para un servidor 2.1. Definición de Hardware del Servidor. 2.2. Selección del Sistema Operativo. 2.3. Particionado y sistemas de archivos. 2.4. Instalación de sistemas operativos (Windows, Linux, u otros).
ESTRUCTURA DE DATOS	3	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	5	1	5	
SISTEMAS OPERATIVOS	3	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	4	1	4	
FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES	5	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	4	1	4	
CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO EN REDES DE DATOS	7	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	5	1	5	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						23	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN SISTEMAS COMPUTACIONALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
GRAFICACIÓN	5	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	5	1	5	Programación básica 2.1 Ensamblador (y ligador) a utilizar 2.2 Ciclos numéricos 2.3 Captura básica de cadenas
LENGUAJE DE INTERFAZ	5	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	4	1	4	
LENGUAJES Y AUTÓMATAS II	7	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	5	1	5	
SISTEMAS PROGRAMABLES	7	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	5	1	5	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						19	

CADA ASPIRANTE PODRÁ PARTICIPAR EN SOLO UN PAQUETE DE ASIGNATURAS.