

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

**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: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ELECTRONICA O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	5	INGENIERIA MECATRÓNICA	MATUTINO	6	1	6	Tipos de Diodos. 1.2.2.1 Rectificadores
FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	MATUTINO	4	1	4	1.2.2.2 Diodos emisores de luz 1.2.2.3 Fotodiodo 1.2.2.4 Schottky 1.2.2.5 Zener. 1.2.2.6 Diodo varicap 1.2.2.7 Diodo laser 1.2.2.8 Diodo PIN
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>10</b>	
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
DINÁMICA SOCIAL	3	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO/ VESPERTINO	4	2	8	Estructura social
TALLER DE ÉTICA	1	INGENIERIA BIOQUÍMICA/INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIA	MATUTINO	4	2	8	4.1. Definición de estructura social. 4.2. Tipos de organizaciones: formales e informales. 4.3. Las organizaciones y la responsabilidad social en todos los ámbitos: local, regional, estatal, nacional e internacional.
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>16</b>	
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
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO/ VESPERTINO	5	2	10	
TALLER DE ÉTICA	1	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO	4	2	8	Concepto y proceso de motivación. 2.1.1 Teorías de contenido. 2.1.2 Teorías de proceso. 2.2 Enfoques contemporáneos de la motivación.
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>18</b>	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN INDUSTRIAL O ADMINISTRACIÓN.							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
GESTIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD	7	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO/ VESPERTINO	4	2	8	Normas Nacionales e Internacionales de Gestión de la Calidad 3.2. ISO 9001(NMX-CC-9001).
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>8</b>	
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
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	1	INGENIERÍA EN MATERIALES	MATUTINO	5	1	5	Derivadas.
INGENIERÍA DE PROYECTOS	7	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	VESPERTINO	4	1	4	4.7 Derivadas de orden superior y regla L'Hôpital.
CÁLCULO DIFERENCIAL	1	INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS/INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO	5	2	10	
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>19</b>	
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
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	4	1	4	Distribuciones Fundamentales para el Muestreo
ÁLGEBRA LINEAL	3	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	VESPERTINO	5	1	5	1.4.1 Distribución muestral de la media 1.4.2 Distribución muestral de la diferencia de medias
ESTADÍSTICA INFERENCIAL I	3	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO/ VESPERTINO	5	2	10	1.4.3 Distribución muestral de la proporción 1.4.4 Distribución muestral de la diferencia de proporciones
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>19</b>	
PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
VIBRACIONES MECÁNICAS	5	INGENIERIA MECATRÓNICA	VESPERTINO	5	1	5	Vibraciones libres de sistemas de un grado de libertad.
MINEROLOGIA Y OBTENCIÓN DE MATERIALES	3	INGENIERIA EN MATERIALES	VESPERTINO	6	1	6	2.1 Relaciones constitutivas del elemento resorte, inercia amortiguador. 2.2 Método de las fuerzas para el análisis de sistemas.
<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>						<b>11</b>	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN SISTEMAS COMPUTACIONALES O EN ÁREA AFÍN (ESPECIALIDAD CISCO)							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS A DESARROLLAR
CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO EN REDES DE DATOS	7	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	5	1	5	Instalación de un Sistema Operativo para un servidor
ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	7	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	VESPERTINO	4	1	4	2.1. Definición de Hardware del Servidor. 2.2. Selección del Sistema Operativo.
PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE CLIENTE-SERVIDOR	7	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	VESPERTINO	5	1	5	2.3. Particionado y sistemas de archivos.

		<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>				<b>14</b>	2.4. Instalación de sistemas operativos (Windows, Linux, u otros).
<b>PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN SISTEMAS COMPUTACIONALES O EN ÁREA AFÍN</b>							
<b>MATERIA</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CARRERA</b>	<b>TURNO</b>	<b>HRS-SEM-MES-GPO</b>	<b>GRUPOS</b>	<b>HRS-TOTALES</b>	<b>TEMAS A DESARROLLAR</b>
TALLER DE BASE DE DATOS	5	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	4	1	4	Descripción general de Ethernet 4.1.1. Estándares e implementación 4.1.2. Capa 1 y capa 2 4.1.3. Control de enlace lógico: conexión con las capas superiores 4.1.4. MAC: Envío de datos a los medios
REDES DE COMPUTADORAS	5	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	MATUTINO	5	1	5	
SISTEMAS OPERATIVOS II	5	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	MATUTINO	5	1	5	
		<b>HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:</b>				<b>14</b>	
CADA ASPIRANTE PODRÁ PARTICIPAR EN SOLO UN PAQUETE DE ASIGNATURAS.							