

**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

- 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) EN ADMINISTRACIÓN O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
TALLER DE DESARROLLO HUMANO	2	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	<u>Cambio y proyecto de vida.</u> 4.1. Proceso del cambio. 4.2. Administración del cambio. 4.3. Cambio aplicado a la persona. 4.4. Análisis FODA personal.
TALLER DE LIDERAZGO	2	INGENIERÍA INDUSTRIAL	4.5. Proyecto de vida
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN CONTADURÍA O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
ADMINISTRACION FINANCIERA	6	LICENCIATURA EN INFORMATICA	<u>Análisis e Interpretación de la Información Financiera</u> 6.1 Concepto y clasificación de los métodos de análisis.
ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD	2	INGENIERIA MECATRONICA	6.1.1 Método de porcentos integrales.
CONTABILIDAD FINANCIERA	2	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	6.1.2 Método de razones financieras. 6.1.3 Método de tendencias.
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ECONOMÍA O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
COSTOS DE MANUFACTURA	2	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	<u>Sistemas de costos predeterminados</u>
COSTOS DE MANUFACTURA	2	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	3.1 Costos estándar 3.2 Costos estimados
COSTOS EMPRESARIALES	2	INGENIERIA EN INFORMATICA	3.3 Aplicación informática
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL	2	INGENIERIA INDUSTRIAL	<u>Microcontroladores</u> 4.3 Programación
MAQUINAS ELECTRICAS	6	INGENIERIA MECATRONICA	4.3.1 Modos de direccionamiento 4.3.2 Interrupciones
MICROCONTROLADORES	6	INGENIERIA MECATRONICA	4.3.3 Subrutinas 4.3.4 Manejo de periféricos internos del Microcontrolador
PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
INGENIERIA DE PROCESOS	8	INGENIERIA BIOQUIMICA	<u>Simulación</u>
INGENIERIA DE COSTOS	8	INGENIERIA BIOQUIMICA	3.1 Introducción a la simulación. 3.2 Criterios de estabilidad.
MÉTODOS NUMÉRICOS	2	INGENIERIA MECATRONICA	3.3 Determinación de la sensibilidad. 3.4 Métodos de convergencia.
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN FÍSICA O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
TERMODINÁMICA	2	INGENIERIA BIOQUIMICA	<u>Propiedades de los fluidos puros.</u> 2.1 Sustancias puras 2.2 Calor latente y sensible 2.3 Propiedades volumétricas de los fluidos y sus diagramas PT, PV y PVT 2.4 Tablas de Vapor
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATEMATICAS O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
CALCULO INTEGRAL	2	INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	<u>Aplicaciones de la integral.</u> 3.1.1 Área bajo la gráfica de una función.
CALCULO INTEGRAL	2	INGENIERIA INDUSTRIAL	3.1.2 Área entre las gráficas de funciones. 3.2 Longitud de curvas. 3.3 Cálculo de volúmenes de sólidos de sólidos de revolución.
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATEMATICAS O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
CALCULO INTEGRAL	2	INGENIERIA BIOQUIMICA	<u>Aplicaciones de la integral.</u> 3.1.1 Área bajo la gráfica de una función.
CALCULO INTEGRAL	2	INGENIERIA EN MATERIALES	3.1.2 Área entre las gráficas de funciones. 3.2 Longitud de curvas.
CALCULO INTEGRAL	2	INGENIERIA MECATRONICA	3.3 Cálculo de volúmenes de sólidos de sólidos de revolución.

PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATERIALES O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
CORROSIÓN EN MEDIOS NATURALES TROPICALES	8	INGENIERIA EN MATERIALES	<u>Materias Primas</u> 2.3. Técnicas de análisis.
MATERIALES CERAMICOS	6	INGENIERIA EN MATERIALES	2.3.1. Análisis morfológicos. 2.3.2. Tamizado.
PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	2	INGENIERIA INDUSTRIAL	2.3.3. Sedimentación. 2.3.4. Métodos instrumentales.
PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATERIALES O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
ANALISIS DE VIBRACIONES	6	INGENIERIA MECATRONICA	<u>Técnicas de caracterización de Propiedades Reológicas.</u> 6.1 Viscosidad y Efecto de la Temperatura. 6.2 Granulometría y Morfología. 6.3 Densidad de Suspensiones. 6.4 Modificación de las Propiedades Reológicas.
CARACTERIZACION ESTRUCTURAL	6	INGENIERIA EN MATERIALES	
CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	2	INGENIERIA MECATRONICA	
MATERIALES POLIMERICOS	6	INGENIERIA EN MATERIALES	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ADMINISTRACION CON ENFOQUE EN MERCADOTECNIA O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
ADMINISTRACION	6	INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	<u>Administración de sueldos y salarios.</u> 3.1. Análisis de puestos.
ADMINISTRACION Y LEGISLACION DE EMPRESAS	2	INGENIERIA BIOQUIMICA	3.2. Evaluación de puestos. 3.3. Evaluación del desempeño del empleado.
MERCADOTECNIA	6	LICENCIATURA EN INFORMATICA	3.4. Conformación del salario.
PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) CON ENFOQUE EN PROYECTOS DE INVERSION O ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
FORMULACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	INGENIERIA BIOQUIMICA	<u>Evaluación económica</u> 5.1. Métodos de Evaluación. 5.1.1. Tasa Interna de Retorno. 5.1.2. Valor Presente Neto. 5.1.3. Retorno de la Inversión. 5.1.4. Sensibilidad y análisis de riesgo..
FORMULACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	INGENIERIA EN MATERIALES	
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	8	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	
INGENIERIA DE SISTEMAS	2	INGENIERIA INDUSTRIAL	
PERFIL: INGENIERÍA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN BIOQUÍMICA O EN ÁREA AFÍN			
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	UNIDAD PROGRAMÁTICA
OPERACIONES UNITARIAS I	6	INGENIERIA BIOQUIMICA	<u>Separaciones mecánicas.</u> 3.1 Sedimentación. 3.1.1 Importancia de la sedimentación.
QUIMICA ANALITICA	2	INGENIERIA BIOQUIMICA	3.1.2 Tipos de sedimentadores. 3.1.3 Fundamentos de la sedimentación. 3.1.4 Criterios de diseño y selección de sedimentadores.