



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS CARRERA DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

PLANIFICACIÓN MICROCURRICULAR

FACULTAD DE CIENCI	[AS AD]	MINISTRA	TIVAS				
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS					MODALIDAD DISTANCIA		
ASIGNATURA O EQUIV	VALEN'	ГЕ: МАТЕ	MÁTICA	L		CÓDI	GO: DED01BFT05
UNIDAD DE							
ORGANIZACIÓN	BÁSIC	CA					
CURRICULAR							
CAMPO DE	Fundar	nentos teór	icos				
FORMACIÓN	Tundai	nentos teor	icos				
ITINERARIO	SI			N	O X		
	Nombr	e:					
PRE-REQUISITOS	Asignatura / o				Códigos		
TRE-REQUISITOS	sus equ	uivalentes			Counge	75	
			Fundamen la administr				DED01BFT04
	Asign	atura / o	Contabil genera				DED01BFT03
CO-REQUISITOS	sus equ	uivalentes	Investigac aprendiz	ción y zaje	– Código	OS	DED01BEM02
			Antropolo intercultur		1		DED01BBIS06
			Comunication or all y es	ación			DEP01BCL01
PERÍODO ACADÉMICO)	Duiman			ÍODO DE		Septiembre 2018
(semestre)		Primer ser	mestre	EJE	CUCIÓN (Tien	npo)	febrero 2019
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: (SI CORRESPONDIERA)							

ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE	Componente Docencia	hrs	Práctica, aplicación y experimentación	hrs 32	Componente Trabajo Autónomo (Tutorías R 2009)	hrs	
	TOTAL HORA	S ASI	GNATURA O EQUI	VALENTES 160			
	PRESENCIALES				VIRTUALES		
	INDIVIDUALES		GRUPALES	IND	/		
Detalle de horas de tutoría			GROTTELS	GRUPALES			
	24		8		32		
	Total Presenciales		32	Total Virtuales 32			

APORTES AL PERFIL DE EGRESO

Resultados de Aprendizaje del Perfil de Egreso	Resultado de aprendizaje integrador de la
	asignatura o sus equivalentes
 Analiza comportamientos de problemas empresariales plasmados en gráficas, en relación a funciones del ámbito empresarial. Resuelve problemas con aplicación de límites y continuidad aplicados al sector empresarial, para estimar límites de beneficio y pérdida Analiza modelos matemáticos relacionados con razones de cambio para la solución de sistemas de carácter administrativo empresarial. Construye tablas explicativas mediante el manejo de razones de cambio en procesos de optimización de recursos humanos y materiales. Identifica los intervalos de ganancias y pérdidas en la solución de problemas empresariales de sectores públicos y privados. Identifica variables en actividades empresariales y demás, que pueden ser sometidas a un estudio con aplicación de derivadas e integrales. Aplica el fundamento de integración en la determinación de áreas solución para problemas empresariales Explica cómo obtener la máxima rentabilidad, mediante la reducción de costos y la optimización-incremento de ingresos, encaminados hacia el desarrollo empresarial 	Elabora un análisis situacional de la aplicación de las teorías del pensamiento administrativo en una organización, aplicando variables de estudio, redacción y ensayo, así como la identificación de variables de comportamiento intercultural y antropológico.

CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA (APORTE AL ESTUDIO DE PERTINENCIA, ROL ESENCIAL DE LA ASIGNATURA, ARTICULACIÓN CON LA INVESTIGACIÓN Y LAS PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES)

- Aplicaciones de las funciones en el campo administrativo
- Límites y derivadas
- Aplicaciones del Cálculo diferencial
- Calculo integral

Tendencias del mercado ocupacional local, regional y nacional.- Actualizar la formación profesionales a los índices de la economía laboral para contribuir al empleo pleno y evitar las tendencias sociales de desempleo y subempleo

METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA
APRENDIZAJE (REGULARIDADES DADA
LA NATURALEZA DE LA CARRERA Y LA
ASIGNATURA EN CUANTO A MÉTODOS,
TÉCNICAS Y RECURSOS DIDÁCTICOS
CON VISIÓN HACIA LA INNOVACIÓN)

Aprendizaje problémico Recursos bibliográficos Inductivo deductivo

EVALUACIÓN DURANTE PERÍODO ACADÉMICO (sobre 20 puntos)

COMPONENTE	PONDERACIÓN		PUNTOS	
	Parcial	Total		
Trabajo	20%			
Actividades Virtuales	20%	60%	20 puntos	
Prueba Presencial	20%		20 puntos	
Evaluación hemi-semestral	40%	40%		
TOTAL Hemisemestre 1	100	100%		
COMPONENTE	PONDEI	PONDERACIÓN		
	Parcial	Total		
Trabajo	20%			
Actividades Virtuales	20%	60%	20 puntos	
Prueba presencial	20%		20 puntos	
Evaluación hemi-semestral	40%	40% 40%		
TOTAL Hemisemestre 2	100%		20 p.	

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGR	FÍSICA				VIRTUAL
AFÍA POR UNIDAD/T EMA/CAPÍ TULO	TÍTULO/AUTOR/AÑ O	EDITORIAL	TÍTULO/AU TOR/AÑO	URL/	/SEGÚN LA I
Básica	Matemáticas para Administración y Economía 2008	México: Prentice Hal	Haeussler, E., & Wood, R.	https://www.biblionline.pearsor	n.com/Pages/I
Complement	Cálculo, Aplicado para Administración, economía y ciencias sociales 2006	México: Mc Graw Hill	Hoffmann, L., Gerald, B., Kenneth, R.	https://www.biblionline.pearson	.com/Pages/B
Complement aria	Matemáticas aplicadas a la administración, economía, ciencias biológicas y sociales. 1992	México: Prentice Hall Hispanoameric ana S.A.	Arya, J. y Lardner, R.	https://www.biblionline.pearson	.com/Pages/B

DESCRIPCIÓN MICROCURRICULAR POR UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO/BLOQUE									
UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO	N°1	Horas 40	ras NOMBRE: Aplicaciones de las funciones en el campo administrativo						
ESCENARIOS DE APRENDIZAJE			AULA	LABORATORIO / TALLER / OTROS	VIRTUAL	INSTITUCIÓN RECEPTORA PARA PPP / PVS			
			X		X				
			Resolver con precisión problemas de funciones y gráficas aplicados a la empresa para la toma de decisiones						

SEMANA	CONTENIDO	COMPONENTE DOCENTE (Actividades asistidas por el profesor y actividades de aprendizaje colaborativo)	PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	TRABAJO AUTÓNOMO	EVALUACIÓN
1	Análisis de Oferta y Demanda lineal Punto de equilibrio.	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
2	Diagrama de empate o cobertura Aplicaciones en interés simple	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
3	Aplicaciones en descuento, interés compuesto	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos	Actividades Virtuales Trabajo

				y complementarios	Prueba Presencial
				Desarrollo del instructivo de trabajo	Examen presencial
4	Aplicaciones en períodos de capitalización, interés compuesto continuo y población	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial

DESCRIPCIÓN MICROCURRICULAR POR UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO/BLOQUE								
UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO	N°2	Horas 40	I NOMBRE: Limites y derivadas					
ESCENARIOS DE APRENDIZAJE		AULA	LABORATORIO / TALLER / OTROS	VIRTUAL	INSTITUCIÓN RECEPTORA PARA PPP / PVS			
			X X					
I RESULTABLE DESERVING ALE			olver situac vación	iones empresariales ap	plicando los co	nceptos de límites y		

SEMANA	CONTENIDO	COMPONENTE DOCENTE (Actividades asistidas por el profesor y actividades de aprendizaje colaborativo)	PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	TRABAJO AUTÓNOMO	EVALUACIÓN
5	Límites: Definición, propiedades, y determinación de un límite, ejercicios Continuidad	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
6	La Derivada: Definición e interpretación geométrica. Reglas de la derivación: de la potencia, de la multiplicación, del cociente y de la cadena.	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
7	Derivadas de funciones	Entorno virtual de aprendizaje	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la	Actividades Virtuales

	exponenciales a^x, e^x derivadas logarítmicas	Tutoría sincrónica		unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Trabajo Prueba Presencial Examen presencial	
8	Derivadas de orden superior Derivación Implícita	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial	

DESCRIPCIÓN MICROCURRICULAR POR UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO/BLOQUE									
UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO N°3 Horas ADIcaciones del Cálculo diferencial						ial			
ESCENARIOS DE APRENDIZAJE	AULA	LABORATORIO /TALLER/ OTROS	VIRTUAL	INSTITUCIÓN RECEPTORA PARA PPP / PVS					
X X									
RESULTADO DE APRENDIZAJE	esolver proble	emas empresariales ap	olicando el cálc	ulo diferencial					

SEMANA	CONTENIDO	COMPONENTE DOCENTE (Actividades asistidas por el profesor y actividades de aprendizaje colaborativo)	PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	TRABAJO AUTÓNOMO	EVALUACIÓN
9	Análisis de costo e ingreso marginal Propensión marginal al consumo y al ahorro	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
10	Gráficos y bosquejos de curvas polinomiales. Determinación de puntos críticos y de inflexión, máximos y mínimos	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
11	Problemas de maximización	Entorno virtual de aprendizaje	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos	Actividades Virtuales Trabajo

	у	Tutoría		у	Prueba
	minimización	sincrónica		complementarios	Presencial
				Desarrollo del instructivo de trabajo	Examen presencial
12	Diferenciales, y elasticidad	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial

DESCRIPCIÓN MICROCURRICULAR POR UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO/BLOQUE							
UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO	N°4	Horas 40 NOMBRE: Cálculo integral					
ESCENARIOS DE APRENDIZAJE			AULA	LABORATORIO /TALLER/ OTROS	VIRTUAL	INSTITUCIÓN RECEPTORA PARA PPP / PVS	
			X		X		
RESULTADO DE APRENDIZAJE			Aplicar los conceptos y propiedades de las integrales indefinidas y definidas en problemas aplicados a las empresas				

SEMANA	CONTENIDO	COMPONENTE DOCENTE (Actividades asistidas por el profesor y actividades de aprendizaje colaborativo)	PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	TRABAJO AUTÓNOMO	EVALUACIÓN
13	La Integral Indefinida, concepto, propiedades, fórmulas básicas de integración	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
14	Métodos de integración: de sustitución, e integración por partes	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial
15	Integral definida, área	Entorno virtual de aprendizaje	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos	Actividades Virtuales Trabajo

	bajo la curva y	Tutoría		у	Prueba
	entre curvas.	sincrónica		complementarios	Presencial
				Desarrollo del instructivo de trabajo	Examen presencial
16	Aplicaciones para la administración.	Entorno virtual de aprendizaje Tutoría sincrónica	Resolución de ejercicios y problemas	Lectura y análisis de la unidad didáctica y textos básicos y complementarios Desarrollo del instructivo de trabajo	Actividades Virtuales Trabajo Prueba Presencial Examen presencial

ELABORADO POR	PROFESOR RESPONSABLE	REVISADO	APROBADO
FECHA: 06 de agosto 2018	FECHA: 06 agosto 2018	NOMBRE: Ing. Ramiro Haro	NOMBRES:
Docentes:	Docente: Dra.	FECHA:	1. Ing. Ramiro Haro
Dra. Mayra Córdova	Mayra Córdova		2. Ing. Leonardo Salvador
			3. Eco. Javier Morillo
		FIRMA:	
Ing. Víctor Hugo Pro		Director de Carrera	FECHA:
Arq. Alberto Arroyo			FIRMA 1.
			FIRMA 2.
Ing. Luis Córdova			FIRMA 3.
			CONSEJO DE CARRERA