

GUIA DE ESTUDIO
De Zootecnia



INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA

ZOOTECNIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

DOMESTICACIÓN DE LOS ANIMALES
CAMBIOS MORFOLÓGICOS DE LAS ESPECIES DEBIDO A LA DOMESTICACIÓN
UTILIZACIÓN DE LOS ANIMALES POR EL HOMBRE PARA SATISFACER
DEMANDA DE ALIMENTOS BÁSICOS
POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

RAZAS DE GANADO Y SU IMPORTANCIA ECONÓMICA

CLASIFICACIÓN ZOOLOGICA DE LAS ESPECIES
INTRODUCCIÓN DE GANADO A AMÉRICA
CLASIFICACIÓN DE LAS RAZAS POR TIPO
BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE
BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE
PORCINOS
CAPRINOS
OVINOS
AVIAR

FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN ANIMAL

DIGESTIÓN, ABSORCIÓN Y EXCRECIÓN
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS
MECANISMO DEL BALANCEO DE RACIONES

FUNDAMENTOS DE FISIOLOGÍA ANIMAL

IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA FISIOLOGÍA ANIMAL EN ZOOTECNIA
CRECIMIENTO, DESARROLLO Y SENECTUD
HORMONAS
REGULACIÓN HORMONAL EN LA REPRODUCCIÓN Y CICLO ESTRAL DE LAS ESPECIES
DOMÉSTICAS
PECULIARIDADES REPRODUCTIVAS EN LAS ESPECIES
ÓRGANOS REPRODUCTIVOS MASCULINOS Y FEMENINOS
INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, SINCRONIZACIÓN DEL ESTRO, EVALUACIÓN Y CONGELACIÓN DEL
SEMEN
PRODUCCIÓN DE LECHE Y CURVA DE LACTANCIA
PREÑES Y PARTO
ESTERILIDAD EN HEMBRAS Y MACHOS

FUNDAMENTOS DE MEJORAMIENTO ANIMAL

DISTRIBUCIÓN NORMAL DE POBLACIONES
CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS EN RELACIÓN AL AMBIENTE
SISTEMA DE CRÍA
ENCASTE
HIBRIDACIÓN
CONSANGUINIDAD

FUNDAMENTOS DE MANEJO DE LOS ANIMALES DE GRANJA

IMPORTANCIA DE UN MANEJO ADECUADO
CUIDADOS DEL RECIÉN NACIDO
CRÍA DE HEMBRAS DE REEMPLAZO
CUIDADO DE LOS REPRODUCTORES
EMPADRE CONTROLADO
SELECCIÓN Y DESECHO
CALENDARIO DE MANEJO DE UN HATO
BOVINO DE CARNE Y LECHE
PORCINOS
CAPRINOS
OVINOS
AVES

FUNDAMENTOS DE MANEJO DE PASTIZALES

DEFINICIÓN E IMPORTANCIA DE MANEJO DE PASTIZALES EN LA ZOOTECNIA
 TÉRMINOS MÁS COMUNES DE MANEJO DE PASTIZALES
 SUCESIÓN Y REGRESIÓN
 CONDICIÓN DEL PASTIZAL
 USO DEL PASTIZAL
 TÉCNICAS PARA MEDIR VEGETACIÓN
 SISTEMAS DE PASTOREO PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL GANADO
APROVECHAMIENTO DE LA FAUNA SILVESTRE
 IMPORTANCIA DE LA FAUNA SILVESTRE.
 CONSERVACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIDO.
 SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE FAUNA SILVESTRE.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
DICCIONARIO DE ZOOTECNIA.	FERNÁNDEZ J., OTERZA.	TRILLAS	2001
ANATOMÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.	SISSON Y CROSMAN.	MASSON, MIX.	2001
ESTRUCTURA TECNOLÓGICA, ANATÓMICA Y FISIOLÓGICA.	BUXADE, CARLOS.	MUNDI PRENSA	1994
ZOOTECNIA BÁSICA APLICADA	TORRENT MOLLEVI, MATEO	AEDOS	1992
MANUAL MERCK DE VETERINARIA	AGUIRRE ANTONIO, ET AL.	OCEANO	2000
ANIMALS THE LA, AND VETERINARY MEDICE.	ORLAND A. SOAVE.	SAN FRANCISCO, AUSTIN AND WINFIELD.	2000

FÍSICA

MEDICIONES Y VECTORES

LAS CANTIDADES FÍSICAS, LOS PATRONES Y LAS UNIDADES
 EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES
 CONVERSIONES DE UNIDADES
 VECTORES Y ESCALERAS
 COMPONENTES DE LOS VECTORES
 ADICIÓN DE VECTORES : MÉTODO GEOMÉTRICO Y ANALÍTICO
 VECTORES UNITARIOS
 PRODUCTOR DE VECTORES
 LOS VECTORES Y LAS LEYES DE LAS FÍSICAS

ESTÁTICA Y DINÁMICA

MECÁNICA
 FUERZA
 EQUILIBRIO
 ANÁLISIS DE LA 1ª LEY DE NEWTON
 TERCERA LEY DE MOVIMIENTO DE NEWTON
 MODELOS IDEALES
 EQUILIBRIO DE UNA PARTÍCULA
 ROZAMIENTO
 MOVIMIENTO RECTILINIO
 MOVIMIENTO
 VELOCIDAD MEDIA
 VELOCIDAD INSTANTÁNEA
 ACELERACIÓN MEDIA E INSTANTÁNEA
 MOVIMIENTO UNIFORME ACELERADO

CAÍDA LIBRE DE LOS CUERPOS
VELOCIDAD RELATIVA
2ª LEY DE NEWTON GRAVITACIONAL
SEGUNDA LEY DE NEWTON MASA
SISTEMAS DE UNIDADES
LEY DE NEWTON DE LA GRAVITACIÓN
MASA Y PESO
APLICACIÓN DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON
MOVIMIENTO DE UN PLANO
VELOCIDAD MEDIA E INSTANTÁNEA
ACELERACIONES MEDIA E INSTANTÁNEA
COMPONENTES DE LA ACELERACIÓN
MOVIMIENTO DE UN PROYECTIL
MOVIMIENTO CIRCULAR
FUERZA CENTRÍPEDA
MOVIMIENTO DE UN CÍRCULO VERTICAL
MOVIMIENTO DE UN SATÉLITE
VELOCIDAD RELATIVA
IMPULSO Y MOVIMIENTO LINEAL
IMPULSO Y MOMENTO LINEAL
CONSERVACIÓN DEL MOMENTO LINEAL
CHOQUES INELÁSTICAS Y ELÁSTICOS
RETROCESO
CENTRO DE MASA
MOVIMIENTO DE UNA FUERZA EQUILIBRIO
MOVIMIENTO O TOQUE DE FUERZA
LA 2ª CONDICIÓN DE EQUILIBRIO
CENTRO DE GRAVEDAD
PARES
ROTACIÓN
VELOCIDAD ANGULAR
ACELERACIÓN ANGULAR
ROTACIÓN CON ACELERACIÓN ANGULAR CONSTANTE
RELACIÓN ENTRE VELOCIDADES Y ACELERACIONES ANGULARES Y LINEALES
ENERGÍA CINÉTICA DE ROTACIÓN MOVIMIENTO DE INERCIA
TRABAJO Y POTENCIA EN EL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN
MOVIMIENTO Y ACELERACIÓN ANGULAR
ROTACIÓN ALREDEDOR DE UN EJE MÓVIL
TEOREMA DEL EJE PARALELO
MOVIMIENTO ANGULAR E IMPULSO ANGULAR
CONSERVACIÓN DEL MOVIMIENTO ANGULAR
REPRESENTACIÓN VECTORIAL DE CANTIDADES ANGULARES
COMPARACIÓN ENTRE EL MOVIMIENTO LINEAL Y ANGULAR
FLUIDOS
ESTÁTICA DE FLUIDOS
LOS FLUIDOS
DENSIDAD
PRESIÓN DE UN FLUJO
LA VARIACIÓN DE LA PRESIÓN DE UN FLUIDO EN REPOSO
MANÓMETROS
BOMBAS DE VACÍO
PRINCIPIOS DE PASCAL
PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES
FUERA CONTRA UN DIQUE
LA MEDIDA DE LA PRESIÓN
EXTENSIÓN SUPERFICIAL
DIFERENCIA DE PRESIÓN ENTRE LAS CARAS DE UNA PELÍCULA SUPERFICIAL
ANGULO DE CONTACTO Y CAPILARIDAD

DINÁMICA DE FLUIDOS
CONCEPTOS GENERALES DEL FLUJO DE LOS FLUIDOS
LAS LÍNEAS DE CORRIENTES
ECUACIÓN DE CONTINUIDAD
ECUACIÓN DE BERNOULLI
APLICACIONES DE LAS ECUACIONES DE BERNOULLI Y DE LA ECUACIÓN DE CONTINUIDAD
LA CONSERVACIÓN DEL ÍMPETU
LOS CAMPOS DE FLUJO
VISCOSIDAD
LEY DE POISEUILLE
LEY DE STOKES
NÚMEROS DE REYOLDS
TRABAJO ENERGÍA Y CALOR
TRABAJO Y ENERGÍA
TRABAJO
TRABAJO REALIZADO POR UNA FUERZA CONSTANTE
TRABAJO REALIZADO POR UNA FUERZA VARIABLE
TRABAJO Y ENERGÍA CINÉTICA
TEOREMA DE LA VARIACIÓN DE LA ENERGÍA
ENERGÍA POTENCIAL GRAVITACIONAL
ENERGÍA POTENCIAL BÁSICA
FUERZAS CONSERVATIVAS Y DISIPATIVAS
LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA
TRABAJO INTERNO
ENERGÍA POTENCIAL INTERNA
POTENCIA
POTENCIA Y VELOCIDAD
MASA Y ENERGÍA
TEMPERATURA
CONCEPTO DE TEMPERATURA
EL EQUILIBRIO TÉRMICO Y LA LEY CERO DE LA TERMODINÁMICA
MEDIDAS DE LA TEMPERATURA
TERMÓMETROS
DEFINICIÓN DE UNA ESCALA DE TEMPERATURA
ESCALA CELSIUS, KELVIN, RANKINE, FAHRENHEIT
DILATACIÓN TÉRMICA
ESFUERZOS TÉRMICOS
CALOR
EL CALOR COMO UNA FUERZA DE ENERGÍA
LA CANTIDAD DE CALOR
LAS CAPACIDADES CALORÍFICAS MOLARES DE LOS SÓLIDOS
VALORES EXPERIMENTALES DE LAS CAPACIDADES CALORÍFICAS
TRANSFERENCIA DE CALOR
CAMBIOS DE FASE
LA CONDUCCIÓN DE CALOR
FLUJO CALORÍFICO RADIAL
CONVECCIÓN
RADIACIÓN
LEY DE STEFAN-BOLTZAMAN
EL EMISOR IDEAL
EL EQUIVALENTE MECÁNICO DEL CALOR
EL CALOR Y EL TRABAJO
PROPIEDADES TÉRMICAS DE LA MATERIA
ECUACIONES DE ESTADO
EL GAS IDEAL
SUPERFICIE PVT PARA UN GAS IDEAL
SUPERFICIE PVT PARA UNA SUSTANCIA REAL
DIAGRAMAS DE FASES

PUNTO TRIPLE Y PUNTO CRÍTICO
 PRESIÓN DE VAPOR
 HUMEDAD
 LA 1ª LEY DE LA TERMODINÁMICA
 LA ENERGÍA Y EL TRABAJO EN TERMODINÁMICA
 EL TRABAJO EN LOS CAMBIOS DE VOLUMEN
 CALOR EN LOS CAMBIOS DE VOLUMEN
 ENERGÍA INTERNA
 PROCESO ADIABÁTICO
 PROCESO ISOCORO
 PROCESO ISOTERMO
 PROCESO ISOBARICO
 PROCESO DE ESTRANGULACIÓN
 FORMA DIFERENCIAL DE LA 1ª LEY
 ENERGÍA INTERNA DE UN GAS IDEAL
 PROCESO ADIABÁTICO DE UN GAS IDEAL
 ALGUNAS APLICACIONES DE LA 1ª LEY DE LA TERMODINÁMICA
 LA SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA
 MOTORES TÉRMICOS
 MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
 MÁQUINAS A VAPOR
 EL FRIGORÍFICO
 SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA
 PROCESO REVERSIBLES E IRREVERSIBLES
 CICLO DE CARNOT
 ESCALA DE KELVIN DE TEMPERATURA
 CERO ABSOLUTO
 ENTROPÍA
 TÓPICOS SUPLEMENTARIOS
 PROPIEDADES MOLECULARES DE LA MATERIA
 LEY DE COULOMB Y DE GAUSS
 PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LA MATERIA
 NATURALEZA Y PROPAGACIÓN DE LA LUZ
 LENTES E INSTRUMENTOS ÓPTICOS
 FOTONES, ELECTRONES Y ÁTOMOS
 FÍSICA NUCLEAR

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
FÍSICA UNIVERSITARIA (VOL. 1)	BENSON HARRIS	CECSA	2004
FÍSICA UNIVERSITARIA (VOL. 2)	BENSON HARRIS	CECSA	2004
FÍSICA	HALLIDAY, DAVID; ET AL	CECSA	2004
FÍSICA CONCEPTOS Y APLICACIONES	PAUL E. TIPPENS	MC. GRAW	2002
FÍSICA	POPOVIC, ZOYA; ET AL	CECSA	2004

QUÍMICA GENERAL

ESTRUCTURA ATÓMICA Y MOLECULAR

ÁTOMO
 MODELOS ATÓMICOS
 ESTRUCTURA ATÓMICA
 PROTÓN, NEUTRON, ELECTRÓN
 CARGAS ELÉCTRICAS
 NÚMERO ATÓMICO

PESO ATÓMICO
NÚMERO CUÁNTICO
NIVELES DE ENERGÍA
ORBITALES
SISTEMA PERIÓDICO DE LOS ELEMENTOS (TABLA PERIÓDICA)
ELEMENTOS
ISÓTOPOS
IONES
ANION, CATIÓN, RADICAL, VALENCIA
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE:
METALES Y NO METALES
MOLÉCULAS
CONCEPTO DE MOLÉCULA
PESO MOLECULAR
ENLACES IÓNICO
COVALENTE POLARES
NO POLARES
DE HIDRÓGENO
OTROS GLUCOCÍDICO
PEPTÍDICO
NOMENCLATURA Y REACCIONES QUÍMICAS
NOMENCLATURA Y REGLAS PARA ESCRIBIR FÓRMULAS QUÍMICAS
HIDRURAS
ÓXIDOS
HIDRÓXIDOS (BASES)
ANHÍDRIDOS
ÁCIDOS
SALES
SOLUCIONES
PRINCIPIOS ÚTILES EN LA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES
VALENCIA
PESO EQUIVALENTE
ÁTOMO-GRAMO
EQUIVALENTE GRAMO
MOL
PESO MOLECULAR
DE ACUERDO AL ESTADO FÍSICO DE SUS COMPONENTES UNIDADES DE CONCENTRACIÓN
DE LAS SOLUCIONES (PESO / VOLUMEN)
DE ACUERDO A LA CONCENTRACIÓN DEL SOLUTO
SOLUTO-SOLVENTE
PORCENTUALES
MOLARES, MOLALES Y NORMALES
EQUIVALENTES Y MILIEQUIVALENTES
SATURADAS Y NO SATURADAS
PARTES POR MILLÓN
PARTES PROPORCIONALES
DILUCIONES
CÁLCULO DE PROBLEMAS DE SOLUCIONES
DISOCIACIÓN ELECTROLÍTICA
CONCEPTO DE IONIZACIÓN Y DISOCIACIÓN
SOLUCIONES ELECTROLÍTICAS
ELECTROLITOS FUERTES Y DÉBILES
ÁCIDOS FUERTES Y DÉBILES
BASES FUERTES Y DÉBILES
SOLUCIONES NO ELECTROLÍTICAS
NO ELECTROLITOS
GRADO DE DISOCIACIÓN CONSTANTE DE DISOCIACIÓN (PK)
GENERALIDADES DE LA QUÍMICA ORGÁNICA.

EL DESARROLLO DE LA QUÍMICA ORGÁNICA COMO CIENCIA.
 CONSTITUCIÓN DE LAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS.
 CLASIFICACIÓN DE LAS REACCIONES EN QUÍMICA ORGÁNICA.
ALCANOS, ALQUENOS Y ALQUINOS.
 HIBRIDACIÓN DE ORBITALES Y ESTRUCTURA DE LOS ALQUENOS.
 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.
 NOMENCLATURA.
 REACCIONES CARACTERÍSTICAS.
ALCOHOLES, FENOLES, ÉSTERES, ALDEHIDOS Y CETONAS.
 PROPIEDADES FÍSICAS.
 NOMENCLATURA.
 REACCIONES CARACTERÍSTICAS.
ÁCIDOS CARBOXÍLICOS, AMINAS Y COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS

TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
PRINCIPIOS DE QUÍMICA	SONNESA AJ., ANDER P.	LIMUSA	2000
PROBLEMAS DE QUÍMICA Y COMO RESOLVERLOS	P.R., PREY	CECSA	2004
QUÍMICA GENERAL	KENAN CH. W., WOOD J.H.	HARLA	2000
QUÍMICA FUNDAMENTAL	KOKES, ANDREWS	LIMUSA	2000
QUÍMICA GENERAL	SHERMAN, ALAN; ET AL.	CECSA	2000
QUÍMICA GENERAL.	SHERMAN, ALAN; ET AL	CECSA	2004
QUÍMICA.	SPENCE, JAMES N.; ET AL.	CECSA	2004
INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA ORGÁNICA.	BROWN, WILLIAM H.	CECSA	2004

REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA

CUESTIONES GRAMÁTICAS

QUE ES REDACCIÓN.
 CARACTERÍSTICAS DE UNA BUENA REDACCIÓN.
 SIGNOS DE PUNTUACIÓN
 LECTURA Y REDACCIÓN.
 LENGUAJE.
 EXPOSICIÓN Y REDACCIÓN.
 INICIACIÓN EN LA REDACCIÓN.
 EXPOSICIÓN DE TEMAS.

PROCESO COMUNICATIVO

ELEMENTOS DEL PROCESO COMUNICATIVO
 EMISOR
 RECEPTOR
 CÓDIGO O CANAL
 MENSAJE
 CONTEXTO
 PROCESO COMUNICATIVO
 TIPOS BÁSICOS DEL LENGUAJE
 ORAL
 ESCRITO
 MÍMICO
 LENGUA O IDIOMA

LINGÜÍSTICA

HABLA

DIALECTO

ARGOT

CALÓ

FUNCIONES DEL LENGUAJE

FUNCIÓN EMOTIVA (O EXPRESIVA)

FUNCIÓN CONATIVA (APELATIVA O DIRECTIVA)

FUNCIÓN REFERENCIAL (REPRESENTATIVA O INFORMATIVA)

FUNCIÓN METALINGÜÍSTICA

FUNCIÓN FÁTICA (RELACIONAL O DE CONTACTO)

FUNCIÓN POÉTICA (O ESTÉTICA)

LECTURA Y REDACCIÓN

LA LECTURA.

TIPOS DE LECTURA.

MECANISMOS DE LA LECTURA.

DISFUNCIONES DE LA LECTURA

COMO MEJORAR LA LECTURA.

TÉCNICAS DE LECTURA.

SUGERENCIAS DE LECTURA.

VELOCIDAD Y COMPRENSIÓN LECTORAS.

LEER, INVESTIGAR, ESCRIBIR.

LECTURA DE COMPRENSIÓN (ESTRATEGIAS).

LECTURA CRÍTICA Y ANALÍTICA.

TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
REDACCIÓN AVANZADA	CHAVEZ P. FIDEL	PEARSON	2000
TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN 1	DE LA TORREZ, FRANCISCO	MC GRAW HILL	2003
TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN 2.	DE LA TORREZ, FRANCISCO	MC-GRAW HILL	2003
MÉTODOS DE ESTUDIO Y LECTURA.	EDUCAR: CULTURAL RECREATIVA	CULTURAL RECREATIVA	2003

MATEMÁTICAS

ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRIA

LENGUAJE ALGEBRAICO

OPERACIONES ALGEBRAICAS FUNDAMENTALES (ENTERAS Y FRACCIONARIAS)

SUMA DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

RESTA DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

MULTIPLICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

DIVISIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

RAZONES Y PROPORCIONES

POTENCIACIÓN (LEYES DE LOS EXPONENTES) Y RADICALES

EXPONENTES: EXPONENTES POSITIVOS

EXPONENTES NEGATIVOS

RADICALES: RADICALES

PROPIEDADES DE LOS RADICALES

MEDIDAS DE ÁNGULOS

TEOREMA DE PITÁGORAS

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

MEDIR UN POTRERO Y CUADRAR UNA SUPERFICIE (PARCELA)

GEOMETRÍA

MEDIDAS DE SUPERFICIE (M, M2, HAM ETC)

MEDIDAS DE PESO (G, KG, TON, LIBRA, ETC)

MEDIDAS DE VOLUMEN (ML, L, M3, GALÓN ETC)

SUPERFICIE Y VOLÚMENES

RESOLVER LA SUPERFICIE DE UN POTRERO

RESOLVER LA CAPACIDAD (VOL.) DE UN SILO Y UN BAÑO

GARRAPATICIDA

PARTES PROPORCIONALES, PORCENTUALES % Y PARTES POR MILLÓN P.P.M

GEOMETRÍA ANALÍTICA

COORDENADAS RECTANGULARES

DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS (LA RECTA)

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

HOMOGENEO Y NO HEMOGÉNEO

DEFINICIÓN Y TIPO DE ECUACIONES

MÉTODO DE RESOLUCIÓN DE ECUACIONES

SUSTITUCIÓN

ELIMINACIÓN (ADICIÓN, SUSTRACCIÓN)

MÉTODO GRÁFICO

ECUACIÓN DE LA RECTA

POR DOS PUNTOS

FORMA ORDENADA AL ORIGEN

RESOLUCIÓN DE ECUACIONES LINEALES POR MATRICES.

INTRODUCCIÓN A MATRICES.

TIPOS ESPECIALES DE MATRICES.

OPERACIONES CON MATRICES.

REPRESENTACIÓN MATRICIAL DE ECUACIONES.

DETERMINANTES DE UNA MATRIZ.

MÉTODO DE COFACTORES.

APLICACIÓN DEL ÁLGEBRA DE MATRICES EN LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES

LINEALES.

CÁLCULO DIFERENCIAL

TASA PROMEDIO DE CAMBIO.

TASA INSTANTÁNEA DE CAMBIO.

DERIVACIÓN POR REGLAS.

DERIVADAS IMPLÍCITAS.

MÁXIMOS Y MÍNIMOS.

CÁLCULO INTEGRAL.

INTEGRALES INDEFINIDAS.

INTEGRALES TRASCENDENTES.

INTEGRALES DEFINIDAS.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	MATEMÁTICAS BÁSICAS.	PETERSON, JOHN C.	CECSA	2004
LIBRO	ÁLGEBRA UNIVERSITARIA.	SWOKOWSKY	CECSA	2004
LIBRO	CÁLCULO	HUGHES-HALLETT, DEORAH, ET AL.	CECSA	2004
LIBRO	CÁLCULO APLICADO	HUGHES-HALLETT, DEORAH, ET AL.	CECSA	2004
LIBRO	ÁLGEBRA	LOVAGLIA.	HARLA	2002
LIBRO	CÁLCULO CON GEOMETRÍA ANALÍTICA	DENNIS G.ZILL	IBEROAMERICA	2002

BIOQUÍMICA

COMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA

ELEMENTOS QUÍMICOS QUE INTEGRAN LA MATERIA VIVA (C, H, O, N, P, S, NA, K, CL, MG, CU, MN, FE, I, ETC).

TIPOS DE ENLACES DE LAS BIOMOLÉCULAS.

GRUPOS FUNCIONALES (ALCOHOL, ALDEHÍDO, CETONA, ÁCIDO, AMINO, ETC., EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS

DIFERENTES MOLÉCULAS QUE CONSTITUYEN LA CÉLULA.

COMPOSICIÓN QUÍMICA, PROPIEDADES Y FUNCIONES EN EL ORGANISMO DE LAS BIOMOLÉCULAS

GLUCIDOS

DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN (MONOSACÁRIDOS Y POLISACÁRIDOS)

COMPOSICIÓN DEL GLICERALDEHIDO, ERITROSA, RIBOSA, GLUCOSA, FRUCTOSA, GALACTOSA, MANOSA, XILOSA Y SEUDOHEPTULOSA.

ESTRUCTURA DE LA SACAROSA, LACTOSA, MALTOSA Y CELOBIOSA.

ESTRUCTURA DEL ALMIDÓN, GLUCÓGENO, CELULOSA, HEMICELULOSA Y PECTINAS.

FUNCIÓN BIOQUÍMICA DE LA RIBOSA, GLUCOSA, LACTOSA, ALMIDÓN, CELULOSA Y LUCÓGENO, ÁCIDO HIALURÓNICO, HEPARIA EN LOS ORGANISMOS VIVOS.

LÍPIDOS

COMPOSICIÓN DE LOS ALCOHOLES, ÁCIDOS ORGÁNICOS, OSAS Y BASES

NITROGENADAS QUE FORMAN PARTE DE LOS LÍPIDOS ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE

LOS GLICÉRIDOS, SAPONIFICACIÓN DE LAS GRASAS

ESTRUCTURA QUÍMICA Y FUNCIONES DE LOS FOSFOLÍPIDOS, GLUCOLÍPIDOS,

LIPOPROTEÍNAS Y POSTAGLANDINAS.

DERIVADOS DEL ISOPRENO Y RELACIÓN CON LAS VITAMINAS A.E.K

RELACIÓN DE LA ESTRUCTURA QUÍMICA DEL COLESTEROL, ERGOSTEROL, DEHIDROCOLESTEROL, VITAMINA D, ÁCIDO BILIARES

Y HORMONAS ESTEROIDALES.

PROTEÍNAS

DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, COMPOSICIÓN DE LOS ÁCIDOS AMINADOS (ESENCIALES), Y DISOCIACIÓN ELECTROLÍTICA Y PUNTO ISOELÉCTRICO.

ESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN DE LOS PÉPTIDOS Y EJEMPLOS (GLUTATION, OXITOCINA, VASOPRESINA, PENICILINA)

ESTRUCTURA PRIMARIA, SECUNDARIA, TERCIAARIA Y CUATERNARIA DE LAS PROTEÍNAS

FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS EN EL ORGANISMO.

ÁCIDO NUCLEICOS

DEFINICIÓN, COMPOSICIÓN (RIBOSA, DESOXIRRIBOSA, BASES PÚRICAS Y PIRIMÍDICAS Y ÁCIDO FOSFÓRICO).

ESTRUCTURA DE NUCLEÓTIDOS, NUCLEÓTIDOS Y ÁCIDOS NUCLEICOS.

ENZIMAS

DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, MECANISMOS DE ACCIÓN, ACTIVIDAD ENZIMÁTICA, REGULACIÓN ENZIMÁTICA.

FUNCIÓN DE LAS COENZIMAS (ATP, UTP, GLUTATIÓN)

VITAMINAS

DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN (LIPOSOLUBLES, HIDROSOLUBLES)

FUNCIÓN QUÍMICA

HORMONAS

DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN (ESTEROIDALES, DERIVADAS DE ÁCIDOS AMINADOS, PEPTIDICAS Y PROTEICAS)

DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN

TRANSFORMACIONES QUÍMICAS DE GLÚCIDOS, LÍPIDOS Y PROTEÍNAS A NIVEL DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN GÁSTRICA

DIGESTIÓN ENZIMÁTICA DE LAS BIOMOLÉCULAS

DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN GÁSTRICA

DIGESTIÓN, FERMENTACIÓN Y ABSORCIÓN RUMINAL.

METABOLISMO (PROCESOS ANABÓLICOS Y CATABÓLICOS)

PROCESOS ANABÓLICOS Y CATABÓLICOS DE:

GLÚCIDOS

DESCRIBIR LA GLUCOGENOGÉNESIS, GLUCOGENOLISIS, GLUCONEOGÉNESIS Y GLUCEMIA.

ESCRIBIR EL CICLO DE KREBS, EL PROCESO DE ÓXIDO REDUCCIÓN DE LA CADENA RESPIRATORIA Y FORMACIÓN DE ATP.

SISTEMA REGULADOR DE LA GLUCEMIA.

LÍPIDOS

LIPEMIA

ÍNTESIS DE TRIGLICÉRIDOS, ÁCIDOS GRASOS ESENCIALES, B-OXIDACIÓN, FORMACIÓN DE CUERPOS CETÓNICOS.

PROTEÍNAS

FUNCIÓN DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS Y ACTIVACIÓN DE LOS ÁCIDOS AMINADOS.

SÍNTESIS DE LA CADENA PEPTÍDICA Y CATABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS.

ÁCIDOS AMINADOS GLUCOGÉNICOS Y CATOGÉNICOS

ELIMINACIÓN DE AMINIACO EN DIFERENTES ESPECIES Y ELIMINACIÓN URINARIA DEL

AZUFRE ÁCIDOS AMINADOS AZUFRADOS

UREOGÉNESIS CICLO DE KREBS Y HENSELEIT

CATABOLISMO DE BASES PURICAS Y PIRIMIDICAS

FORMACIÓN DE PIGMENTOS BILIARES A PARTIR DE LA HEMOGLOBINA

REGULACIÓN HORMONAL DEL METABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS

TEMAS INTEGRADORES

RELACIONES EXISTENTES ENTRE EL METABOLISMO DE GLÚCIDOS, LÍPIDOS Y

PRÓTIDOS

FENÓMENOS BIOQUÍMICAS EN LOS ALIMENTOS

ERGOTRÓPICOS HORMONALES

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	BIOQUÍMICA ANALÍTICA.	KAZUKO, AOKI MAKI.	MENDEZ	2003
LIBRO	BIOQUÍMICA APLICADA.	OVEIDA, ASTURIAS	UNAM	2001
LIBRO	BIOQUÍMICA	CHRISTOPHER K, MATHEWS.	PEARSON	2002

GENÉTICA GENERAL

CITOGENÉTICA ANIMAL

CROMOSOMAS

NÚMERO DE CROMOSOMAS EN LAS DIFERENTES ESPECIES

MORFOLOGÍA CROMOSOMICA

AUTOSOMAS Y CROMOSOMAS SEXUALES

DIVISIÓN CELULAR

MEIOSIS

GAMETOGÉNESIS

CLONACIÓN

HERENCIA MENDELIANA

FENOTIPO

GENOTIPO

HOMOCIGOTO

HETEROCIGOTO

HÍBRIDO

RELACIONES DE ALELOS
ALELOS DOMINANTES Y RECESIVOS
ALELOS CODOMINANTES
ALELOS LETALES, SUBLETALES Y DETRIMENTALES
ALELOS MÚLTIPLES
CRUZAMIENTO MONOFACTOIAL (1GEN)
COMBINACIONES MONOFACTORIALES
CRUZA DE PRUEBA
CRUZAMIENTO RETROGRADO
ANÁLISIS DE PEDIGREE
CRUZAMIENTO POLIFACTOIAL (2 O MÁS GENES)
DISTRIBUCIÓN INDEPENDIENTE
SISTEMAS PARA RESOLVER CRUZAS DIHÍBRIDAS
CUADRÍCULA GAMÉTICA O PUNNELT
CUADRÍCULA GENOTÍPICA Y FENOTÍPICA
SISTEMAS DE RAMIFICACIÓN
TRICOTOMÍA GENOTÍPICA
DICOTOMÍA FENOTÍPICA
INTERACCIÓN GENÉTICA
EPISTASIS DOMINANTE
EPISTASIS RECESIVA
GENÉTICA DEL SEXO
MECANISMO DE DETERMINACIÓN SEXUAL
MACHOS HETEROGAMÉTICOS
HEMBRAS HETEROGAMÉTICAS
HAPLODIPLOIDIA
HERENCIA LIGADA AL SEXO
RASGOS INFLUIDOS POR EL SEXO
RASGOS LIMITADOS A UN SEXO
GENES LIGADOS O ENLAZADOS
ENLACE
ENTRECRUZAMIENTO
VARIACIONES GENÉTICAS
VARIACIONES CONTINUAS
VARIACIONES DISCONTINUAS
FACTORES DE VARIACIÓN
INFLUENCIA DEL MEDIO
MUTACIONES
CROMOSÓMICAS
EUPLOIDIA
ANEUPLOIDIA
VARIACIÓN EN EL TAMAÑO
VARIACIÓN EN EL NÚMERO DE SEGMENTO
VARIACIÓN EN LA MORFOLOGÍA
GÉNICAS
SOMÁTICAS
DEL ESQUELETO
DE FANERAS
GENÉTICA CUANTITATIVA Y CUALITATIVA
DIFERENCIA ENTRE GENÉTICA CUANTITATIVA Y CUALITATIVA
CARACTERES CUALITATIVOS
FRECUENCIA GENÉTICA Y EQUILIBRIO GENÉTICO
CAMBIOS EN LAS FRECUENCIAS GENÉTICAS
INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE LA POBLACIÓN Y DE LA CONSANGUINIDAD EN LOS
CAMBIOS DE LAS FRECUENCIAS GENÉTICAS
RASGOS CUANTITATIVOS.

EFFECTOS ADITIVOS DE LOS GENES Y DESVIACIONES DEBIDAS A LA
 DOMINANCIA E INTERACCIÓN GENÉTICA
 VARIACIÓN DE LOS CARACTERES CUANTITATIVOS
 EL CONCEPTO DE HEREDABILIDAD
 CÁLCULO DE VALORES DE HEREDABILIDAD

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	LA GENÉTICA EN MÉXICO: INSTITUCIONALIZACIÓN DE UNA DISCIPLINA.	BARAHOKA, ANA; ET AL.	UNAM	2003
LIBRO	GENÉTICA MEDICA	SACK, GEORGE	MC-GRAW-HILL	2002
LIBRO	GENÉTICA MOLECULAR BACTERIANA.	JIMÉNEZ SÁNCHEZ, ALFONSO.	REVERTE	2000

REDACCIÓN UNIVERSITARIA

ESCRIBIR EN CLASE
 LOS APUNTES.
 LAS FUNCIONES DE LOS APUNTES.
 RECONOCIMIENTO Y SELECCIÓN DE IDEAS BÁSICAS.
 CONSEJOS PRÁCTICOS PARA TOMAR APUNTES.
 LOS RESÚMENES
 EL ANÁLISIS DEL TEXTO.
 EL ESQUEMA: UN RESUMEN ABREVIADO.
 LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y LOS PRÁCTICOS.
 LA IMPORTANCIA DE LA PLANIFICACIÓN.
 LAS FICHAS.
 LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.
 LOS EXÁMENES.
 ASPECTOS PRÁCTICOS PARA REALIZAR UN BUEN EXAMEN.
 EL ENSAYO.
 PRESENTACIÓN GENERAL DEL ENSAYO.
 ESCRITURA DEL ENSAYO DE INVESTIGACIÓN.
 REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL ENSAYO.
 COMUNICACIÓN PRAGMÁTICA
 LA CARTA.
 CARTA FAMILIAR.
 CARTA PARTICULAR.
 CARTA COMERCIAL.
 OFICIO.
 ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.
FORMAS USUALES EN LA COMUNICACIÓN ESCRITA EMPRESARIAL.
 CIRCULAR.
 AVISO.
 MEMORANDUM.
 ACTA
 CONVOCATORIA
 EL CURRÍCULUM U HOJA DE VIDA.
 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	REDACCIÓN AVANZADA	CHAVEZ P. FIDEL	PEARSON	2003

LIBRO	TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN.	LOZANO L.	PORRUA	2003
LIBRO	TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN 1 Y 2.	DE LA TORRE, FRANCISCO	MC-GRAW HILL	2003
LIBRO	REDACCIÓN 2.	PAULO PEDRO A.	PEARSON	2002

BIOTECNOLOGIA

DEFINICIÓN DE BIOTECNOLOGÍA

BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL

BIOTECNOLOGÍA MODERNA

BIO-PROSPECCIÓN

ETAPA EXPERIMENTAL. FACTIBILIDAD BIOLÓGICA

EVALUACIÓN DEL NUEVO PRODUCTO O SERVICIO. LAS PATENTES

COMERCIALIZACIÓN Y MERCADO. LAS GANANCIAS ECONÓMICAS.

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

MICRO PROPAGACIÓN, CULTIVO DE TEJIDOS

CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

CONTROLES MICROBIANOS

USO DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS

USO DE BACTERIAS ENTOMOPATOGENAS

APLICACIÓN EN CAMPO

BIOFERTILIZANTES

FIJADORES DE NITRÓGENO: *RHIZOBIUM*, *AZOTOBACTER*

PRODUCCIÓN DE INOCULANTES

BIOTECNOLOGÍA PECUARIA

BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

LOS ANIMALES Y LOS TIPOS GENÉTICOS.

LOS OBJETIVOS DE SELECCIÓN

LOS PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA.

BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

LA REPRODUCCIÓN Y LAS BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS.

PRODUCCIÓN DE EMBRIONES

LA CLONACIÓN

BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA ANIMAL

BIOGANADERÍA

ANIMALES TRANSGÉNICOS

EL ENTORNO ECONÓMICO Y SOCIAL

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

BIORREMEDIACIÓN

ORGANISMOS DETOXIFICADORES

PLANTAS: *ZEA MAYS PASPALUM*

MICROORGANISMOS: *PSEUDOMONAS*

TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
BIOTECNOLOGÍA BÁSICA	ROBERTO ONDARZA	TRILLAS	2002
BIOTECNOLOGÍA, AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN.	MATEO B.	MUNDI-PRENSA.	1993
PROSPECTIVAS DE LA BIOTECNOLOGÍA EN MÉXICO.	RICARDO QUINTERO	CONACYT	1985
BIOTECNOLOGÍA PARA EL PROGRESO DE MÉXICO	DAVID BARQUIN.	CENTRO DE ECODesarrollo	1990

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

LA ADMINISTRACIÓN Y LA PROFESIÓN DEL INGENIERO ZOOTECNISTA ADMINISTRADOR.

CONCEPTO DE ADMINISTRACIÓN Y SU APLICACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES.

LA ADMINISTRACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA INGENIERÍA, ZOOTECNIA Y OTRAS PROFESIONES.

LA ADMINISTRACIÓN Y EL MÉTODO CIENTÍFICO.

NECESIDAD DE UN PERFIL GERENCIAL O DIRECTIVO PROPIO.

CAMPOS DE TRABAJO, SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVA, NUEVO ENFOQUE DE OCUPACIÓN EN MÉXICO.

CÓDIGO DE ÉTICA Y OTROS CÓDIGOS DE CONDUCTA.

ORÍGENES DE LA ADMINISTRACIÓN

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA ADMINISTRACIÓN.

ESCUELAS O ENFOQUES ADMINISTRATIVOS.

FREDERICK TAYLOR.

HENRY GANTT

HENRY FAYOL.

EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS ESCUELAS ADMINISTRATIVAS

ESCUELAS DE LAS RELACIONES HUMANAS.

ANTECEDENTES Y ORIGEN.

ENFOQUE PSICOLÓGICO DE LA ADMINISTRACIÓN.

ELTON MAYO

ANTECEDENTES Y ORIGEN DE SUS ESTUDIOS

EXPERIENCIA EN LA PLANTA HAWTHORNE

ESCUELAS POSTERIORES A ELTON MAYO.

AL KURT LEWIN.

MARY PARKET FOLLET.

NECESIDAD DE CREAR TECNOLOGÍA ADMINISTRATIVA PARA MÉXICO.

LA DEPENDENCIA TECNOLÓGICA, CULTURAL Y ECONOMÍA, FACTOR CONDICIONANTE DEL DESARROLLO DE LA ADMINISTRACIÓN EN MÉXICO.

ANÁLISIS DE LOS AUTORES MEXICANOS MAS REPRESENTATIVOS.

AGUSTÍN REYES PONCE.

ISAAC GUZMÁN VALDIVIA.

JOSE ANTONIO FERNÁNDEZ ARENA.

MIGUEL F. DUHALT KRAUSS.

FRANCISCO LARIS CASILLAS.

NECESIDAD DE CREAR INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA EN MÉXICO.

FACTORES A CONSIDERAR EN PLANEAMIENTO DE UNA ADMINISTRACIÓN COMPROMETIDA CON EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL PAIS.

LA ADMINISTRACIÓN COMO FACTOR COADYUVANTE PARA GENERAR TECNOLOGÍA EN MÉXICO

LA ADMINISTRACIÓN EN UN ENTORNO DINAMICO.

GERENTES Y ADMINISTRACIÓN.

QUE ES UNA ORGANIZACIÓN

QUE ES UN GERENTE.

AMBITO DE LA ADMINISTRACIÓN.

LO QUE HACEN LOS GERENTES.

FUNCIONES ADMINISTRATIVAS GENERALES.

NIVELES GERENCIALES.

GERENTES DE PEQUEÑAS EMPRESAS.

COMPETENCIAS GERENCIALES.

QUE SE NECESITA PARA SER UN GRAN GERENTE.

COMPETENCIA EN LA COMUNICACIÓN.

COMPETENCIA PARA LA PLANEACIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN.

COMPETENCIA EN EL TRABAJO EN EQUIPO.

COMPETENCIA PARA LA GLOBALIZACIÓN.
 LA ADMINISTRACIÓN: UN PROCESO DINÁMICO.
 REESTRUCTURACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES.
 FUERZA DE TRABAJO CAMBIANTE.
 TECNOLOGÍA CAMBIANTE Y ORGANIZACIÓN.
 GLOBALIZACIÓN.
LA EMPRESA AGROPECUARIA.
 TIPOS Y CLASIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS.
 ACTIVIDAD O GIRO
 ORIGEN DEL CAPITAL
 MAGNITUD DE LA EMPRESA.
 CRITERIO ECONÓMICO.
 CRITERIO DE CONSTITUCIÓN LEGAL.
 PROPOSITOS O VALORES INSTITUCIONALES DE LA EMPRESA AGROPECUARIA.
 AREA DE ACTIVIDAD (FUNCIONES BASICAS DE LA EMPRESA)
 FINES DE LA EMPRESA AGROPECUARIA.
 ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN Y CONDICIONAN LA ACTIVIDAD DE LA EMPRESA AGROPECUARIA.
 RECURSOS NATURALES.
 TIERRA, AGUA, CLIMA.
 RECURSOS HUMANOS.
 RECURSOS DE CAPITAL.
 CAPITAL DE INVERSIÓN.
 CAPITAL DE OPERACIÓN.
 RECURSOS MATERIALES.
LA IMPORTANCIA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA.
 LA EMPRESA PEQUEÑA Y MEDIANA EN MÉXICO.
 PROPÓSITO Y PERSPECTIVAS DE LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES.
 LA MICROEMPRESA
 LA EMPRESA FAMILIA
 LA PLANEACIÓN DE LA EMPRESA AGROPECUARIA.
 TIPOS DE PLANES Y ETAPAS DE LA PLANEACIÓN.
 LA ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA AGROPECUARIA
 IMPORTANCIA, ETAPAS, TIPOLOGIA Y TÉCNICAS DE LA ORGANIZACIÓN.
 LA DIRECCIÓN EN LA EMPRESA AGROPECUARIA.
 CONCEPTO E IMPORTANCIA DE LA DIRECCIÓN.
 AUTORIDAD Y PODER.
 LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES.
 CONTROL
 ETAPAS DEL PROCESO DE CONTROL.
 CONTROL POR ÁREAS FUNCIONALES Y TÉCNICAS DE CONTROL.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN.	LIC. SERGIO HERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ.	MC GRAW HILL	2000
LIBRO	LA ADMINISTRACIÓN EN DESARROLLO.	JOSE DE LA CERDA GASTELUM.	LIMUSA	2004
LIBRO	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN.	IDALBERTO CHIAVENATO	MC GRAW HILL	2004
LIBRO	ADMINISTRACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES ENFOQUE DE SISTEMAS Y DE CONTINGENCIAS.	KAST, FREMONT E. Y ROSENZWEIG. JAMES E.	MC GRAW HILL	2004

MICROBIOLOGÍA

GENERALIDADES E IMPORTANCIA DE LA MICROBIOLOGÍA

RELACIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA CON OTRAS CIENCIAS

MICROSCOPIA

DIMENSIONES DE LOS MICROORGANISMOS

FORMAS DE OBSERVACIÓN (EN MAYOR O MENOR DETALLE)

HALLAZGOS IMPORTANTES EN LA MICROBIOLOGÍA UTILIZADA EN LA ZOOTECNIA

VIRUS, BACTERIAS, HONGOS (UNICELULARES Y PLURICELULARES)

PARÁSITOS (UNICELULARES Y PLURICELULARES)

MICROORGANISMOS PROCARIONTES, EUCHARIONTES Y PARÁSITOS

ESTRUCTURA QUÍMICA Y FÍSICA DE LOS MICROORGANISMOS

DEFINICIÓN, DESCRIPCIÓN Y ESTRUCTURAS (FUNCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS) DE:

VIRUS

BACTERIAS (CÁPSULA, PARED CELULAR, MEMBRANA, CITOPASMÁTICA, FLAGELOS, ETC)

HONGOS (UNICELULARES, PLURICELULARES)

PARÁSITOS (UNICELULARES Y PLURICELULARES)

AGRUPACIÓN, MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA BACTERIANA

TAXONOMÍA MICROBIANA

FUNDAMENTOS Y SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN:

TÉCNICAS DE OBSERVACIÓN

PREPARACIÓN EN FRESCO

FROTIS

TINCIONES SIMPLES

TINCIONES DIFERENCIALES

GRAM.

ZIELH-NEELSEN

CLASIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS

POR TÉCNICAS DE OBSERVACIÓN (TINTORIALES)

METABÓLICAS (AEROBIOS, ANAEROBIOS FACULTATIVOS, ETC)

GENÉTICO (VIRUS DNA, RNA)

METABOLISMO Y GÉNETICA MICROBIANA

DIFERENCIAS ENTRE LOS MICROORGANISMOS (VIRUS, BACTERIAS, HONGOS Y PARÁSITOS) EN CUANTO A:

CRECIMIENTO (CURVA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL)

METABOLISMO ENERGÉTICO

BIOSÍNTESIS (PENICILINA, AFLOTOXINAS)

MUTACIÓN Y SELECCIÓN

RESISTENCIA

MICROORGANISMO COMO AGENTES PRODUCTORES DE ENFERMEDAD

(ANIMAL Y VEGETAL)

RELACIÓN HUÉSPED-PARÁSITO

INMUNOLÓGICA E INMUNIDAD

EPIDEMIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS: AXÉNICO, GENOTOBÍOTICO Y LIBRE DE PATÓGENOS ESPECÍFICOS (SPE)

DEFINICIÓN DE PARÁSITOS INTRACELULAR Y EXTRACELULAR

DEFINICIÓN DE ANTÍGENO- ANTICUERPO

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA INTERACCIÓN MICROORGANISMO-ANIMAL

CARACTERÍSTICAS DE LA FLORA NORMAL

MICROORGANISMOS DEL RUMEN (FERMENTACIÓN RUMINAL)

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA Y DESIMANACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS PRODUCEN ENFERMEDAD

MECANISMOS GENERALES MEDIANTE LOS CUALES LOS MICROORGANISMOS PRODUCEN

ENFERMEDAD (HEMÓLISIS, INVACIO, EXOTOSINAS, ENDOTOXINAS, MICROTOXINAS, ENZIMAS EXTRACELULARES, ETC.)

AGENTES MICROBIANOS

ESTERILIZACIÓN: FÍSICA (CALOR, RADIACIÓN Y FILTRACIÓN)

QUIMIOTERAPEÚTICOS (ANTIBIÓTICOS Y SINTÉTICOS)

ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

ANTIVIRALES Y VACUNAS

PARASITICIDAS

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

MICROBIOLOGÍA DE LA LECHE

MICROBIOLOGÍA DEL AGUA

MICROBIOLOGÍA DEL SUELO

MICROBIOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PROCESADOS

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	MICROBIOLOGÍA BÁSICA	JESLEY D. VOLK	HARLA	1996
LIBRO	MICROBIOLOGÍA	ROGER, MICHAEL J.	MC GRAW-HILL	1994
LIBRO	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	RAMIS VERGES, MANUEL.	ZARAGOZA, ESPAÑA, ACRIBIA	1998
LIBRO	MICROBIOLOGÍA DE SUELO	COYNE, MARKS.	MADRID	2000

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA ANIMAL

ASPECTOS BÁSICOS Y GENERALES DE LA ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

PRINCIPIOS MORFOLÓGICOS DE LA ORGANIZACIÓN GENERAL DE UN VERTEBRADO

TÉRMINOS DE SITUACIÓN Y DIRECCIÓN APLICABLES A LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS, ANATÓMICAS Y ZOOTÉCNICAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

FUNCIÓN DE LA GEOMETRÍA EN EL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA.

SOPORTE Y MOVIMIENTO

OSTEOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO (LIGAMENTOS, CARTÍLAGO, HUESOS)

CARACTERÍSTICAS MICRO Y MACROSCÓPICAS DE LOS HUESOS QUE CONFORMAN EL ESQUELETO DE LOS MAMÍFEROS DOMÉSTICOS.

DESCRIPCIÓN Y DIFERENCIAS ANATOMO-FISIOLÓGICAS DE LOS HUESOS EN LAS DIFERENTES ESPECIES

MIEMBROS ANTERIORES Y POSTERIORES

FUNCIÓN DEL SISTEMA ÓSEO

SOPORTE Y MOVIMIENTO

PROTECCIÓN

EQUILIBRIO LÓNICO

ASTROLOGÍA

CARACTERÍSTICAS ANATOMO-FISIOLÓGICAS DE LAS ARTICULACIONES

LOCALIZACIÓN DE LAS ARTICULACIONES DE INTERÉS ZOOTÉCNICO

CARACTERÍSTICAS Y SITUACIÓN DE LOS LIGAMENTOS DEL CINTURÓN

PELVIANO Y LIGAMENTO NUCAL EN BASE A SU FUNCIÓN

MIOLOGÍA

CARACTERÍSTICA MORFO-FISIOLÓGICAS DEL MUSCULO

ESTRUCTURA U PROPIEDADES DEL MÚSCULO ESTRIADO

ESTRUCTURA

PROPIEDADES FUNDAMENTALES
CURVA DE CONTRACCIÓN MUSCULAR
TRABAJO MUSCULAR
PERIODO REFRACTARIO Y TETANIA
BIOQUÍMICA DEL MÚSCULO
CONSTITUCIÓN QUÍMICA DEL MÚSCULO
PROCESO QUÍMICO DE LA CONSTRUCCIÓN MUSCULAR
FUNCIÓN DE LAS PLACAS MOTRICES Y REGULACIÓN DE SU ACTIVIDAD
EL POTENCIAL DE ACCIÓN
FENÓMENOS TÉRMICOS DE LA CONTRACCIÓN MUSCULAR
ADAPTACIÓN DEL ORGANISMO AL TRABAJO MUSCULAR INTENSO
TONO MUSCULAR Y RIGIDEZ CADAVERÍCA
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DEL MÚSCULO LISO
CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES
INNERVACIÓN DEL MÚSCULO LISO
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DEL MÚSCULO CARDIACO
PARTICULARIDADES FUNCIONALES.

ESPLAGNOLOGÍA (DESCRIPCIÓN DE LAS VÍSCERAS)

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO
CARACTERÍSTICA Y ORGANIZACIÓN DE LOS ÓRGANOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA
DIGESTIVO DE MONOGÁSTRICOS Y POLIGÁSTRICOS.
SITUACIÓN Y RELACIONES DE LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA DIGESTIVO
PRESIÓN Y MASTICACIÓN
LA SALIVA Y SU SECRECIÓN
LA DEGLUCIÓN
LA DIGESTIÓN EN EL ESTOMAGO DE LOS MONOGÁSTRICOS
PROPIEDADES Y COMPOSICIÓN DEL JUGO GÁSTRICO
SECRECIÓN DEL JUGO GÁSTRICO
PARTICULARIDADES DEL JUGO GÁSTRICO POR ESPECIES
FENÓMENOS MECÁNICOS EN EL ESTÓMAGO DE MONOGÁSTRICOS
MOVIMIENTOS GÁSTRICOS
LA REPLECIÓN DEL ESTÓMAGO
EL TRANSITO DE LÍQUIDO
EL VACIAMIENTO GÁSTRICO
EL VOMITO, HAMBRE Y SED
LA DIGESTIÓN EN EL ESTÓMAGO DE LOS RUMIANTES
MOVIMIENTO Y FUNCIÓN DE LOS PREESTOMAGOS
LA RUMIA
EL ERUCTO
TRANSITO DEL PIENSO Y DE LÍQUIDO A TRAVÉS DE LOS PREESTO
MAGOS
FUNCIONAMIENTO DEL SURCO ESOFÁGICO
LA DIGESTIÓN EN EL INTESTINO GRUESO
CARNÍVOROS
MONOGÁSTRICOS Y POLIGÁSTRICOS
AGUA Y ELECTROLITOS EN EL CANAL GASTROINTESTINAL DE LOS RUMIANTES
LAS HECES
MOTILIDAD DEL CANAL INTESTINAL
MOVIMIENTOS EN EL INTESTINO DELGADO
MOVIMIENTO EN EL INTESTINO GRUESO
REGULACIÓN NERVIOSA DE LOS MOVIMIENTOS INTESTINALES
TIEMPO DE TRANSITO DE LOS ALIMENTOS Y DEFECACIÓN
LA ABSORCIÓN EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA UROGENITAL
SISTEMA URINARIO
CARACTERÍSTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LOS ÓRGANOS QUE
INTEGRAN EL SISTEMA URINARIO DE MACHOS Y HEMBRAS

LA ACTIVIDAD FUNCIONAL DEL SISTEMA URINARIO
LA NEURONA
LA FISIOLÓGÍA DE LA MISIÓN
MECANISMOS NEUROHORMONALES DE LA REGULACIÓN DE LA
DIURESIS
REGULACIÓN DEL PH DEL ORGANISMO
SISTEMA REPRODUCTOR
SISTEMA REPRODUCTOR DEL MACHO
CARACTERÍSTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LOS ÓRGANOS
QUE INTEGRAN EL SISTEMA REPRODUCTOR DEL MACHO Y
DIFERENCIAS ENTRE ESPECIES
PORCIÓN GLANDULAR
PORCIÓN TUBULAR
PORCIÓN COPULATRIZ
GLÁNDULAS ACCESORIAS
SISTEMA REPRODUCTOR DE LA HEMBRA
CARACTERÍSTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LOS
ÓRGANOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA
REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y DIFERENCIAS
ENTRE ESPECIES
ESTERILIDAD EN HEMBRAS Y MACHOS
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICO-FUNCIONALES DE LOS ÓRGANOS
QUE INTEGRAN AL SISTEMA RESPIRATORIO
PROCESOS BÁSICOS DE RESPIRACIÓN A NIVEL PULMONAR Y A NIVEL CELULAR
INTERCAMBIO GASEOSO ENTRE CAPILARES SANGUÍNEOS Y TEJIDOS CORPORALES
TRANSPORTE DE GASES POR LA SANGRE
LA RESPIRACIÓN COMO REGULADOR DEL PH DEL ORGANISMO
LÍQUIDOS CORPORALES Y CIRCULACIÓN
LA SANGRE
EL VOLUMEN SANGUÍNEO
PROPIEDADES FÍSICAS DE LA SANGRE
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA SANGRE
COMPONENTES ORGÁNICOS
COMPONENTES INORGÁNICOS
CÉLULAS SANGUÍNEAS
COAGULACIÓN Y SEDIMENTACIÓN DE LA SANGRE
FUNCIONES PROTECTORAS DE LA SANGRE
DIFERENCIAS POR ESPECIES
GRUPOS SANGUÍNEOS
IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS SANGUÍNEOS
LA LINFA
FORMACIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LINFA
CIRCULACIÓN DE LA LINFA
EL SISTEMA LINFÁTICO
LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO
LÍQUIDO SINOVIAL
CARACTERÍSTICAS ANATOMO-FISIOLÓGICAS DE LOS ÓRGANOS QUE
INTEGRAN EL SISTEMA CIRCULATORIO
CORAZÓN
ESTRUCTURA GENERAL
PROPIEDADES DEL MIOCARDIO
FRECUENCIAS CARDIACAS
VASOS SANGUÍNEOS ARTERIALES Y VENOSOS Y CAPILARES
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS
INTERCAMBIO DE ELEMENTOS SANGUÍNEOS Y
TISULARES
CIRCULACIÓN MAYOR Y CIRCULACIÓN MENOR

CARACTERÍSTICAS DE LA CIRCULACIÓN PULMONAR, PORTA-HEPÁTICA Y FETAL
 CARACTERÍSTICAS ANATOMO-FISIOLÓGICA DEL BAZO
 CARACTERÍSTICAS ANATOMO-FISIOLÓGICA DEL HIGADO
ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS PROCESOS DE INFORMACIÓN Y CONTROL CORPORAL
 ACUMULACIÓN DE INFORMACIÓN MOLECULAR
 DNA COMO DEPÓSITO DE INFORMACIÓN GENÉTICA
 CAPTACIÓN DE INFORMACIÓN (ESTESIOLOGÍA)
 FUNCIÓN DE LOS RECEPTORES
 RECEPTORES Y EFECTORES
 FISIOLÓGÍA DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS Y DIFERENCIAS ANATOMO-FISIOLÓGICAS ENTRE ESPECIES
 EQUILIBRIO
 CONTROL Y REGULACIÓN MOLECULAR
 REACCIONES METABÓLICAS CONTROLADAS GENÉTICAMENTE HUMORAL (ENDOCRINOLOGÍA) LOCALIZACIÓN Y SECRECIÓN DE LAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS.
 HIPÓFISIS
 TIROIDES
 PARATIROIDES
 PÁNCREAS
 SUPRARRENALES
 GLÁNDULAS GENITALES
 PINEAL
 HORMONAS TISULARES
 NERVIOS (SISTEMA NERVIOSO)
 FISIOLÓGÍA GENERAL DE LOS NERVIOS
 NEURONAS
 SINAPSIS
 CÉLULAS NERVIOSAS ASOCIADAS
 SISTEMA NERVIOSO
 SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO
 N. RAQUÍDEOS
 N. CRANEALES
 SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
 MEDULA ESPINAL
 ENCÉFALO
 SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO
 S.N. SIMPÁTICO
 S.N. PARASIMPÁTICO

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA: EN LA SALUD Y ENFERMEDAD.	UNAM.	UNAM	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA.	KENT M. VAN DE GRAFF.	MC GRAW HILL	2000
LIBRO	ANATOMÍA VETERINARÍA.	SANDOVAL JUÁREZ.	ZARAGOZA ACRIBIA	2001
LIBRO	DICCIONARIO DE ZOOTECNIA	OTERZA FERNÁNDEZ, J.	TRILLAS	2001
LIBRO	ANATOMÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.	SISSON Y CROSMAN.	MASSON, MIX	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.	FRADSON.	TRILLAS.	2003

BOTÁNICA

CÉLULA Y TEJIDO VEGETATIVO

CÉLULA

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

DIVISIÓN

TEJIDO

TEJIDOS SIMPLES

TEJIDO VASCULARES

PARTES IMPORTANTES DE UNA PLANTA

RAÍZ

TIPOS DE SISTEMAS RADICALES

DESARROLLO DE SISTEMAS RADICALES

ESTRUCTURA DE LAS RAÍCES

CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES

ABSORCIÓN Y ALMACENAMIENTO POR MEDIO DE RAÍCES

REPRODUCCIÓN POR MEDIO DE

TALLO

TALLOS CRECIMIENTO PRIMARIO

TALLOS –CRECIMIENTO SECUNDARIO

MODIFICACIONES DE LOS TALLOS

HOJAS

ESTRUCTURA DE LAS HOJAS

DESARROLLO DE LAS HOJAS

FORMAS DE LAS HOJAS

TIPO DE HOJAS

MODIFICACIÓN DE LAS HOJAS

FLOR

MORFOLOGÍA DE LAS FLORES:

DESARROLLO DE LAS FLORES

VARIACIÓN EN LA ESTRUCTURA FLORAL

FRUTO

DESARROLLO DE LOS FRUTOS

TIPO DE FRUTOS

SEMILLAS

DESARROLLO DE LAS SEMILLAS

ESTÍMULOS PARA EL DESARROLLO DE LAS SEMILLAS

DISMINUCIÓN DE LAS SEMILLAS

LATENCIA DE LAS SEMILLAS

GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS

FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS EN EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS

COMPONENTES AMBIENTALES

FACTORES BIOLÓGICOS

COMPETENCIA

AMESALISMO

POBLACIONES COMUNIDADES Y SUCESIÓN

TIPOS DE VEGETACIÓN EN EL MUNDO

TIPOS DE VEGETACIÓN EN MÉXICO

CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS

CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA

ORIGEN DE LA FLORA

IDENTIFICACIÓN DE LA FLORA REGIONAL

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	BOTÁNICA	ANCONA CORREA, FLOR	MC GRAW HILL.	2003
LIBRO	TAXONOMÍA DE LAS PLANTAS SUPERIORES	MARROQUIN, G. CANO	TRILLAS	1990
LIBRO	FISIOLOGÍA VEGETAL APLICADA	ROVALO M., Y ROHAS H.	MC. GRAW HILL	2000
LIBRO	LA PLANTA: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.	FLORES, EUGENIA	UNIVERSIDAD REGIONAL.	1999
LIBRO	RELACIONES HÍDRICAS EN LAS PLANTAS.	ARRIAGA FRIAS, ALBERTO	PLAZA VALDES	1999
LIBRO	INTRODUCCIÓN A LA FISIOLOGÍA VEGETAL	PEREZ GARCIA, FELIX	MUNDI PRENSA	2000

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

INTERES SIMPLE.

MONTO, CAPITAL, TASA DE INTERES Y TIEMPO.
TIPOS DE INTERES SIMPLE (CLASIFICACIÓN)
DESCUENTO BANCARIO O SIMPLE.
ECUACIÓN DE VALOR.

INTERES COMPUESTO.

MONTO, CAPITAL, TASA DE INTERÉS Y TIEMPO.
TASA NOMINAL, TASA EFECTIVA Y TASAS EQUIVALENTES.
ECUACIÓN DE VALOR.

ANUALIDADES

ANUALIDADES VENCIDAS
ANUALIDADES ANTICIPADAS.
ANUALIDADES DIFERIDAS.

AMORTIZACIÓN

AMORTIZACIÓN DE UNA DEUDA.
TABLAS DE AMORTIZACIÓN.
FONDOS DE AMORTIZACIÓN.
TABLAS DE FONDOS DE AMORTIZACIÓN.

DEPRECIACIÓN

METODO DE LINEA RECTA.
METODOS DE SUMA DE DÍGITOS.

APLICACIONES

BONOS Y OBLIGACIONES.
VALUACIÓN DE UNA OBLIGACIÓN.
PRIMA Y DESCUENTO.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	MAURICIO AVALOS SEPTIEN	CECSA	2004
LIBRO	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	DE LA CUEVA, B.	PORRUA	2000
LIBRO	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	DIAS MATA, A.	MC GRAW-HILL	2000
LIBRO	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	PORTUS, L.	MC GRAW-HILL	2000
LIBRO	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	VILLALOBOS JOSE	IBEROAMERICANA	2000

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DESARROLLO HISTÓRICO DE LAS RELACIONES DE TRABAJO.

PRINCIPIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.
PRINCIPALES SUBFUNCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.
CÁLCULO DE EFICIENCIA.
BASES DE LA COORDINACIÓN ENTRE LA EMPRESA Y EL TRABAJADOR.
POLÍTICAS DE PERSONAL Y ACTIVIDADES ESENCIALES.
MERCADO DE TRABAJO Y RECURSOS HUMANOS.
PRINCIPALES ESPECIES DE TRABAJO.

ADMINISTRACIÓN DE SUELDOS Y SALARIOS

CLASIFICACIÓN DE LOS SALARIOS
DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE MÉXICO
PRODUCTIVIDAD
EL ASPECTO JURÍDICO DEL SALARIO
EL ASPECTO ECONÓMICO DEL SALARIO
EL ASPECTO MORAL DEL SALARIO
ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA REMUNERACIÓN DEL TRABAJO
CONSIDERACIONES LEGALES
TÉCNICA APLICABLES PARA LA DETERMINACIÓN DEL SALARIO
VALUACIÓN DE PUESTOS

PRESTACIONES Y SERVICIOS AL PERSONAL

ELEMENTOS RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN, CONTRATACIÓN E INDUCCIÓN

IMPORTANCIA DE LA SELECCIÓN
CONCEPTO DE SELECCIÓN DE PERSONAL.
PRINCIPIOS DE SELECCIÓN.
BASES PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL.
ELEMENTOS DE LA SELECCIÓN TÉCNICA.
VACANTE.
REQUISICIÓN.
ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PUESTOS.
INVENTARIO DE RECURSOS HUMANOS.
RECLUTAMIENTO.
SELECCIÓN.
ENTREVISTA INICIAL.
SOLICITUD DE EMPLEO.
ENTREVISTA FORMAL.
BASES DE LA ENTREVISTA.
INFORME DE LA ENTREVISTA.
PRUEBAS DE CONOCIMIENTOS.
PRUEBAS PSICOLÓGICAS.
EXAMEN MÉDICO DE ADMISIÓN.
ESTUDIOS SOCIECONÓMICOS.
DECISIÓN FINAL.
CONTRATOS DE TRABAJO.
INDUCCIÓN.
EMPLEO.

SEGURIDAD E HIGIENE

FUNDAMENTO LEGAL.
HIGIENE EN EL TRABAJO
FACTORES DEL MEDIO EXTERIOR QUE EJERCEN REACCIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DEL ORGANISMO.
ENFERMEDAD.

ORGANISMOS DEDICADOS A LA HIGIENE INDUSTRIAL.
 COMISIONES MIXMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
 SEGURIDAD INDUSTRIAL.
 GRAVEDAD DE LOS ACCIDENTES.
 CAUSAS DE LOS ACCIDENTES.
 SUBCAUSAS QUE OBRAN EN LOS ACCIDENTES.
 DETECCIÓN DE RIESGOS.
 SEGURIDAD EN EL TRABAJO

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	COMO ADMINISTRAR PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.	RODRIGUEZ VALENCIA JOAQUIN.	THOMSON LEARNING	2001
LIBRO	ADMINISTRACIÓN.	MONTANA, PATRICK J.	CECSA	2004
LIBRO	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	CHIAVENATO IDALBERTO	MC-GRAW HILL	2004
LIBRO	ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL.	REYES PONCE AGUSTIN	LIMUSA	2002

NUTRICIÓN ANIMAL

REQUERIMIENTOS DE NUTRIENTES

AGUA

NUTRIENTES, GLÚCIDOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS Y AC. NUCLEICOS MINERALES Y PROTEÍNAS.

COMPOSICIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ALIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS.

ANÁLISIS QUÍMICOS PROXIMAL O DE WEENDE.

ANÁLISIS DE FORRAJES SISTEMA VAN SOEST.

DIGESTIBILIDAD Y ENERGÍA DE LOS ALIMENTOS.

DIGESTIBILIDAD APARENTE Y VERDADERA ENERGÍA BRUTA, DIGESTIBLE, METABÓLICA, DE MANTENIMIENTO, DE PRODUCCIÓN, ETC.

PROCESOS FISIOLÓGICOS INVOLUCRADOS EN LA NUTRICIÓN

CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DEL APARATO DIGESTIVO EN LAS DIFERENTES ESPECIES

CONSUMO DE ALIMENTOS (APETITO, CONSUMO VOLUNTARIO)

TRANSFORMACIÓN DE NUTRIENTES DE LOS ALIMENTOS

DIGESTIÓN DE NO RUMIANTES (CERDOS, AVES, CONEJOS, CABALLOS)

PROCESOS DIGESTIVOS DE LOS GLUCIDOS

PROCESOS DIGESTIVOS DE LOS LÍPIDOS

PROCESOS DIGESTIVOS DE LOS COMPONENTES NITROGENADOS

DIGESTIÓN EN RUMIANTES (BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS)

DIGESTIÓN DE NEONATOS

PROCESO DE FERMENTACIÓN DE GLUCIDOS

PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE LÍPIDOS

PROCESOS DE DEGRADACIÓN, UTILIZACIÓN Y SÍNTESIS DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS PROTEICOS Y NO PROTEICOS EN EL RESUMEN ABSORCIÓN EN NO RUMIANTES E INTERACCIONES EN RUMIANTES.

MECANISMO Y RUTAS DE ABSORCIÓN DE GLUCIDOS

MECANISMO Y RUTAS DE ABSORCIÓN DE LÍPIDOS

MECANISMO DE ABSORCIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS

INTERACCIONES ENTRE LOS DIVERSOS PROCESOS DEGRADATIVOS Y SINTÉTICOS EN EL RUMEN.

INTERRELACIONES ENTRE LOS MINERALES DURANTE LOS PROCESOS DIGESTIVOS Y DE ABSORCIÓN.

METABOLISMO, ANABOLISMO Y CATABOLISMO

METABOLISMO DE GLUCIDOS (GLUCOGENIGENESIS, CICLO DE KREBS, CICLO DE LAS PENTOSAS)

CATABOLISMO Y ANABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS (NITROGENO) Y SU PAPEL EN EL METABOLISMO ENERGÉTICO

CATABOLISMO Y ANABOLISMO DE LOS LÍPIDOS Y SUS SISTEMAS DE SÍNTESIS MITOCONDRIAL Y EXTRAMITOCONDRIAL

UTILIZACIÓN METABÓLICA DE LOS PRODUCTOS DE LA DIGESTIÓN RUMINAL Y POSRUMINAL EN RELACIÓN A LA UTILIZACIÓN Y SÍNTESIS DE LA LECHE.

IMPORTANCIA DE LOS MINERALES EN LA REGULACIÓN DE LOS PROCESOS METÁBOLICOS, SUS INTERRELACIONES Y ANTAGONISMO.

IMPORTANCIA DE LAS VITAMINAS EN EL METABOLISMO Y SUS RALACIONES CON LOS NUTRIENTES.

ALTERACIONES DIGESTIVAS Y METABÓLICAS

TRANSTORNOS POR DESBALANCES (ENERGÉTICOS, DE LÍPIDOS, DE NITRÓGENOS, MINERAL Y VITAMINAS)

TIMPANISMO

ENTEROTOXEMIA

INTOXICACIONES (NITRITOS-NITRATOS, NITRÓGENOS NO PROTEICO(UREA), CIANIDOS.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA: EN LA SALUD Y ENFERMEDAD.	UNAM.	UNAM	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA.	KENT M. VAN DE GRAFF.	MC GRAW HILL	2000
LIBRO	ALIMENTOS Y RACIONAMIENTO	BUXADE, CARLOS	MUNDI PRENSA	1995
LIBRO	ANATOMÍA VETERINARIA.	SANDOVAL JUÁREZ.	ZARAGOZA ACRIBIA	2001
LIBRO	DICCIONARIO DE ZOOTECNIA	OTERZA FERNÁNDEZ, J.	TRILLAS	2001
LIBRO	EL MANUAL DE VETERINARIA	CORREDOR, CONSTANZA, ET AL	OCEANO	2000

INGENIERÍA ECONÓMICA

LOS DOS PAPELES DEL EJECUTIVO

BÚSQUEDA DE ALTERNATIVAS

TOMA DE DECISIONES ECONÓMICAS

RESPONSABILIDAD EN LA TOMA DE DECISIONES

EL COMPROMISO DEL COSTO DE UNA DECISIÓN

EFICIENCIA DE INGENIERÍA CONTRA EFICIENCIA FINANCIERA

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO.

LA EVALUACIÓN TRADICIONAL DE PROYECTOS

TÉCNICAS FINANCIERAS PARA LA PRODUCCION DE ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO, SIN LAS CUALES NO SE PUEDE EVALUAR INVERSIONES.

CONCEPTOS DE PUNTO DE EQUILIBRIO

DOS EJEMPLOS DIDÁCTICOS

MATEMÁTICAS FINANCIERAS BÁSICAS

VALOR PRESENTE

VALOR FUTURO

PAGOS UNIFORMES

LA NECESIDAD DE UNA TASA DE RENDIMIENTO

LA MOTIVACIÓN DE UTILIDADES

COSTO DE CAPITAL

COSTO DE OPORTUNIDAD

VALOR CRONOLÓGICO DEL DINERO

DESCONTANDO EL FUTURO

EJEM. DIDÁCTICO DEL VALOR CRONOLÓGICO DEL DINERO

INFLUENCIA DEL VALOR CRONOLÓGICO DEL DINERO

PRODUCTIVIDAD DEL CAPITAL Y TASA MINIMA DE RENDIMIENTO

EL PUNTO DE VISTA CONTABLE

TASAS DE RENDIMIENTO, RÉDITO E INTERÉS

EL RENDIMIENTO SE PRODUCE DESPUÉS DE LA RECUPERACIÓN DEL CAPITAL

FLUJO DE FONDOS

EL VPN

LA TIR

COMPARACIÓN ENTRE VPN Y TIR

TASA MÍNIMA REQUERIDA DE RENDIMIENTO

RELACIÓN BENEFICIO COSTO

RELACIÓN COSTO BENEFICIO

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	COSTO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OCAMPO S, JOSE ELISEO.	CECSA	2004
LIBRO	INGENIERÍA ECONÓMICA	BLANK, LELAND T. Y TARQUIN, ANTHONY J.	MC GRAW HILL	2004
LIBRO	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	BACA URBINA, GABRIEL	MC GRAW HILL	2004
LIBRO	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	SAPAG CHAIN, NASSIR	MC GRAW HILL	2004

FISIOLOGÍA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

INTRODUCCIÓN A LA FISIOLOGÍA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

MEDIO AMBIENTE: EXTERNO E INTERNO Y SU INTERACCIÓN CON SU EFECTO EN EL ANIMAL.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CONTROL.

MOLECULAR.

NERVIOSO.

HORMONAL.

PROCESOS FISIOLÓGICOS DE AJUSTE

HOMEOCINESIS (EQUILIBRIO ÁCIDO BASE, HIDROMINERAL TÉRMICO)

METABOLISMO GENERAL.

ANIMALES AUTÓTROFOS Y HETERÓTROFOS.

NUTRIENTES Y ALIMENTOS

BALANCE ENERGÉTICO Y PROTEICO.

ENERGÍA BRUTA, DIGESTIBLE, METABOLIZABLE Y DE PRODUCCIÓN.

PROCESOS FISIOLÓGICOS PRODUCTIVOS.

CARNE

TEJIDO MUSCULAR.

CANAL

CRECIMIENTO Y COMPOSICIÓN CORPORAL

CICLOS REPRODUCTIVOS.

GESTACIÓN.
 LECHE.
 GLANDULA MAMARIA.
 HISTOLOGÍA.
 ANATOMÍA
 DESARROLLO.
 CALOSTRO
 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA LECHE
 PRODUCCIÓN DE LA LECHE.
 CONTROL HORMONAL EN LA PRODUCCIÓN, SECRECIÓN Y EXCRECIÓN DE LA LECHE.
 HUEVO.
 ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y REPRODUCCIÓN DE LA AVES.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PRODUCCIÓN VACUNA DE LECHE Y CARNE.	BUXADE, CARLOS.	MUNDI PRENSA.	1995
LIBRO	ZOOTECNIA LECHERA CONCRETA.	GASQUE GOMEZ, RAMON.	CECSA	1996
LIBRO	ANATOMÍA VETERINARIA.	SANDOVAL JUÁREZ.	ZARAGOZA ACRIBIA	2001
LIBRO	DICCIONARIO DE ZOOTECNIA	OTERZA FERNÁNDEZ, J.	TRILLAS	2001
LIBRO	ANATOMÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.	SISSON Y CROSMAN.	MASSON, MIX	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.	FRADSON.	TRILLAS.	2003
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA: EN LA SALUD Y ENFERMEDAD.	UNAM.	UNAM	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA.	KENT M. VAN DE GRAFF.	MC GRAW HILL	2000

ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS

SITUACIÓN ACTUAL DE LA INDUSTRIA BORREGUERA Y CAPRINA
 SITUACIÓN QUE GUARDA LA OVINOCULTURA Y CAPRICULTURA DE MÉXICO.
 EL ORIGEN DE LOS OVINOS Y CAPRINOS DE LA INDUSTRIA BORREGUERA Y CAPRINA EN MÉXICO
 BASE ECONÓMICA DE LA ZOOTECNIA OVINA Y CAPRINA.
 SISTEMA DE PRODUCCIÓN
 LAS BASES GENÉTICA, NUTRICIONALES, REPRODUCTIVAS Y DE MANEJO PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA.
 DISTRIBUCIÓN Y ADAPTACIÓN Y FUTURO DE LA INDUSTRIA BORREGUERA Y CAPRINA.
 LA DISTRIBUCIÓN DE LA OVINOCULTURA Y CAPRICULTURA EN EL MUNDO
 DIFERENCIAS QUE CARACTERIZAN A LA OVINOCULTURA Y CAPRICULTURA DE DIFERENTES PAISES.
 TIPOS DE EXPLOTACIÓN OVINA Y CAPRINA EXISTENTES EN MÉXICO.
 INFLUENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
 INFLUENCIA DEL CLIMA, EL SUELO, EL AGUA Y LA VEGETACIÓN EN EL TIPO DE EXPLOTACIÓN BORREGUERAS Y CAPRINAS QUE SE PUEDAN ESTABLECER.
 TIPOS DE VEGETACIÓN SUSCEPTIBLES DE UTILIZACIÓN FORRAJERA.
 LOS RENDIMIENTO DE LA FISIOLÓGÍA VEGETAL Y SUS RELACIONES CON LA FISIOLÓGÍA DEL OVINO.
 DIFERENTES TIPOS DE VEGETACIÓN CON LOS DISTINTOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

RAZAS DE OVINOS Y CAPRINOS
 GRUPOS DE RAZAS O TIPOS DE OVINOS Y CAPRINOS QUE ACTUALMENTE TIENE MAYOR DEMANDA POR SUS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS.
 CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE CADA RAZA, TIPOS DE EXPLOTACIÓN Y ZONAS ECOGRÁFICAS DE EXPLOTACIÓN.
 ASOCIACIONES DE CRIADORES DE OVINOS Y CAPRINOS DE REGISTROS DE LAS UNIONES DE PRODUCTORES.
 GENÉTICA
 FUNDAMENTOS DE LA HERENCIA
 CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS MÁS IMPORTANTES EN EL OVINO Y CAPRINO.
 IMPORTANCIA DE LA SELECCIÓN CON BASE EN REGISTROS DE PRODUCCIÓN.
 DISEÑO DE PROGRAMAS DE CRUZAMIENTOS PARA LOGRAR EL MEJORAMIENTO GENÉTICO.
 REPRODUCCIÓN
 INDICADORES O PARÁMETROS UTILIZADOS PARA DISEÑAR UN REBAÑO BORREGUERO Y CAPRINO Y PROGRAMAR SU PRODUCTIVIDAD.
 BASES DE LA REPRODUCCIÓN EN EL OVINO Y CAPRINO
 CALENDARIOS DE REPRODUCCION Y MANEJO PARA LAS EXPLOTACIONES OVINAS Y CAPRINAS, EN ESPECIAL ÉPOCAS PROPICIAS PARA EL EMPADRE Y LA PARICIÓN.
 LAS BASES DE LAS PRUEBAS DE FERTILIDAD EN SEMENTALES Y DE LA PRÁCTICA DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
 NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN
 NECESIDADES BÁSICAS DE LOS OVINOS Y CAPRINOS EN SUS DIFERENTES FASES DE VIDA
 DISEÑO DE RACIONES BÁSICAS O SUPLEMENTOS EN SUS DIFERENTES FASES DE VIDA.
 DAÑOS CAUSADOS POR LA DESNUTRICIÓN O LA SUBALIMENTACIÓN.
 DETERMINACIÓN EN FORMA PRÁCTICA DE LOS TIPOS DE ALIMENTACIÓN
 COMPLEMENTARIA Y CALENDARIZACIÓN DE ESTA PRÁCTICA EN FUNCIÓN DEL TIPO DE VEGETACIÓN DISPONIBLE, EL CLIMA Y EL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN.
 DISEÑO DE UN PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN Y SUPLEMENTACIÓN CON BASES ECONÓMICAS
 MANEJO DE LA EMPRESA BORREGUERA Y LA EMPRESA CAPRINA
 SISTEMAS DE MERCADEO DE CARNE DE OVINO Y CAPRINO
 PROCEDIMIENTOS RELATIVOS AL EMBARQUE Y SACRIFICIO DE LOS OVINOS Y CAPRINOS
 CALIDADES DE CANALES Y LOS CORTES DE CARNE DE OVINO Y CAPRINOS
 TIPOS DE LANA Y LA ACTIVIDAD DE LA TRASQUILA EN SUS DIFERENTES FASES
 CARACTERÍSTICAS DE LA LANA Y EL PROCESO DE MERCADEO
 CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO NACIONAL DE LA LANA, LECHE, QUESO Y CARNE

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PRODUCCIÓN DE CABRAS Y OVEJAS EN LOS TROPICOS	C. DEVENDRA G.B. MC LEROY	MODERNO	2000
LIBRO	PRODUCCIÓN DE CAPRINOS	S.I. ARBIZA AGUIRRE.	AGT.	1999
LIBRO	CABRAS PRODUCTORAS DE PELO Y VELLON FINO.	ABRAHAM A. AGRAZ GARCIA.	LIMUSA	2001
LIBRO	CAPRINOTECNIA	ABRAHAM A. AGRAZ. GARCIA	LIMUSA	2003
LIBRO	PRODUCCIÓN OVINA	BUXADE, CARLOS	MUNDI PRENSA	1996

MEJORAMIENTO ANIMAL

CONSANGUINIDAD
MEDICIÓN DE LA CONSANGUINIDAD
USOS DE LA CONSANGUINIDAD
EFECTOS TEÓRICOS DE LA CONSANGUINIDAD
EFECTOS FENOTÍPICOS DE LA CONSANGUINIDAD
PARENTESCO Y COEFICIENTE DE PARENTESCO
SELECCIÓN
SELECCIÓN DENTRO DE LAS POBLACIONES
COMPARACIÓN ENTRE SELECCIÓN ARTIFICIAL Y NATURAL
LOS PROGRESOS DE LA SELECCIÓN
SELECCIÓN BASADA EN LA ACCIÓN GENÉTICA ADITIVA
INDIVIDUAL
POR PEDIGREE
FAMILIAR
COMBINADA
ÍNDICE DE SELECCIÓN
SELECCIÓN CUANDO LA VARIANZA NO ES ADITIVA
LA INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE
LA SELECCIÓN ENTRE POBLACIONES Y LA BASADA EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS CRUCES
LA APTITUD COMBINATORIA GENERAL Y ESPECÍFICA
RESULTADOS DE LA SELECCIÓN
ESTABILIZACIÓN DE LA SELECCIÓN
LOS LÍMITES DE LA SELECCIÓN
CRUZAMIENTO
INDUSTRIAL
ABSORBENTE
ALTERNO
INTERRECURRENTE
MESTIZAJE
EN LÍNEA
CONCEPTOS GENÉTICOS
GÉNERO
ESPECIE
RAZA
ESTIRPE
LÍNEA
MEJORAMIENTO DE BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE
RAZAS DE BOVINOS ESPECIALIZADOS EN LECHE
PRODUCCIÓN DE LECHE Y GRASA
ESTIMACIÓN DE LA TRASMICIÓN LECHERA
REGISTROS PRODUCTIVOS
MEJORAMIENTO DE BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE
RAZAS DE BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE
PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO
ESTANDARIZACIÓN Y AJUSTES DE PESO
EVALUACIÓN DEL SEMENTAL
REGISTROS PRODUCTIVOS
MEJORAMIENTO PORCINO
RAZAS DE CERDOS
CALIDAD Y RENDIMIENTO DE LA CANAL
EVALUACIÓN DEL VERRACO
MEJORAMIENTO DE LAS PIARAS DE CRÍA
OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CERDO COMERCIAL

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y REGISTRO
 MEJORAMIENTO AVÍCOLA
 COMPORTAMIENTO AVICOLA
 RAZAS Y LÍNEAS AVÍCOLAS
 CARACTERES DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA
 CARACTERES DE PRODUCCIÓN DE HUEVO
 CARACTERES CORPORALES
 REGISTROS PRODUCTIVOS

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA: EN LA SALUD Y ENFERMEDAD.	UNAM.	UNAM	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA.	KENT M. VAN DE GRAFF.	MC GRAW HILL	2000
LIBRO	ANATOMÍA VETERINARIA.	SANDOVAL JUÁREZ.	ZARAGOZA ACRIBIA	2001
LIBRO	DICCIONARIO DE ZOOTECNIA	OTERZA FERNÁNDEZ, J.	TRILLAS	2001
LIBRO	PRODUCCIÓN VACUNA DE LECHE Y CARNE.	BUXADE, CARLOS.	MUNDI PRENSA.	1995
LIBRO	ZOOTECNIA LECHERA CONCRETA.	GASQUE GOMEZ, RAMON.	CECSA	1996
LIBRO	GENÉTICA MÉDICA	SACK, GEORGE	MC-GRAW-HILL	2002

ECOLOGÍA

ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

DIVISIONES DE LA ECOLOGIA

TIPOS DE RELACIONES QUE ESTUDIA LA ECOLOGIA

NIVELES DE ORGANIZACION EN LA NATURALEZA

PROCESO DE EVOLUCIÓN, SELECCIÓN NATURAL Y REPRODUCCIÓN DIFERENCIAL

LA INFLUENCIA DEL MEDIO AMBIENTE EN LOS SERES VIVOS

FACTORES ABIOTICOS (TEMPERATURA, HUMEDAD, LUZ, SUELO, SALINIDAD,PH)

FACTORES BIOTICOS (COMPETENCIA, MUTUALISMO, DEPRDACION)

CICLO ASTRONÓMICOS Y DE GEOSISTEMAS

DESCRIPCIÓN DE LOS TRES CICLOS ASTRONÓMICOS PRINCIPALES

ESTACIÓN DEL AÑO

CICLOS ATMOSFÉRICOS

CICLOS ATMOSFÉRICOS Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE

CICLOS GEOLÓGICOS

CLIMATOLOGÍA

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE KOOPEN MODIFICADA POR GARCÍA

CLIMAS NACIONALES Y ESTATAL

PRINCIPALES PROVINCIAS FISOGRÁFICAS NACIONALES Y ESTATALES

CICLOS BIOGEOQUÍMICOS Y BALANCE DE NUTRIENTES

CARACTERÍSTICAS DE UN CICLO BIOGEOQUÍMICO

DIFERENCIAS ENTRE CICLO GASEOSO Y SEDIMENTARIO

CICLO DEL FÓSFORO

RELACIÓN ENTRE EL FLUJO DE ENERGÍA, EL CICLO DEL AGUA Y LOS CICLOS

BIOGEOQUÍMICOS.

CARACTERÍSTICAS Y DINÁMICA DE LAS POBLACIONES Y COMUNIDADES BIOTICAS

CONCEPTO DE POBLACION BIOTICA

PROPIEDADES DE LAS POBLACIONES (TAMAÑO, DENSIDAD, PATRON DE DISTRIBUCIÓN, PARAMETROS DEMOGRÁFICOS)

CRECIMIENTO DE LAS POBLACIONES Y LOS FACTORES QUE LAS REGULAN

MODELO DEMOSTRATIVO

CURVA DE SUPERVIVENCIA

IMPORTANCIA DEL ÍNDICE DE FERTILIDAD

PIRÁMIDES DE EDAD Y SU SIGNIFICADO

FACTORES QUE DETERMINAN LA MAGNITUD DE LA POBLACIÓN

EXCLUSIÓN COMPETITIVA Y PROCESO DE DIFERENCIACIÓN DEL NICHU

TERRITORIO Y TERRITORIO NUCLEADO

SÍNDROME DE ADAPTACIÓN GENERAL E IMPLICACIONES EN LA POBLACIÓN.

CONCEPTO DE COMUNIDAD BIOTICA

CLASIFICACION Y PROPIEDADES DE LAS COMUNIDADES, Y CONCEPTO DE BIOMA

MEDICIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS COMUNIDADES

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

DEFINICIÓN DE ECOSISTEMA

SUCESIÓN ECOLÓGICA (TIPOS Y ETAPAS)

ECOSISTEMA MADURO, COMUNIDAD CLÍMAX

LA ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS

RELACIONES ENTRE ALIMENTACIÓN Y PRODUCTIVIDAD

CONCEPTO DE CADENAS Y REDES ALIMENTICIAS Y GRUPOS QUE LA FORMAN FLUJO DE ENERGÍA EN UNA CADENA ALIMENTICIA

NIVEL TRÓFICO Y NIVELES TRÓFICOS DENTRO DE LA CADENA ALIMENTICIA

LEY DEL DIEZMO ECOLÓGICO

PIRÁMIDE ECOLÓGICA: NÚMEROS, BIOMASA Y ENERGÍA

ALTERACIONES AMBIENTALES Y CONTAMINACIÓN

IMPACTO DE LOS AGRO SISTEMAS EN EL SUELO

SOBREPOBLACIÓN

EXCESO DE CARGA ANIMAL

SOBRE PASTOREO

DEFORESTACIÓN (TALA INMODERADA FUEGO, DESMONTE, MONOCULTIVO, EROSIÓN, DESERTIZACIÓN)

GANADERIZACIÓN Y LA DESTRUCCIÓN ECOLÓGICA DE MÉXICO

USO DE AGROQUIMICOS Y CONTROL DE PLAGAS

USO DE MEDICAMENTOS (ORGANOCORADOS, ORGANOFOSFORADOS) MATERIAL BIOLÓGICO, SUSTANCIAS TOXICAS Y DESECHOS NO DEGRADABLES.

SISTEMAS SUSTENTABLES DE PRODUCCIÓN ANIMAL

GANADERÍA SUSTENTABLE

GANADERÍA ALTERNATIVA

MANEJO DE ANFIBIOS SILVESTRES

MANEJO DE REPTILES SILVESTRES

MANEJO DE MAMIFEROS SILVESTRES

MANEJO DE AVES SILVESTRES

ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE UNA UMA

REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

PERMISOS Y REGISTROS

RESTURACION DE HABITATS

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ECOLOGIA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.	ANCONA PENICHE, IGNACIO DE JESÚS, ET. AL.	MC- GRAW- HILL	2004
LIBRO	ECOLOGIA DE AGUAS CORRIENTES	ANCUELIBER, EUGENE	ZARAGOZA, ACRIBIA	2002

LIBRO	ECOLOGÍA	TERRADOS, JAIME	OMEGA	2001
LIBRO	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	VALVERDE, TERESA	PEARSON	2005

FINANZAS AGROPECUARIAS

ESTUDIO DE LAS FINANZAS

SISTEMA FINANCIERO MEXICANO.

MARCO LEGAL DEL SISTEMA FINANCIERO MEXICANO.

LEY DE INSTITUCIONES DE CRÉDITO.

LEY DE PROTECCIÓN AL AHORRO BANCARIO.

LEY DE PROTECCIÓN Y DEFENSA A LOS USUARIOS DE SERVICIOS FINANCIEROS.

LEY DE LOS SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO.

LEY DE LA COMISIÓN NACIONAL BANCARIA Y DE VALORES.

LEY DEL BANCO DE MÉXICO.

ORGANISMOS REGULADORES.

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

COMISIÓN NACIONAL BANCARIA Y DE VALORES.

COMISIÓN NACIONAL DE SEGUROS Y FIANZAS.

COMISIÓN NACIONAL DEL SISTEMA DE AHORRO PARA EL RETIRO.

COMISIÓN NACIONAL PARA LA DEFENSA DE LOS USUARIOS DE SERVICIOS FINANCIEROS.

INSTITUTO PARA LA PROTECCIÓN AL AHORRO BANCARIO.

INSTITUCIONES DE CRÉDITO, DE FOMENTO Y TÍTULOS DE CRÉDITO.

INSTITUCIONES DE CRÉDITO.

TÍTULOS DE CRÉDITO.

OPERACIONES DE LA BANCA MÚLTIPLE.

FONDOS DE FOMENTO ECONÓMICO.

ORGANIZACIONES AUXILIARES DE CRÉDITO.

ARRENDADORAS FINANCIERAS.

SOCIEDADES DE AHORRO Y PRÉSTAMO.

UNIONES DE CRÉDITO.

EMPRESAS DE FACTORAJE FINANCIERO.

SOCIEDADES FINANCIERAS DE OBJETO LIMITADO.

SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO.

SISTEMAS DE AHORRO Y CRÉDITO POPULAR.

GRUPOS FINANCIEROS Y LAS FUENTES DE SU FINANCIAMIENTO.

FUENTES INTERNAS DE FINANCIAMIENTO.

FUENTES EXTERNAS DE FINANCIAMIENTO.

TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	INSTITUCIONES FINANCIERAS.	DIECK ASSAD, FLORY ANETTE.	MC GRAW HILL	2004
LIBRO	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.	GITMAN, LAWRENCE J.	PEARSON ADDISON WESLEY	2004

INTRODUCCIÓN AL DERECHO

SUJETOS DEL DERECHO

PERSONAS FÍSICAS Y PERSONAS MORALES ARTICULO 25 DEL CÓDIGO CIVIL DEL D.F.

ATRIBUTOS DE LA PERSONALIDAD

PRINCIPIO Y FIN DE LA PERSONALIDAD

BIENES Y DERECHOS REALES

CONCEPTO DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES

EL DERECHO REAL Y DE PROPIEDAD

LA COPROPIEDAD Y LA PROPIEDAD EN CONDOMINIO

EL DERECHO REAL DE POSESIÓN

LA PRESCRIPCIÓN POSITIVA Y NEGATIVA

OBLIGACIONES

FUENTES DE LAS OBLIGACIONES

CLASIFICACIÓN DE LAS OBLIGACIONES

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES

TRANSMISIÓN DE LAS OBLIGACIONES

EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES.

CONTRATOS

CLASIFICACIÓN

LA SOCIEDAD MERCANTIL EN GENERAL

CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN

LA CONSTITUCIÓN DE LAS SOCIEDADES MERCANTILES

REQUISITOS DEL CONTRATO SOCIAL

PERSONALIDAD JURÍDICA

LAS SOCIEDADES MERCANTILES DE HECHO LAS IRREGULARIDADES Y LAS DE OBJETO ILÍCITO.

LAS RESERVAS LEGALES

FONDO DE RESERVA

RESERVAS DE VALUACIÓN O REVALUACIÓN.

UTILIDADES REPARTIBLES

DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LAS SOCIEDADES MERCANTILES

FUSIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LAS SOCIEDADES MERCANTILES

CONSOLIDACIÓN Y RECISIÓN DE LAS SOCIEDADES MERCANTILES

SOCIEDAD ANÓNIMA

ELEMENTOS

AUTORIZACIÓN, CESIÓN PREVIA Y MEDIOS DE CONTROL.

FORMAS DE CONSTITUCIÓN

LAS ACCIONES, LAS OBLIGACIONES Y LOS BONOS.

LAS ASAMBLEAS, ÓRGANOS Y SOBERANÍA

LA ADMINISTRACIÓN

LA VIGILANCIA

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

LAS APORTACIONES Y LAS PARTES SOCIALES

LAS APORTACIONES SUPLEMENTARIAS Y PRESTACIONES ACCESORIAS.

ASAMBLEAS ORDINARIAS Y EXTRAORDINARIAS

ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y DE VIGILANCIA

DERECHOS Y OBLIGACIONES ESPECIALES DE LOS SOCIOS

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, MICROINDUSTRIAL:

VENTAJAS Y PRIVILEGIOS

DECRETO DEL 26 DE AGOSTO DE 1988

SOCIEDAD COOPERATIVA
SU FUNCIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA
FORMAS DE CONSTITUCIÓN DE LAS SOCIEDADES COOPERATIVAS
CLASES DE SOCIEDADES COOPERATIVAS
LAS APORTACIONES
LAS ASAMBLEAS
LA ADMINISTRACIÓN
LA VIGILANCIA INTERNA Y OFICIAL
DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LAS SOCIEDADES COOPERATIVAS

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	INTRODUCCIÓN AL DERECHO.	ALVAREZ LEDEZMA, MARIO I.	MC-GRAW- HILL	1995
LIBRO	ACERCA DEL CONCEPTO DERECHOS HUMANOS.	ALVAREZ LEDEZMA, MARIO I.	MC-GRAW- HILL	1998
LIBRO	EL JUICIO DE AMPARO AGRARIO.	SÁNCHEZ CONEJO, MAGDALENA.	MC- GRAW- HILL	2001
LIBRO	EL NUEVO DERECHO AGRARIO MEXICANO.	RIVERA RODRÍGUEZ, ISAIAS	MC-GRAW- HILL	1994
LIBRO	DERECHO AGRARIO Y EL JUICIO DE AMPARO.	BARCENAS CHAVEZ, HILARIO	MC GRAW HILL	1999

ECONOMÍA AGROPECUARIA

ESTUDIO DE LA ECONOMÍA

LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA.

CONCEPTO DE ECONOMÍA.

CLASIFICACIÓN DE EMPRESAS Y EL SECTOR AGROPECUARIO.

MICROECONOMÍA Y MACROECONOMÍA.

LA INDUSTRIALIZACIÓN, PROCESO Y FACTORES.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS BÁSICAS.

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN.

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN EMPRESARIAL.

PROBLEMAS ECONÓMICOS.

PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD.

CONCEPTO DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD.

PRODUCCIÓN Y COMBINACIÓN DE FACTORES.

PRODUCTIVIDAD Y SU EXPLICACIÓN.

FACTORES DETERMINANTES DE LA PRODUCTIVIDAD.

FORMAS DE ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD.

CÁLCULO DE LA PRODUCTIVIDAD.

COSTOS Y GASTOS.

CONCEPTO DE COSTO.

CONCEPTO DE GASTO.

DIFERENCIAS ENTRE COSTOS Y GASTOS.

CLASIFICACIÓN DE COSTOS.

CLASIFICACIÓN DE GASTOS.

RIESGO E INCERTIDUMBRE.

TOMA DE DECISIONES.

EL MERCADO.

CLASIFICACIÓN DE MERCADO.

OFERTA Y DEMANDA.
 OFERTA Y SUS DETERMINANTES.
 DEMANDA Y SUS DETERMINANTES.
 PRECIO.
 PRECIO DE COSTO Y PRECIO DE VENTA.
 INFLACIÓN.
 DEVALUACIÓN.
 ESTANFLACIÓN.
SECTORES Y RAMAS PRODUCTIVAS.
 SECTORES ECONÓMICOS.
 SECTOR AGROPECUARIO.
 RAMAS PRODUCTIVAS DEL SECTOR AGROPECUARIO.
 SECTOR INDUSTRIAL.
 RAMAS PRODUCTIVAS DEL SECTOR INDUSTRIAL.
 SECTOR DE SERVICIOS.
 RAMAS PRODUCTIVAS DEL SECTOR DE SERVICIOS.
 SECTOR SOCIAL.
 RAMAS INTEGRANTES DEL SECTOR SOCIAL.
 INTEGRACIÓN DE SECTORES ECONÓMICOS EN LA ECONOMÍA MEXICANA

TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ECONOMÍA.	TAYLOR, JOHN.	CECSA	2004
LIBRO	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA.	GREGORY, PAUL A.	CECSA	2004
LIBRO	ECONOMÍA INTERNACIONAL.	BERUMEN ARELLANO, SERGIO.	CECSA	2004
LIBRO	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ECOLÓGICA	COSTANZA, ROBERT; ET AL	CECSA	2004
LIBRO	ECONOMÍA Y LA EMPRESA.	MENDEZ MORALES, JOSE SILVESTRE.	MC GRAW HILL	2002
LIBRO	DINÁMICA SOCIAL DE LAS ORGANIZACIONES.	MENDEZ MORALES, JOSE SILVESTRE. MONROY FIDEL. ZORRILLA SANTIAGO.	MC GRAW HILL	2002
LIBRO	COMO ADMINISTRAR PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.	RODRIGUEZ VALENCIA JOAQUIN.	THOMSON LEARNING	2001

PORCICULTURA

SITUACIÓN DE LA PORCICULTURA

LA EVOLUCIÓN DEL CERDO DESDE SU APARICIÓN HASTA NUESTROS DÍAS.
 LA IMPORTANCIA Y LA SITUACIÓN DE LA PORCICULTURA EN MÉXICO Y LA DE OTROS PAISES.
 LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DEL CERDO CON LA DE OTRAS ESPECIES EN MÉXICO.
 LAS ZONAS PRODUCTORAS Y LOS TIPOS DE GRANJAS DE ACUERDO A SU FINALIDAD ZOOTÉCNICA.

RAZAS DE CERDOS

DIFERENTES RAZAS DE CERDOS DE ACUERDO A SUS CARACTERÍSTICAS EXTERNAS
 CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN QUE APORTAN LAS RAZAS PORCINAS MÁS COMÚNMENTE EMPLEADAS EN MÉXICO.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN.

PRINCIPALES SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN EN CERDOS.
CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN MÁS COMUNES Y SU USO.
SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN MÁS ADECUADO EN EL GANADO PORCINO.

ASPECTOS DE GENÉTICA PORCINA

LOS MÉTODOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO EN CERDOS.
LA SELECCIÓN Y SU IMPORTANCIA EN LA PRODUCCIÓN PORCINA.
LA HEREDABILIDAD.
LOS MÉTODOS DE LA SELECCIÓN UTILIZADOS EN EL GANADO PORCINO.
LA RESPUESTA OBTENIDA EN LA SELECCIÓN.
FACTORES GENÉTICOS Y MEDIO AMBIENTALES MÁS IMPORTANTES QUE INFLUYEN SOBRE LA RESPUESTA A LA SELECCIÓN.
LA HETEROSIS
LAS VENTAJAS DE LA HETEROSIS EN EL GANADO PORCINO
LOS DIFERENTES TIPOS DE CRUZAMIENTO QUE SE UTILIZAN EN EL GANADO PORCINO.
LA CONSANGUINIDAD, SUS EFECTOS Y SU USO EN LA PORCICULTURA.
SISTEMA DE SELECCIÓN Y CRUZAMIENTO.

NUTRICIÓN

LOS REQUERIMIENTOS PROTEICOS Y ENERGÉTICOS DE LOS CERDOS EN SUS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO.
MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS COMO FUENTE DE PROTEÍNA Y ENERGÍA Y CUÁLES SON SUS LÍMITANTES EN LAS DIETAS DE LOS CERDOS.
LOS ADITIVOS MÁS UTILIZADOS EN DIETAS PARA CERDOS.
DIETAS PARA CERDOS EN DISTINTAS ETAPAS PRODUCTIVAS.
EL MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN EN LAS DISTINTAS ETAPAS PRODUCTIVAS DE LOS CERDOS.
CONSUMO DE ALIMENTO PARA LAS DISTINTAS ETAPAS PRODUCTIVAS DE LOS CERDOS EN LAS GRANJAS PORCINAS.

SISTEMA DE MANEJO

MANEJO DEL SEMENTAL DENTRO DE UNA EXPLOTACIÓN.
MANEJO DE LAS HEMBRAS PRIMIPARAS Y MULTÍPARAS HASTA SU CUBRICIÓN.
MANEJO DE LA HEMBRA EN GESTACIÓN
MANEJO DE LA HEMBRA Y SU CAMADA DURANTE EL PARTO Y LA LACTANCIA.
MANEJO DEL CERDO DEL DESTETE A SU FINALIZACIÓN.
LOS ASPECTOS DE DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES.

REGISTROS Y PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN.

LA IMPORTANCIA DE LOS PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN.
LOS PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN DE GRANJAS PORCINAS.
LOS PARAMETROS DE PRODUCCIÓN.
EL REGISTRO.

LA IMPORTANCIA DEL USO DE REGISTROS.
LOS DIFERENTES REGISTROS DE QUE CONSTA UNA GRANJA PORCINA.
LA EFICIENCIA INDIVIDUAL DEL PIE DE CRÍA CON BASE EN SU PRODUCCIÓN.
LA PRODUCTIVIDAD DE LAS GRANJAS EN BASE A PRESUPUESTOS.

FLUJOGRAMA Y CÁLCULO DE COSTOS.

METODOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL HATO.
LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN PRESUPUESTADOS DE LAS GRANJAS PORCINAS.
LAS UTILIDADES PRESUPUESTADAS DE LAS GRANJAS PORCINAS.

INSTALACIONES

LA IMPORTANCIA DEL ADECUADO DISEÑO EN LAS CONSTRUCCIONES PORCINAS.
LAS NECESIDADES MEDIO AMBIENTALES DE LOS CERDOS.
LA RELACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS Y GEOGRÁFICAS CON EL DISEÑO DE INSTALACIONES PORCINAS.
LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA PARA ESTABLECER UNA UNIDAD DE PRODUCCIÓN PORCINA
LAS VARIANTES DE ALOJAMIENTOS PARA LOS CERDOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE LA GRANJA

LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA LAS DIFERENTES ÁREAS DE LA GRANJA.
 LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE MANEJO DE EXCRETAS.
 LA DISTRIBUCIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS DE LAS GRANJAS PORCINAS.

CÁLCULO DE LUGARES Y ALOJAMIENTOS

EL CÁLCULO DE LUGARES REQUERIDOS EN LAS EXPLOTACIONES PORCINAS DE ACUERDO A LA ETAPA PRODUCTIVA DE LOS CERDOS.
 NÚMERO Y CAPACIDAD DE CORRALES, JAULAS, CORRALETAS Y EDIFICIOS CON BASE EN LOS LUGARES QUE SE REQUIEREN.

COMERCIALIZACIÓN Y CANALES.

LOS DIFERENTES CANALES DE COMERCIALIZACIÓN DEL CERDO.
 LOS CUIDADOS EN EL TRANSPORTE DE CERDOS.
 LOS PASOS QUE SIGUE EL CERDO DURANTE SU SACRIFICIO Y LA PREPARACIÓN DE LA CANAL.
 LOS EFECTOS DE LOS ASPECTOS GENÉTICOS Y NUTRICIONALES EN LA CALIDAD DE LA CANAL

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	CRÍA DE CERDOS	BUXADE, CARLOS	MUNDI PRENSA	1996
LIBRO	PORCICULTURA INTENSIVA Y EXTENSIVA	BUXADE, CARLOS	MUNDI PRENSA	1996
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA: EN LA SALUD Y ENFERMEDAD.	UNAM.	UNAM	2001
LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA.	KENT M. VAN DE GRAFF.	MC GRAW HILL	2000
LIBRO	ANATOMÍA VETERINARIA.	SANDOVAL JUÁREZ.	ZARAGOZA ACRIBIA	2001
LIBRO	DICCIONARIO DE ZOOTECNIA	OTERZA FERNÁNDEZ, J.	TRILLAS	2001

SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES

LAS CIENCIAS Y EL HOMBRE.

CIENCIA SOCIALES, PSICOLOGÍA, POLÍTICAS, HISTORIA, ANTROPOLOGÍA, ECONOMÍA, ERGONOMÍA Y ETIOLOGÍA.

RELACIONES CON LA CIENCIA ADMINISTRATIVA.

EL HOMBRE COMO SISTEMA PSICO-SOCIAL.

EL HOMBRE Y LOS SISTEMAS.

FACTORES DEL ENTORNO.

SUPRA Y SUBSISTEMAS.

RELACIONES ENTRE EL HOMBRE Y LOS DIFERENTES SISTEMAS DE SU ENTORNO.

FACTORES DEL COMPORTAMIENTO.

FACTORES DE INTERRELACIÓN: RITMOS BIOLÓGICOS.

TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD.

CONCEPTO DE LA PERSONALIDAD.

FORMACIÓN.

CARACTERÍSTICAS.TEORÍAS DINÁMICAS DEL INCONSCIENTE Y DEL YO: FREUD; JUNG, FROMN.

TEORÍAS CONDUCTISTAS Y NEOCONDUCTISTAS: WATSON; SKINNER; BANDURA.

LA SENSOPERCEPCIÓN.

SENSOPERCEPCIÓN Y LOS ORGANISMOS DE LOS SENTIDOS.

APLICACIÓN EN LA MERCADOTECNIA Y EN LAS ORGANIZACIONES.

LA SENSOPERCEPCIÓN Y LA COMUNICACIÓN COMO UN PRINCIPIO DE DESINTEGRACIÓN E

INTEGRACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES.

LA MOTIVACIÓN.

DIVERSOS ENFOQUES DE LA MOTIVACIÓN.

LA MOTIVACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES.

RELACIÓN ENTRE MOTIVACIÓN Y SATISFACCIÓN PERSONAL.

APLICACIÓN Y EFECTOS DE FACTORES MOTIVACIONALES EN EL TRABAJO.

MOTIVACIÓN Y MANIPULACIÓN.

EL APRENDIZAJE.

TEORÍAS DINAMICAS DEL INCONSCIENTE.

TEORÍAS CONDUCTISTAS Y NEOCONDUCTISTAS.

FACTORES QUE FAVORECEN EL APRENDIZAJE.

GÉNESIS DE LOS GRUPOS.

CONCEPTO Y DIFERENCIAS DE GRUPO, EQUIPO Y CONGLOMERADO.

TIPOS DE GRUPOS.

MEMBRESÍA DE GRUPOS EN LAS ORGANIZACIONES.

AFILIACIÓN.

PERTENENCIA.

DINÁMICAS DE GRUPO. CARACTERÍSTICAS Y APLICACIÓN.

PHILLIPS 66.

GRUPO T

GRUPO PEQUEÑO TAYISTOCK.

T.K.J.

SENSIBILIZACIÓN.

GRUPO OPERATIVO.

CONFERENCIA.

DINÁMICA DEL COMPORTAMIENTO GRUPAL EN LA ORGANIZACIÓN.

NORMAS Y METAS.

ROLES FUNCIONALES.

ESTRUCTURAL Y PROCESO DE GRUPO.

RELACIONES INTERGRUPO.

TENSIONES.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES.

RELACIONES INTERPERSONALES Y SOCIALES, ESTRUCTURA DE ATENCIÓN.

PSICOLOGÍA DE MÉXICO.

PERSONALIDAD BÁSICA DEL MEXICANO.

ORIGENES ÉTNICOS.

ORIGENES CULTURALES.

IDIOSINCRASIA E IDENTIDAD.

TIPOS DE CULTURA.

TRANSNACIONAL.

NACIONAL.

REGIONAL.

ORGANIZACIONAL.

OTRAS CULTURAS.

CREENCIAS, OPINIONES Y ACTITUDES DEL MEXICANO FRENTE A LAS ORGANIZACIONES.

APLICACIONES EN LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.

FORMACIÓN DEL CAMBIO DE ACTITUDES.

LA FRUSTRACIÓN Y LA ANSIEDAD EN LAS EMPRESAS.

EL STRESS

LA NEUROSIS.

EL SUICIDIO

RELACIONES ENTRE EL COMPORTAMIENTO HUMANO Y EL DESARROLLO

ORGANIZACIONAL.

EL AMBIENTE INDIVIDUAL.

CLIMA ORGANIZACIONAL.

ÁREAS DE USO GRUPAL: FORMALES E INFORMALES.
 EL COMPORTAMIENTO HUMANO ANTE EL CAMBIO ORGANIZACIONAL.
 LA CREATIVIDAD.
 LA CREATIVIDAD ORGANIZACIONAL

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	LAS ORGANIZACIONES. COMPORTAMIENTO. ESTRUCTURA. PROCESOS.	GIBSON, JAMES L.; ET AL	MC-GRAW HILL	2001
LIBRO	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL. CONCEPTOS, PROBLEMAS Y PRÁCTICAS.	KINICKI, ANGELO Y ROBERT KREITNER.	MC-GRAW HILL	2004
LIBRO	COMPORTAMIENTO HUMANO EN EL TRABAJO.	DAVIS, KEITH Y JOHN W. NEWSTROM.	MC GRAW HILL	2003
LIBRO	SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES.	LUCAS MARIN, ANTONIO Y PABLO GARCIA RUIZ.	MC GRAW HILL	2002

ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

LA PRODUCCIÓN

OBJETIVOS DE LA PRODUCCIÓN
 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
 PROCESO PRODUCTIVO
 DIAGRAMA DE FLUJO
 PROGRAMA DE PRODUCCIÓN

CONCEPTO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

ENFOQUE SISTEMICO EN LA ADMINISTRACIÓN
 TIPIFICACIÓN DE SISTEMA
 LA INTERRELACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

DEFINICIÓN DE ORGANIZACIÓN
 ETAPAS DE LA ORGANIZACIÓN
 TIPOS DE ORGANIZACIÓN
 TRAMOS DE CONTROL
 TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN

PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

SISTEMA DE PLANEACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
 FACTORES Y REQUERIMIENTOS DE LA PRODUCCIÓN
 COMPRAR O FABRICAR
 AJUSTES EN LA PRODUCCIÓN POR RECHAZOS, POR DEFICIENCIAS Y RETRAZOS
 EVALUACIÓN DE INGRESOS, COSTOS Y UTILIDADES (FLUJO DE EFECTIVO)

CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

SISTEMA DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
 EFICIENCIA DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN
 PROBLEMAS DE ASIGNACIÓN
 PROBLEMAS DE TRANSPORTE

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y ADMINISTRACIÓN.	HICKS, PHILIP E.	CECSA	2004
LIBRO	ADMINISTRACIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES.	HOPEMAN, RICHARD J	CECSA	2004
LIBRO	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN E INVENTARIOS.	FOGARTY, DONALD, ET AL.	CECSA	2004
LIBRO	ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES.	NAHMIAS, STEVEN	CECSA	2004
LIBRO	ADMINISTRACIÓN PARA LA PRODUCTIVIDAD TOTAL	SUMANTH, DAVID J.	CECSA	2004
LIBRO	PRESUPUESTO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE UTILIDADES.	WELSCH, GLEEN, A. Y COLABORADORES.	PRENTICE HALL.	2002

CONTROL DE CALIDAD

DEFINICIÓN DE CALIDAD

EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD

CULTURA DE LA CALIDAD

ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD.

NORMAS DE CALIDAD ISO 9000.

ENTIDADES DE CONTROL Y PREMIOS

SISTEMAS DE CALIDAD APLICADOS A EMPRESAS ESPECÍFICAS

GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

IMPORTANCIA DE LA CALIDAD EN LAS ORGANIZACIONES

CALIDAD EN LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS

LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y EL MEDIO AMBIENTE

COSTOS DE LA CALIDAD

PROCESO DE CALIDAD

HIGIENE Y CONTROL AMBIENTAL

IMPLEMENTACIÓN DE LA CALIDAD

VENTAJAS DE LA CALIDAD

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD.	EVANS, JAMES,	THOMSON,	1999
LIBRO	MÉTODOS DE CONTROL DE CALIDAD	WADSWORTH, HARRISON M.	CECSA	2004
LIBRO	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD	RANT, EUGENE L. Y LEAVENWORTH, RICHARD S.	CECSA	2004
LIBRO	CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	FEIGENBAUM, ARMAND V.	CECSA	2004

HIGIENE PECUARIA

BIOSEGURIDAD

FORMAS DE BIOSEGURIDAD EN LAS DIFERENTES EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (AVES, CERDOS, BOVINOS DE LECHE, ETC.)

UBICACIÓN DE LAS GRANJAS

NORMAS DE BIOSEGURIDAD PREVENTIVAS DENTRO DE LAS GRANJAS

CONTROL DE PERSONAL (BAÑO, ROPA, ETC.)

ANIMALES (AISLAMIENTO, CUARENTENA ETC)

IMPACTO ECOLÓGICO

ABASTECIMIENTO DE AGUA

MANEJO DE EXCRETAS

MANEJO DE SUBPRODUCTOS (GALLINAZA, SANGRE, ETC.)

SANIDAD ANIMAL

LEY DE SANIDAD FITOPECUARIA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LEYES ESTATALES SANITARIAS EN LAS DIFERENTES ESPECIES (CERDO, AVES, BOVINOS ETC)

AISLAMIENTO Y CUARENTENA

ENFERMEDADES DE LAS QUE SE ENCUENTRA LIBRE MÉXICO

DESINFECCIÓN

CAMPAÑAS NACIONALES Y ESTATALES

CASSETAS DE INSPECCIÓN SANITARIA

NORMAS SANITARIAS POR ESPECIE-PRODUCTO

NORMAS SANITARIAS REFERENTES AL TRANSPORTE Y EL MERCADEO NACIONAL E INTERNACIONAL POR ESPECIE-PRODUCTO CERDO, BOVINOS, AVES, OVINOS-CARNE; BOVINOS, CAPRINOS-LECHE, AVES-HUEVO.

CARNE

DE DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (BOVINOS, CERDOS, OVINOS, AVES)

COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE

INSPECCIÓN ANTEMORTEM

TRANSPORTE

DOCUMENTACIÓN

RECIBO

DECOMISOS

CUARENTENA O SEGREGACIÓN

PRUEBAS DE LABORATORIO

PRECIO Y COSTO.

UBICACIÓN

MUNICIPALES

TIPO INSPECCIÓN FEDERAL (T.I.F.)

RURALES

CLANDESTINOS

SACRIFICIO

INSENSIBILIZACIÓN

ELECTRONARCOSIS

BIÓXIDO DE CARBONO

PROYECTIL

TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO

YUGULACIÓN

DEGUELLO

PUYA DIRECTA AL CORAZÓN

INSPECCIÓN POSTMORTEM

DECOMISOS PARCIALES

DECOMISOS TOTALES
CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL
ESTRUCTURA GENERAL DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO
RIGIDEZ CADAVERICA
CAMBIOS EN LA CARNE
DESCOMPOSICIÓN
MICROBIOLOGÍA DE LA CARNE
CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LA CARNE
CALIDAD DE LA CARNE
EVALUACIÓN DE LA CARNE
MÉTODOS DE CONSERVACIÓN
FÍSICOS, QUÍMICOS: ADITIVOS, AZÚCARES, LIGANTES, ESPECIAS
COMERCIALIZACIÓN
DE LA CANAL Y DE LOS SUBPRODUCTOS (VISCERAS, PIEL, ETC)
TIPOS DE CORTE
COSTOS, VENTA, PRECIO
LECHE
LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (BOVINOS, CAPRINOS)
COMERCIALIZACIÓN DE LA LECHE
MANIPULACIÓN
TRANSPORTE
ALMACENAMIENTO
CLASIFICACIÓN
PRUEBAS DE LABORATORIO
PRECIO Y COSTO
CARACTERÍSTICAS DE LA LECHE
CAMBIOS EN LA LECHE
MICROBIOLOGÍA DE LA LECHE
CALIDAD DE LA LECHE
MÉTODOS DE CONSERVACIÓN
REFRIGERACIÓN
DESHIDRATACIÓN
PASTEURIZACIÓN
COMERCIALIZACIÓN
MÁRGENES DE COMERCIALIZACIÓN
DISTRIBUCIÓN
COMPAÑÍA NESTLÉ
QUESERÍAS
HUEVO
LINEAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
COMERCIALIZACIÓN DEL HUEVO
MANIPULACIÓN
TRANSPORTE
ALMACENAMIENTO
CLASIFICACIÓN
PRUEBAS DE LABORATORIO
PRECIO Y COSTO
CARACTERÍSTICAS DEL HUEVO
CAMBIOS, MICROBIOLOGÍA Y CALIDAD
MÉTODOS DE CONSERVACIÓN
REFRIGERACIÓN
DESHIDRATACIÓN
COMERCIALIZACIÓN
MÁRGENES DE COMERCIALIZACIÓN
DISTRIBUCIÓN

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ZOONOSIS Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES COMUNES AL HOMBRE Y A LOS ANIMALES.	ACHA P.N. Y ZSIFRESS, B.	ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD WASHINGTON D.C.	2000
LIBRO	MEDICINA PREVENTIVA, SALUD PÚBLICA E HIGIENE.	GENERS-RIEUX, CHI Y GERVOIS.B.	LIMUSA	2003
MANUAL	COMITÉ DE ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LA ASOCIACIÓN DE SANIDAD ANIMAL DE LOS ESTADOS UNIDOS: ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES, SU PREVENCIÓN Y CONTROL.	COMISIÓN MÉXICO AMERICANA PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA.	COMISIÓN MÉXICO AMERICANA PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA.	2000

LEGISLACIÓN AGROPECUARIA

OBSERVACIÓN TÉCNICO LEGALES PARA EL PROFESIONAL AGROPECUARIO.

REGLAMENTO DEL PODER FEDERAL

LEYES DEL ORDEN LOCAL

RELACIÓN JURÍDICA DEL PROFESIONAL AGROPECUARIO CON LEYES, CÓDIGOS Y REGLAMENTO.

LEY DEL PROFESIONAL

LEY AGRARIA

LEY DEL FOMENTO AGROPECUARIO

LEY DE DISTRITO DE DESARROLLO RURAL

LEY FEDERAL DE AGUA

LEY FEDERAL FORESTAL

LEY GENERAL DEL CRÉDITO RURAL

LEY DE EDUCACIÓN AGRÍCOLA

LEY DE ASOCIACIÓN AGRÍCOLA

LEY DEL SEGURO AGROPECUARIO Y DE VIDA CAMPESINA

LEY FEDERAL DE SALUD

LEY DE SANIDAD FITOPECUARIA

DERECHO DEL TRABAJO Y SEGURO SOCIAL.

DEFINICIÓN DEL TRABAJO

EL DERECHO DEL TRABAJO COMO DERECHO SOCIAL.

EL DERECHO DEL TRABAJO COMO MÍNIMO DE GARANTÍA SOCIAL

EL SALARIO Y PROTECCIÓN AL MISMO

SALARIO Y CONCEPTO

DIFERENTES CLASES DE SALARIO MÍNIMO

NORMAS PROTECTORAS DEL SALARIO

AGUINALDO Y OTRAS PRESTACIONES

LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE PATRONES Y TRABAJADORES

TIPOS DE OBLIGACIONES DE LOS PATRONES

PROHIBICIONES DE PATRONES

TIPO DE OBLIGACIONES DE TRABAJADORES

PROHIBICIONES DE TRABAJADORES

LA CAPACIDAD Y ADIESTRAMIENTO

OBJETO

HORARIOS PARA IMPARTIRLA
 PLANES Y PROGRAMAS
 CONSTANCIA DE HABILIDADES LABORALES.
LEY PECUARIA DEL ESTADO DE CHIAPAS
 MOVILIZACIÓN.
 COMERCIALIZACIÓN

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LEY	LEY PECUARIA DEL ESTADO DE CHIAPAS.	GOBIERNO DEL ESTADO	GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS	2004
LIBRO	EL JUICIO DE AMPARO AGRARIO.	SÁNCHEZ CONEJO, MAGDALENA.	MC- GRAW- HILL	2001
LIBRO	EL NUEVO DERECHO AGRARIO MEXICANO.	RIVERA RODRÍGUEZ, ISAIAS	MC-GRAW- HILL	1994
LIBRO	DERECHO AGRARIO Y EL JUICIO DE AMPARO.	BARCENAS CHAVEZ, HILARIO	MC GRAW HILL	1999

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y LA EMPRESA

CONCEPTO DE ADMINISTRACIÓN.

CONCEPTO DE FINANZAS.

CONCEPTO DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.

EL ESTUDIO DE LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.

FORMAS LEGALES DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL.

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y LA RELACIÓN CON LA ECONOMÍA.

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y LA RELACIÓN CON LA CONTABILIDAD.

ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL ADMINISTRADOR FINANCIERO.

EMPRESA Y SU OBJETIVO FINANCIERO.

GRUPOS DE INTERÉS FINANCIEROS.

SISTEMA FINANCIERO MEXICANO

SISTEMA FINANCIERO MEXICANO.

INSTITUCIONES FINANCIERAS.

MERCADOS FINANCIEROS.

INSTITUCIONES Y LA RELACIÓN CON LOS MERCADOS FINANCIEROS

MERCADO DE DINERO.

MERCADO DE CAPITAL.

RAZONES FINANCIERAS

CONCEPTO Y USO DE RAZONES FINANCIERAS.

RAZÓN DE LIQUIDEZ.

RAZÓN DEL CIRCULANTE.

RAZÓN RÁPIDA (PRUEBA DEL ÁCIDO).

RAZONES DE ACTIVIDAD.

ROTACIÓN DE INVENTARIO.

PERÍODO PROMEDIO DE COBRANZA.

PERÍODO PROMEDIO DE PAGO.

RAZONES DE RENTABILIDAD.

APLICACIÓN DE RAZONES FINANCIERAS EN LOS ESTADOS FINANCIEROS.

PLANEACIÓN FINANCIERA.

PROCESO DE PLANEACIÓN FINANCIERA.

PLANES FINANCIEROS A LARGO PLAZO (ESTRATÉGICOS).
 PLANES FINANCIEROS A CORTO PLAZO (OPERATIVOS).
 PLANES DE DESEMPEÑO.
 PLANES DE INCENTIVOS.
 FLUJO DE EFECTIVO.
 EL RIESGO EN LA PLANEACIÓN.
 EVALUACIÓN Y MEDICIÓN DEL RIESGO.
 AVERSIÓN AL RIESGO.
EL VALOR DEL TIEMPO
 VALOR FUTURO.
 VALOR PRESENTE.
 COMPARACIÓN ENTRE VALOR PRESENTE Y VALOR FUTURO.
 HERRAMIENTAS DE CÁLCULO.

TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	INSTITUCIONES FINANCIERAS.	DIECK ASSAD, FLORY ANETTE.	MC GRAW HILL	2004
LIBRO	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.	GITMAN, LAWRENCE J.	PEARSON ADDISON WESLEY	2004
LIBRO	FINANZAS EN ADMINISTRACIÓN. VOLUMEN 1. VOLUMEN 2.	WESTON, J. FRED. COPELAND, THOMAS E.	MC GRAW HILL	2000