

INDICE DE CONTENIDOS

CAPITULO 1	1
INTRODUCCION A LA LOGICA	1
1. ¿QUÉ ES LA LOGICA?	3
2. PREMISAS Y CONCLUSIONES	3
3. EL RECONOCIMIENTO DE RAZONAMIENTOS	4
4. DEDUCCION E INDUCCION	5
5. VERDAD Y VALIDEZ	5
6. EJERCICIOS RESUELTOS	6
CAPITULO 2	13
FALACIAS NO FORMALES	13
1. CLASIFICACION DE LAS FALACIAS	15
2. FALACIAS DE ATINENCIA	15
FALACIA DE APELACIÓN A LA FUERZA	15
FALACIA DE ARGUMENTO OFENSIVO	15
FALACIA DE ARGUMENTO CIRCUNSTANCIAL	15
FALACIA DEL ARGUMENTO POR LA IGNORANCIA	16
FALACIA DEL LLAMADO A LA PIEDAD	16
FALACIA DEL ARGUMENTO POPULAR	16
FALACIA DE APELACION A LA AUTORIDAD	17
FALACIA DEL ACCIDENTE	17
FALACIA DEL ACCIDENTE INVERSO	17
FALACIA DE LA CAUSA FALSA	17
FALACIA DE PETICION DE PRINCIPIO	17
FALACIA DE LA PREGUNTA COMPLEJA	18
FALACIA DE LA CONCLUSION INATINENTE	18
3. FALACIAS DE AMBIGUEDAD	18
FALACIA DEL EQUIVOCO	18
FALACIA DE LA ANFIBOLOGIA	18
FALACIA DEL ENFASIS	19
FALACIA DE COMPOSICION	19
FALACIA DE DIVISION	19
4. MANERAS DE EVITAR LAS FALACIAS	20
5. EJERCICIOS RESUELTOS	20
CAPITULO 3	23
LA DEFINICIÓN	23
1. LOS CINCO PROPÓSITOS DE LA DEFINICIÓN	25
AUMENTAR EL VOCABULARIO	25
ELIMINAR LA AMBIGÜEDAD	25
REDUCIR LA VAGUEDAD	25
EXPLICAR TEÓRICAMENTE	25
INFLUIR EN ACTITUDES	25
2. LAS DISPUTAS VERBALES Y LA DEFINICION	25
3. CINCO TIPOS DE DEFINICIÓN	26
DEFINICIONES ESTIPULATIVAS	26

4. LOS SILOGISMOS DISYUNTIVOS E HIPOTETICOS	58
5. EJERCICIOS RESUELTOS	60
CAPITULO 7	65
LÓGICA SIMBÓLICA	65
1. EL VALOR DE LOS SÍMBOLOS ESPECIALES	67
2. SÍMBOLOS PARA LA CONJUNCIÓN, LA NEGACIÓN Y LA DISYUNCIÓN	67
3. ENUNCIADOS CONDICIONALES E IMPLICACIÓN MATERIAL	68
4. LAS FORMAS DE RAZONAMIENTO Y LOS RAZONAMIENTOS	69
5. LAS FORMAS DE ENUNCIADO Y LOS ENUNCIADOS	70
6. EJERCICIOS RESUELTOS	72
CAPITULO 8	77
EL MÉTODO DE LA DEDUCCIÓN	77
1. PRUEBA FORMAL DE VALIDEZ	79
2. LA REGLA DE REEMPLAZO	80
3. LA PRUEBA DE INVALIDEZ	82
4. LA INCONSISTENCIA	82
5. EJERCICIOS RESUELTOS	82
CAPÍTULO 9	89
BIESTADISTICA - CONCEPTOS BASICOS	89
1. INTRODUCCION	91
2. CLASIFICACION	93
3. VARIABLES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES	94
4. VARIABLES DISCRETAS Y CONTINUAS	96
5. VARIABLES NOMINALES, ORDINALES, INTERVALICAS Y PROPORCIONALES	97
6. OTRA CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES	99
CAPÍTULO 10	101
BIOESTADITICA - MIRANDO LOS DATOS	101
1. INTRODUCCION: LA UTILIDAD DE LOS GRAFICOS	103
2. REPRESENTACION GRAFICA DE DATOS NOMINALES Y ORDINALES	103
3. REPRESENTACION GRAFICA DE DATOS INTERVALICOS Y PROPORCIONALES	107
4. GRAFICO TALLO – HOJA	116
5. POLIGONOS DE FRECUENCIAS	120
6. POLIGONO DE FRECUENCIAS ACUMULADAS	123
CAPÍTULO 11	125
BIOESTADISTICA - MEDIDAS DE CENTRALIZACION	125
1. INTRODUCCION:	127

2. UNA LIGERA INCURSION A LA NOTACION	127
3. MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN PARA DATOS INTERVALICOS Y PROPORCIONALES.	128
4. MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN PARA DATOS ORDINALES	129
5. MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN PARA DATOS NOMINALES.	130
CAPÍTULO 12	133
BIOESTADISTICA - MEDIDAS DE DISPERSION	133
1. INTRODUCCION:	135
2. UNA LIGERA INCURSION A LA NOTACION	135
3. MEDIDAS DE DISPERSION	138
4. MEDIDAS DE DISPERSION PARA DATOS NOMINALES	139
5. MEDIDAS DE DISPERSION PARA DATOS ORDINALES	140
6. MEDIDAS DE DISPERSION PARA DATOS INTERVALICOS Y PROPORCIONALES	143
7. ASIMETRIA Y CURTOSIS	146
CAPÍTULO 13	149
BIOESTADISTICA - EJEMPLO DE APLICACIÓN	149
1. INTRODUCCION	151
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	151
3. TABULANDO LOS DATOS	151
4. REPRESENTACION GRÁFICA DE LOS DATOS	155
5. MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN Y DISPERSIÓN	157
6. INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS	157
CAPITULO 14	159
INTRODUCCION AL ANALISIS COMBINATORIO	159
1. INTRODUCCION	161
2. PRIMER PRINCIPIO DE CONTEO	162
3. SEGUNDO PRINCIPIO DE CONTEO	167
4. EJERCICIOS DE APLICACIÓN	169
CAPITULO 15	177
COMO ESTUDIAR Y APRENDER UNA DISCIPLINA USANDO LOS CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS DEL PENSAMIENTO CRITICO	177
1. INTRODUCCION	179
2. SENTANDO LAS BASES	180
18 IDEAS PARA CONVERTIRSE EN UN ESTUDIANTE EXPERTO	180
CÓMO ESTUDIAR Y APRENDER UNA DISCIPLINA	181
CÓMO APRENDER CON DISCIPLINA	182
CÓMO IDENTIFICAR LA IDEA SUBYACENTE EN LA ASIGNATURA DE ESTUDIO	183
LA LLAVE PARA EL APRENDIZAJE PROFUNDO	184

CÓMO IDENTIFICAR LA ESTRUCTURA DE UNA DISCIPLINA	185
CÓMO IDENTIFICAR EL MODO DE PENSAR PARTICULAR DE CURSOS Y TEMAS	186
CÓMO PENSAR DENTRO DE LAS IDEAS DE UNA ASIGNATURA	187
CÓMO ANALIZAR LA LÓGICA DE UN ARTÍCULO, UN ENSAYO O UN CAPÍTULO	188
CÓMO IDENTIFICAR LA LÓGICA DE UN LIBRO DE TEXTO	189
CÓMO ENTENDER LAS IDEAS	190
CÓMO CONTROLAR LAS IDEAS EN LUGAR DE SER CONTROLADOS POR ÉSTAS	191
COMO ENTENDER EL LEER, EL ESCRIBIR, EL HABLAR, EL ESCUCHAR Y EL PENSAR	192
CÓMO APRENDER IDEAS DE LOS LIBROS	193
3. SEGUIMIENTO	194
¿CUÁN BUENO ES USTED COMO ESTUDIANTE? AUTO EVALÚESE	194
CÓMO PENSAR SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE UNA MENTE DISCIPLINADA	195
CÓMO EVALUAR EL RAZONAMIENTO DE UN AUTOR	218
CÓMO FORMULAR LAS PREGUNTAS IMPORTANTES DENTRO DE UNA ASIGNATURA	199
CÓMO DISTINGUIR LAS DISCIPLINAS DE UN SISTEMA DE AQUELLAS DE SISTEMAS EN COMPETENCIA	200
CÓMO FORMULAR PREGUNTAS SOBRE LOS CAMPOS DE ESTUDIO	201
CÓMO FORMULAR PREGUNTAS SOBRE LIBROS DE TEXTO	202
COMO ENTENDER LA LÓGICA DE LA BIOQUÍMICA (UN EJEMPLO)	202
CÓMO PENSAR CON MENTALIDAD BIOLÓGICA (UN EJEMPLO)	203
CÓMO PENSAR CON MENTALIDAD HISTÓRICA (UN EJEMPLO)	204
CÓMO ENTENDER EL PAPEL QUE JUEGAN LAS PREGUNTAS EN EL PENSAMIENTO Y EL APRENDIZAJE	205
CÓMO DISTINGUIR LA INFORMACIÓN INERTE E IGNORANCIA ACTIVADA DEL CONOCIMIENTO ACTIVADO	206
UNA PRUEBA PARA REPETIR EN CADA CLASE Y CADA ASIGNATURA	207