UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA MEDICINA HUMANA

Materia:

Diseño experimental

Nombre del Trabajo:

Integración del metabolismo

Alumno:

Cesar Enrique Utrilla Dominguez

Grado:

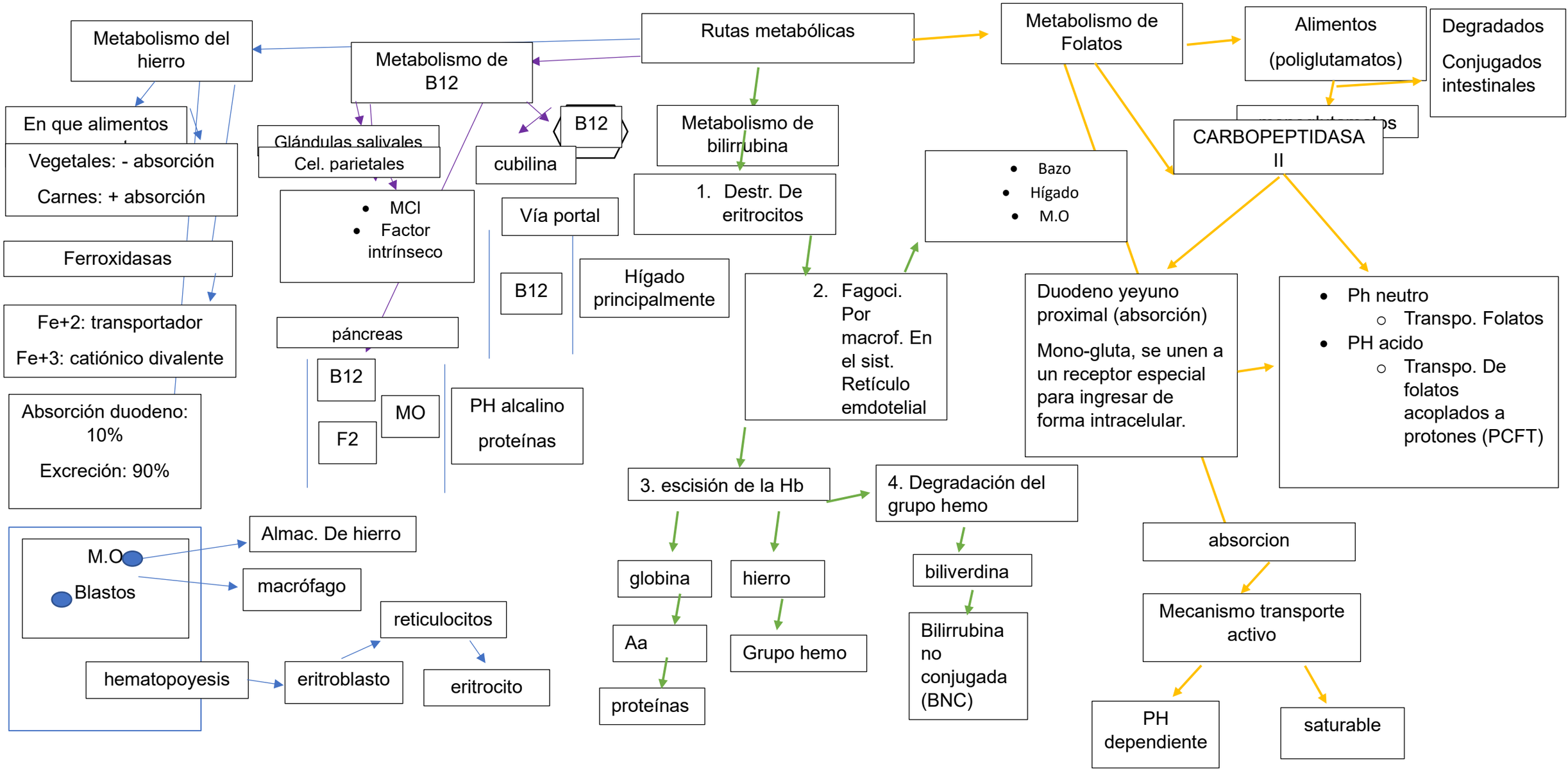
4º

Grupo:

A

Docente:

Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López


Rutas metabólicas
Metabolismo del hierro
Metabolismo de B12
Metabolismo de Folatos
Alimentos (poliglutamatos)
Degradados
Conjugados intestinales
En que alimentos
Vegetales: - absorción
Carnes: + absorción
Ferroxidasas
Fe+2: transportador
Fe+3: catiónico divalente
Absorción duodeno: 10%
Excreción: 90%
Glándulas salivales
Cel. parietales
MCI
Factor intrínseco
páncreas
B12
F2
MO
PH alcalino
proteínas
B12
cubilina
Vía portal
B12
Hígado principalmente
Metabolismo de bilirrubina
1. Destr. De eritrocitos
2. Fagoci. Por macrof. En el sist. Retículo emdotelial
Bazo
Hígado
M.O
3. escisión de la Hb
4. Degradación del grupo hemo
globina
hierro
Aa
proteínas
Grupo hemo
biliverdina
Bilirrubina no conjugada (BNC)
CARBOPEPTIDASA II
Duodeno yeyuno proximal (absorción)
Mono-gluta, se unen a un receptor especial para ingresar de forma intracelular.
Ph neutro
Transpo. Folatos
PH acido
Transpo. De folatos acoplados a protones (PCFT)
absorcion
Mecanismo transporte activo
PH dependiente
saturable
M.O
Blastos
Almac. De hierro
macrófago
hematopoyesis
eritroblasto
reticulocitos
eritrocito