



Mi Universidad

Nombre del alumno: Wendy Yarenni Gómez López

Nombre del tema: mapa conceptual

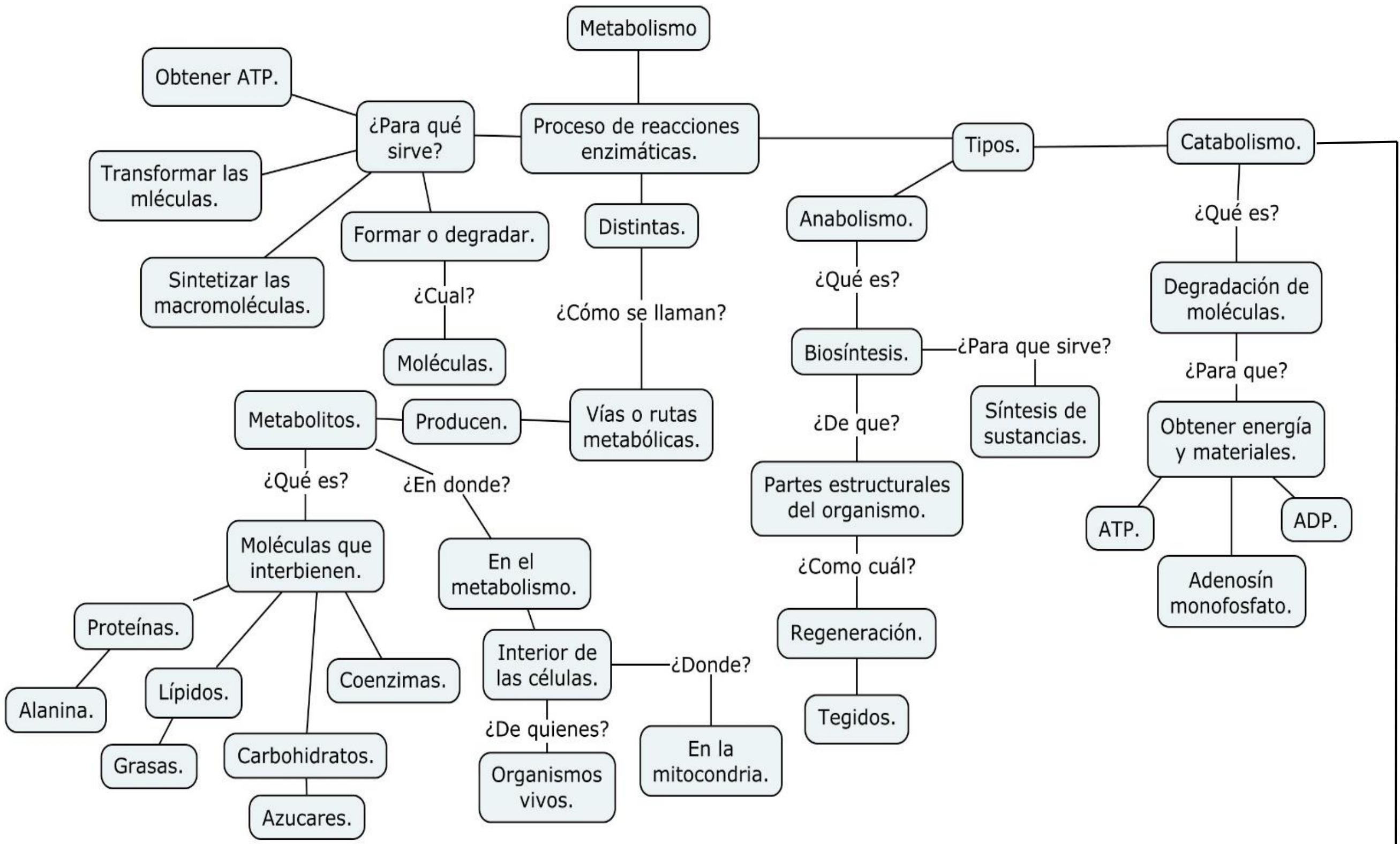
Parcial: 4

Nombre de la materia: bioquímica II

Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2



Catabolismo

Conjunto de reacciones metabólicas.

¿Cual es su objetivo?

Obtener energía

Tiene 3 fases.

¿En qué tipo de organismos.

Aeróbicos.

Fase 1.

Fase 2.

Fase 3.

Fase inicial.

Fase final.

También se le conoce.

Necesita ayuda.

Fase intermedia.

¿En qué consiste?

El acetil CoA se incorpora al proceso de respiración.

¿Cómo se forma el acetil CoA?

Preparatorio.

Degradación de nutrientes.

Se convierte en acetil-CoA.

¿De quién?

¿En donde encontramos la energía?

En las sustancias.

¿Por qué?

Son orgánicas.

¿Como cuáles?

Glúcidos

Lípidos

Vitaminas.

Agua.

Proteínas.

Sales minerales.

¿Cuál es su principal objetivo?

Liberar sus principales componentes, C,H,O,N,P,S.

¿Donde se lleva a cabo?

En el hialoplasma.

Después ocurre

Degradación de A.G.

¿Donde ocurre?

En la matriz mitocondrial.

¿Por cuales?

Por los productos formados

Para dar lugar a moléculas elementales.

¿Cuales?

CO2.

H2O

¿Cual?

Ciclo de Krebs.

Puede oxidar moléculas.

Monosacáridos.

También llamada

ciclo del ácido cítrico.

Polisacaridos

¿En qué consiste?

Transporte de electrones.

Fosforilación oxidativa.

¿Qué es?

Ruta central del metabolismo.

Entra en una ruta.

¿De quienes?

Polisacáridos.

Lípidos.

Proteínas.

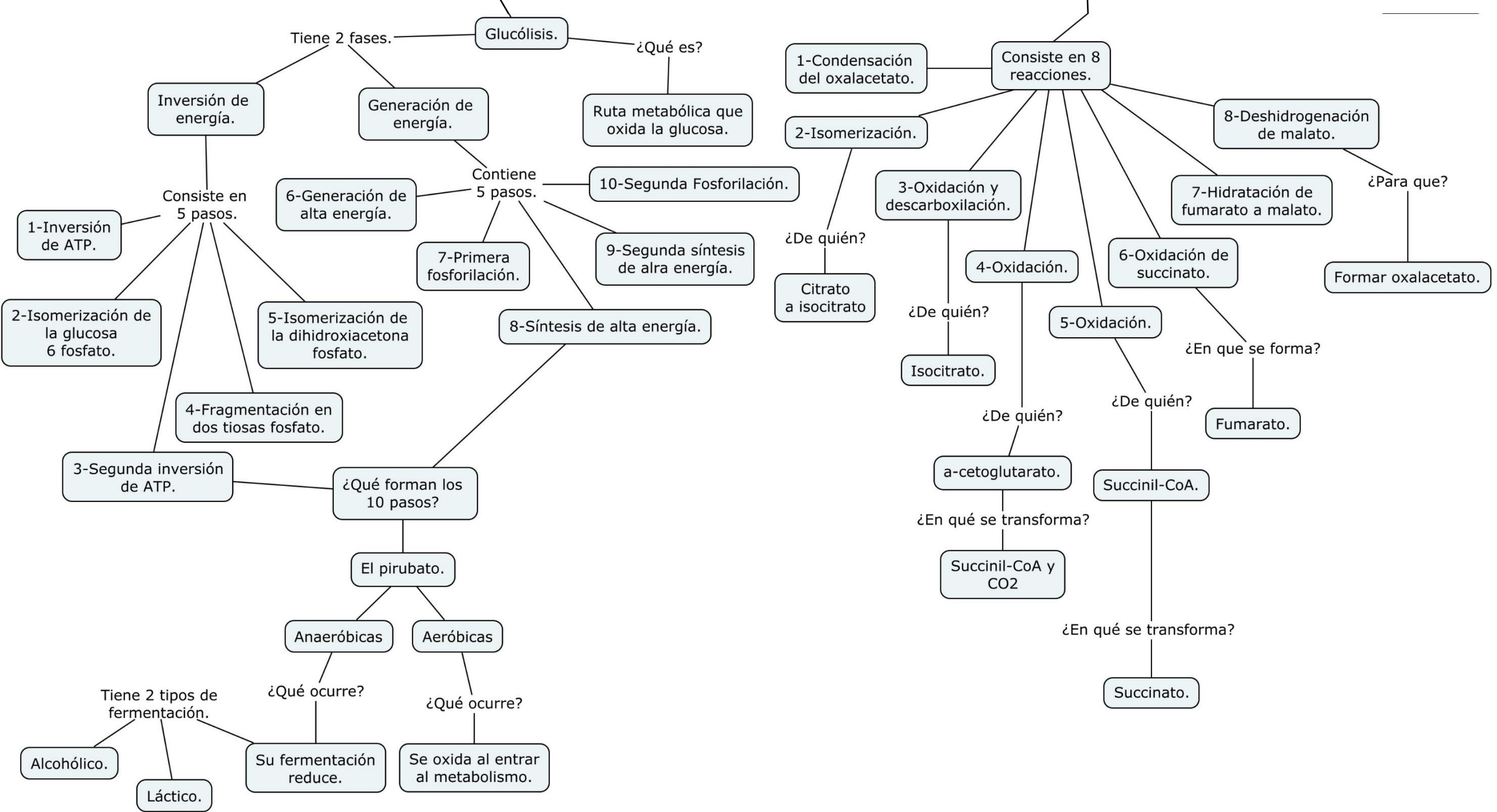
Monosacáridos.

A.G.

Glicerol.

Aminoácidos.

Todos ellos se convierten en



(SERGIO F.MORENO.METABOLISMO.RECUPERADO EL 02 DE ABRIL DEL 2022. [8 metabolismo \(1\).pdf](#))