



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

1ER. SEMESTRE.

**3ERA. UNIDAD.**

MATERIA:

BIOQUIMICA.

DOCENTE:

QFB. ALCAZAR RAMOS ALEJANDRA GUADALUPE.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

LUNES, 09 DE NOVIEMBRE.

### **5.11. ECUACION DE MICHAELIS-MENTEN.**

### **5.12. GRAFICOS DE LINEWEAVER-BURK Y EDDIE HOFSTEE.**

La cinetica de MICHAELIS-MENTEN describe la velocidad de reacción de muchas reacciones enzimáticas.

Recibe este nombre en honor a Leonor Michaelis y Maude Menten.

Este modelo solo es valido cuando la concentración del sustrato es mayor que la concentración de la enzima, y para condiciones de estado estacionario.

Aunque es imposible medir exactamente la concentración de sustrato que da  $V_{max}$ , las enzimas pueden caracterizarse mediante la concentración de sustrato a la cual la velocidad de reacción es la mitad de la velocidad máxima.

En el diagrama de LINEWEAVER-BURK se emplea como una herramienta grafica para calcular los parámetros cinéticos de una enzima. Su utilidad consiste en que el reciproco de la cinetica de Michaelis-Menten es fácilmente.