



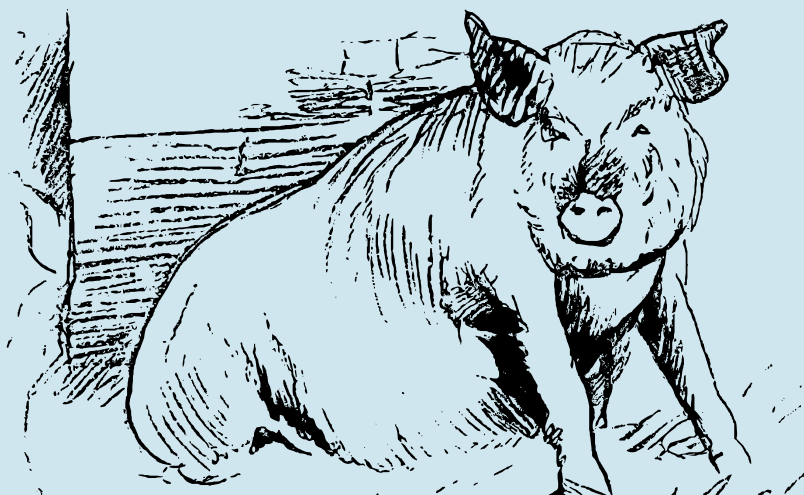
universidad del sureste

**NOMBRE :
ALBERTO DE LEON BARRIOS**

**CARRERA:
LIC. MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOECNIA**

**MATERIA:
BIOQUIMICA II**

**DOCENTE:
MVZ.ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO**



REPLICACIÓN DEL ADN

Cuadro descriptivo

	EUCARIOTA	PROCARIOTA
ESTRUCTURA DEL ADN	su ADN se distribuye en múltiples cromosomas lineales incluidos en el núcleo	Estructuran su ADN en un único cromosoma circular inmerso en el citosol
ORIGEN	La replicación del ADN eucariota tiene múltiples orígenes.	La replicación del ADN procariota tiene un solo origen.
TIENEN LUGAR EN	Se produce en el núcleo de la célula eucariota	Ocurre en el citoplasma
PROCESO	consta de tres etapas iniciación, elongación y terminación: EL ADN abre en el origen de replicación se agregan nuevas bases y complementarias a las hebras parentales. Una de las hebras se sintetizan de forma continua, mientras se forma con los fragmentos de OKAZAKI Los iniciadores se remueven y nuevos nucleótidos de ADN se colocan en su lugar, la ADN ligasa se une a la "columna vertebral"	iniciación: reconocido por unas proteínas específicas que se unen a él, las enzimas helicasas rompen los enlaces de hidrógenos, y se abren la doble cadena de ADN y se produce el desarrollamiento de la zona
TIEMPO	La replicación del ADN eucariota puede tardar hasta 400 horas o más	la replicación de ADN procariota tarda 40 minutos

