



Nombre de alumnos: Esmeralda Monserrat
Navarro Avendaño

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes
Monroy

Nombre del trabajo: Supernotas

Materia: Biotecnología de los Alimentos

Grado: 3 Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo de 2020.

BIOTECNOLOGIA



"BIO" se refiere a otras células vivas



"TECNOLOGIA" conocimientos propios de una técnica.



PRINCIPIOS CIENTIFICOS Y DE LA INGENIERIA:



Área temática "Salud"



Procedimientos que utilicen ingeniería genética



Área temática "Agropecuaria"

Desarrollo de plantas transgénicas resistentes a las plagas, enfermedades y herbicidas.



Modificación del contenido celular en macromoléculas.

Área temática "Industrial"

Mejora los medios de producción.

Desarrollo de nuevos productos.

Reducción del impacto ambiental de las actividades



Biotechnología de los alimentos

Técnicas emplean organismos vivos o sustancias.

para producir o modificar un alimento.

Mejora las plantas o animales de los que provienen los alimentos



Alimentos Funcionales



Alimento que posee un efecto beneficioso sobre el organismo

Mejora de la salud

Nutricionalmente

Reducción del riesgo a contraer una enfermedad.

Alimentos Probióticos



Alimentos que contienen microorganismos vivos

Ingeridos en cantidades suficientes

Ejercen algún efecto beneficioso sobre la salud

Son lactobacilos y las bifidobacterias

Alimentos Prebióticos



Contienen ingredientes no digeribles de la dieta

Estimulan el crecimiento o la actividad microbiana intestinal

Ejemplo: la fibra, los fructooligosacáridos, la inulina, y la lactulosa

Los alimentos y animales son modificados para:



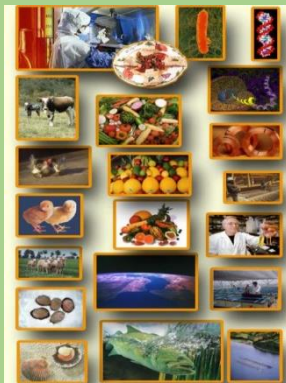
Adecuarlos a las necesidades de producción.



Mejorar sus propiedades nutritivas

Cambiar sus cualidades sensoriales (olor, sabor, forma, color, textura)

LOS APORTES DE LA BIOTECNOLOGÍA



Productos con mayor valor nutricional y organoléptico

Alimentos funcionales para la prevención de enfermedades

Nuevas fuentes de materias primas (algas, invertebrados)

bibliografía:

<file:///C:/Users/Esme%20Navarro/Desktop/diapositivas%20biotecnologia.pdf>