

## Mapa conceptual

**Nombre de alumno:** Carla Karina Calvo Ortega

**Nombre del profesor:** LN. Daniela Monserrath Méndez Guillen

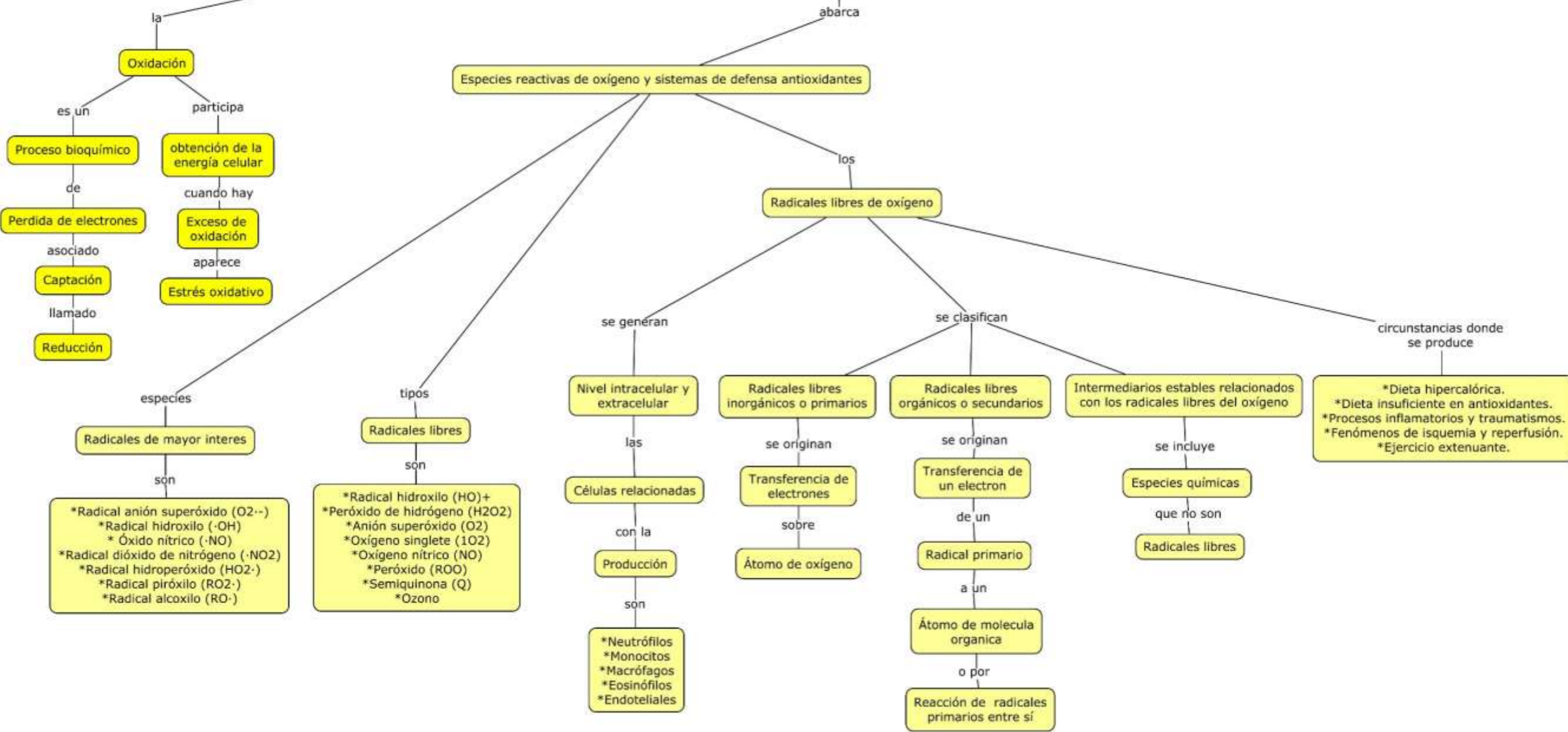
**Nombre del trabajo:** Estrés oxidativo y enfermedades cardiovasculares

**Materia:** Nutrición en enfermedades cardiovasculares

**Grado:** Sexto cuatrimestre

**Grupo:** LNU17EMC0121-A

# ESTRÉS OXIDATIVO Y RIESGO DE ENFERMEDADES



Oxidación

Especies reactivas de oxígeno y sistemas de defensa antioxidantes

Radicales libres de oxígeno

Radicales de mayor interés

- \*Radical anión superóxido (O<sub>2</sub><sup>-</sup>)
- \*Radical hidroxilo (-OH)
- \*Óxido nítrico (:NO)
- \*Radical dióxido de nitrógeno (:NO<sub>2</sub>)
- \*Radical hidropéroxido (HO<sub>2</sub><sup>-</sup>)
- \*Radical plúxido (RO<sub>2</sub><sup>-</sup>)
- \*Radical alcoxilo (RO<sup>-</sup>)

Radicales libres

- \*Radical hidroxilo (HO<sup>+</sup>)
- \*Peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- \*Anión superóxido (O<sub>2</sub><sup>-</sup>)
- \*Oxígeno singlete (1O<sub>2</sub>)
- \*Oxígeno nítrico (NO)
- \*Peróxido (ROO)
- \*Semiquinona (Q)
- \*Ozono

Células relacionadas

- \*Neutrófilos
- \*Monocitos
- \*Macrófagos
- \*Eosinófilos
- \*Endoteliales

Átomo de oxígeno

Radical primario

Átomo de molecula organica

Reacción de radicales primarios entre sí

Especies químicas

Radicales libres

- \*Dieta hipercalórica.
- \*Dieta insuficiente en antioxidantes.
- \*Procesos inflamatorios y traumatismos.
- \*Fenómenos de isquemia y reperfusión.
- \*Ejercicio extenuante.

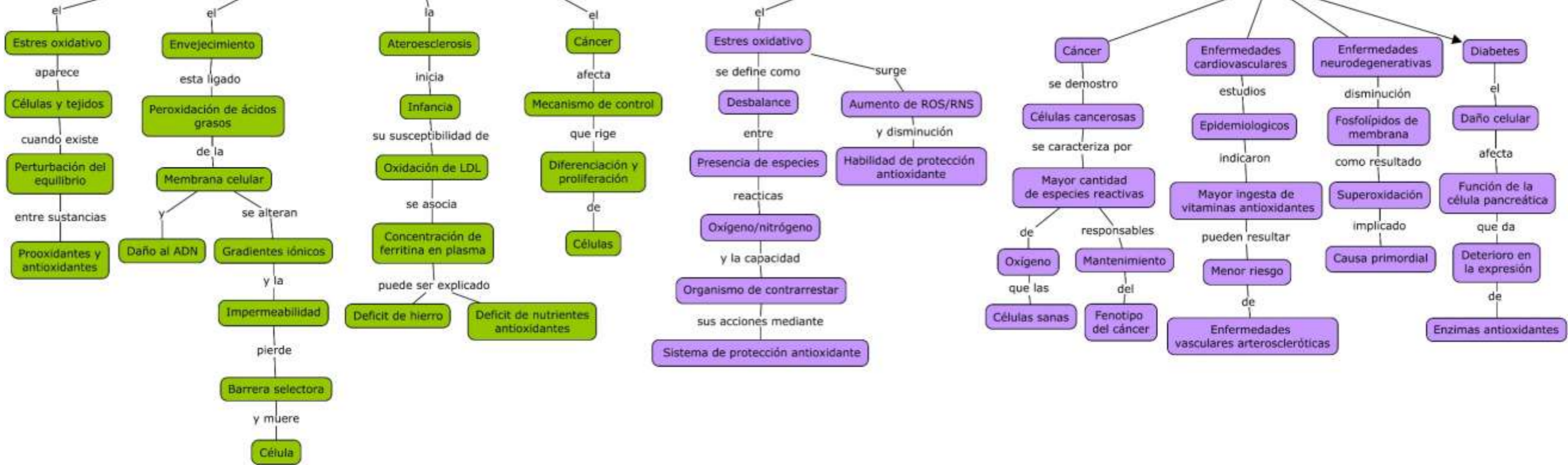
ESTRÉS OXIDATIVO Y RIESGO DE ENFERMEDADES

abarca

Estrés oxidativo e implicación en enfermedades

Opciones nutricionales para la modulación del estrés oxidativo

estrés oxidativo en

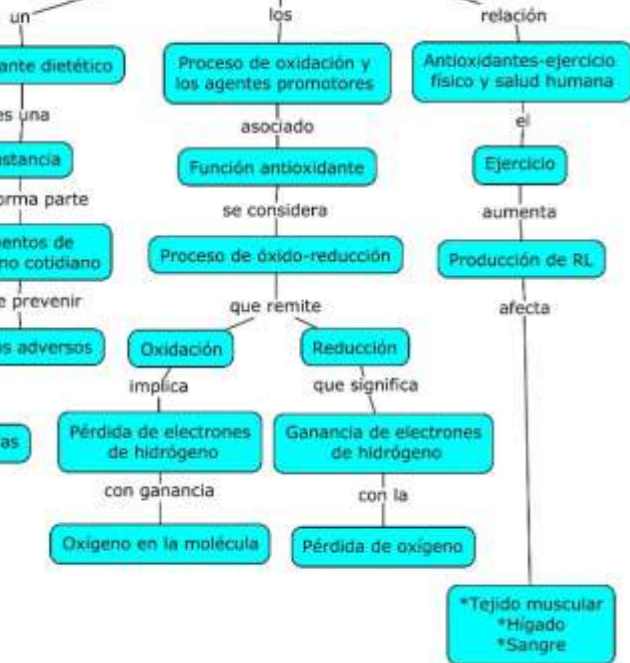




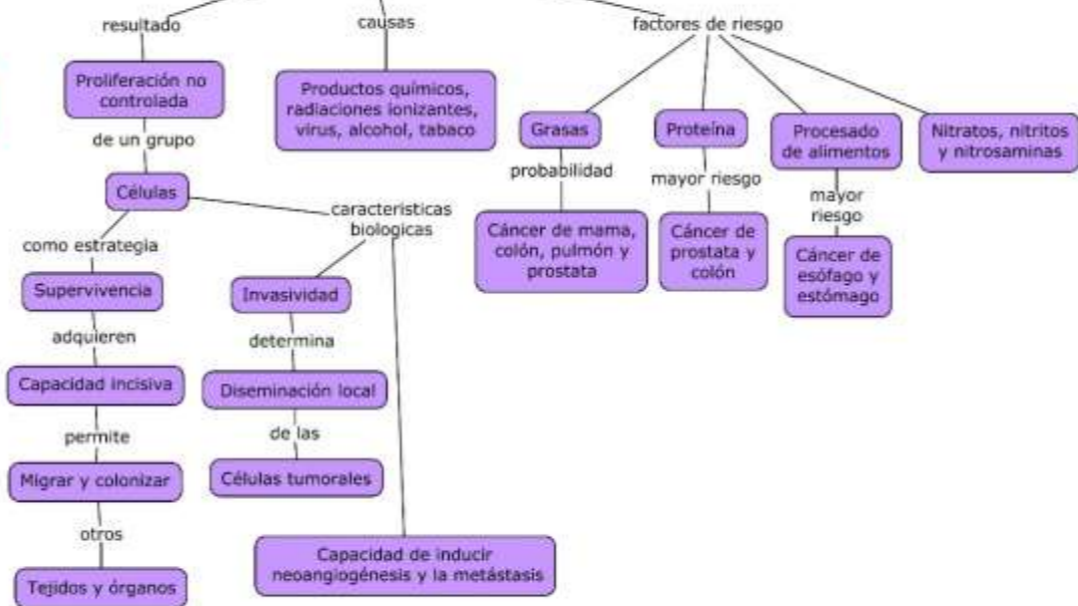
# ESTRÉS OXIDATIVO Y RIESGO DE ENFERMEDADES

abarca

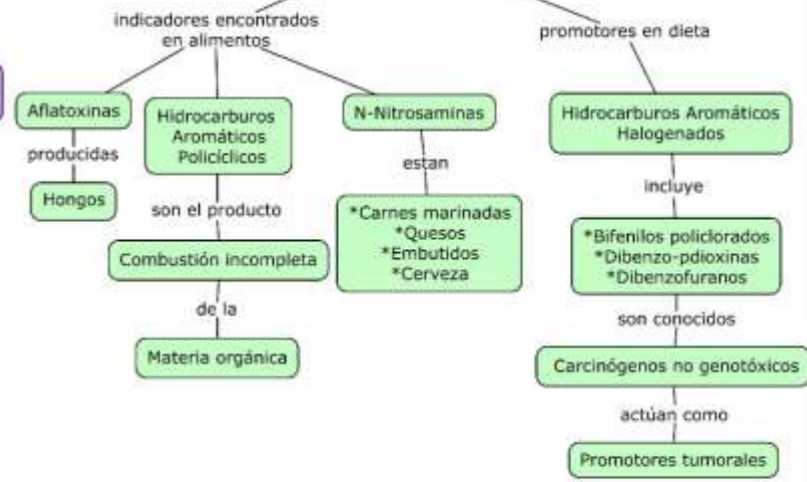
## Efectos potenciales del enriquecimiento en antioxidantes.



## Cáncer

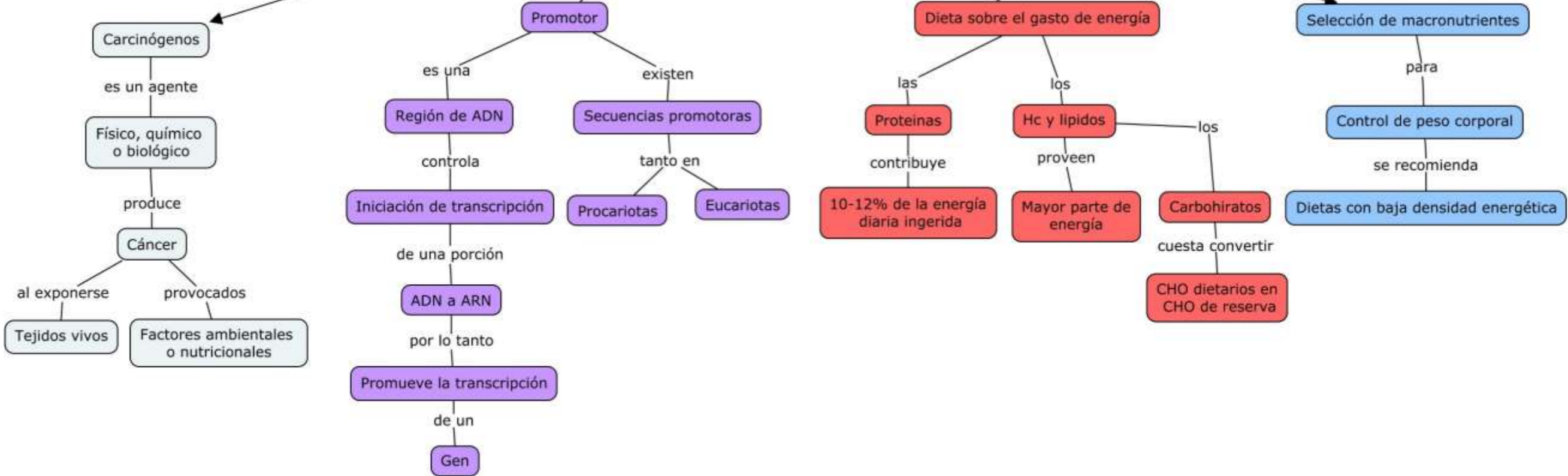


## Carcinogénesis



ESTRÉS OXIDATIVO Y RIESGO DE ENFERMEDADES

abarca



## Bibliografía:

Universidad del Sureste. (2023). Antología de nutrición en enfermedades cardiovasculares . Unidad 2. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/7b78ba6ea2c25e81950bae0632a39f4c-LC-LNU603.pdf>