



**Mi Universidad**

**mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Castellanos Pacheco Diego Antonio*

*Nombre del tema: Sistema Nervioso*

*Parcial: Cuarto*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II*

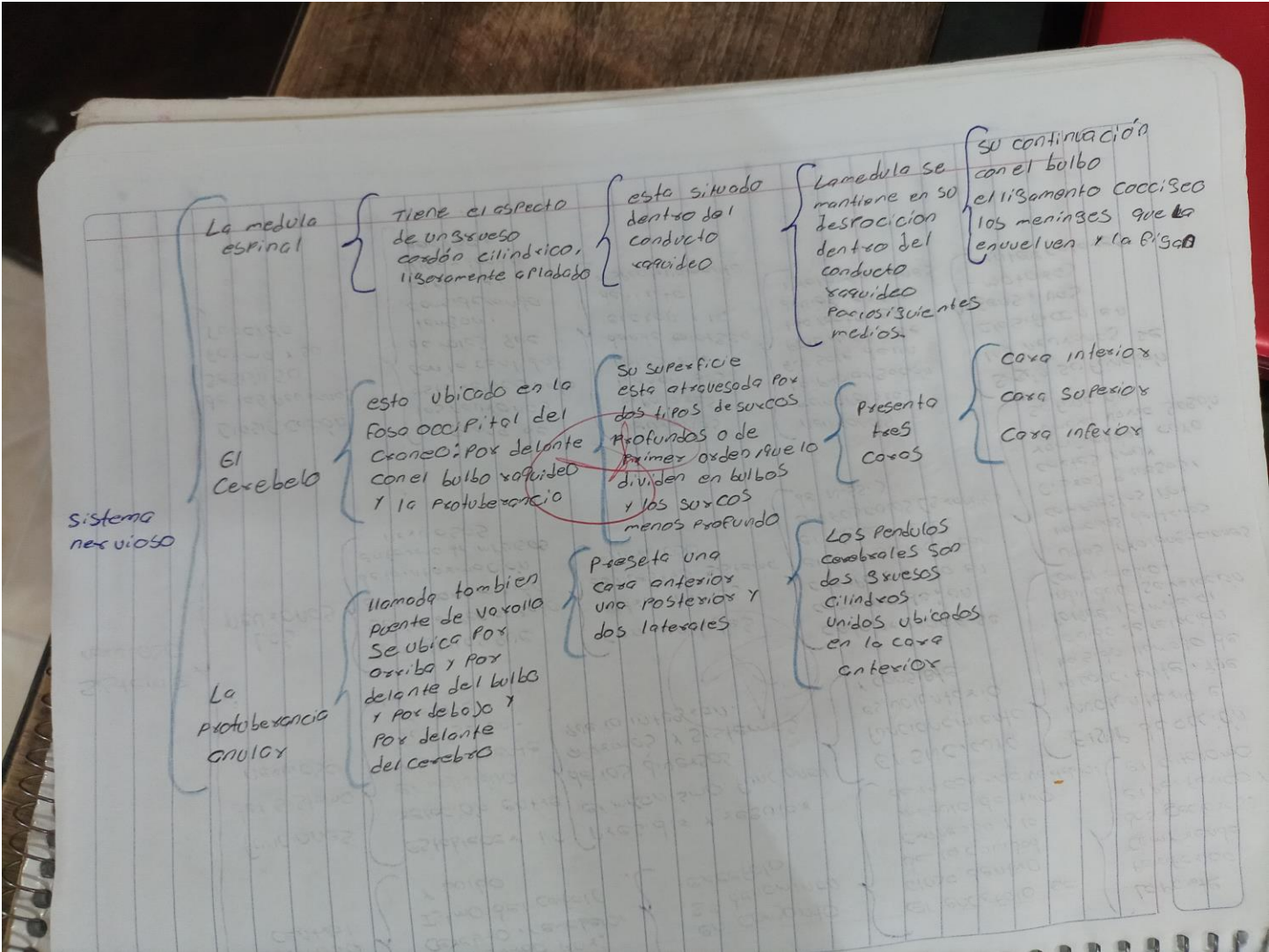
*Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Segundo*

El sistema nervioso central

- Se encarga de recibir información recogida por las terminaciones nerviosas
- Se denomina así por su ubicación dentro del cuerpo
- esta formado por la médula espinal y el encéfalo
- el sistema central se encuentra totalmente por tres membranas de tejido conectivo
- Es la parte más desarrollada y voluminosa de encéfalo
- limita hacia abajo y adelante con la protuberancia unida por los pedúnculos cerebrales
- La sustancia blanca forma el centro de los hemisferios llamado el centro oval
- ocupa la cavidad craneal en casi su totalidad
- unen distintas zonas de la corteza de un mismo hemisferio
- unen regiones de los dos hemisferios
- unen la corteza cerebral con los núcleos centrales
- Fibras de asociación
- Fibras comisurales
- Fibras de proyección



La medula espinal

Tiene el aspecto de un hueso cónico cilíndrico, libremente aplastado

esta situada dentro del conducto raquídeo

La medula se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo por las siguientes medidas:

su continuación con el bulbo el ligamento coccigeo los meninges que la envuelven y la ligadura

El cerebelo

esto ubicado en la fosa occipital del cráneo por delante con el bulbo raquídeo y la protuberancia

su superficie esta atravesada por dos tipos de surcos profundos o de primer orden que lo dividen en bulbos y los surcos menos profundos

presenta tres caras

Carra inferior Carra superior Carra inferior

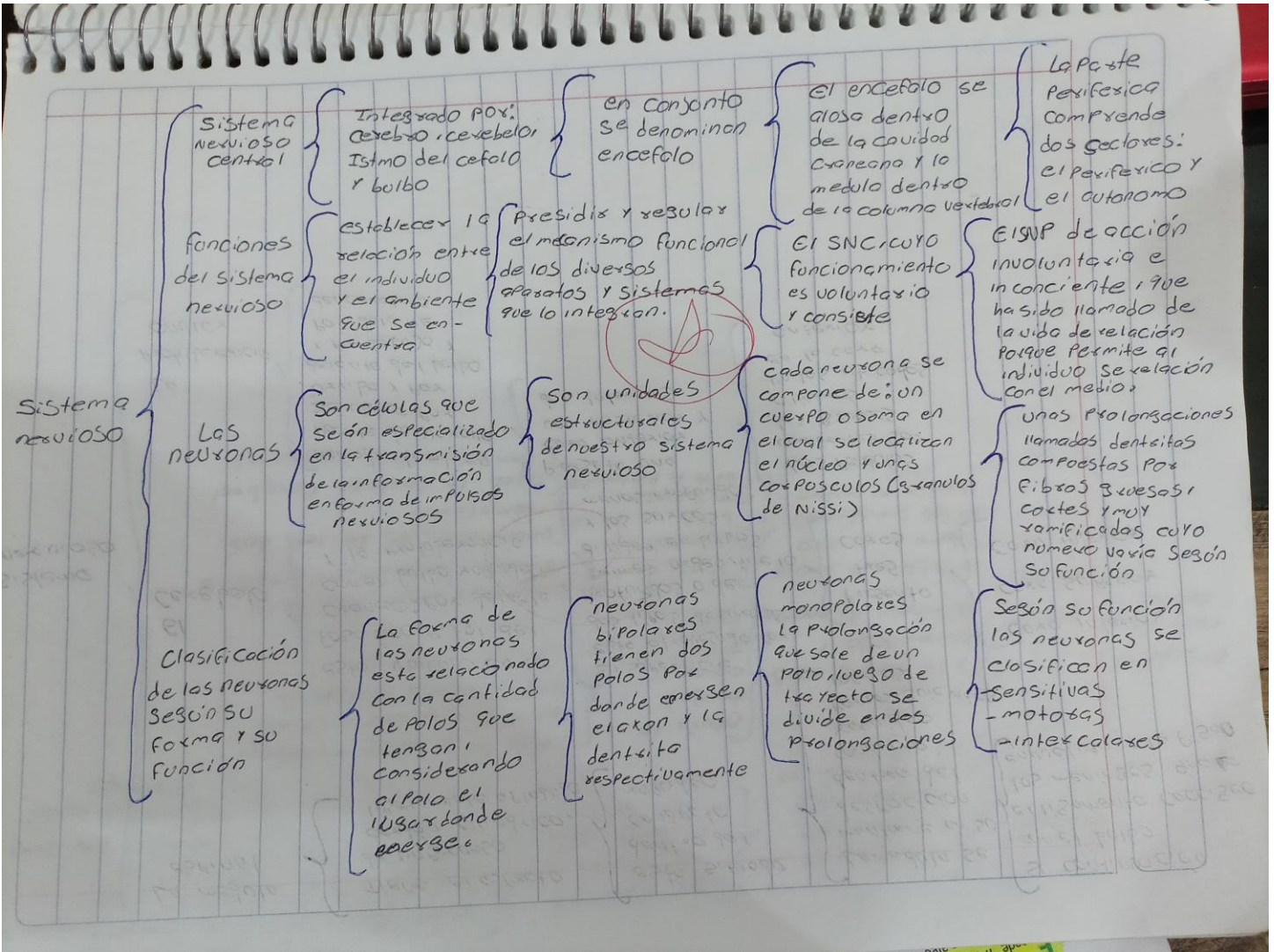
sistema nervioso

La protuberancia olivaria

llamada también puente de varolio se ubica por arriba y por delante del bulbo y por debajo y por delante del cerebelo

presenta una cara anterior una posterior y dos laterales

Los pedúnculos cerebrales son dos huesos cilíndricos unidos ubicados en la cara anterior



denominado de la vida vegetativa, por que controla y regula el mecanismo de los órganos que intervienen en las funciones de nutrición y reproducción, esta formado por los cordones nerviosos y un consorcio de ganglios.

### funciones del sistema nervioso

- Establecer la relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra.
- Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran, el SNC cuyo funcionamiento es voluntario y consistente, el SNP de acción involuntario e inconsistente, ha sido llamado de la vida de relación porque permite al individuo su relación con el medio, esa vida de relación la realiza mediante la locomoción la fonación y los sentidos.

### Neuronas

son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos, son las unidades estructurales de nuestro sistema nervioso, cada neurona se compone de:

- un cuerpo o soma en el cual se localizan el núcleo y unos corpúsculos (gránulos de Nissi) unas prolongaciones

## El sistema nervioso

Las funciones del cuerpo humano se llevan a cabo bajo la coordinación y la supervisión del sistema nervioso, cuya unidad estructural es la neurona, gracias a él, se pueden percibir los cambios en el medio interno y el externo, reaccionar ante los estímulos y realizar todos los trabajos que necesita el organismo para funcionar.

Una parte del sistema nervioso, la parte central, se concentra dentro del cráneo y de la columna vertebral y otra parte, la periférica, se dispone por fuera de ese estuche, la parte central constituye el **sistema nervioso central**. El **SNC** está integrado por **cerebro**, **cerebelo** y **bulbo**, que en conjunto se denominan **encéfalo** y **bulbo**, ~~que~~ en y por la **medula espinal** o **raquis**, el **encéfalo** se aloja dentro de la cavidad craneana y la **medula** dentro de la columna vertebral, la **parte periférica** comprende dos sectores, el **periférico** y el **autónomo**, el sector periférico se denomina **sistema nervioso periférico** o de la vida de relación (**SNP**) y está formado por nervios que nacen del encéfalo y en la medula, los que nacen del encéfalo salen por los orificios del cráneo y se llaman **nervios craneales**, el **sistema nervioso periférico autónomo (SNA)**