

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN BÁSICA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA**  
**PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE**

**I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

- 1. Unidad Académica:** FACULTAD ODONTOLOGIA TIJUANA, FACULTAD CIENCIAS SALUD VALLE DE LAS PALMAS, FACULTAD ODONTOLOGIA MEXICALI
- 2. Programa Educativo:** CIRUJANO DENTISTA
- 3. Plan de Estudios:** 2010-1
- 4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje:** Anatomía de Cabeza y cuello
- 5. Clave:** 11276
- 6. HC:** 04 **HL:** 00 **HT:** 02 **HPC:** 00 **HCL:** 00 **HE:** 04 **CR:** 10
- 7. Etapa de Formación a la que Pertenece:** Básica
- 8. Carácter de la Unidad de Aprendizaje:** Obligatoria
- 9. Requisitos para Cursar la Unidad de Aprendizaje:** 11266



**Equipo de diseño de PUA**

**Firma**

**Vo.Bo. de subdirector(es) de  
Unidad(es) Académica(s)**

**Firma**

Dr. Francisco Javier Jiménez Enríquez  
Dr. Mario Rosas González  
Dra. Amalia Lisset García Munguía  
Dr. Rosendo Andrés Rojas Alvarado

Dr. Gilberto Valenzuela Vázquez  
Dr. Julio García Briones  
Dra. Verónica González Torres

**Fecha:** 26 de noviembre de 2019

## II. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Unidad de aprendizaje de carácter obligatorio ubicada en la etapa básica, proporciona al estudiante de odontología los fundamentos teóricos que sustentan el análisis de las estructuras óseas, musculares, vasculares y nerviosos, que le permitirán al alumno durante las diferentes etapas del programa educativo integrar los conocimientos para definir los cuidados, protocolos de tratamiento, diagnóstico y los cuidados durante los distintos tratamientos elaborados por el odontólogo al paciente.

## III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Analizar desde la visión teórica las estructuras óseas, musculares, vasculares y nerviosas de cabeza y cuello, mediante el uso de prototipos, software de anatomía 3D para contextualizar su función, la condición de normalidad de las estructuras anatómicas y sus cuidados de manera ética y respetuosa durante el desarrollo en la práctica clínica, para conservar o buscar una condición óptima del paciente.

## IV. EVIDENCIA(S) DE DESEMPEÑO

Elabora un esquema anatómico donde se identifican estructuras óseas del cráneo, cara y cuello, así como elementos anatómicos blandos de dichas zonas.  
Desarrolla y entrega en formato PDF las imágenes anatómicas de cabeza y cuello que se identifican en el software 3D de la unidad de aprendizaje

## V. DESARROLLO POR UNIDADES

### UNIDAD I. Osteología del Cráneo

#### Competencia:

Describir de manera ordenada las estructuras óseas del cráneo, mediante el uso de modelos anatómicos y software, para correlacionar con el resto de las estructuras anatómicas que integran cabeza y cuello, así como su relación con la fisiología del ser humano.

#### Contenido:

**Duración:** 14 horas

1. Frontal
  - 1.1. Escama
    - 1.1.1. Caras
    - 1.1.2. Bordes
    - 1.1.3. Ángulos
  - 1.2. Lamina horizontal
    - 1.2.1. Caras
    - 1.2.2. Bordes
    - 1.2.3. Ángulos
2. Parietal
  - 2.1.1. Caras
  - 2.1.2. Bordes
  - 2.1.3. Ángulos
3. Occipital
  - 3.1. escama
    - 3.1.1. Caras
    - 3.1.2. Bordes
    - 3.1.3. Ángulos
  - 3.2. Masas laterales
    - 3.2.1. Caras
    - 3.2.2. Bordes
    - 3.2.3. Ángulos
  - 3.3. Apófisis basilar
    - 3.3.1. Caras

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

- 3.3.2. Bordes
- 3.3.3. Ángulos
- 4. Etmoides
  - 4.1. Porción horizontal
    - 4.1.1. Caras
    - 4.1.2. Bordes
    - 4.1.3. Ángulos
  - 4.2. Masas laterales
    - 4.2.1. Caras
    - 4.2.2. Bordes
    - 4.2.3. Ángulos
  - 4.3. Porción vertical
    - 4.3.1. Caras
    - 4.3.2. Bordes
    - 4.3.3. Ángulos
- 5. Esfenoides
  - 5.1. Cuerpo
    - 5.1.1. Caras
    - 5.1.2. Bordes
    - 5.1.3. Ángulos
  - 5.2. Alas mayores
    - 5.2.1. Caras
    - 5.2.2. Bordes
  - 5.3. Alas menores
    - 5.3.1. Caras
    - 5.3.2. Bordes
- 6. Cráneo en general
  - 6.1. Bóveda
  - 6.2. Piso



## UNIDAD II. Osteología de la cara

### Competencia:

Identificar de manera ordenada las estructuras óseas de la cara, mediante el uso de modelos anatómicos y software, para correlacionar con el resto de elementos anatómicos que integran cabeza y cuello, así como su relación con la fisiología del ser humano.

**Duración:** 14 horas

### Contenido:

- 2. Osteología de la cara
  - 2.1. Mandíbula
    - 2.1.1. Cuerpo
      - 2.1.1.1. Caras
      - 2.1.1.2. Bordes
      - 2.1.1.3. Ramas
    - 2.1.2. Caras
      - 2.1.2.1. Bordes
      - 2.1.2.2. ángulos
    - 2.1.3. maxilar
      - 2.1.3.1. Caras
      - 2.1.3.2. Bordes
      - 2.1.3.3. Ángulos
  - 2.2. Malar (Cigomático)
    - 2.2.1.1. Caras
    - 2.2.1.2. Bordes
    - 2.2.1.3. ángulos
  - 2.3. Lagrimal (unguis)
    - 2.3.1.1. Caras
    - 2.3.1.2. Bordes
    - 2.3.1.3. Ángulos
  - 2.4. Huesos propios de la nariz
    - 2.4.1.1. Caras
    - 2.4.1.2. Bordes
    - 2.4.1.3. Ángulos
  - 2.5. Concha nasal (Cornete inferior)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRADO  
24 FEBRERO 2020  
**O**REGISTRADO  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

- 2.5.1.1. Bordes
- 2.5.1.2. Ángulos
- 2.6. Vómer
  - 2.6.1.1. Caras
  - 2.6.1.2. Bordes
  - 2.6.1.3. Ángulos
- 2.7. Palatino
  - 2.7.1. Lamina horizontal
    - 2.7.1.1. Caras
    - 2.7.1.2. Bordes
    - 2.7.1.3. Ángulos
  - 2.7.2. Lamina vertical
    - 2.7.2.1. Caras
    - 2.7.2.2. Bordes
    - 2.7.2.3. Ángulos
  - 2.7.3. Hioides
    - 2.7.3.1. Caras
    - 2.7.3.2. Bordes
    - 2.7.3.3. Ángulos
- 2.8. Continente de fosa orbitaria
  - 2.8.1. Paredes
  - 2.8.2. Base
  - 2.8.3. Vértice
- 2.9. Continente de la cavidad bucal
  - 2.9.1. Paredes
  - 2.9.2. Base
- 2.10. Articulación temporomandibular
  - 2.10.1. Superficies articulares
  - 2.10.2. Elementos de fijación
  - 2.10.3. Movimientos
- 2.11. Cavidad nasal
  - 2.11.1. Paredes
  - 2.11.2. Base
  - 2.11.3. Vértice

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRADO  
24 FEBRERO 2020  
**O**REGISTRADO  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

2.12. Cavity infratemporal (zygomatic)

2.12.1. Walls

2.12.2. Base

2.12.3. Vertex

2.12.4. content

2.13. Cavity pterygopalatine (pterygomaxillary)

2.13.1. Walls

2.13.2. Base

2.13.3. Vertex

2.13.4. content

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
**R**EGISTRAD**O**  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## UNIDAD III. Miología de cabeza y cara

### Competencia:

Describir de manera ordenada las estructuras musculares, mediante el uso de modelos anatómicos y software, para correlacionar con los demás elementos anatómicos que integran cabeza y cuello, así como su relación con la fisiología del ser humano.

### Contenido:

**Duración:** 12 horas

- 3. Miología de cráneo y cara
  - 3.1. Miología de cráneo
    - 3.1.1. Occipitofrontal
      - 3.1.1.1. Inserción
      - 3.1.1.2. Relaciones
      - 3.1.1.3. Acción
      - 3.1.1.4. Inervación
    - 3.2. Músculos de la cara
      - 3.2.1. Orbicular de los parpados
        - 3.2.1.1. Inserción
        - 3.2.1.2. Relaciones
        - 3.2.1.3. Acción
        - 3.2.1.4. Inervación
      - 3.2.2. Riolano
        - 3.2.2.1. Inserción
        - 3.2.2.2. Relaciones
        - 3.2.2.3. Acción
        - 3.2.2.4. Inervación
      - 3.2.3. Horner
        - 3.2.3.1. Inserción
        - 3.2.3.2. Relaciones
        - 3.2.3.3. Acción
        - 3.2.3.4. Inervación
      - 3.2.4. Superciliar
        - 3.2.4.1. Inserción

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA



- 3.2.4.2. Relaciones
- 3.2.4.3. Acción
- 3.2.4.4. Inervación
- 3.3. Músculos de la nariz
  - 3.3.1. Piramidal (prócer)
    - 3.3.1.1. Inserción
    - 3.3.1.2. Relaciones
    - 3.3.1.3. Acción
    - 3.3.1.4. Inervación
  - 3.3.2. Transverso
    - 3.3.2.1. Inserción
    - 3.3.2.2. Relaciones
    - 3.3.2.3. Acción
    - 3.3.2.4. Inervación
  - 3.3.3. Mirtiforme (depresor del tabique)
    - 3.3.3.1. Inserción
    - 3.3.3.2. Relaciones
    - 3.3.3.3. Acción
    - 3.3.3.4. Inervación
  - 3.3.4. Dilatador de aberturas nasales
    - 3.3.4.1. Inserción
    - 3.3.4.2. Relaciones
    - 3.3.4.3. Acción
    - 3.3.4.4. Inervación
- 3.4. Músculos de los labios
  - 3.4.1. Orbicular de los labios
    - 3.4.1.1. Inserción
    - 3.4.1.2. Relaciones
    - 3.4.1.3. Acción
    - 3.4.1.4. Inervación
  - 3.4.2. Buccinador
    - 3.4.2.1. Inserción
    - 3.4.2.2. Relaciones
    - 3.4.2.3. Acción
    - 3.4.2.4. Inervación
  - 3.4.3. Triangular de los labios (depresor de la comisura labial)
    - 3.4.3.1. Inserción
    - 3.4.3.2. Relaciones

- 3.4.3.3. Acción
- 3.4.3.4. Inervación
- 3.4.4. Cuadrado de la barba (depresor del labio inferior)
  - 3.4.4.1. Inserción
  - 3.4.4.2. Relaciones
  - 3.4.4.3. Acción
  - 3.4.4.4. Inervación
- 3.4.5. Risorio de Santorini
  - 3.4.5.1. Inserción
  - 3.4.5.2. Relaciones
  - 3.4.5.3. Acción
  - 3.4.5.4. Inervación
- 3.4.6. Elevador del ala de la nariz y labio superior
  - 3.4.6.1. Inserción
  - 3.4.6.2. Relaciones
  - 3.4.6.3. Acción
  - 3.4.6.4. Inervación
- 3.4.7. Elevador del labio superior
  - 3.4.7.1. Inserción
  - 3.4.7.2. Relaciones
  - 3.4.7.3. Acción
  - 3.4.7.4. Inervación
- 3.4.8. Canino (elevador de la comisura labial)
  - 3.4.8.1. Inserción
  - 3.4.8.2. Relaciones
  - 3.4.8.3. Acción
  - 3.4.8.4. Inervación
- 3.4.9. Cigomático mayor y menor
  - 3.4.9.1. Inserción
  - 3.4.9.2. Relaciones
  - 3.4.9.3. Acción
  - 3.4.9.4. Inervación
- 3.5. Músculos masticadores
  - 3.5.1. Masetero
    - 3.5.1.1. Inserción
    - 3.5.1.2. Relaciones
    - 3.5.1.3. Acción
    - 3.5.1.4. Inervación

3.5.2. Pterigoideo interno (medial)

- 3.5.2.1. Inserción
- 3.5.2.2. Relaciones
- 3.5.2.3. Acción
- 3.5.2.4. Inervación

3.5.3. Pterigoideo externo (lateral)

- 3.5.3.1. Inserción
- 3.5.3.2. Relaciones
- 3.5.3.3. Acción
- 3.5.3.4. Inervación

3.5.4. Músculos de la lengua

- 3.5.4.1. Genio glosó
- 3.5.4.2. Estilogloso
- 3.5.4.3. Hiogloso
- 3.5.4.4. Faringloso
- 3.5.4.5. Palatogloso
- 3.5.4.6. Amigdalogloso
- 3.5.4.7. Lingual inferior
- 3.5.4.8. Lingual superior
- 3.5.4.9. Transverso

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRADO  
24 FEBRERO 2020  
**O**EGISTRADO

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## UNIDAD IV. Miología del cuello

### Competencia:

Reconocer de manera ordenada las estructuras musculares del cuello, mediante el uso de modelos anatómicos y software, para correlacionar con otras estructuras anatómicas que integran cabeza y cuello, así como su relación con la fisiología del ser humano.

### Contenido:

**Duración:** 12 horas

- 4. Músculos del cuello
  - 4.1. Región suprahioideo
    - 4.1.1. Digastrico
      - 4.1.1.1. Inserción
      - 4.1.1.2. Relaciones
      - 4.1.1.3. Acción
      - 4.1.1.4. Inervación
    - 4.1.2. Estilohioideo
      - 4.1.2.1. Inserción
      - 4.1.2.2. Relaciones
      - 4.1.2.3. Acción
      - 4.1.2.4. Inervación
    - 4.1.3. Milohioideo
      - 4.1.3.1. Inserción
      - 4.1.3.2. Relaciones
      - 4.1.3.3. Acción
      - 4.1.3.4. Inervación
    - 4.1.4. Geniohioideo
      - 4.1.4.1. Inserción
      - 4.1.4.2. Relaciones
      - 4.1.4.3. Acción
      - 4.1.4.4. Inervación
  - 4.2. Región infrahioidea
    - 4.2.1. Omohioideo
      - 4.2.1.1. Inserción

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

- 4.2.1.2. Relaciones
- 4.2.1.3. Acción
- 4.2.1.4. Inervación
- 4.2.2. Esternocliodohioideo
  - 4.2.2.1. Inserción
  - 4.2.2.2. Relaciones
  - 4.2.2.3. Acción
  - 4.2.2.4. Inervación
- 4.2.3. Esternotiroideo
  - 4.2.3.1. Inserción
  - 4.2.3.2. Relaciones
  - 4.2.3.3. Acción
  - 4.2.3.4. Inervación
- 4.2.4. Tirohioideo
  - 4.2.4.1. Inserción
  - 4.2.4.2. Relaciones
  - 4.2.4.3. Acción
  - 4.2.4.4. Inervación
- 4.3. Región lateral
  - 4.3.1. Cutaneo del cuello o músculo platisma
    - 4.3.1.1. Inserción
    - 4.3.1.2. Relaciones
    - 4.3.1.3. Acción
    - 4.3.1.4. Inervación
  - 4.3.2. Esternocleidomastoideo
    - 4.3.2.1. Inserción
    - 4.3.2.2. Relaciones
    - 4.3.2.3. Acción
    - 4.3.2.4. Inervación
  - 4.3.3. Escalenos
    - 4.3.3.1. Inserción
    - 4.3.3.2. Relaciones
    - 4.3.3.3. Acción
    - 4.3.3.4. Inervación
  - 4.3.4. Recto lateral de la cabeza
    - 4.3.4.1. Inserción
    - 4.3.4.2. Relaciones
    - 4.3.4.3. Acción

4.3.4.4. Inervación

4.4. Músculos pre vertebrales

4.4.1. Recto anterior mayor de la cabeza (largo de la cabeza)

4.4.1.1. Inserción

4.4.1.2. Relaciones

4.4.1.3. Acción

4.4.1.4. Inervación

4.4.2. Recto anterior menor de la cabeza (recto anterior de la cabeza)

4.4.2.1. Inserción

4.4.2.2. Relaciones

4.4.2.3. Acción

4.4.2.4. Inervación

4.4.3. Largo del cuello

4.4.3.1. Inserción

4.4.3.2. Relaciones

4.4.3.3. Acción

4.4.3.4. Inervación

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
**R**EGISTRAD**O**

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## UNIDAD V. Sistema Nervioso y Circulatorio

### Competencia:

Describir de manera ordenada las estructuras del sistema nervioso y circulatorio, con uso de modelos anatómicos y software, para correlacionar con otras estructuras anatómicas que integran cabeza y cuello, así como su relación con la fisiología del ser humano.

### Contenido:

**Duración:** 12 horas

- 5. Sistema nervioso
  - 5.1. Sistema nervioso central
    - 5.1.1. Encéfalo
      - 5.1.1.1. Cerebro
        - 5.1.1.1.1. Lóbulos
        - 5.1.1.1.2. funciones
      - 5.1.1.2. cerebelo
        - 5.1.1.2.1. lóbulos
        - 5.1.1.2.2. funciones
      - 5.1.1.3. tallo encefálico
        - 5.1.1.3.1. mesencéfalo
        - 5.1.1.3.2. puente de barolio
        - 5.1.1.3.3. bulbo raquídeo
    - 5.1.2. Medula espinal
      - 5.1.2.1. Sustancia gris
      - 5.1.2.2. Sustancia blanca
  - 5.2. Sistema nervioso periférico
    - 5.2.1. Pares craneales
      - 5.2.1.1. Olfatorio
        - 5.2.1.1.1. Origen real y aparente
        - 5.2.1.1.2. A. de salida y trayecto
        - 5.2.1.1.3. Función
      - 5.2.1.2. Óptico
        - 5.2.1.2.1. Origen
        - 5.2.1.2.2. Trayecto
        - 5.2.1.2.3. Relaciones

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

- 5.2.1.2.4. División
- 5.2.1.2.5. Distribución
- 5.2.1.2.6. Función
- 5.2.1.3. Óculo motor
  - 5.2.1.3.1. Origen
  - 5.2.1.3.2. Trayecto
  - 5.2.1.3.3. Relaciones
  - 5.2.1.3.4. División
  - 5.2.1.3.5. Distribución
  - 5.2.1.3.6. Función
- 5.2.1.4. Patético (troclear)
  - 5.2.1.4.1. Origen
  - 5.2.1.4.2. Trayecto
  - 5.2.1.4.3. Relaciones
  - 5.2.1.4.4. División
  - 5.2.1.4.5. Distribución
  - 5.2.1.4.6. Función
- 5.2.1.5. Trigémico
  - 5.2.1.5.1. Origen
  - 5.2.1.5.2. Trayecto
  - 5.2.1.5.3. Relaciones
  - 5.2.1.5.4. División
  - 5.2.1.5.5. Distribución
  - 5.2.1.5.6. Función
- 5.2.1.6. Motor ocular externo (abducente)
  - 5.2.1.6.1. Origen
  - 5.2.1.6.2. Trayecto
  - 5.2.1.6.3. Relaciones
  - 5.2.1.6.4. División
  - 5.2.1.6.5. Distribución
  - 5.2.1.6.6. Función
- 5.2.1.7. Facial
  - 5.2.1.7.1. Origen
  - 5.2.1.7.2. Trayecto
  - 5.2.1.7.3. Relaciones
  - 5.2.1.7.4. División
  - 5.2.1.7.5. Distribución
  - 5.2.1.7.6. Función



5.2.1.8. Vestibulococlear

- 5.2.1.8.1. Origen
- 5.2.1.8.2. Trayecto
- 5.2.1.8.3. Relaciones
- 5.2.1.8.4. División
- 5.2.1.8.5. Distribución
- 5.2.1.8.6. Función

5.2.1.9. Glossofaríngeo

- 5.2.1.9.1. Origen
- 5.2.1.9.2. Trayecto
- 5.2.1.9.3. Relaciones
- 5.2.1.9.4. División
- 5.2.1.9.5. Distribución
- 5.2.1.9.6. Función

5.2.1.10. Neumogástrico

- 5.2.1.10.1. Origen
- 5.2.1.10.2. Trayecto
- 5.2.1.10.3. Relaciones
- 5.2.1.10.4. División
- 5.2.1.10.5. Distribución
- 5.2.1.10.6. Función

5.2.1.11. Espinal (accesorio)

- 5.2.1.11.1. Origen
- 5.2.1.11.2. Trayecto
- 5.2.1.11.3. Relaciones
- 5.2.1.11.4. División
- 5.2.1.11.5. Distribución
- 5.2.1.11.6. Función

5.2.1.12. Hipogloso mayor

- 5.2.1.12.1. Origen
- 5.2.1.12.2. Trayecto
- 5.2.1.12.3. Relaciones
- 5.2.1.12.4. División
- 5.2.1.12.5. Distribución
- 5.2.1.12.6. Función

5.3. Circulación

5.3.1. Arteria Carótida externa

- 5.3.1.1.1. Origen

- 5.3.1.1.1.2. Trayecto
- 5.3.1.1.1.3. Relaciones
- 5.3.1.1.1.4. Ramas colaterales
- 5.3.1.1.1.5. Ramas terminales
- 5.3.1.2. Arteria Maxilar interna
  - 5.3.1.2.1.1. Origen
  - 5.3.1.2.1.2. Trayecto
  - 5.3.1.2.1.3. Relaciones
  - 5.3.1.2.1.4. Ramas colaterales
  - 5.3.1.2.1.5. Ramas terminales
- 5.3.1.3. Temporal superficial
  - 5.3.1.3.1.1. Origen
  - 5.3.1.3.1.2. Trayecto
  - 5.3.1.3.1.3. Relaciones
  - 5.3.1.3.1.4. Ramas colaterales
  - 5.3.1.3.1.5. Ramas terminales

## VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS DE TALLER

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
<b>UNIDAD I</b>		<b>Osteología del Cráneo</b>		
1	Identificar las diferentes caras, bordes y ángulos de los huesos del cráneo, mediante el uso de prototipos anatómicos para reconocer sus relaciones con el resto de las estructuras de manera sistemática y ordenada.	Descripción de caras, bordes, y ángulos de los distintos huesos del cráneo	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	4
2	Reconocer las partes de los huesos del cráneo, mediante el uso de prototipos anatómicos para reconocer sus relaciones con el resto de las estructuras de manera sistemática y ordenada.	Identificación de todas las partes de los huesos del cráneo	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	4
3	Describir la fosa temporal, mediante el uso de prototipos anatómicos para reconocer sus relaciones con el resto de las estructuras de manera sistemática y ordenada.	Describir la fosa temporal	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	4
<b>UNIDAD II</b>		<b>Osteología del cara</b>		
3	Reconocer las caras, bordes, ángulos de las cavidades y fosas de los distintos huesos de la cara mediante el uso de prototipos anatómicos para identificar sus relaciones con el resto de las estructuras de manera sistemática y ordenada.	Descripción de caras, bordes, ángulos, cavidades y fosas de los distintos huesos de la cara	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA</b> <b>REGISTRADO</b> 24 FEBRERO 2020 <b>REGISTRADO</b>	4

4	Identificar los huesos de la cara bucal, mediante el uso de prototipos anatómicos para reconocer sus relaciones con el resto de las estructuras de manera sistemática y ordenada.	Identificación de todas las partes de los huesos de la cara	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	2
	Describir la región maseterina, posición y ubicación en el espacio mediante el uso de prototipos, a través de las habilidades de orientación, en marco de orden y disciplina.	Descripción de la región maseterina	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	3
<b>UNIDAD III</b>		<b>Miología del cráneo y cara</b>		
5	Reconocer los músculos de la cara, posición y ubicación en el espacio, mediante el uso de prototipos, en marco de orden y disciplina para el futuro desarrollo de habilidades clínicas en el estudiante.	Descripción, moldeo e identificación de músculos de la cara	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	3
6	Describir los músculos del cráneo, posición y ubicación en el espacio, a través de las habilidades de orientación, en marco de orden y disciplina para reforzar la parte teórica de la unidad de aprendizaje.	Descripción, moldeo e identificación de músculos del cráneo	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver.	3
<b>UNIDAD IV</b>		<b>Anatomía topográfica</b>		
	Reconocer la trayectoria de las arterias, venas y nervios en relación al resto de las estructuras anatómicas, para el desarrollo futuro de habilidades clínicas en nuestros estudiantes mediante el uso de prototipos anatómicos, en	Moldeo de arterias, venas y nervios	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	2

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRADO  
24 FEBRERO 2020  
**O**  
REGISTRADO  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

	colaboración y respeto.			
	Describir la anatomía topográfica en tercios, su ubicación en el espacio y composición, mediante el uso de prototipos en marco de orden y disciplina para el desarrollo de futuras habilidades quirúrgicas en nuestros estudiantes.	Descripción anatomotopográfica por tercios	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	1
	Identificar los diferentes componentes de la articulación temporomandibular y ubicación, mediante el uso de prototipos anatómicos para reconocer sus relaciones con el resto de las estructuras de manera sistemática y ordenada	Articulación temporomandibular	Modelo anatómico cráneo, software para anatomía o cadáver	2

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA**  
  
**REGISTRADO**  
**24 FEBRERO 2020**  
 DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
 DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
 CAMPUS TIJUANA

## VII. MÉTODO DE TRABAJO

**Encuadre:** El primer día de clase el docente debe establecer la forma de trabajo, criterios de evaluación, calidad de los trabajos académicos, derechos y obligaciones docente-alumno.

### **Estrategia de enseñanza (docente)**

El docente tendrá que describir y explicar las distintas estructuras anatómicas regionales del cráneo, cara y cuello mediante el uso del prototipo anatómico, software 3D de anatomía.

En el taller el docente tendrá que dirigir la identificación y la descripción de las distintas estructuras anatómicas regionales del cráneo, cara y cuello mediante el uso del prototipo anatómico, software 3D de anatomía

### **Estrategia de aprendizaje (alumno)**

En teoría el alumno realizara el análisis de las distintas estructuras anatómicas regionales del cráneo, cara y cuello mediante el uso del prototipo anatómico, software 3D de anatomía

En taller el alumno realizara la identificación, descripción y moldeo de las distintas estructuras anatómicas regionales del cráneo, cara y cuello mediante el uso del prototipo anatómico, software 3D de anatomía

**Nota: Las actividades del taller estarán sujetas a las condiciones de infraestructura y equipamiento de cada unidad académica donde se oferta el programa**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

### Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario y extraordinario, el estudiante debe cumplir con los porcentajes de asistencia que establece el Estatuto Escolar vigente.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60.

### Criterios de evaluación

- Exámenes..... 55%
- Tareas.....10%
- Presentaciones..... 10%
- Taller Portafolio de evidencias: Elabora un esquema anatómico donde se identifican estructuras óseas del cráneo, cara y cuello, así como elementos anatómicos blandos de dichas zonas.  
Desarrolla y entrega en formato PDF las imágenes anatómicas de cabeza y cuello que se identifican en el software 3D de la unidad de aprendizaje ..... 25%
- Total.....100%**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
24 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## IX. REFERENCIAS

Básicas	Complementarias
<p>Latarjet M, Ruiz LI. A., Anatomía Humana , 5ª. Editorial Panamericana, 2 tomos, 2019</p> <p>Eduardo Adrian, Anatomía clínica 2da edición. Pro. Editorial medica panamericana [2014] [clásica]</p> <p>García Porrero Perez Juan A, Neuroanatomía humana.. Editorial media panamericana 2015 [clásica]</p> <p>Drake L. Richard, Anatomía de Grey 3ra edición,. Editorial ELSEVIER. 2015. [clásica]</p> <p>Moore, Anatomía con orientación clínica, 8va. Moore L. Keith. Editorial LWW. 2018</p>	<p><b>Quiroz G.F., Anatomía Humana, 37ª. ,ed. Porrúa, 3 tomos, 2000</b></p> <p>Neuroanatomía 8va edición, Snell, RS. Editorial Lippincott Williams and Wilkins. 2019</p> <p>Atlas de anatomía Humana 6ta edición. Frank H. Netter. Editorial ELSEVIER. 2015[clásica]</p> <p>Gray's anatomy: the anatomical basis of clinical practice 41st edition.</p> <p>Standring, Susan. Borley, Neil R. Gray, Henry, 1825-1861. Anatomy. Churchill Livingstone/Elsevier, 2014. [clásica]</p> <p>Anatomy and Human Movement Structure and Function Book • 2nd Edition • 2016[clásica] English Imprint Butterworth-Heinemann No. of pages 904 DOI <a href="https://doi.org/10.1016/C2013-0-04562-8">https://doi.org/10.1016/C2013-0-04562-8</a></p>

## X. PERFIL DEL DOCENTE

Licenciatura en el área de la salud, preferente especialidad, maestría o doctorado en área de la salud.  
Formación en área docente.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRADO  
24 FEBRERO 2020  
**O**REGISTRADO

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA