

### TEMARIO DE ORTODONCIA

- Digital Work-Flow in the contemporary clinic in Orthodontics.
- Flujo Digital Multipropósito en el diagnóstico y planificación en ortodoncia y cirugía.
- "Reingeniería en la planificación terapéutica, basada en métodos diagnósticos contemporáneos de Inteligencia Artificial "
- Diagnóstico: Evaluación de los diferentes medios , diagnóstico en relación de compatibilidad articular contemporánea y diagnóstico ocluso-articular digital con T-Scan.
- Manejo de software y hard ware en el proceso diagnóstico: Digital Work Flow .
  - ✓ De los modelos análogos a los modelos e impresiones digitales
  - ✓ Scanners intra-orales y extra-orales
  - ✓ Tomografía 3D uso y aplicaciones
  - ✓ Sistema CAD-CAM en ortodoncia
  - ✓ Orotodoncia análoga vs ortodoncia digital
  - ✓ T-Scan – Plantigrafía digital – Body posture – etc.
- Diagnóstico Cefalométrico Inter-activo : Rx Lateral, Rx Panorámica y Tomográfico 3D
- HOLOGRAPHUS : Cefalograma Lateral de Tatis
- Análisis Cefalométrico de Tatis para la Radiografía Panorámica
- Análisis Cefalométrico 3D : Analisis T.A.C. para la Tomografía de Cone Beam
- Uso de las **ORTHOKINETIC APPS** como herramienta diagnóstico esquelético , articular , dental, dento alveolar y de vías aéreas .
- Programación digital, cementación indirecta digital y mecánica del movimiento de la aparatología preajustada autoligante por medio de bibliotecas virtuales.
- Fases de Tratamiento biomecánico en ortodoncia bajo la visión Ortokinética
  - Secuencia mecánica :
    1. Fase de alineación y nivelación
    2. Fase de trabajo
      - ✓ Biomecánicas de retracción para cierre de espacios
      - ✓ Sistema 4 de retracción en sus diferentes aplicaciones
      - ✓ Secuencia de alambres, composición, metalurgia y comportamiento clínico.
      - ✓ Biomecánicas y control del torque anterior y posterior
      - ✓ Biomecánicas de elásticos en la filosofía Orthokinética
    3. Finalización
      - ✓ Todo lo que un clínico debe saber para finalizar adecuadamente un caso
      - ✓ Ajuste y cintrol digital de la oclusión con T-Scan
- Manejo biomecánico en la terapéutica de mal oclusiones de :
  - ✓ Extracciones
  - ✓ No extracciones
  - ✓ Mordidas abiertas
  - ✓ Mordidas profundas
  - ✓ Mordidas cruzadas
  - ✓ Clase I, Clase II y Clase III
- Biomecánica de los Alineadores Ortodónticos :
  - ✓ Paso a paso desde el examen clínico del paciente hasta su finalización
  - ✓ Escaneo
  - ✓ Plataforma virtual
  - ✓ Planeación del movimiento y Set-up virtual
  - ✓ Attachments. Y accesorios biomecánicos
  - ✓ Mecánica elástica
  - ✓ Predicibilidad de los movimientos
  - ✓ Cuando alineadores y cuando Brackets?
- Ortopedia Digital y Ortodoncia Interceptiva con Alineadores la nueva era de los tratamientos tempranos.
  - ✓ Diagnóstico digital
  - ✓ Conceptos contemporáneos de crecimiento y desarrollo cráneo-facial
  - ✓ Interacción con la plataforma digital
  - ✓ Planeación del tratamiento
  - ✓ Ejecución del tratamiento de la A a la Z
  - ✓ Nuevos aparatos ortopédicos digitales
- El Cyber Paciente: " Nuevas tendencias diagnóstica y terapéuticas para el Siglo XXII

### TEMARIO DE MANEJO DE ATM Y DTM

- "Epigénesis , desarrollo , evolución y mecánica de la articulación temporomandibular "
  - ✓ Desarrollo intrauterino
  - ✓ Desarrollo extra-uterino
  - ✓ Genética: hasta dónde ?
  - ✓ Influencia de las características oclusales en la formación de las A.T.M. en cada etapa de la dentición
  - ✓ Evolución sincrónica con el desarrollo del sistema masticatorio desde el infante hasta el adulto
  - ✓ Salud y patología : factores de riesgo en cada etapa – conocerlos y evitarlos –
- Manejo clínico de los desórdenes extra-capsulares
- Manejo clínico de los desórdenes intra-capsulares
- " Manejo de desórdenes Temporo-mandibulares previo a tratamientos de ortodoncia correctiva "
- "Manejo de desórdenes cráneo- cervicales previos a tratamientos de ortodoncia correctiva"
- Análisis Tomográfico de vías aéreas T.A .C. : "Un método de diagnóstico etiológico de la apnea del sueño"
- Diagnóstico diferencial entre cefaleas de origen oclusal y de origen no oclusal. Una visión Orthokinética.
- Rehabilitación Neuro-funcional en Ortodoncia, Ortopedia y Rehabilitación Oral : " Tendencias digitales para el Siglo XXI"
- Desórdenes Temporomandibulares y Craneocervicales : " Diagnóstico y Tratamiento más allá del movimiento dental"
- Oclusión , ATM y Postura Corporal

### TEMARIO DE ANLAJE ESQUELÉTICO TEMPORAL

- Anclaje esquelético temporal en ortodoncia ( T.A.D. )
  - Mini – implantes
    - ✓ Manejo ortodóntico y quirúrgico
      - Ventajas – Desventajas
      - Indicaciones – Contra-indicaciones
    - ✓ Anclaje directo e indirecto
    - ✓ Biomecánicas eficientes y eficaces con el uso de anclajes esquelético en ortodoncia
  - Miniplacas y minitornillos
  - Inter-radiculares
  - Extra-alveolares :Mini-implantes infrazigomáticos, en el shelf-mandibular, palatinos, MALAR® Implants .
  - Implantes mixtos : de restauración usados como anclaje en ortodoncia
  - Anclaje directo e indirecto
  - Biomecánicas eficientes y eficaces con el uso de anclajes esquelético en ortodoncia
  - Bio-metalurgia de los alambres usados en TADs
- Casos Clínicos de Manejo Interdisciplinarios en Implantología: PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN

### TEMARIO DE PERIODONCIA

- "Bio-ingeniería de tejidos en ortodoncia , ortopedia, implantología y cirugía ortognática"
- "La Flexi-cortico-expansion" ( Cirugía alveolar)
  - Una solución a los problemas de colapso de rebordes alveolares post-extracción en ortodoncia
  - Aumento autólogo de espesor de reborde
  - Paso a paso del método quirúrgico
  - Casos clínicos
- "Relaciones orto-perio-protésicas "
- "Manejo ortodóntico del paciente periodontalmente comprometido"
  - Diagnóstico
  - Pronóstico
  - Terapéutica
  - Biomecánicas
  - Metalurgia

### TEMARIO DE ODONTOLOGÍA RESTAURADORA Y ESTÉTICA

- " Estética en la odontología contemporánea "
  - Diseño de sonrisa bajo objetivos funciones
  - Macro-estética , miniestética y micro-estética
  - Papel del ortodoncista en la estética dental contemporánea .
  - Planificación integral del tratamiento
  - Llaves de la armonía dento-facial
- Orthokinetic Dentistry
  - Dimensión vertical como requisito básico en la rehabilitación integral del paciente ¿Dónde estamos ?
  - Rehabilitación oral , A.T.M. y Oclusión con control digital
  - Métodos y medios de diagnóstico y planificación terapéutica
- Tratamiento restaurativo del sector anterior con los factores determinantes del torque en el diseño "
- Relaciones ORTO-PROSTO en la rehabilitación integral del paciente edéntulo

### TEMARIO DE CIRUGÍA MAXILO-FACIAL Y TRATAMIENTOS ORTO-QUIRÚRGICOS

- "DIAGNÓSTICO PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL PACIENTE ORTO-QUIRÚRGICO
- "MANEJO ORTODÓNTICO , ORTOPÉDICO Y QUIRÚRGICO DE LAS ANOMALÍAS CRANEO-MAXILARES TRANSVERSALES "
  - Laterognatismos
  - Anomalías de crecimiento:
  - Crecimiento excesivo
  - Crecimiento deficitario
  - Manejo ortodóntico
  - Manejo ortopédico
  - Manejo quirúrgico
  - Compensaciones
- "ORTOPEDIA QUIRÚRGICA DE LOS MAXILARES"
  - Conceptos y filosofía ortodóntica
  - Biomecánicas ortodónticas en cirugía ortognática
  - Conceptos y filosofía quirúrgica
  - Apoyo con casos clínicos en cada una de ellas : pre-quirúrgico , intraquirúrgico y resultados post-quirúrgicos
- ORTOPEEDIA QUIRÚRGICA TRANSVERSAL DE LOS MAXILARES
  - Manejo ortodóntico
  - Manejo quirúrgico
  - Aparatología convencional
  - Aparatología latinoamericana
  - Cuando expansión, cuando distracción , cuando MARPE, Cuando M.S.E. ( Maxillary Squeletal Expansion).
- "MANEJO ORTODÓNTICO , ORTOPÉDICO Y QUIRÚRGICO DE CANINO INCLUIDOS "
- TRANSPORTE ÓSEO ( EN HEMIMANDIBULECTOMIAS )
  - Definición
  - Aplicaciones
  - Principios
  - Filosofía terapéutica
  - Aparatología
- BIOMECÁNICAS ORTODÓNTICAS DESCOMPENSATORIAS PARA TRANSPORTE ÓSEO
  - Conceptos y filosofía ortodóntica
  - Conceptos y filosofía quirúrgica
  - Apoyo con casos clínicos en cada una de ellas pre-quirúrgico , intraquirúrgico y resultados post-quirúrgicos.
- DISTRACCIÓN HISTIOGÉNICA DENTAL GUIADA CON ORTODONCIA "Una alternativa en bioingeniería de tejidos".
- "DISTRACCIÓN HISTIOGÉNICA ALVEOLAR : Una alternativa en la generación de corredores óseos en ortodoncia"
  - Protocolo ortodóntico
  - Protocolo quirúrgico
  - Manejo de dientes anquilosados con distracción dental .
- BIO-INGENIERÍA DE TEJIDOS EN ORTODONCIA , ORTOPEDIA Y CIRUGÍA ORTOGNÁTICA "

### TEMARIO DE ADMINISTRACIÓN Y MARKETING

"ENFOQUE ADMINISTRATIVO Y MARKETING DE LA ODONTOLOGÍA PARA EL NUEVO MILENIO"

- Creación de corporaciones inteligentes
- Modelo de gestión estratégica en la empresa de ortodoncia .
- Definición , análisis y manejo de la matriz D.O.F.A.
- Elementos del sistema administrativo en salud oral .
- Marketing : Definición y Aplicación