

# CURSO DE ORTODONCIA

## TÉCNICA DEL ARCO RECTO CON AGUJERO VERTICAL

El curso completo constará de un total de **165 horas** lectivas, distribuidas en **3 módulos**. Se impartirá durante **11 fines de semana**, uno por mes, de enero a diciembre excepto agosto, en sesiones de viernes y sábados mañanas.

### OBJETIVOS DEL CURSO

Este curso está basado en nuestra experiencia clínica en **Ortodoncia Exclusivamente** desde 1965, y de dictar **cursos de ortodoncia desde 1973**, actualizados anualmente.

Este curso va dirigido al odontólogo/a que desea iniciarse en la práctica de la **"ORTODONCIA CON ESFUERZO"**, es decir, al que pretende aprender a diagnosticar, a cementar bandas y brackets, a doblar alambres... sin fórmulas mágicas, solo con esfuerzo personal.

Al finalizar el curso, quien se haya aplicado con interés, será capaz de diagnosticar, planificar y tratar las maloclusiones no complicadas y conforme se va adquiriendo experiencia podrá tratar maloclusiones severas, clases III, ortodoncia en adultos, tratamientos ortodondicos prequirúrgicos... contando con el apoyo de consultas de **Formación Tutorial**.

En cada curso de fin de semana, **los alumnos pueden presentar su propios casos**, tanto los que vayan a iniciar, como los que tenga en tratamiento y se discutirán en sesión clínica para establecer el diagnóstico, plan de tratamiento y seguimiento del caso para la obtención de un resultado satisfactorio.

Si actualmente no practicas la ortodoncia en tu consulta y estás interesado en incluirla, este curso te permitirá realizarlo.

<b>DIRECTORES DEL CURSO</b>	<b>Dr. Vicente Olmos Izquierdo</b>	Ortodoncia exclusiva.
	<b>Dr. Vicente Olmos Balaguer</b>	Ortodoncia exclusiva.
<b>PROFESORES PRÁCTICAS</b>	<b>Dr. José Olmos Balaguer</b>	Ortodoncia exclusiva
	<b>Dra. Olga Cubells</b>	Estomatóloga
	<b>Dra. Gema Ballester</b>	Estomatóloga
	<b>D. José Diestro Contreras</b>	Protésico.

### PRECIO DEL CURSO

El precio del curso completo es de **5.500 €**. Consultar posibilidad de financiación.

### Distribución de los pagos

En el momento de la reserva	<b>500 €</b>
Matrícula, enero 2012	<b>500 €</b>
Módulo I, febrero 2012	<b>1.250 €</b>
Módulo II, abril 2012	<b>1.250 €</b>
Módulo III, julio 2012	<b>2.000 €</b>

**25% de descuento a recién titulados**, a aplicar sobre el precio de los módulos, no en la inscripción y matrícula.

Quienes tan sólo estén interesados en un único módulo, los precios son los siguientes.

M I	<b>1800 €</b>
M II	<b>1800 €</b>
M III	<b>3000 €</b>

25% de descuento a ex-alumnos que deseen repetir algún módulo

### DIPLOMAS

Se entregará a los cursillistas un certificado de asistencia a la finalización de cada módulo, y un diploma acreditativo a los que realicen el curso completo.

## ACREDITACIÓN DE LOS MÓDULOS

Los módulos se encuentran en tramitación para ser acreditados por la *Comisión de Formación Continuada*.

Serán requisitos necesarios para la obtención del diploma con mención a los **créditos** obtenidos, la asistencia, conocimientos y aprovechamiento del curso, asistir al menos a un 80% de las horas docentes y superar el cuestionario final. Igualmente será necesario, mediante la evaluación continua de las prácticas y ejercicios realizados durante el curso, demostrar la suficiente asimilación de los conocimientos teóricos

### Días de Celebración.

Advertir que si por cualquier circunstancia ajena a la organización se produjese un cambio de fecha de algún curso, se notificaría con la suficiente antelación.

### INSCRIPCIÓN Y RESERVA DE PLAZAS

Las plazas estarán limitadas a un máximo de 20 alumnos. Tendrán preferencia de inscripción los matriculados en el curso completo (4 módulos) respecto a quienes deseen cursar módulos aislados.

Los alumnos inscritos en la totalidad de los módulos, consultar el material suministrado sin cargo.

Dado que se pretende que sea un curso eminentemente práctico, no es posible admitir la asistencia de aquel que no esté en disposición de la realización de la parte práctica. Es necesario estar realmente motivado para lograr el aprovechamiento que pretendemos.

**NOTA:** No es necesario tener experiencia previa en ortodoncia. No se realizan intervenciones sobre pacientes, las prácticas se llevan a cabo con el articulador tipodonto. Es imprescindible disponer del material mínimo solicitado para la realización de las prácticas.

### MÓDULO I – 45 h

**Enero 2012** Ciencias básicas. Cefalometría

**Febrero 2012** Diagnóstico en ortodoncia. Plan de tratamiento.

**Marzo 2012** Ortodoncia preventiva. Interceptiva. Extracción seriada. Mioterapia. Estimuloterapia. Aparatología Removible.

### MÓDULO II – 45 h

**Abril 2012** Aparatología fija.

**Mayo 2012** Técnica del Arco Recto con agujero vertical versión Olmos. Cementado.

**Junio 2012** Biomecánica. Síndrome de la Clase I.

### MÓDULO III – 75 h

**Julio 2012** Simulación en tipodonto del tratamiento de Clase I.

**Septiembre 2012** Diagnóstico y tratamiento del Síndrome de la Clase II.

**Octubre 2012** Simulación en tipodonto del tratamiento de Clase II.

**Noviembre 2012** Diagnóstico y tratamiento del Síndrome de la Clase III.

**Diciembre 2012** Simulación en tipodonto de una maloclusión de Clase III.

### HORARIO Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Viernes:** 9:30 a 14:15 y de 15:30 a 20:45 **Sábados:** 9:00 a 14:15

Sala de cursos COB ORTHODONTICS Polígono Industrial nº 2 – C/Cistellers 46530 PUZOL Valencia.

**Tif:** 96 380 41 13 - 96 341 06 44 - 96 142 32 23 **Fax:** 96 146 45 53  
www.coborthodontics.com cursos@coborthodontics.com

**Viernes**

**09:00 – 09:30** Introducción.  
**09:30 – 11:00** Anatomía de la cabeza. Osteología.  
**11:00 – 12:00** Musculatura de la cabeza.  
**12:00 – 12:15** **Descanso.**  
**12:15 – 14:15** Anatomía radiológica de la cabeza. Localización de los puntos cefalométricos.

**15:30 – 16:30** Crecimiento cráneo-facial.  
**16:30 – 17:30** Sistema cefalométrico de Steiner.  
**17:30 – 17:45** **Descanso.**  
**17:45 – 18:45** Sistema cefalométrico de Ricketts.  
**18:45 – 20:45** Sistema cefalométrico Olmos.

**Sábado**

**9:00 – 10:00** Práctica: Dibujo, medición e interpretación con el sistema cefalométrico Steiner.  
**10:00 – 11:00** Práctica: Dibujo, medición e interpretación con el sistema cefalométrico Ricketts.  
**11:00 – 11:15** **Descanso**  
**11:15 – 12:15** Práctica: Dibujo, medición e interpretación con el sistema cefalométrico Olmos.  
**12:15 – 14:15** Visualización del Objetivo de Crecimiento VTO.  
Visualización de los Objetivos de Tratamiento VTO.

**Deben traer**

Pie de Rey (preferiblemente digital).  
Regla milimetrada.  
Lápices de colores, goma de borrar.  
Rotuladores de punta fina (rojo, negro y azul).  
Protactor para medir telerradiografías.

**Viernes**

**09:00 – 10:00** Historia clínica. Exploración clínica. Exploración Funcional.  
**10:00 – 11:00** Análisis de la fotografía.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Análisis de la Ortopantomografía. Sutura en "V". Predicción de cordales.  
**12:15 – 14:15** Análisis de los modelos. Predeterminación.

**15:30 – 16:30** Análisis de la ATM.  
**16:30 – 17:30** Concepto de normoclusión  
**17:30 – 17:45** **Descanso.**  
**17:45 – 18:45** Establecimiento del plan de tratamiento.  
**18:45 – 20:45** Confección de la carta de control de tratamiento.

**Sábado**

**9:00 – 10:00** Prácticas: Análisis de foto de perfil y frontal.  
**10:00 – 11:00** Prácticas: Análisis de la Ortopantomografía.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Prácticas: Análisis de los modelos.  
**12:15 – 14:15** Prácticas: Confección de la carta de control de tratamiento.

**Deben traer:**

Pie de Rey (preferiblemente digital)  
Regla milimetrada.  
Lápices de colores, goma de borrar.  
Rotuladores de punta fina (rojo, negro y azul).  
Lápiz de color (rojo, negro y azul).

**Ortodoncia preventiva. Interceptiva. Extracción seriada. Mioterapia. Estimuloterapia. Aparatología Removible.**

**Viernes**

- 9:00 – 10:00** Ortodoncia preventiva. Casos clínicos.  
**10:00 – 11:00** Ortodoncia interceptiva. Casos clínicos.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Extracción seriada. Casos clínicos.  
**12:15 – 14:15** Mioterapia.
- 15:30 – 16:30** Estimuloterapia.  
**16:30 – 17:30** Introducción. Aparatología removible. Indicaciones y limitaciones.  
**17:30 – 17:45** **Descanso.**  
**17:45 – 18:45** Atlas de Aparatología Removible.  
**18:45 – 20:45** Placas metálicas Olmos. Aparatos invisibles.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Prácticas: Confección del gancho de Adams y Dufin.  
**10:00 – 11:00** Prácticas: Confección de resortes de protrusión y retracción.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Prácticas: Activación de los distintos tornillos.  
**12:15 – 14:15** Sesión clínica: Presentación de casos clínicos por parte de los asistentes.

**Deben traer**

- Protactor para medir telerradiografías.  
Pie de Rey (preferiblemente digital)  
Regla milimetrada.  
Lápices de colores, goma de borrar.  
Rotuladores de punta fina (rojo, negro y azul).  
Lápiz de color (rojo, negro y azul).

**Viernes**

**9:00 – 11:00** Introducción. Descripción de los elementos.  
**10:00 – 11:00** Bandas.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Brackets.  
**12:15 – 14:15** Tubos. Alambres.

**15:30 – 16:30** Elásticos. Ligaduras.  
**16:30 – 17:30** Anclaje extraoral.  
**17:30 – 17:45** **Descanso.**  
**17:45 – 18:45** Quad Helix. Tornillo de disyunción  
**18:45 – 20:45** Instrumental necesario.

**Sábado**

**9:00 – 10:00** Técnica del doblado de alambres.  
**10:00 – 11:00** Confección de asas abiertas, verticales y horizontales.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Confección de asas cerradas, verticales y horizontales.  
**12:15 – 14:15** Casos clínicos.

**Deben traer**

Protactor para medir telerradiografías.  
Pie de Rey (preferiblemente digital).  
Regla milimetrada.  
Lápices de colores, goma de borrar.  
Rotuladores de punta fina (rojo, negro y azul).  
Lápiz de color (rojo, negro y azul).  
Alicates de Begg de puntas finas (100-140)  
Alicate de Tweed de hacer omegas (100-351) o (100-352)  
Alicate de cortar alambre (Espada)  
Alicate de Nance (100-302)  
Alambre redondo .016" y .018".  
Alambre cuadrado de .016" x .016".  
Alambre rectangular de .016" x .022".  
Lápiz graso para marcar alambres.  
Alicate de la Rosa o Torre para conformar arcos.

**Técnica del Arco Recto con agujero vertical versión Olmos. Cementado.**

**Viernes**

- 9:00 – 11:00** Introducción.
- 10:00 – 11:00** Mentonera y máscara facial.
- 11:00 – 11:15** **Descanso.**
- 11:15 – 12:15** Práctica: Confección del gancho de potencia y resorte de retracción.
- 12:15 – 14:15** Cementado directo.
  
- 15:30 – 16:30** Práctica: Cementado de bandas y brackets en tipodonto.
- 16:30 – 17:30** Práctica: Confección de resortes de enderezamiento y dientes.
- 17:30 – 17:45** **Descanso.**
- 17:45 – 18:45** Colocación de arcos redondos en MS y en MI.
- 18:45 – 20:45** Adaptación de los ganchos de potencia en los caninos.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Adaptación de resortes de enderezar molares y premolares.
- 10:00 – 11:00** Confección del arco utilitario y resorte de retracción.
- 11:00 – 11:15** **Descanso.**
- 11:15 – 12:15** Adaptación al tipodonto del arco utilitario.
- 12:15 – 13:15** Adaptación al tipodonto del resorte de retracción.
- 12:30 – 14:15** Sesión clínica.

**Deben traer**

- Todo el material del curso anterior.
- Tipodonto. Posibilidad de alquilarlo.
- Juego de brackets Olmos con agujero vertical.
- Atacador de bandas posteriores.
- Atacador de bandas anteriores (opcional) (100-604)
- Cinzel y martillo (opcional).
- Espátula y cemento.
- Alicate de levantar bandas posteriores (100-347).
- Alicate de levantar brackets, opcional (100-347)
- Bandas de molares para 16, 22, 36 y 46.
- Cera para proteger los brackets.
- Adhesivo para pegar los brackets en dientes tipodonto (tipo Loctite)
- Medidor de alturas de brackets.

**Viernes**

- 9:00 – 10:00** Biología del movimiento dentario.  
**10:00 – 11:00** Histología. Cómo mover dientes. Reabsorción radicular.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Biofísica. Fuerza óptima. Movimientos dentarios individuales y en grupo.  
**12:15 – 14:15** Concepto de anclaje. Microimplantes.
- 15:30 – 16:30** Fuerzas extraorales. Mentonera y máscara facial.  
**16:30 – 17:30** Concepto de torque. Extrusión. Intrusión.  
**17:30 – 17:45** **Descanso.**  
**17:45 – 18:45** Recidiva.  
**18:45 – 19:45** Contención.  
**19:45 – 20:45** Casos clínicos.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Ajuste del anclaje extraoral en el tipodonto. Expansión. Contracción.  
Ajuste de la mentonera y máscara facial en fantoma.  
**10:00 – 11:00** Descripción del síndrome de la clase I.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Tratamiento del síndrome de CI en dentición mixta. Casos con y sin extracción.  
**12:15 – 14:15** Tratamiento del síndrome de CI dentición permanente. Casos con y sin extracción.

**Deben traer**

Todo el material del curso anterior.

**Simulación en tipodonto del tratamiento de Clase I.****Viernes**

- 9:00 – 10:00** Examen del tipodonto.  
**10:00 – 11:00** Presentación del caso a tratar con todas sus fases.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:30 – 12:45** Práctica: Confección de seccionales de retracción con alambre de CrCo observar sus efectos en MS.  
**12:45 – 14:15** Práctica: Confección de seccionales de retracción con alambre de CrCo observar sus efectos en MI.  
  
**15:30 – 16:30** Práctica: Colocación de arcos de NiTi en MS y MI. Observar sus efectos.  
**16:30 – 17:30** Práctica: Colocación de arcos con asas de cierre alambre de CrCO .016"x.022" en MS. Observar sus efectos.  
**17:30 – 17:45** **Descanso**  
**17:45 – 18:45** Práctica: Colocación de arcos con asas de cierre alambre de CrCO .016"x.016" en MI. Observar sus efectos.  
**18:45 – 20:45** Práctica: Arcos coordinados con alambre .016"x.022" de acero en MS y de .016"x.016" en MI. Observar sus efectos

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Práctica: Colocación de bandas en los 2º molares y brackets en los 1º, arcos de acero .016" con stops a distal de 16, 26, 36 y 46, cadenas elásticas para mesializar 17, 27, 37 y 47.  
**10:00 – 11:00** Práctica: Colocación de elásticos en Z del 16 al 46 para corregir una articulación cruzada y del 26 al 36 para corregir una articulación en tijera.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:15** Práctica: Colocación de resortes de enderezamiento en 14, 24, 34 y 44 para corregir la inclinación radicular.  
**12:15 – 14:15** Sesión clínica.

**Deben traer**

Todo el material del curso anterior.  
 Tipodonto montado con la maloclusión de clase I.  
 Alicata de Tweed de bocas planas.  
 Pinza de Mathiew.  
 Pinza de mosquito.  
 Ligaduras metálicas.  
 Ligaduras elásticas.  
 Cadenas elásticas.  
 Elásticos intermaxilares grandes, medianos y pequeños.  
 Lámpara de alcohol.  
 Linterna pequeña de foco intenso para observar el movimiento radicular.  
 Ganchos de potencia rotación y enderezamiento.  
 Alambres de NiTi redondo de .016" y rectangular de .016" x .018".  
 Resorte en espiral (coil-spring)  
 Pegamento de contacto. Compás.  
 Papel milimetrado.

**Diagnóstico y tratamiento del Síndrome de la Clase II.**

**Viernes**

- 9:00 – 11:00** Diagnóstico, etiología y etiopatogenia del síndrome de Clase II.  
**11:00 – 11:45** Valoración de problemas sagitales, verticales y transversales.  
**11:45 – 12:00** **Descanso.**  
**12:00 – 13:00** Alteraciones de la ATM y su relación con el síndrome de Clase II.  
**13:00 – 14:15** Crecimiento, tipos y su relación con el crecimiento de la Clase II.
- 15:30 – 16:30** Valoración de la aparatología fija y removible.  
**16:30 – 17:30** A.E. Jasper y elásticos intermaxilares.  
**17:30 – 17:45** **Descanso.**  
**17:45 – 18:45** Plan de tratamiento de la Clase II 1ª y II 2ª.  
**18:45 – 20:45** Práctica: Realizar el plan de tratamiento y la carta de control de una Clase II 1ª en dentición mixta.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Práctica: Realizar el plan de tratamiento y la carta de control de una Clase II 2ª en dentición mixta.  
**10:00 – 11:00** Práctica: Realizar el plan de tratamiento y la carta de control de una *Clase II 1ª* en dentición permanente.  
**11:00 – 11:15** **Descanso.**  
**11:15 – 12:00** Práctica: Realizar el plan de tratamiento y la carta de control de una *Clase II 2ª* en dentición permanente.  
**12:00 – 14:15** Clase II quirúrgica.

**Deben traer**

Todo el material del curso anterior.

**Simulación en tipodonto del tratamiento de Clase II.**

**Viernes**

- 9:00 – 10:00** Revisión del tipodonto, del material necesario; AE, elásticos, alicates, ligaduras alambres. Presentación del caso.
- 10:00 – 11:00** Presentación del caso a tratar con todas sus fases.
- 11:00 – 11:45** Práctica: Ajuste del AE en el tipodonto y observar sus efectos.
- 11:45 – 12:00** **Descanso**
- 12:00 – 13:00** Práctica: Colocación de seccionales de retracción de CrCo .016"x.016" en MS y observar sus efectos.
- 13:00 – 14:15** Práctica: Colocación de seccionales de estabilización de acero .016", ganchos de potencia y cadenas elásticas. Observar sus efectos.
  
- 15:30 – 16:30** Práctica: Colocación de AMS trenzado .0175" con curva de Speed acentuada. Observar sus efectos.
- 16:30 – 17:30** Práctica: Colocación de AMI NiTi con curva de Speed invertida .016" o de .018". Observar sus efectos.
- 17:30 – 17:45** **Descanso**
- 17:45 – 19:00** Práctica: Colocación de AMS .016"x.022" acero con asas de cierre. Observar sus efectos.
- 19:00 – 20:45** Práctica: Colocación de AMI .016" acero con curva de Speed invertida. Observar sus Efectos.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Práctica: Colocación de ganchos de potencia en 13 y 23 y elásticos de Clase II. Observar sus efectos.
- 10:00 – 11:00** Práctica: Colocación de arcos coordinados. Observar sus efectos.
- 11:00 – 11:15** **Descanso**
- 11:15 – 12:45** Práctica: Adaptación de distintos tipos de AE. Observar sus efectos.
- 12:45 – 14:15** Sesión clínica.

**Deben traer**

Todo el material del curso anterior.  
 Tipodonto montado con la maloclusión de Clase II a tratar.  
 Anclaje extraoral.

**Diagnóstico y tratamiento del Síndrome de la Clase III.**

**Viernes**

- 9:00 – 10:30** Diagnóstico del síndrome de la Clase III. Etiología, etiopatogénia, frecuencia. Evolución del concepto de Clase III.
- 10:30 – 12:00** Clase III funcional. Clase III morfológica. Posibilidades de reconocimiento de la relación céntrica.
- 12:00 – 12:15** **Descanso**
- 12:15 – 13:00** Valoración de las posibilidades terapéuticas, de los problemas verticales, sagitales y transversales.
- 13:00 – 14:15** Predicción de crecimiento. VTO.
- 15:30 – 16:30** Determinación del tipo facial.
- 16:30 – 17:30** Diagnóstico diferencial de una Clase III susceptible de un tratamiento ortodóncico o quirúrgico. Función discriminante Olmos.
- 17:30 – 17:45** **Descanso**
- 17:45 – 18:45** Valoración de la aparatología a emplear: aparatología removible.
- 18:45 – 20:45** Mentoneras. Tipos. Indicaciones y contraindicaciones.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Aparatología fija. Tornillo de disyunción.
- 10:00 – 11:00** Máscara facial. Tipos: Delaire, Le Petit. Máscara facial Olmos para dólcofaciales.
- 11:00 – 11:15** **Descanso**
- 11:15 – 12:00** ¿Cuándo iniciar el tratamiento? Importancia de la mioterapia de la Clase III. Establecimiento de los objetivos de tratamiento.
- 12:00 – 12:45** Fases y secuencia de tratamiento en dentición temporal, mixta y permanente.
- 12:45 – 14:15** Sesión clínica.

**Deben traer**

- Todo el material del curso anterior.
- Mentonera.
- Máscara facial.

**Simulación en tipodonto de una maloclusión de Clase III.****Viernes**

- 9:00 – 10:00** Examen del material necesario.  
**10:00 – 11:00** Presentación del caso con todas las fases del tratamiento.  
**11:00 – 11:15** **Descanso**  
**11:15 – 12:15** Práctica: Colocación de arcos NiTi de .018" para alinear y nivelar. Observar sus efectos.  
**12:15 – 13:15** Práctica: Colocación de arcos de acero .018" para continuar alineando y nivelando. Observar sus efectos.  
**13:15 – 14:15** Práctica: Colocación de cadena elástica para mesializar el 47 y construcción de AMS con asas en 16 y 26 para vestibulizar el 23, 24 y 25. Observar sus efectos.  
  
**15:30 – 16:30** Práctica: Colocación de AMI acero .018" con asa de cierre para mesializar el 47.  
**16:30 – 17:30** Práctica: Colocación de resorte de .016"x.022" para enderezar el 47.  
**17:30 – 17:45** **Descanso**  
**17:45 – 19:15** Práctica: Colocación de elástico en Z para vestibulizar el 26.  
**19:15 – 20:45** Práctica: Colocación de elásticos de Clase III.

**Sábado**

- 9:00 – 10:00** Práctica: Simulación del efecto de la máscara facial.  
**10:00 – 11:00** Práctica: Colocación de arcos coordinados.  
**11:00 – 11:15** **Descanso**  
**11:15 – 12:15** Comprobación de la correcta corrección.  
**12:15 – 14:15** Sesión clínica.

**Deben traer**

Todo el material del curso anterior.

Tipodonto montado con la maloclusión de clase III a tratar.