

Alinea2

VOLUMEN V

Brackets y tecnologías digitales
Alta estética en ortodoncia
Aceleración de tiempos de tratamiento
Alineadores Estéticos





Dr. Juan Fernando Aristizábal P.
Ortodoncista

CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCION.....	2
2. INFORMATIVO: ALINEADORES ESTÉTICOS UNA ALTERNATIVA AMIGABLE PARA ADULTOS Y NIÑOS	3
3. NUESTRA APP.....	4
4. PACIENTES DESTACADOS.....	5
5. FAMILIAS DEL CONSULTORIO.....	6
6. SONRISAS DEL CONSULTORIO.....	8
7. NUEVAS TECNOLOGIAS.....	12
8. ACTIVIDAD ACADEMICA.....	15
9. NOTAS DE INTERES GENERAL.....	33
10. NUESTRAS INSTALACIONES.....	35
11. ZONA DE ENTRETENIMIENTO.....	35
12. ALMACEN.....	35
13. FOTOS STAFF.....	36
14. NOTICIAS DEL STAFF.....	38
15. SERVICIOS Y NUESTROS COLEGAS DE APOYO EN EL CONSULTORIO.....	39
16. GREEN OFFICE.....	41
17. BIOSEGURIDAD.....	42

INTRODUCCIÓN

Un afectuoso saludo para todos. En esta nueva publicación de nuestra revista **ALINEADOS**, continuamos acercándonos a ustedes en esta oportunidad, nuevamente cargados de información reciente de vanguardia y alta tecnología. Nuestra clínica como pionera en Investigación aplicada y avances digitales, pretende mostrarles en que estamos a nivel de los últimos adelantos tecnológicos en beneficio de nuestros pacientes.

Queremos adicionalmente mostrarles los adelantos con las nuevas técnicas con alineadores estéticos para mayor comodidad y estética.

De igual manera presentarles el refresh de nuestro web site, con una actualización en flash para que en versión responsive puedan acceder a ella mas fácilmente desde sus smartphones. También nuestra APP, disponible en versión Apple para Iphone y Ipad y en plataforma Android, para de esta manera estar mas cerca de ustedes en todo momento

Permítanos ser parte de la historia de sus vidas. Gracias por confiar en nosotros y darnos la oportunidad de construir sonrisas para la vida de sus familias.

2. | INFORMATIVO

ALINEADORES ESTETICOS, UNA ALTERNATIVA AMIGABLE PARA ADULTOS Y NIÑOS

Los alineadores dentales representan al día de hoy una posibilidad muy interesante para el tratamiento de las mal posiciones de los dientes.

Desde su desarrollo unos buenos años atrás, hasta el día de hoy, los avances han sido enormes, la contribución de la Inteligencia artificial y el Big Data han permitido que los algoritmos de los software mejoren para brindar predictibilidad mayor en los resultados.

Si bien es cierto siguen siendo los brackets la forma mas predecible, y rápida de corregir las malposiciones de los dientes, los alineadores permiten resolver casos de no muy alta complejidad con resultados muy satisfactorios y con la ventaja de comodidad y estética.



3. CONSULTA NUESTRA APP

Para estar mas cerca de ustedes esta disponible nuestra APP del consultorio, compatible para cualquier Smartphone o tableta, esto es en versiones Apple o Android.

La APP, una aplicación totalmente intuitiva y amigable les permitirá entre otras posibilidades:

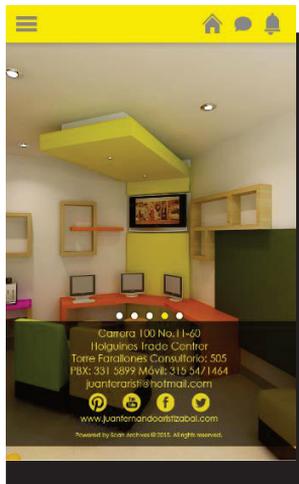
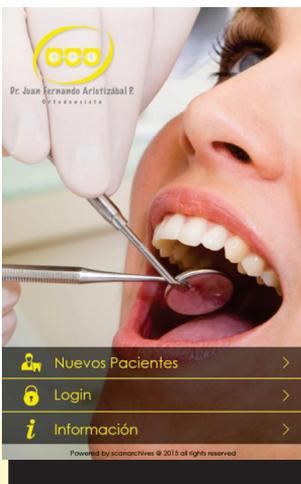
Tener información completa acerca de nuestros servicios, Staff y Profesionales.

Agendar citas o tener chat inmediato con nosotros.

Estar informados de todos los tipos de urgencias o situaciones particulares con sus brackets o aparatos, y también a través de nuestro chat inmediato informarnos qué está pasando con sus tratamientos o qué inquietudes puedan tener, con una simple foto e información básica tomada de inmediato desde su teléfono o tableta o dispositivo enviarla para estar atentos a sus requerimientos.

Cómo descargarla: Acude a tu Apple Store si tu dispositivo es Iphone o Ipad o acude a Play Store si tienes un dispositivo Android y digita Juan Fernando Aristizabal para descargar de manera gratuita la aplicación. Una vez descargada tienes la opción de registrarte para tener acceso completo o simplemente no hacerlo para tener solo la información básica. Puedes además compartirla por mail, WhatsApp o conectarte con nuestras redes sociales: Facebook, o Instagram.

No dejes de tenerla y comenzar a disfrutarla....



4. PACIENTES DESTACADOS



LINA RENDÓN
- VOLEYBOL -



KAREN GORDILLO
- TRIATLETA -

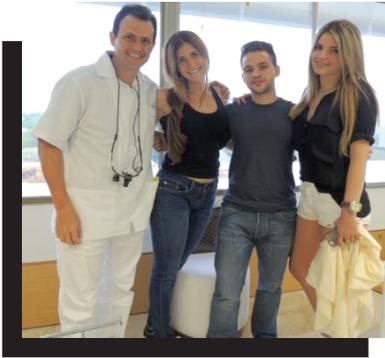


MARCELA MADRIÑÁN



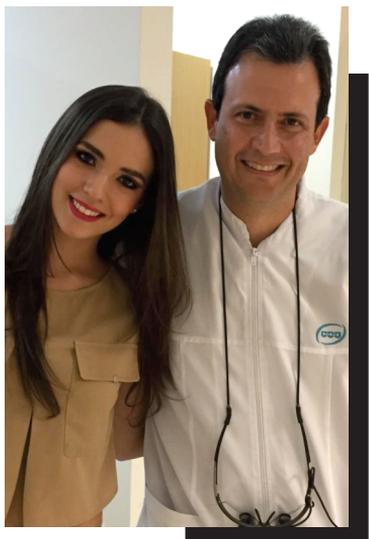
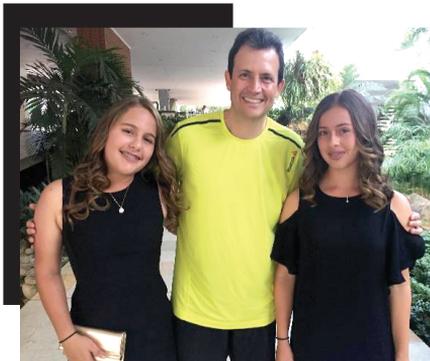
SEBASTIÁN ARISTIZABAL LEAL

5. FAMILIAS DEL CONSULTORIO





6. | SONRISAS DEL CONSULTORIO





6. | SONRISAS DEL CONSULTORIO





7. NUEVAS TECNOLOGÍAS

Continuamos a la vanguardia ofreciendo en nuestro consultorio las últimas tecnologías de Brackets y dispositivos para los tratamientos.

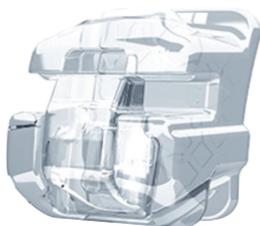
Desde una plataforma amplia de posibilidades respondemos a sus necesidades y expectativas.

La base fundamental de los Brackets de autoligado pasivo: Damon System: (los brackets de autoligado mas reconocidos en el mundo) (Brackets que aplican fuerzas mas suaves y controladas sobre los dientes y sus tejidos de soporte) permitiendo de esta manera menos efectos dañinos sobre los dientes , menos dolor y molestia así como mas rapidez en los movimientos.

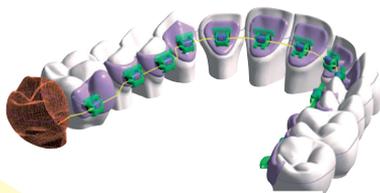


DAMON™ Q2

Actualmente con la última versión el nuevo Q2, ofreciendo adelantos de ultima generación en manufactura y control para lograr mejores resultados en tiempos menores y con mayor cuidado biológico.



En las versiones estéticas del sistema : Damon Clear II: la nueva versión de los brackets cerámicos transparentes, contando con todos los beneficios de los brackets de autoligado en una alternativa mas estética y discreta para usted.



Brackets Linguales Digitales (3D): En las Versiones Harmony, totalmente manufacturados a su medida en laboratorio en Francia ,en la versión Incognito en laboratorio en USA o el nuevo E Lock II . Todos con la versatilidad de ser absolutamente invisibles para su mayor comodidad.



Alineadores transparentes y hechos 3D y a su medida: Para aquellos que prefieran alineadores o placas en vez de brackets y donde claro e tipo de problema permita su utilización, ofrecemos los sistemas Invisalign o Dentaline para los tratamientos

Brackets Damon Autoligado en versión CAD/CAM, digitales, hechos a la medida, en USA, su nombre comercial INSIGNIA, los cuales pueden venir en versión metálica o cerámica (Transparentes), su ventaja principal: Hechos a su medida lo cual les entrega ventajas indiscutibles en términos de precisión y velocidad.



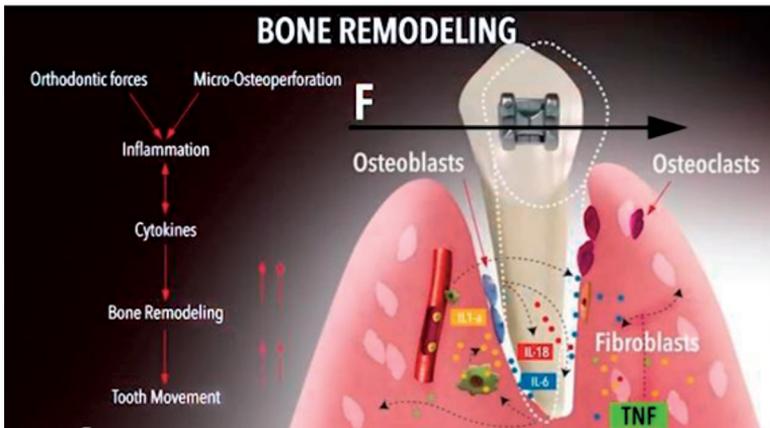
 **INSIGNIA**
ADVANCED SMILE DESIGN™



**Dentaline**
Tecnología para tu sonrisa

7. | NUEVAS TECNOLOGIAS

Alternativas para aceleración de movimiento y menos tiempo de tratamiento



A través de la experiencia de mas de 15 años trabajando en Investigación y desarrollo clínico hemos sido pioneros en el mundo en las alternativas para hacer de su tratamiento una experiencia de menos tiempo.

Desde la posibilidad de usar dispositivos de microvibración de baja frecuencia: AcceleDent, Fotobiomodulación, hasta la posibilidad de multiples técnicas de estimulación cortical: Pequeños procedimientos de estimulación del hueso vecino para acelerar los tratamientos:

- * Microosteoperforaciones
- * Piezocision
- * Corticotomias

Permitanos darles mas información al respecto.

8. | ACTIVIDAD ACADEMICA

Por su parte, en la Categoría Clínica, el primer puesto lo ocupó la investigación “Efectos clínicos

y sistémicos de la Ortodoncia Osteogénica acelerada Periodontalmente”, realizada por los Doctores Juan Fernando Aristizabal, Wilhelm Bellaiza, Mario Ortiz, Leonardo Franco y James McNamara. En esta investigación se realizó un ensayo clínico aleatorizado para determinar los efectos clínicos en términos de tiempo de tratamiento y estabilidad periodontal de las técnicas contemporáneas para aceleración de movimiento en Ortodoncia.

Los proyectos contaron con el apoyo del Grupo de Medicina Periodontal, en cabeza del Dr. Adolfo Contreras.

Posgrado en Ortodoncia de la Universidad del Valle Gana premios en el XXI Congreso Internacional de Ortodoncia



Dos proyectos de la Universidad del Valle realizados por un grupo de Egresados de la Especialización de Ortodoncia de la Escuela de Odontología; el Dr. Juan Fernando Aristizabal, Director del Posgrado de Ortodoncia; y James McNamara, Profesor de la Universidad de Michigan, ocuparon el primer puesto en dos de las tres categorías abiertas en el XXI Congreso Internacional de Ortodoncia, realizado en Santiago de Cali en el mes de Septiembre.

En la Categoría Básica, el proyecto ganador fue “Colonización bacteriana en brackets estéticos de auto-ligado. Estudio In-Vitro”, realizado por los Doctores Juan Fernando Aristizabal, Andrés Lara y Vanesa Tovar y con el apoyo de la Dra. Adriana Jaramillo. En esta investigación se evaluó el grado de colonización bacteriana en cuatro tipos de brackets de autoligado de última generación.

Igualmente se describieron las características fisicoquímicas de los mismos con Microscopía electrónica. Lo anterior permite entender mucho mejor las situaciones de fisiopatología que afectan el ambiente de un tratamiento de Ortodoncia en términos de la salud de los tejidos del esmalte.

Grant Osteology Foundation

Con Orgullo participamos a ustedes, uno de los logros mas importantes para la Ortodoncia del Pais, por primera vez en Colombia recibimos un grant por 100.000 Francos Suizos en un proyecto de Investigación Multicéntrico entre nuestra Universidad del Valle a titulo personal y acompañados por otra de las grandes Instituciones del país la Universidad CES en Medellín junto con una de las top 3 Universidades en Norteamérica la Universidad de Michigan, con el proyecto:

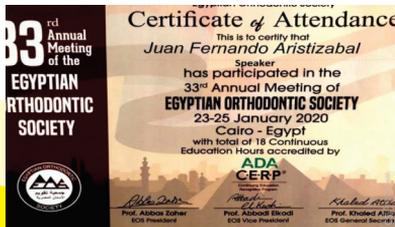
A BIOTYPE ENHANCING STRATEGY FOR THE PATIENT UNDERGOING ACCELERATED ORTHODONTICS, investigación que nos permitirá desde el plano molecular conocer mucho mejor como la integración de la Ingeniería molecular puede sumarse al ambiente clínico para ofrecernos alternativas de tratamiento de Ortodoncia mas rápidas y con un mejor resultado de integridad de los tejidos.



Doctores Hector Rios Universidad de Michigan, Wilhelm Bellaiza Universidad del Valle y Dr. Diego Rey Universidad CES.

8. ACTIVIDAD ACADÉMICA

DISTINCIÓN ACADÉMICA



CONFERENCIAS DICTADAS



Damon Forum Ciudad de México

FORUM CLINICAL WORKSHOPS
DAMON SYSTEM 2015

Speaker	Title	DR	CS	TE
Dr. Hisham Badawi	Unlocking the Power of Passive Ligation: Clinical Tips and Pearls	✓		
Dr. Nasib Balut & Dr. Juan Fernando Aristizabal	Contemporary Options for Accelerating Orthodontic Tooth Movement	✓	✓	

ORLANDO/FL
 FEBRUARY 18-21, 2015



Forum 2015, Orlando Florida.



Universidad de Cuenca Ecuador



Universidad Internacional de Catalunya , Barcelona



CONFERENCIAS DICTADAS



Simposio Interdisciplinario Mumbai --India

Escuela de Ortodoncia Círculo Argentino de Ortodoncia
Jornadas Internacionales de Ortodoncia 2018

Prof. David Suárez Quintanilla
(España)

Doctor en Medicina y Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela (USC).
 Especialista en Estomatología. Universidad de Oviedo.
 Master en Ortodoncia. Universidad de Valencia (Prof. José Antonio Carajal).
 Catedrático de Ortodoncia. Universidad de Santiago de Compostela.
 Director del Servicio de Investigación en Ortodoncia y Crecimiento Dentofacial. Universidad de Santiago de Compostela
 Director del Master de Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial. USC
 Vicepresidente. Sección Ortodoncia de la IADR (International Association for Dental Research)

ORTODONCIA EFICIENTE:
Actualización y últimos avances en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial

Factores que determinan el Éxito Clínico. Odontología Emocional. Valor de la Sonría.
 El cambio de paradigma: la Ortodoncia Digital. Diferenciación y comunicación con el paciente en la era digital. Diagnóstico Digital Simplificado.
 Ortopedia Dentofacial: ¿Qué es el Hueso Alveolar?
 Técnica **Synergy** - SWLF. Alambres: superelasticidad y nuevas aleaciones. Biomecánica.
 Casos clínicos. ¿ Expansión o Extracción? Límites y consecuencias de la expansión.
 Ortodoncia Digital. Microimplantes. Biomecánica. Casos clínicos. Clase II mandibular.
 Sistemas y técnicas invisibles low-cost en adultos.

Prof. Juan Fernando Aristizabal
(Colombia)

Odontólogo Universidad del Valle, Ortodoncista CES; Candidato a Maestría en Ciencias Odontológicas Universidad del Valle, Director y Profesor Postgrado Ortodoncia Universidad del Valle.
 Profesor Visitante Universidad CES Medellín, Universidad de Catalunya Barcelona, España; Universidad Central del Ecuador; Universidad Santo Tomás Bucaramanga.
 Miembro Grupo Investigación Ortodoncia y Biología Craneofacial.
 Tres premios de Investigación ACFO (Asociación Colombiana de Facultades de Odontología).
 Cuatro premios de Investigación Sociedad Colombiana de Ortodoncia.

DAMON SYSTEM EL PROGRESO NO SE DETIENE:
Actualización

Autilgado Pasivo: el maridaje perfecto para solucionar casos complejos.
 Biomecánicas en casos Clase I-II-III
 Autilgado pasivo y tratamientos multidisciplinarios: Qrto-Patjo, Aceleración de Movimiento.
 Manejo con Mini-implantes
 Aceleración biológica
 SOCIOS digitales.
 Autilgado Pasivo y Surgery First: el mejor camino para manejo de displasias esqueléticas.

Informes e Inscripciones
 Eduardo Acevedo 54,
 CABA (C1405UBJ),
 (011) 4901-5488 / 9311
[cursos@cao.org.ar](mailto: cursos@cao.org.ar)
www.cao.org.ar

Fecha
1 y 2
de noviembre

HASTA EL 31 DE JULIO

SOCIOS \$1500
NO SOCIOS \$2000



SUNSTAR

Círculo Argentino de Ortodoncia —Buenos Aires



Effective, Efficient and Personalized Orthodontics: Patient-centered Approaches and Innovations

Featuring a complimentary reception at the Big House honoring
Dr. Jim McNamara for his 50-year career at Michigan

MOYERS
SYMPOSIUM | 2018



[Home](#) [Schedule](#) [Pre-Symposium](#) [Registration](#) [Lodging/Travel](#) [About](#)

2:30pm	Jeff Wang, Department of Periodontics and Oral Medicine, University of Michigan <i>Integrated Augmentation and Implant Therapy with Accelerated Adult Orthodontics for Synergized Interdisciplinary Care</i>
2:50pm	Panel Discussion: Session 3 Speakers
3:10pm	Break
Session 4	
3:30pm	Tierpsithea Christou, Department of Orthodontics, University of Alabama Birmingham <i>Re-evaluating Principles in Delivering a More Esthetic Smile. A New Direction in Diagnosis and Treatment Planning</i>
3:50pm	Antonio Ruelas, Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry, University of Michigan <i>3D image analysis: clinical application</i>
4:10pm	Juan Fernando Aristizábal, Department of Orthodontics, The Universidad de Valle in Cali, Colombia <i>Customized Brackets and Surgery First</i>
4:30pm	Panel Discussion: All Speakers and Participants

Moyers Symposium:

Haber tenido el honor de ser invitado para presentar en el simposio académico mas importante de la Ortodoncia en el mundo, para la celebración de los 50 años de carrera académica de mi mentor el Dr. James McNamara.

SOCIEDAD ECUATORIANA DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA

XIII CONGRESO INTERNACIONAL de la SOCIEDAD de ORTODONCIA y ORTOPEDIA ECUATORIANA

INVITA

S.O.O.G.

XVII SOCIEDAD de ORTODONCIA y ORTOPEDIA del GUAYAS

ORTODONCIA DE HOY Y DEL FUTURO

DEL 6 AL 9 FEBRERO DEL 2019

Lugar:
Auditorio Universidad de Especialidades del ESPÍRITU SANTO

Conferencistas Internacionales

Mayor Información:

* Dra. Aracely Cumba	5018741	* Dra. Adriana Amado	0992495127
* Dr. Eduardo Alvarez Páyan	0985361779 - 2838795	* Eusebio Tatur	0997173564
* Dr. Galo Zambrano	0989771535	* Vull Montecayo	0996153863

sociedadecuatorianaortodoncia@gmail.com sociedadortodonciaguayas@gmail.com

Congreso Internacional Sociedad Ecuatoriana de Ortodoncia

CONFERENCIAS DICTADAS



Insignia Global Users Meeting, Holanda



Colegio Odontológico del Perú
Consejo Administrativo Nacional



SISTEMA DE AUTOLIGADO PASIVO DAMON: HERRAMIENTA POTENTE PARA EL MANEJO DE LOS CASOS ORTODÓNCICOS DEL DÍA A DÍA

TEMARIO:
 Básicos y Fundamentación Biológica
 Fases de tratamiento
 Desarticulación
 Manejo de Elásticos tempranos
 Mecánicas simultáneas
 Variables de Torque
 Finalización con Auto ligado pasivo
 Integración del Autoligado pasivo con el mundo Digital (Insignia Customized Brackete)
 Tipos Clínicos y manejo de maloclusiones clase I-II-III
 Tipos Clínicos y manejo de maloclusiones clase I-II-III

6 y 7 SETIEMBRE

Hora: 9:00 a.m. - 6:00 p.m. / 9:00 a.m. - 1:00 p.m.

Inversión : S/120.00

Incluye Certificación

Dr. Fernando Aristizabal

Odontólogo Universidad del Valle, Universidad CES, Maestro en Ciencias Odontológicas Universidad del Valle, Maestro y Professor Titular Postgrado Odontología Universidad del Valle, Profesor Titular Universidad CES Medellín, Universidad de Calicut India, Barcelona, España, Universidad de Antioquia Medellín, Universidad Central del Ecuador Universidad Santo Tomás Bucaramanga, Miembro Grupo Investigación Ortodoncia y Biología Celular y Tissue, Miembro CESBO, Comité Educación Sociedad Colombiana Ortodoncia, Profesor Titular, Sistema Denton U.S.A., Profesor Asistente Sistema Insignia U.S.A.

Comité Editorial Revista Sociedad Colombiana de Ortodoncia, Comité Asesor, Interdisciplinaria Sociedad Colombiana de Ortodoncia, Tesis presentada en Investigación ADIC (Asociación Española de Facultades de Odontología), Comité Científica de Investigación de Sociedad Colombiana de Ortodoncia, Panel de expertos ortodoncia e Investigación Odontológica Meeting 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3



Amable Invitación de mi amigo Chung Kau
al Programa de Ortodoncia
Universidad de Alabama

1er SIMPOSIO ORTO-QUIRÚRGICO

-INNOVACIONES Y ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO-

15

NOVIEMBRE
2019



HOTEL GHL MONTERÍA
Salón Bombardino

HORA: 7:45 – 8:15 a.m.
Inscripciones
HORA: 8:15 a.m. – 6:00 p.m.
Conferencias

DIRIGIDO A:
ORTODONCISTAS

EVENTO GRATUITO

CONFIRMIJAS:



Dr. Carlos
Alvaro Portillo



Dr. Esteban
Alvarado León



Dr. Juan F.
Aristizabal

PATROCINADORES



Your Practice. Our Priority.



Clínica Dental Bogotá
La mejor DENTAL en Servicio



EQUILIBRIO
DENTAL & LABS



SCO
Sociedad Colombiana de
Ortodoncia

Más Información: e- mail: equilibriodentalfacial@gmail.com • Cel: 3015245960 - 7889669

CONFERENCIAS DICTADAS



Conferencista Dr. Juan Fernando Aristizábal

- Odontólogo Universidad del Valle
- Ortoncista U. CES
- Maestría en Ciencias Odontológicas Universidad del Valle
- Director y Profesor Titular Postgrado de Ortodoncia.
- Profesor visitante de la Universidades Nacionales e Internacionales.
- Miembro Grupo de Investigación Ortodoncia y Biología Craneofacial Universidad del Valle.
- Miembro Comité Educación Sociedad Colombiana Ortodoncia CESCO.
- Autor de diferentes publicaciones en revistas científicas.
- Ganador del Grant Osteology Foundation año 2016.
- Conferencista invitado a Europa, Asia, Estados Unidos, Centro y Suramérica.



33rd Annual Meeting of the
EGYPTIAN ORTHODONTIC SOCIETY

Dr. Juan Fernando Aristizábal
Digital Orthodontics symposium

Special Guest Colombia
January 23-24, 2020
Cairo- Egypt

(203) 48 44 225
(+20) 100 148 6088
info@egyptortho.org
/Egyptian Orthodontic Society
www.egyptortho.org



Congreso Sociedad Egipcia de Ortodoncia

En días recientes tuvimos la posibilidad de participar en nombre de nuestro país una ponencia en el Congreso de la Sociedad de Ortodoncia de Egipto en la ciudad de El Cairo. Como pioneros en Ortodoncia Digital, llevamos nuestras experiencias en estas novedosas posibilidades.

**NUEVOS TIEMPOS EN LA ORTODONCIA
ACTUALÍZATE YA**

ORTOPEDIA
ORTODONCIA &
Cursos

- Ortodoncia Digital.
Ortodoncia del siglo XXI
- Manejo clínico ante todo
tipo de asimetrías

MADRID, 2020
31 DE ENERO Y 1 DE FEBRERO
LUGAR POR CONCRETAR - JORNADA COMPLETA

RESERVA TU PLAZA!

info@ortopediayortodoncia.com
ortopediayortodoncia
Inversión: € 480 916 58 43 97
(posibilidad de 686 29 39 32
pago fraccionado) 699 86 43 46

Ortodoncia Digital. Ortodoncia del siglo XXI

Dr. Juan Fernando Aristizábal

EL CURSO:

Mundo digital en ortodoncia, cómo adaptarse a los cambios? Que beneficios tiene?

CBCT
Escaner intraoral, tratamientos 3D
Volumetría craneofacial
Inteligencia artificial
Sistemas CAD-CAM
Autoligado pasivo
Enfoque multidisciplinario orto-perio
Surgery first al 100%
Biomecánica de eficiencia

EL DOCENTE:

Conferencista internacional

Speaker Damon

Primer puesto investigación Golden Bracket Award 2013 y 2015

Grand Osteology Award 2016

Profesor visitante Universidad de Catalunya

Comité de educación de la Sociedad Colombiana de Ortodoncia



"Más precisión, menos errores, mejores resultados"

Ortodoncia Digital Madrid Enero 2020

Próximamente

Taller In Office

Tecnologías Digitales 3D en Ortodoncia

México - Colombia

¿Está listo para aprender junto a Líderes de la Ortodoncia Digital?



 Sociedad Colombiana de Ortodoncia

8th Meeting

Internacional de Ortodoncistas

Ortodoncia clínica: Fundamentos desde las ciencias básicas

BOGOTÁ

9 y 10 de marzo del 2020

Auditorio Alfonso López Pumarejo

Universidad Nacional de Colombia

Conferencistas



Dra. Diana Montoya



Dr. Juan C. Carreño



Dr. Juan F. Aristizabal



Dr. Luis F. Díaz



Dra. Sonia V. Guevara



Dra. Liliana Otero

8vo Meeting Sociedad Colombiana de Ortodoncia



CUMBRE MUNDIAL DE ORTODONCIA Y CIRUGÍA MAXILOFACIAL 2020

SEPTIEMBRE 7 y 8

MEDELLÍN - COLOMBIA

PLAZA MAYOR - CAJA DE MADERA



Ravindra Nanda



Amit Sogawa



Kenshi Otsuka



Carlos Villegas



Jorge Faber



Jaime Fernández Arce



Flavio Uribe



Felixo Hernandez



Eric Liou



Nabil Balut



Hassan Badier

Los líderes académicos más importantes del mundo reunidos en un solo lugar exponiendo la evidencia científica junto a la aplicación clínica de las nuevas técnicas de ortodoncia quirúrgica, mini implantes y alineadores dentales.

SEP 7

ABC de ORTODONCIA CON ALTERNATIVAS Y OTRAS DE LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS en el mundo.
 Evidencia científica y práctica clínica en ORTODONCIA QUIRÚRGICA Y ALINEADORES DENTALES.

SEP 8

El Summit mundial SURGERY FIRST

Inversión

Presupuesto: \$900.000.000 (Presupuesto de \$1.100.000.000)

Presupuesto: \$900.000.000 (Presupuesto de \$1.100.000.000)

VIAJE: \$900.000 (Presupuesto de \$1.100.000.000)

Presupuesto: \$900.000.000 (Presupuesto de \$1.100.000.000)

Formas de pago

Transferencias o compensaciones

Cheques o depósitos

Presupuesto de \$900.000.000

Presupuesto de \$900.000.000

Presupuesto de \$900.000.000

Presupuesto de \$900.000.000

(+57) 321 - 907 - 8162 | comunicaciones@magnadent.co | @magnadentoficial | Magnadentoficial

MAGNADENT

World Summit of Orthodontics

In Office Consultorio

Continuamos impartiendo nuestros InOffice en el consultorio donde Profesionales de la Ortodoncia de nuestro país y de Países vecinos acuden para capacitarse en las técnicas que manejamos en nuestra clínica, es un privilegio para nosotros ser un referente interaccional como Educadores Certificados en el sistema Damon, Insignia y las tecnologías digitales de brackets, sistemas de aceleración de movimiento y técnica de SURGERY FIRST, como alternativa para los pacientes de cirugía de los maxilares donde no se hacen descompensaciones ortodóncicas antes de la cirugía.







Publicaciones

En el plano académico compartimos con ustedes también las recientes científicas de primer nivel en el mundo:



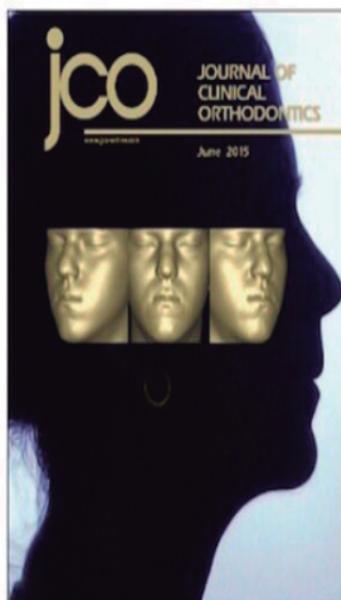
June 2015

Bob Keim: The Editor's Corner

Our Favorite Cases

Over years of orthodontic practice, each of us develops a repertoire of case types we prefer to treat—in effect, a kind of personal sub-specialty in which we are particularly proficient. For example, I have always enjoyed working with cleft-palate cases, so much so that I eventually decided to treat them for free if the financial strain would overly burden a needy family's resources. I enjoy the challenges presented by clefts, and the long-term positive effect on kids' lives is payment enough for me. A good friend and colleague of mine is a long-time devotee and instructor of the Tweed technique, as taught at the Tweed Study Course in Tucson, Arizona. Consequently, the cases he enjoys treating most are severe Class II patients who refuse surgery for whatever reason. His finished nonsurgical Class II cases...

On the cover: The "surgery first" approach described by Drs. Aristizábal, Martínez Smit, and Villegas is illustrated on this month's cover.



©2015 JCO, Inc. May not be distributed without permission. www.jco-online.com

The "Surgery First" Approach with Passive Self-Ligating Brackets for Expedited Treatment of Skeletal Class III Malocclusion

JUAN FERNANDO ARISTIZÁBAL, DDS
RODRIGO MARTÍNEZ SMIT, DDS
CARLOS VILLEGAS, DDS

Nuestra Publicación de Junio de 2015,
fue portada del Journal of
Clinical Orthodontics.

CASE REPORT

Two-Phase Orthodontic Treatment in a Patient With Turner Syndrome: An Unusual Case of Deep Bite

Juan Fernando Aristizábal, D.D.S., Rosana Martínez Smit, D.D.S.

Orthodontic treatment in a patient with unilateral open-bite and Becker muscular dystrophy. A 5-year follow-up

Juan Fernando Aristizabal¹, Rosana Martínez Smit²

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2176-9451.19.6.037-045.enr>

www.revistadeortodoncia.com

PERMANYER

Rev Esp Ortod. 2015;45:3-21

REVISTA ESPAÑOLA DE ORTODONCIA

Artículo original

Consideraciones importantes de la ortodoncia con brackets de autoligado versus ligado convencional

PEDRO ARTECHE¹, GIOVANNI OBERTE², JUAN FERNANDO ARISTIZABAL³, ÁNGELA SIERRA⁴ y DIEGO REY⁵



P. Artocho

Wiley Online Library

Orthodontics & Craniofacial Research



ORIGINAL ARTICLE

Comparison of linear and angular changes assessed in digital dental models and cone-beam computed tomography

Camila Massaro ✉, Carolina Losada, Lucía Cevidanes, Marilía Yatabe, Daniela Garib, José Roberto Pereira Lauris, Marcos Ioshida, Diego Rey, María Antonia Álvarez, Erika Benavides, Hector Rios, Juan Fernando Aristizabal, Antonio Carlos Ruellas ... See fewer authors ^

First published: 19 October 2019 | <https://doi.org/10.1111/ocr.12352>

CASE REPORT

Treatment in 41 Days Using a Customized Passive Self-Ligation System and the “Surgery First” Approach

JUAN FERNANDO ARISTIZÁBAL, DDS, MSc

The orthognathic “surgery first” approach introduced by Nagasaka and colleagues¹ to correct skeletal dysplasias without pre-surgical orthodontic preparation has gained popularity in recent years. This method offers several advantages: the profile shows an immediate improvement without the need

for decompensation, the functional orthognathic balance is restored early in treatment, and the regional acceleratory phenomenon (RAP) can potentially shorten treatment.^{1,7}

Recent developments in three-dimensional technology have provided new options for more precise planning of interocclusal relationships and jaw movements. Cone-beam computed tomography can now be used to plan orthognathic surgery, and surgical splints can be fabricated with computer-aided design/computer-aided manufacturing (CAD/CAM) programs.⁸ Such a protocol eliminates dental impressions, simplifies the laboratory process, and reduces patient exposure to ionizing radiation.⁹⁻¹¹ Custom digital design and manufacturing of bracket systems can also improve treatment efficiency.^{7a,12}

This report describes the integration of the Insignia[®] custom self-ligating bracket system with 3D virtual surgical planning and digitally manufactured surgical splints in a “surgery first” approach that can dramatically reduce treatment time.

[®]Trademark of Ormco Corporation, Orange, CA; www.ormco.com.



Dr. Aristizabal is an Associate Professor and Head, Department of Orthodontics, Universidad del Valle, Calle 49 No 36-00, Cali, Colombia; e-mail: juanferaristi@hotmail.com

CON GRAN ORGULLO RECIENTEMENTE
PUBLICADO EL CASO RECORD EN EL MUNDO
COMO EL TRATAMIENTO MAS RAPIDO EN
NUESTRAS MANOS

Interleukin 1-beta (IL-1 β) polymorphism and orthodontics: a systematic review¹

Polimorfismo de la interleuquina 1 beta (IL-1 β) y ortodoncia: revisión sistemática¹

JUAN FERNANDO ARISTIZÁBAL¹, HÉCTOR RÍOS², DIEGO REY³, MARÍA ANTONIA ÁLVAREZ⁴, BEATRIZ PARRA PATIÑO⁵, MARIO ORTIZ⁶

¹ The development of this systematic review was carried out with the researchers' own resources.
² DDS, MSc, Professor and Head, Department of Orthodontics, Universidad del Valle, Cali, Colombia.
³ DDS, PhD, Professor, Department of Periodontics and Oral Medicine, University of Michigan, USA.
⁴ DDS, Professor and Head, Department of Orthodontics, Universidad CES, Medellín, Colombia.
⁵ DDS, Professor, Department of Orthodontics, Universidad CES, Medellín, Colombia.
⁶ MSc, PhD, Professor, Department of Microbiology, Universidad del Valle, Cali, Colombia.
⁷ DDS, MSc, Professor, Department of Orthodontics, Universidad del Valle, Cali, Colombia

ABSTRACT

Introduction: the aim of this systematic review is to explore the published literature to analyze the relationship between polymorphism of interleukin 1-beta (IL-1 β) and orthodontics. **Methods:** the search strategy developed for Medline, Scopus and Embase was used, verifying search records and selecting articles according to the guidelines set forth by Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). Two researchers evaluated studies in humans, undergoing orthodontic treatment that evaluate IL-1 β polymorphism, movement speed and/or root resorption, including clinical trials, case-control studies, cross-sectional studies, and cohort studies, published up to April 2017. **Results:** of the 123 relevant articles identified, 9 studies published between 2001 and 2016 were included in the detailed analysis. Studies on tooth movement generally agree that there is an increase in IL-1 β levels in the first hours after starting the orthodontic treatment. **Conclusion:** an association of IL-1 β polymorphism with external root resorption and tooth movement speed was found.

Keywords:

interleukin-1 beta, tooth movement techniques, orthodontics, root resorption

RESUMEN

Introducción: el objetivo de esta revisión sistemática es analizar, a través de la literatura publicada, la relación entre el polimorfismo de la interleuquina 1 beta (IL-1 β) y la ortodoncia. **Métodos:** se aplicó la estrategia de búsqueda desarrollada para Medline, Scopus y Embase y se verificaron los registros de la búsqueda y los artículos seleccionados de acuerdo a los lineamientos de la declaración para Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis (PRISMA). Dos investigadores evaluaron los estudios en humanos sometidos a tratamiento de ortodoncia, donde se evalúan el polimorfismo de la IL-1 β y la velocidad de movimiento y/o resorción radicular, como ensayos clínicos, estudios de casos y controles, estudios transversales o estudios de cohortes, publicados hasta abril de 2017. **Resultados:** de los 123 estudios relevantes identificados, 9 de ellos, publicados entre 2001 y 2016, fueron incluidos en el análisis detallado. Los estudios de movimiento dental concuerdan en el aumento de los niveles de IL-1 β en las primeras horas de inicio del tratamiento ortodóncico. **Conclusión:** se encontró asociación del polimorfismo de la IL-1 β con la resorción radicular externa y la velocidad de movimiento dental.

Palabras clave:

interleuquina-1 beta, técnicas de movimiento dental, ortodoncia, resorción radicular

Submitted: June 6/2017 - Accepted: September 25/2018



How to quote this article: Aristizabal JF, Ríos H, Rey D, Álvarez MA, Parra-Patiño B, Ortiz M. Interleukin 1-beta (IL-1 β) polymorphism and orthodontics: a systematic review. Rev Fac Odontol Univ Antioq. 2019; 31(1-2): 81-95. DOI: <http://dx.doi.org/10.17533/udea.fo.v31n1-2a7>



Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology

Volume 127, Issue 4, April 2019, Pages 351-360



Oral and Maxillofacial Radiology

Accuracy and reliability of mandibular digital model registration with use of the mucogingival junction as the reference

Marcos Ioshida DDS ^{a,*,} Brian Andres Muñoz DDS ^{b,} Hector Rios DDS, PhD ^{c,} Lucia Cevidanes DDS, MS, PhD ^{d,} Juan Fernando Aristizabal DDS ^{e,} Diego Rey DDS ^{f,} Hera Kim-Berman DDS, MMSc ^{g,} Marilia Yatabe DDS, MS, PhD ^{h,} Erika Benavides DDS, PhD ^{i,} Maria Antonia Alvarez DDS ^{j,} Sarah Volk BS ^{k,} Antonio C. Ruelas DDS, MS, PhD ^{l, m}

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.oool.2018.10.003>

Get rights and content

9. | NOTAS DE INTERES GENERAL

Ascenso a Profesor Titular

Con especial orgullo entregamos a ustedes la noticia de ascenso en el escalafón docente del Doctor Juan Fernando Aristizabal, en sesión del 2019 el comité de credenciales otorga al Dr Juan Fernando Aristizabal su ascenso a Profesor titular, luego de cumplir con los requisitos que las Instituciones del estado requieren para este tipo de oficios.



Visita de mi mentor, a nuestra Universidad el Ortodoncista número 1 del mundo Dr James McNamara.



SIEMPRE CAPACITANDONOS PARA USTEDES, LA MAS RECIENTE TITULO DE MAESTRIA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS UNIVERSIDAD DEL VALLE



AL LADO DE DOS INSPIRADORES EN LA TÉCNICA QUE MANEJAMOS EN NUESTRA CONSULTA, STUART FROST Y DWIGHT DAMON EL CREADOR DE NUESTROS BRACKETS

10. | NUESTRAS INSTALACIONES



11. | ZONA DE ENTRETENIMIENTO



EN ADELANTE ADULTOS Y NIÑOS PODRAN DISFRUTAR DE NUESTRA SILLA GAMER BLUETOOTH

12. | ALMACÉN

Recuerden que en nuestro consultorio pueden adquirir los elementos especializados para su limpieza con brackets, estamos con nuestro grupo de higienistas siempre listos para reforzar las técnicas y manejo de los mismos.



Cepillos de ortodoncia



Kit de ortodoncia

13. FOTOS STAFF

Viaje del Staff a Orlando, Florida

En días pasados, y durante la ponencia que tuvimos el honor de presentar en el Forum de la ciudad de Orlando USA, realizamos un maravilloso viaje con el STAFF del consultorio, todas ellas quienes hacen parte de el crecimiento y servicio de nuestra clínica, acompañaron al Doctor Juan Fernando en su conferencia y disfrutaron de un merecido viaje de descanso y compañerismo.



Staff Dr. Juan Fdo Aristizabal



Con Dr. Damon, creador de los brackets que utilizamos en nuestro consultorio



Después de la conferencia, Dr. Juan Fdo. Aristizabal



Fiesta de clausura Forum



Fiesta de clausura Forum



Visita Universal Studios

14. | NOTICIAS DEL STAFF



MOMENTOS STAFF



CUMPLEAÑOS DE ANDREA



INTEGRACION DEL STAFF



CELEBRACION DE CUMPLEAÑOS



TERMINANDO UNA GRAN JORNADA LABORAL



APOYANDO AL DR EN SUTENTACION DE MAESTRIA



STAFF APOYANDO LA SELECCIÓN COLOMBIA



NIÑOS DEL STAFF



DESPIDIDA DE FIN DE AÑO

Higiene

Bajo el mismo esquema de excelencia y servicio de calidad continuamos ofreciendo para usted los siguientes servicios directos de:

Higiene profesional, Detartaje, profilaxis, fluor y sellantes para pacientes de cualquier edad.

Blanqueamiento

Le preocupa un poco el color de sus dientes?

Quiere usted aclarar un poco sus dientes después del tratamiento?

Ofrecemos para ustedes las últimas técnicas de blanqueamiento dentario para mejorar las condiciones de su sonrisa, basados en investigación propia y con el respaldo académico que nos caracteriza, estamos para ofrecerles el servicio con alta seguridad y criterio científico.

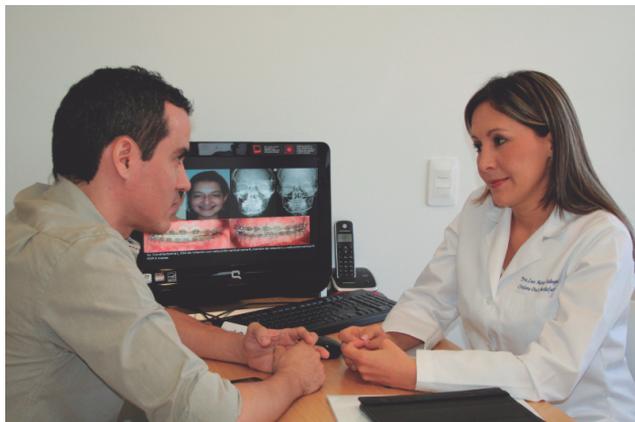
Profesionales de Apoyo.

Como es conocido por ustedes contamos en nuestra clínica con el apoyo de destacados profesionales para brindarnos el apoyo en la inter consulta directa para las áreas de:

Cirugía Oral y Maxilofacial

La Dra Adriana Sabogal, Cirujana Oral y Maxilofacial de la Universidad del Valle y de el Hospital militar de Bogotá con un Fellow en Cirugía ortognatica con el mejor cirujano de América: Dr Cesar Guerrero, nos brinda la posibilidad de inter consulta directa para todos los casos de cirugía de anomalías de los maxilares, trauma, estética facial y cordales entre otras.

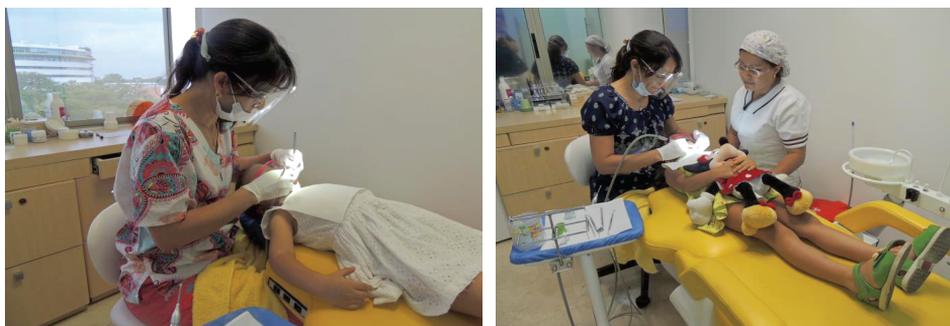
Su calidez humana, experiencia y preparación científica como Docente actual del Postgrado de Ortodoncia de la Universidad del Valle, son garantía de su trabajo.



15. | SERVICIOS Y NUESTROS COLEGAS DE APOYO EN EL CONSULTORIO

ODONTOPEDIATRÍA

Con su carisma, paciencia y altos conocimientos en el manejo de las diferentes alternativas de manejo en el tratamiento del paciente pediátrico, la Dra Pilar Montoya nos ofrece la posibilidad de atención para sus niños. La Dra Montoya es Odontóloga de la Universidad Javeriana y tiene una Especialidad en Ortopedia maxilar de la Universidad Cruzeiro do Sul Brasil.



ODONTOLOGIA GENERAL

La Dra. Heidi Rengifo, quien asiste a nuestro consultorio, es egresada de la Universidad del Valle. Estará dispuesta a dar solución a cualquier necesidad odontológica de usted o su familia. Igualmente en las áreas de Periodoncia, Endodoncia, Cirugía Plástica contamos con profesionales excelentes para usted.



16. | GREEN OFFICE

Adelantamos estudios de gestión para implementar un consultorio lo mas Amigable posible con el medio ambiente, manteniendo los requerimientos de habilitación de consultorio dispuestos por la secretaria de salud y conservando siempre los altos estándares de bioseguridad que nos permiten brindar atención segura para ustedes, procedemos a reemplazar materiales compostables para la protección del planeta.



“Proteger el medio ambiente no es un lujo que podemos escoger disfrutar, sino una cuestión de supervivencia”.



17. | BIOSEGURIDAD

En estas épocas de alto riesgo de contaminación cruzada, presencia de virus y patologías de posibles transmisión, nuestro consultorio ofrece todas las condiciones de bioseguridad, cuidado y esterilización adecuada.

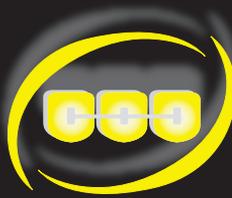
Nuestra capacidad instalada que ofrece un buen número de unidades listas para ser desinfectadas con los mejores protocolos y materiales desechables y de reemplazo garantizan seguridad para todos nuestros pacientes y sus familias. Nuestro personal altamente calificado desde odontólogas a higienistas profesionales reciben capacitación constante en normas de esterilización e higiene.



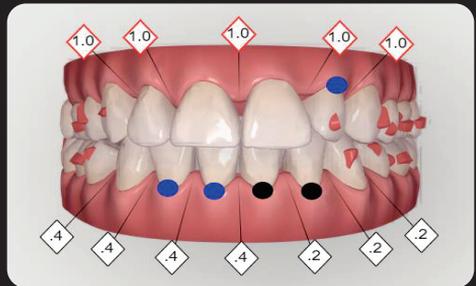
STAFF Y GRUPO DE TRABAJO A SUS ORDENES



Dr. Juan Fernando Aristizábal P.
Ortodoncista



Dr. Juan Fernando Aristizabal P.
Ortodoncista



U. del Valle - C.E.S. - Profesor Departamento Ortodoncia U. del Valle
Carrera 100 No. 11-60 Holguines Trade Center
Torre Farallones Consultorio 505
PBX: 331 5899 Cel: 315 547 1464 Cali - Colombia
E-mail: juanferaristi@hotmail.com / jfaristi.ortodoncia@yahoo.es



Visita nuestra página web:

www.juanfernandoaristizabal.com