

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGIA**

**PONENCIA**

**TEMA**

**“ESTUDIO COMPARATIVO INVITRO DE LA  
INCIDENCIA DE TRANSLUCIDEZ EN PIEZAS  
DENTARIAS HUMANAS, TRATADAS CON CARILLAS  
DE RESINA DIRECTA ESTABLECIENDO EL GROSOR  
DE 0.8MM Y 1 MM”.**

**AUTORES:**

**DIANA ELENA ZAMBRANO VÉLEZ  
DR. WILLIAM CORDOVA CUN  
MARIA FERNANDA CARVAJAL**

**GUAYAQUIL-ECUADOR  
2017**

## **OBJETIVO GENERAL**

- Comparar como incide el grosor en carillas de resina directa de 0.8mm y 1 mm en el grado de translucidez de las piezas dentarias humanas.

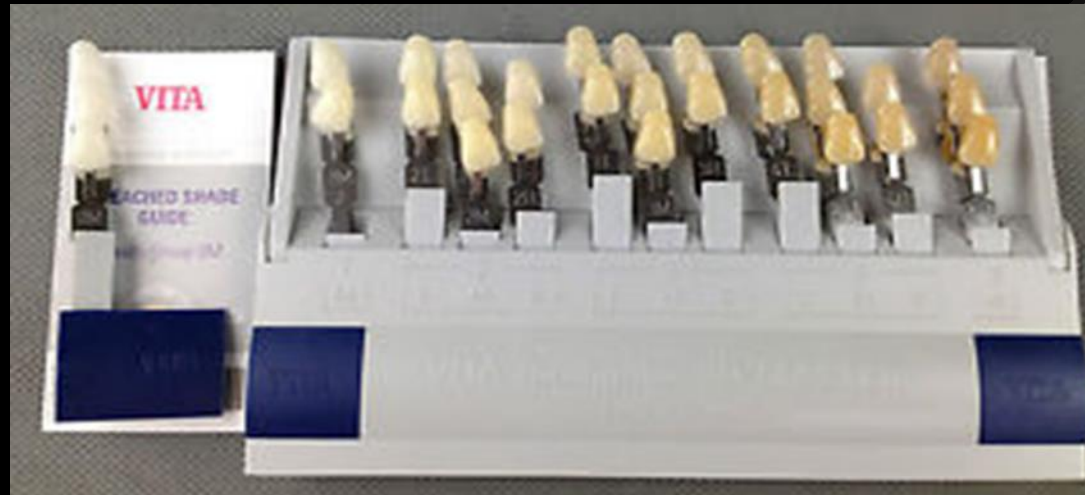
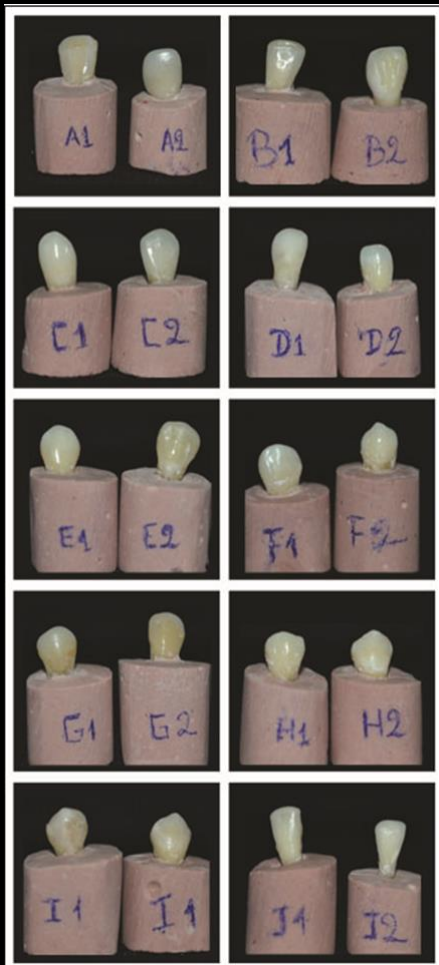
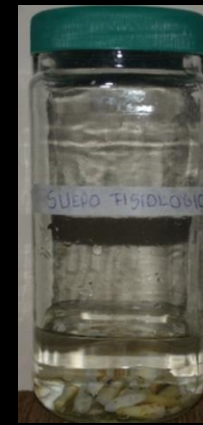
## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Revisar otras investigaciones similares a cerca de la translucidez en carillas de resina directa según el grosor establecido.
- Determinar mediante un estudio invitro en piezas dentarias humanas tratadas con carillas de resina directa, en diferentes muestra, estableciendo el grosor de 0.8mm y 1mm cual genera mayor translucidez.
- Presentar los resultados de la investigación en un trabajo teórico científico.
- Comprobar el grado de traslucidez que se presenta en las carillas según el grosor establecido.



(Pantera & Shuster, 1990)

(Lee, Nettey, Cook, Pimenta, Leonard, & Ritter, 2007)

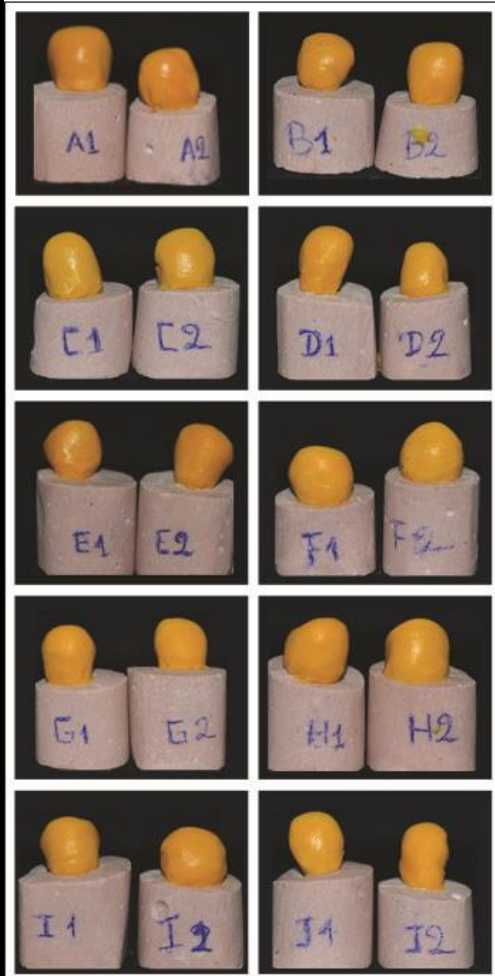


Colorímetro Vita 3D MASTER escogido para determinar el color de las muestras





Guías de siliconas en las muestras seleccionadas



Calibración de la fresa de grano grueso de 0.8mm

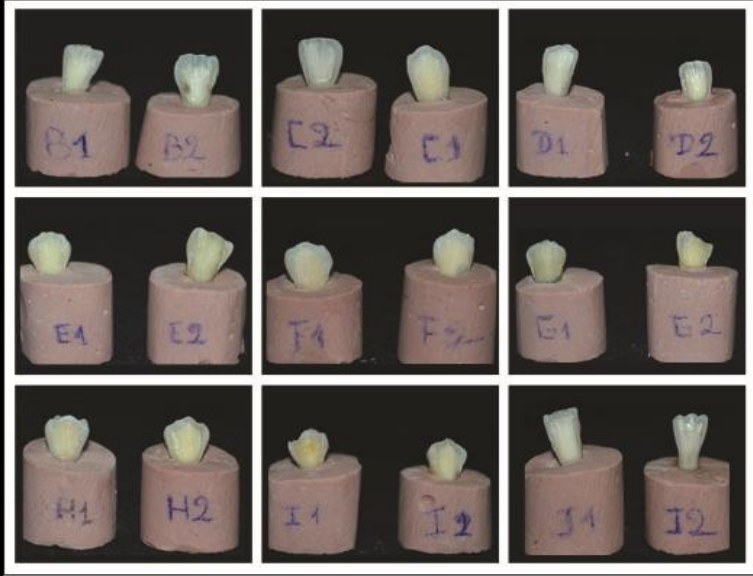


Calibración de la fresa de grano grueso de 1.0 mm



Tallado con fresa de grano grueso de 0.8mm





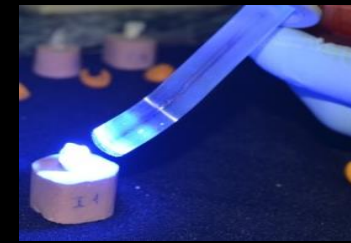
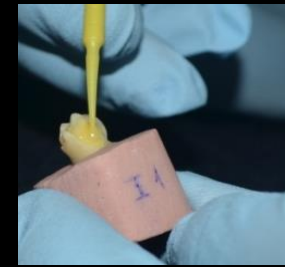
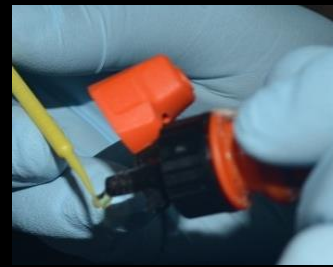
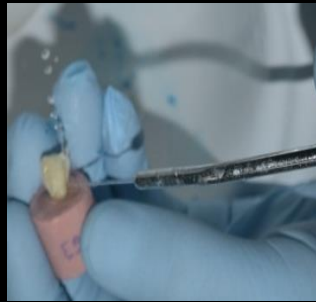
Dientes con el tallado vestibular indicado de 0.8mm en muestras de numeración 1 y tallado vestibular de 1mm en muestras de numeración 2



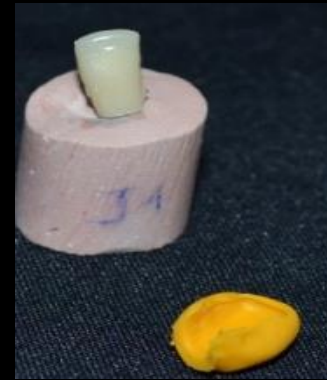
Elipar™ S10 Lámpara LED de Fotocurado de 3M ESPE



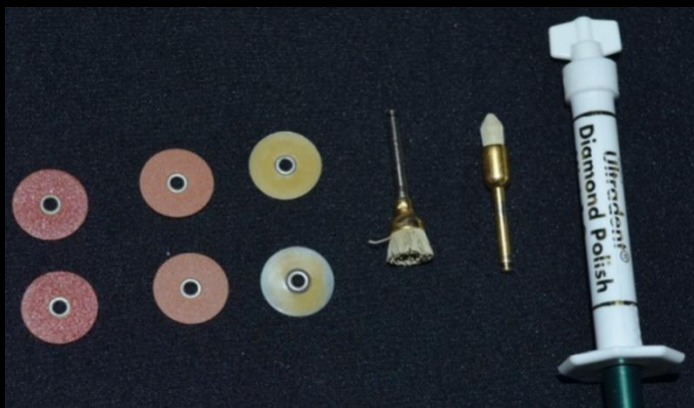
Ácido fluorhídrico Scotchbond Universal Etchant 3M, adhesivo Single Bond 2 de 3M y Resina Filtek Z350 XT® de 3M tono A2 Body



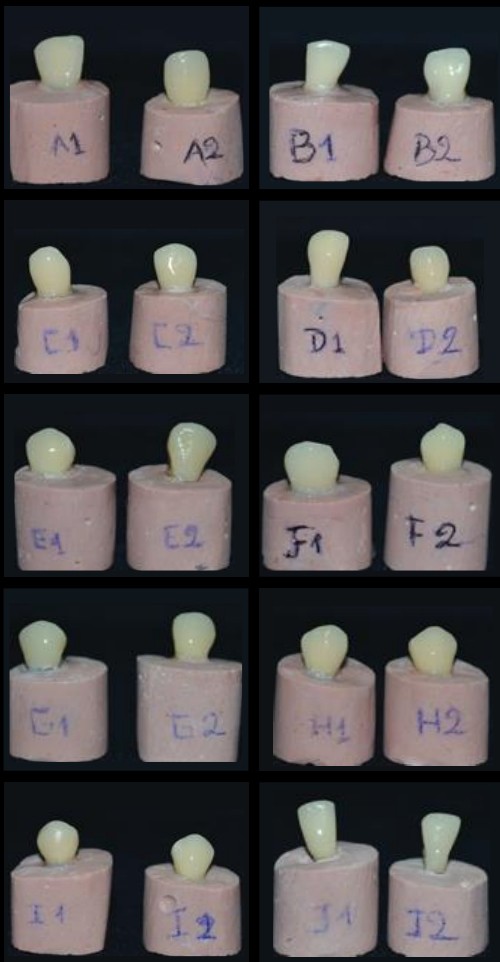
## Acondicionamiento dentario



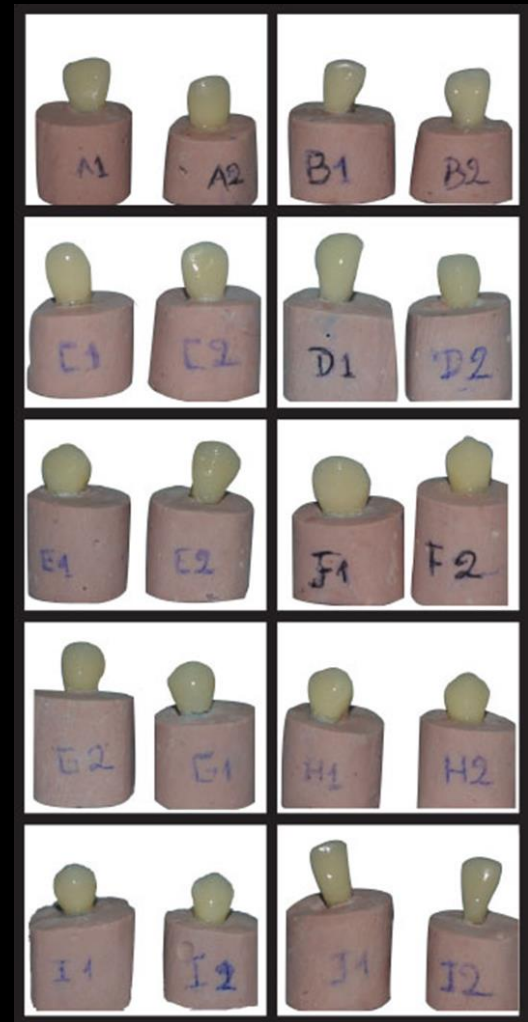
Muestra preparada para la colocación de la resina con la guía de silicona



Discos soflex de la casa 3M ESPE, extradelgados con abrasividad media para retirar los excesos más grandes y abrasividad fina para realizar el pulido más preciso y una emulsión de pulido.



Observación de las muestras del estudio con fondo negro en donde los dientes con numeración 1 indican que el grosor de la carilla es de 0.8mm y dientes con numeración 2 indican que el grosor de la carilla es de 1mm.



Observación de las muestras del estudio con fondo blanco en donde los dientes con numeración 1 indican que el grosor de la carilla es de 0.8mm y dientes con numeración 2 indican que el grosor de la carilla es de 1mm.







# CONCLUSIONES

- A través del estudio invitro se determinó que el grosor de las carillas de resina directa se encuentra relacionado estrechamente con la translucidez en piezas dentarias
- Se comprobó mediante el estudio invitro en piezas dentarias humanas que los valores máximos de translucidez se encontraron en las carillas cuyo grosor establecido fue de 1mm y lo valores mínimos de translucidez se presentaron en cuyas carillas se estableció el grosor de 0.8mm, ambos grupos fueron respectivamente, mostrando diferencias significativas entre uno y otro.
- Se consiguió mostrar cuán eficaz resulta la utilización de las carillas directas de composite ya sea de 0.8mm o 1.0mm para tratar la necesidades estéticas dentarias, porque el procedimiento es sencillo, fácil de aplicar y con buenos resultados estéticos así como alta funcionalidad, además se pudo controlar la forma y el color, menor costo que los procedimientos indirectos que necesitan de provisionales y pruebas de laboratorio.

# RECOMENDACIONES

- La percepción en el momento de escoger el color puede variar de un profesional a otro o inclusive en la misma persona de un momento a otro por tal razón lo ideal sería protocolizar la selección del color en un mínimo de observación de dos días en estudiantes de odontología o en profesionales con poca experiencia, de tal manera que la exactitud de la selección del color de dientes vecinos, de excelentes resultados tanto para la satisfacción del paciente y el operador.
- Como la técnica utilizada en el estudio para realizar carillas de resina directa cumplen con la condiciones estéticas funcionales y económicas necesarias para pacientes que no disponen de recursos económicos o en tal situación por cuestión de tiempo necesitan procedimientos rápidos, sería recomendable aplicar estos procedimientos como casos clínicos dentro de la formación académica de los alumnos de la facultad de odontología de la Universidad de Guayaquil.
- Recordando que dentro de la literatura se indica que el ojo humano es el método menos exacto para la toma de color, sería necesario recomendar a las autoridades de la facultad de odontología de la Universidad de Guayaquil que se incorporen dentro de la clínica equipos con tecnología digital para la toma del color como el shade ex eye colorímetro digital o una fuente de luz auxiliar como el Demetron shade ligh.