

28 de junio de 2019

**H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente**

De acuerdo con lo establecido en los "Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos" numeral 2.4 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente**, sobre la base de la documentación presentada, en particular el cumplimiento de requisitos conforme a la ficha informativa anexa y considerando suficientemente sustentada la solicitud de Registro de Proyecto de Investigación, propone el siguiente:

Dictamen

Aprobar el Registro del Proyecto de Investigación titulado "**Determinación en imágenes de resonancia magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas**", la responsable es la Dra. Marcela Burgos Vargas, adscrito al Programa de Investigación P-041 "Diseño Ambiental y Color", que finaliza en el trimestre 20-P y que forma parte del Grupo de Investigación "Color", presentado por el Departamento del Medio Ambiente.

Los siguientes miembros estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Mtra. Alda Zizumbo Alamilla, Mtra. Haydeé Alejandra Jiménez Seade y Mtra. Silvia Gabriela García Martínez.

**Atentamente
Casa abierta al tiempo**



Mtro. Salvador Ulises Islas Bajas
Coordinador de la Comisión

19 de junio de 2019

Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Secretario Académico

Asunto: Corrección a las observaciones respecto a la solicitud de registro del proyecto Determinación en imágenes de resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Por este conducto, le informo a la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante órgano colegiado correspondiente*, presentó la corrección a las observaciones, que tan amablemente me hicieron, a la solicitud de registro del Proyecto Determinación en imágenes de resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

- Ajustar fechas conforme al calendario escolar

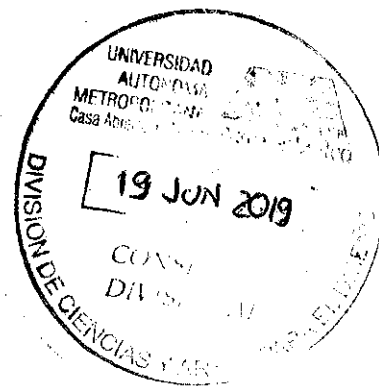
Sin otro particular, reciba un cordial saludo

Atentamente
"Casa abierta al tiempo"



Dra. Marcela Burgos Vargas
Departamento de Medio Ambiente para el Diseño

c.c.p. Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara. Encargado del Departamento de Medio Ambiente para el Diseño





Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco



Ciencias y Artes para el Diseño

FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio:	Junio 2019	Fecha de conclusión:	Marzo 2020
Título del Proyecto: Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas. (título tentativo)			
Departamento al que pertenece: Medio Ambiente para el Diseño			
Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Color			

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

P-041 Diseño Ambiental y Color

Aportación al conocimiento del estudio del color en su relación con una disciplina de carácter medico (reumatológico) en un medio de digital de análisis de la imagen en la resonancia magnética (RM). Propiciar el trabajo colaborativo entre investigadores e instituciones educativas y científicas tratando de establecer vínculos de investigación con resultados de difusión.

Proyectos que conforman al programa

N-289 El color en el contexto mexicano. Propuesta de un libro electrónico para la enseñanza del color en el diseño.

N-290 Valoración cromática de la plataforma educativa DOKEOS®2.0.

N-327 Consistencia de Color en Archivos Digitales de Obras de Arte.

N-306 Tipograffiti.

Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: Marcela Burgos Vargas	No. Económico: 34534
Categoría y Nivel: Titular "C" tiempo completo	Firma: <i>M. Burgos</i>
Tipo de Contratación: Definitiva	

Participantes

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Antecedentes del Proyecto

La interpretación de la Resonancia Magnética permite llegar al diagnóstico de enfermedades y a dirigir tratamientos. Por medio de una herramienta digital que permita definir con precisión tonalidades del blanco al negro y grises intermedios de los diferentes tejidos de la articulación sacroilíaca puede servir de auxiliar de forma más comprensible en la interpretación de la RM. Con el propósito de servir en Durante la enseñanza-aprendizaje los estudiantes de especialidades médicas deben a interpretar la secuencia de imágenes en la Resonancia Magnética (RM) es complejo

Sustentación del Tema

La resonancia magnética permite seleccionar una secuencia de imágenes para observar adecuadamente un tejido y sus características para determinar el tipo de lesión y su significado en el diagnóstico. ejemplo: una secuencia STIR, en la cual se suprime grasa, si existe un fluido alto o bajo en grasa, se identifica con mayor facilidad el tejido inflamado en el caso de un paciente con espondilo artritis.

Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo general

Relacionar en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas para auxiliar en la interpretación de las secuencias.

Objetivos específicos

Localizar el lugar, forma y tamaño de las lesiones en las articulaciones sacroilíacas para los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios.

Asignar cuantitativamente los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios de las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Reconocimiento de la identificación actual del rango de valores tonales blanco, negro y grises que corresponden al tejido de las articulaciones sacroilíacas.

Comparar la escala de valores encontrados entre la identificación actual de valores tonales blanco, negro y grises en las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Metas

Probar el programa Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer para determinar calibración de imagen

Examinar las posibilidades de diferentes programas especiales de color para asignar los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en IMR

Identificar valores tonales equivalentes en lesiones de articulaciones sacroilíacas.

Identificar valores tonales equivalentes en lesiones de articulaciones sacroilíacas.

Esquematizar los valores tonales actuales de diagnóstico, blanco, negro y grises en las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Métodos de investigación

Investigación de carácter cuantitativo exploratoria

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Marco teórico. Aspectos técnicos de resonancia magnética.	Junio 2019	19 - I
Examinar diferentes programas especiales de color.		
Utilizar el programa Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer, calibrar imagen.	Julio	
Localizar el lugar, forma y tamaño para valores tonales.		
Elaborar reporte de Investigación	Septiembre 2019	
Asignar cuantitativamente los valores tonales	Octubre	19 - P
Esquematizar los valores tonales actuales.	Noviembre	
Comparar la escala de valores encontrados		
Elaborar reporte de Investigación		
Elaborar artículo de comunicación de proyecto.	Diciembre 2019	19 - O
Elaborar material didáctico	Febrero 2020	
Elaborar reporte de Investigación final	Marzo	
Revizar publicación		

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Recursos Materiales

Equipo de computo
 Programa de comp. Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer
 Programa de comp. Tableau

Recursos Humanos

Asesores tecnológicos programa especializado Osirys 9.0. y Resonancia Magnetica
 Asesores en especialidad médica (reumatología)

Recursos Financieros

Los recursos necesarios para la elaboración del proyecto dispuestos en el presupuesto anual del Grupo
 Los recursos necesarios para la publicación de artículos y material didáctico dispuestos en el presupuesto anual del Grupo.

Organismo Solicitante

Ninguno

Productos de investigación

Reportes de investigación
 Elaboración de materiales didácticos
 Artículo especializado de investigación

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

American, T. (2016). Visualization of medical content on color display systems. International Color Consortium. White paper 44. (April).
 Bialostozky, D. (2009). Imagenología no-invasiva cardiovascular clínica. Mexico: Publicaciones Permanyer
 Bruno, M., Gold, G., & Mosher, T. (2009). Arthritis in Color. Elsevier Inc.
 Burgos-Vargas, R. (2013). Radiographic and MRI studies of the Spondyloarthritis. This presentation is partially based on The Assessment of SpondyloArthritis international Society (ASAS) handbook: a guide to assess spondyloarthritis Ann Rheum Dis. 2009 Jun;68 Suppl. 2:ii1-44. Congreso ..., Cartagena, Colombia
 Chevalier, F., Dragicevic, P., Hurter, C., Chevalier, F., Dragicevic, P., Hurter, C., ... Hurter, C. (2012). Histomages: fully synchronized views for image editing to cite this version: HAL Id: hal-00746880 Histomages: Fully Synchronized Views for Image Editing d.
 Foust, K. D., & Kaspar, B. K. (2010). Chromaticity of color perception and object color knowledge. NIH Public Access, 8(24), 4017-4018. <https://doi.org/10.1002/bmb.20244>.DNA

Modalidad de difusión

Impresa, digital.
Conferencia y materiales subsecuentes

Note: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.



30 de mayo de 2019

J.D.M.A.056.2019

Dra. Marcela Burgos Vargas

Presente

Por este conducto, me permito informarle que la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, ha realizado las siguientes observaciones a la solicitud de registro del Proyecto: ***Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) de los valores tonales blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.***

- Ajustar fechas conforme al calendario escolar.

Sin más de momento, reciba un cordial saludo.

Casa abierta al tiempo

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara

Encargado del Departamento del Medio Ambiente

Anexo: Formato de Registro.

Ccp. Archivo.



SACD/CYAD/124/19
27 de mayo de 2019

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Encargado del Departamento del
Medio Ambiente
Presente

Asunto: Observaciones a la solicitud de registro del
Proyecto Determinación en imágenes de
resonancia magnética (IRM).

Por este conducto, le informo que la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, ha realizado las siguientes observaciones a la solicitud de registro del Proyecto "Determinación en imágenes de resonancia magnética (IRM)":

- Ajustar fechas conforme al calendario escolar.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Secretario

R.M.
30/05/19

Ciudad de México, a 14 de mayo de 2019

Mtro. Yoshiaki Ando Ashijara

Encargado del Depto. del Medio Ambiente
División de Ciencias y Artes para el Diseño
UAM – Azcapotzalco

Estimado Mtro. Ando,

Me dirijo a usted como Responsable del Grupo de Investigación del Color para solicitarle atentamente la presentación para registro de un proyecto de investigación ante el Consejo Divisional, el proyecto en cuestión se inserta dentro del Programa de Investigación P-041 Diseño Ambiental y Color.

El proyecto en cuestión es el siguiente:

Solicitud de registro del proyecto

Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) de los valores tonales blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Responsable: Dra. Marcela Burgos Vargas

Adjunto en el caso de las solicitudes de registro la correspondiente Justificación Razonada y el correspondiente Formato de Registro, de acuerdo con los Lineamientos de Investigación de la División.

Espero que las citadas solicitudes puedan contar con su aval para ser presentadas ante el Consejo Divisional. Quedo atento a cualquier observación que por parte de la correspondiente Comisión se pudiera generar.

Reciba un cordial saludo,



Dr. Rodrigo Ramírez Ramírez

Responsable del Grupo de Investigación del Color
Depto. del Medio Ambiente
UAM – Azcapotzalco



16 de mayo de 2019

Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Secretario Académico

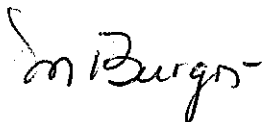
Asunto: Corrección a las observaciones respecto a la solicitud de registro del proyecto Determinación en imágenes de resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Por este conducto, le informo a la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante órgano colegiado correspondiente*, presentó la corrección a las observaciones, que tan amablemente me hicieron, a la solicitud de registro del Proyecto Determinación en imágenes de resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

- ✓ Como se enriquece este proyecto al grupo de investigación
- ✓ Separar en objetivo general de los objetivos específicos
- ✓ Ajustar calendarios el trimestre lectivo
- ✓ En organismo solicitante indicar: ninguno

Sin otro particular, reciba un cordial saludo

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dra. Marcela Burgos Vargas
Departamento de Medio Ambiente para el Diseño

c.c.p. Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara. Encargado del Departamento de Medio Ambiente para el Diseño



SACD/CYAD/024/19
17 de enero de 2019

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Encargado del Departamento del
Medio Ambiente
Presente

Asunto: Observaciones a la solicitud registro del Proyecto Determinación en imágenes de resonancia magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones articulares sacroilíacas.

Por este conducto, le informo que la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, ha realizado las siguientes observaciones a la solicitud registro del Proyecto Determinación en imágenes de resonancia magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones articulares sacroilíacas:

- Cómo enriquece este proyecto al grupo de investigación.
- Separar el objetivo general de los objetivos específicos.
- Ajustar el plan de trabajo al trimestre corriente.
- En organismo solicitante, indicar: ninguno.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Secretario

c.c.p. Dra. Marcela Burgos Vargas. Profesora del Departamento del Medio Ambiente. ✓



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana
Azcapotzalco



Ciencias y Artes para el Diseño

FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio:	6/08/18	Fecha de conclusión:	6/07/20
------------------	---------	----------------------	---------

Título del Proyecto: Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas. (título tentativo)

Departamento al que pertenece: Medio Ambiente para el Diseño

Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Color

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

P-041 Diseño Ambiental y Color
Aportación al conocimiento del estudio del color en su relación con una disciplina de carácter medico (reumatológico) en un medio de digital de análisis de la imagen en la resonancia magnética (RM). Propiciar el trabajo colaborativo entre investigadores e instituciones educativas y científicas tratando de establecer vínculos de investigación con resultados de difusión.

Proyectos que conforman al programa

N-289 El color en el contexto mexicano. Propuesta de un libro electrónico para la enseñanza del color en el diseño.
N-290 Valoración cromática de la plataforma educativa DOKEOS®2.0.
N-327 Consistencia de Color en Archivos Digitales de Obras de Arte.
N-306 Tipograffiti.

Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: Marcela Burgos Vargas	No. Económico: 34534
Categoría y Nivel: Titular "C" tiempo completo	Firma:
Tipo de Contratación: Definitiva	

Participantes

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco



Ciencias y Artes para el Diseño

FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio:		15/05/19	Fecha de conclusión:		6/07/20
Título del Proyecto: Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas. (título tentativo)					
Departamento al que pertenece: Medio Ambiente para el Diseño					
Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Color					
Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste					
<p>P-041 Diseño Ambiental y Color</p> <p>Aportación al conocimiento del estudio del color en su relación con una disciplina de carácter medico (reumatológico) en un medio de digital de análisis de la imagen en la resonancia magnética (RM). Propiciar el trabajo colaborativo entre investigadores e instituciones educativas y científicas tratando de establecer vínculos de investigación con resultados de difusión.</p>					
Proyectos que conforman al programa					
<p>N-289 El color en el contexto mexicano. Propuesta de un libro electrónico para la enseñanza del color en el diseño.</p> <p>N-290 Valoración cromática de la plataforma educativa DOKEOS®2.0.</p> <p>N-327 Consistencia de Color en Archivos Digitales de Obras de Arte.</p> <p>N-306 Tipograffiti.</p>					
Tipo de Investigación					
Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>		
Investigación para el Desarrollo	<input type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>		
Investigación Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>				
Responsable del Proyecto					
Nombre: Marcela Burgos Vargas			No. Económico: 34534		
Categoría y Nivel: Titular "C" tiempo completo			Firma:		
Tipo de Contratación: Definitiva					
Participantes					
Nombre:			Firma:		
No. Económico:					
Adscripción:					
Nombre:			Firma:		
No. Económico:					
Adscripción:					
Nombre:			Firma:		
No. Económico:					
Adscripción:					

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Marco teórico. Aspectos técnicos de resonancia magnética.	Enero 21, 2019	Trimestre 19-I
Examinar diferentes programas especiales de color.	Febrero 21, 2019	
Utilizar el programa Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer, calibrar imagen.	Marzo 21, 2019	
Localizar el lugar, forma y tamaño para valores tonales.	Abril 21, 2019	
Elaborar reporte de Investigación	Junio 6, 2019	
Asignar cuantitativamente los valores tonales	Julio 24, 2019	Trimestre 19- P
Esquematisar los valores tonales actuales.	Septiembre 9, 2019	
Comparar la escala de valores encontrados	Noviembre 22, 2019	
Elaborar reporte de Investigación		
Elaborar artículo de comunicación de proyecto.	Diciembre 16, 2019	Trimestre 19- O
Elaborar material didáctico	Febrero 16, 2020	
Elaborar reporte de Investigación final	Marzo, 2020	

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Recursos Materiales

Equipo de computo
 Programa de comp. Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer
 Programa de comp. Tableau

Recursos Humanos

Asesores tecnológicos programa especializado Osirys 9.0. y Resonancia Magnética
 Asesores en especialidad médica (reumatología)

Recursos Financieros

Los recursos necesarios para la elaboración del proyecto dispuestos en el presupuesto anual del Grupo
 Los recursos necesarios para la publicación de artículos y material didáctico dispuestos en el presupuesto anual del Grupo.

Organismo Solicitante

Ninguno

Productos de investigación

Reportes de investigación
 Elaboración de materiales didácticos
 Artículo especializado de investigación

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

American, T. (2016). Visualization of medical content on color display systems. International Color Consortium. White paper 44. (April).
 Bialostozky, D. (2009). Imagenología no-invasiva cardiovascular clínica. Mexico: Publicaciones Permanyer
 Bruno, M., Gold, G., & Mosher, T. (2009). Arthritis in Color. Elsevier Inc.
 Burgos-Vargas, R. (2013). Radiographic and MRI studies of the Spondyloarthritis. This presentation is partially based on The Assessment of SpondyloArthritis international Society (ASAS) handbook: a guide to assess spondyloarthritis Ann Rheum Dis. 2009 Jun;68 Suppl. 2:ii1-44. Congreso ..., Cartagena, Colombia
 Chevalier, F., Dragicevic, P., Hurter, C., Chevallier, F., Dragicevic, P., Hurter, C., ... Hurter, C. (2012). Histomages: fully synchronized views for image editing to cite this version: HAL Id: hal-00746880 Histomages: Fully Synchronized Views for Image Editing d.
 Foust, K. D., & Kaspar, B. K. (2010). Chromaticity of color perception and object color knowledge. NIH Public Access, 8(24), 4017-4018. <https://doi.org/10.1002/bmb.20244>.DNA
 Kompaniez, E., Abbey, C. K., Boone, J. M., & Webster, M. A. (2013). Adaptation Aftereffects in the

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Antecedentes del Proyecto

La interpretación de la Resonancia Magnética permite llegar al diagnóstico de enfermedades y a dirigir tratamientos. Por medio de una herramienta digital que permita definir con precisión tonalidades del blanco al negro y grises intermedios de los diferentes tejidos de la articulación sacroilíaca puede servir de auxiliar de forma más comprensible en la interpretación de la RM. Con el propósito de servir en Durante la enseñanza-aprendizaje los estudiantes de especialidades médicas deben a interpretar la secuencia de imágenes en la Resonancia Magnética (RM) es complejo

Sustentación del Tema

La resonancia magnética permite seleccionar una secuencia de imágenes para observar adecuadamente un tejido y sus características para determinar el tipo de lesión y su significado en el diagnóstico. ejemplo: una secuencia STIR, en la cual se suprime grasa, si existe un fluido alto o bajo en grasa, se identifica con mayor facilidad el tejido inflamado en el caso de un paciente con espondilo artritis.

Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo general

Relacionar en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas para auxiliar en la interpretación de las secuencias.

Objetivos específicos

Localizar el lugar, forma y tamaño de las lesiones en las articulaciones sacroilíacas para los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios.

Asignar cuantitativamente los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios de las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Reconocimiento de la identificación actual del rango de valores tonales blanco, negro y grises que corresponden al tejido de las articulaciones sacroilíacas.

Comparar la escala de valores encontrados entre la identificación actual de valores tonales blanco, negro y grises en las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Metas

Probar el programa Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer para determinar calibración de imagen
 Examinar las posibilidades de diferentes programas especiales de color para asignar los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en IMR
 Identificar valores tonales equivalentes en lesiones de articulaciones sacroilíacas.
 Identificar valores tonales equivalentes en lesiones de articulaciones sacroilíacas.
 Esquematizar los valores tonales actuales de diagnóstico, blanco, negro y grises en las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Métodos de investigación

Investigación de carácter cuantitativo exploratoria

Modalidad de difusión

Impresa, digital.
Conferencia y materiales subsecuentes

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.



3 de diciembre de 2018
J.D.M.A.359.2018

División de Ciencias y Artes para el Diseño
Consejo Divisional
Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro
Presidente del H. Consejo Divisional
Presente

sf 4/12/18

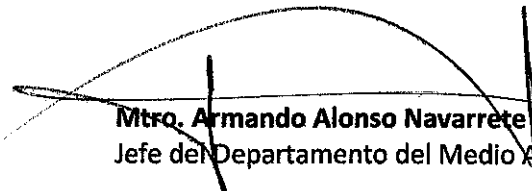
Estimado Marco:

Por este medio me permito solicitarte, tengas a bien presentar para su probable aprobación y registro ante el Consejo Divisional, el proyecto de investigación: **Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) de los valores tonales blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas**, el cual tendrá como responsable a la Dra. Marcela Burgos Vargas.

No omito mencionar que, uno de los objetivos del Grupo de Investigación del Color es estudiar el fenómeno del color en sus dimensiones física, simbólica, estética y técnica para proponer nuevas formas de uso, significación y reproducción, por lo que, el proyecto que aquí se propone se inserta en las dimensiones física y técnica y según los objetivos que se plantean, busca aportar en el análisis de las imágenes obtenidas a través de Resonancia Magnética, a través de la determinación precisa de las áreas blancas, negras y grises, que conduzca a una acertada interpretación con la finalidad de mejorar el diagnóstico y tratamiento de los pacientes que sufran de lesiones en las articulaciones sacro-ilíacas.

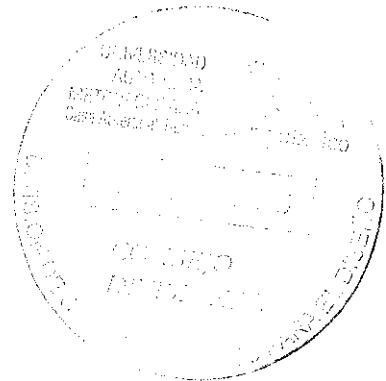
Sin más, agradezco de antemano tu atención al particular y aprovecho la ocasión para enviarte un cordial saludo.

Casa abierta al tiempo


Mtro. Armando Alonso Navarrete
Jefe del Departamento del Medio Ambiente

Anexo: Formato de Registro.

Ccp. Archivo.



Ciudad de México, a 30 de noviembre de 2018

H. Consejo Divisional

División de Ciencias y Artes para el Diseño
UAM – Azcapotzalco

Honorables miembros del Consejo,

Me dirijo a ustedes como Responsable del Grupo de Investigación del Color para solicitar atentamente el registro del proyecto de investigación que a continuación se describe.

Proyecto ***Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) de los valores tonales blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas.*** La profesora proponente, y quien de aprobarse fungirá como Responsable, es la Dra. Marcela Burgos Vargas, miembro del Núcleo Básico del Grupo de Investigación del Color. El proyecto se busca que pertenezca al Programa Diseño Ambiental y Color (P-041).

El primero de los objetivos del Grupo de Investigación del Color es estudiar el fenómeno del color en sus dimensiones física, simbólica, estética y técnica para proponer nuevas formas de uso, significación y reproducción. El proyecto que aquí se propone se inserta en las dimensiones física y técnica, y según los objetivos que se proponen, busca aportar en el análisis de las imágenes obtenidas a través de Resonancia Magnética, a través de la determinación precisa de las áreas blancas, negras y grises, que conduzca a una acertada interpretación con la finalidad de mejorar el diagnóstico y tratamiento de los pacientes que sufran de lesiones en las articulaciones sacro-ilíacas.

Dado que dentro del conjunto de resultados esperados del proyecto se encuentran una publicación en una revista especializada, y la elaboración de material didáctico relacionado con el tema, se considera que el objetivo del Grupo de Investigación relacionado con la difusión de conocimientos producto de las investigaciones resultará apropiadamente atendido de ser aprobado el proyecto.

Por otra parte, resulta evidente que de alcanzarse las metas y objetivos planteados, el resultado producirá un beneficio social al facilitar los tratamientos adecuados a los pacientes que lo requieren, contribuyendo así a elevar su calidad de vida.

En virtud de lo expuesto, considero justificada la solicitud de registro del proyecto y su inscripción en el Grupo de Investigación del que soy responsable, misma que someto a su consideración por mediación de la Jefatura del Departamento del Medio Ambiente.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rodrigo Ramírez Ramírez', written in a cursive style.

Dr. Rodrigo Ramírez Ramírez
Responsable del Grupo de Investigación del Color
Depto. del Medio Ambiente
UAM – Azcapotzalco



Recibido
18/01/19

Acuse

SACD/CYAD/024/19
17 de enero de 2019

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Encargado del Departamento del
Medio Ambiente
Presente

Asunto: Observaciones a la solicitud registro del Proyecto Determinación en imágenes de resonancia magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones articulares sacroilíacas.

Por este conducto, le informo que la Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente, ha realizado las siguientes observaciones a la solicitud registro del Proyecto Determinación en imágenes de resonancia magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones articulares sacroilíacas:

- Cómo enriquece este proyecto al grupo de investigación.
- Separar el objetivo general de los objetivos específicos.
- Ajustar el plan de trabajo al trimestre corriente.
- En organismo solicitante, indicar: ninguno.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Secretario

c.c.p. Dra. Marcela Burgos Vargas. Profesora del Departamento del Medio Ambiente.

UAM, A. Admva. CyAD. 18 ENE 19 1036

Ciudad de México a 27 noviembre de 2018


Dr. Rodrigo Ramírez Ramírez
Representante del Grupo de Color
Departamento de Medio Ambiente para el Diseño
P r e s e n t e

Estimado Dr. Rodrigo Ramírez:

La presente tiene el propósito de solicitarle se realicen los trámites correspondientes para para el registro del proyecto de investigación ante el Consejo Divisional de CyAD **“Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) de los valores tonales blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas”** (título provisional) dentro del programa P-041 Diseño Ambiental y Color. Se anexa formato de registro de proyectos de investigación.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
“Casa Abierta al Tiempo”


Dra. Marcela Burgos Vargas
Departamento de Medio Ambiente
para el Diseño



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana
Azcapotzalco



Ciencias y Artes para el Diseño

FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio:	6/08/18	Fecha de conclusión:	6/12/19
------------------	---------	----------------------	---------

Título del Proyecto: Determinación en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas. (título tentativo)

Departamento al que pertenece: Medio Ambiente para el Diseño

Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Color

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

P-041 Diseño Ambiental y Color

Proyectos que conforman al programa

N-289 El color en el contexto mexicano. Propuesta de un libro electrónico para la enseñanza del color en el diseño.
 N-290 Valoración cromática de la plataforma educativa DOKEOS®2.0.
 N-327 Consistencia de Color en Archivos Digitales de Obras de Arte.
 N-306 Tipograffiti.

Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: Marcela Burgos Vargas	No. Económico: 34534
Categoría y Nivel: Titular "C" tiempo completo	Firma:
Tipo de Contratación: Definitiva	

Participantes

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Antecedentes del Proyecto

La resonancia magnética permite seleccionar una secuencia de imágenes para observar adecuadamente un tejido y sus características para determinar el tipo de lesión y su significado en el diagnóstico. En pacientes con lesión en las articulaciones sacroilíacas y sus archivos de secuencias de Resonancia Magnética TR1 y STIR se determinan las características técnicas de las condiciones en las que se obtuvo dicha secuencia, tomado en cuenta datos de resolución, tamaño, claridad y oscuridad de cada una de las imágenes, por otro lado, la localización del tejido y el significado diagnóstico de la lesión de acuerdo con su tonalidad blanco al negro y grises intermedios.

Sustentación del Tema

La interpretación de la Resonancia Magnética permite llegar al diagnóstico de enfermedades y a dirigir tratamientos. Por medio de una herramienta digital que permita definir con precisión tonalidades del blanco al negro y grises intermedios de los diferentes tejidos de la articulación sacroilíaca puede servir de auxiliar de forma más comprensible en la interpretación de la RM. La precisión de la gama de grises permite que los estudiantes aprendan a diferenciar el significado de las lesiones que aparecen en la RM.

Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Relacionar en Imágenes de Resonancia Magnética (IRM) los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en lesiones en las articulaciones sacroilíacas para auxiliar en la interpretación de las secuencias.

Localizar el lugar, forma y tamaño de las lesiones en las articulaciones sacroilíacas para los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios.

Asignar cuantitativamente los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios de las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Reconocimiento de la identificación actual del rango de valores tonales blanco, negro y grises que corresponden al tejido de las articulaciones sacroilíacas.

Comparar la escala de valores encontrados entre la identificación actual de valores tonales blanco, negro y grises en las lesiones en las articulaciones sacroilíacas.

Metas

Probar el programa Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer para determinar calibración de imagen

Examinar las posibilidades de diferentes programas especiales de color para asignar los valores tonales del blanco-negro y grises intermedios en IMR

Identificar valores tonales equivalentes en lesiones de articulaciones sacroilíacas.

Esquematizar los valores tonales actuales de diagnóstico, blanco, negro y grises en las lesiones de las articulaciones sacroilíacas.

Métodos de investigación

Investigación de carácter cuantitativo, exploratoria

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Marco teórico. aspectos tecnicos de resonancia magnética	Sept 27	Trimestre 18-O Sept/Dic
Examinar diferentes programas especiales de color	Oct. 27	
Utilizar el programa Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer, calibrar imagen		
Localizar el lugar, forma y tamaño para valores tonales	Enero 2019	
Identificar valores tonales	Enero 2019	Trimestre 19-I En/Ab
Asignar cuantitativamente los valores tonales	Mayo 2019	
Esquematizar los valores tonales actuales	Junio 2019	Trimestre 19-P Ma/Jul
Comparar la escala de valores encontrados	Julio / Ago 2019	
Elaborar artículo de comunicación de proyecto	julio / Dic. 2019	Trimestre 19-O Sep/Dic
Elaborar material didáctico	Sept. 2019	

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Acceso a BIDI UAM
 Recursos materiales de computacion básicos: impresora, computadora de escritorio
 Programas de procesamiento de datos cualitativos y cuantitativos
 Osirys 9.0. Osirix Dicom Viewer
 Recursos tecnológicos e infraestructura que proporciona la Universidad y apoyo del Grupo y Laboratorio de Color.
 Entrevistas con especialistas en temas de Resonancia Magnética, enfermedades reumáticas y programas de imagenología.
 De ser necesario apoyo económico del Grupo de Color.

Organismo Solicitante

~~Por determinar.~~

Ninguna

Productos de investigación

Publicación de resultados en revista especializada
 Material didáctico

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

American, T. (2016). Visualization of medical content on color display systems. International Color Consortium. White paper 44. (April).
 Bialostozky, D. (2009). Imagenología no-invasiva cardiovascular clínica. Mexico: Publicaciones Permanyer
 Bruno, M., Gold, G., & Mosher, T. (2009). Arthritis in Color. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-1-4160-4722-3.X0001-8>
 Chevalier, F., Dragicevic, P., Hurter, C., Chevalier, F., Dragicevic, P., Hurter, C., ... Hurter, C. (2012). Histomages: fully synchronized views for image editing to cite this version: HAL Id: hal-00746880 Histomages: Fully Synchronized Views for Image Editing d.
 Foust, K. D., & Kaspar, B. K. (2010). Chromaticity of color perception and object color knowledge. NIH Public Access, 8(24), 4017–4018. <https://doi.org/10.1002/bmb.20244.DNA>
 Kompaniez, E., Abbey, C. K., Boone, J. M., & Webster, M. A. (2013). Adaptation Aftereffects in the Perception of Radiological Images. PLoS ONE, 8(10). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0076175>

Modalidad de difusión

Publicación digital o impresa. Espacios de divulgación. Material Didactico

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.