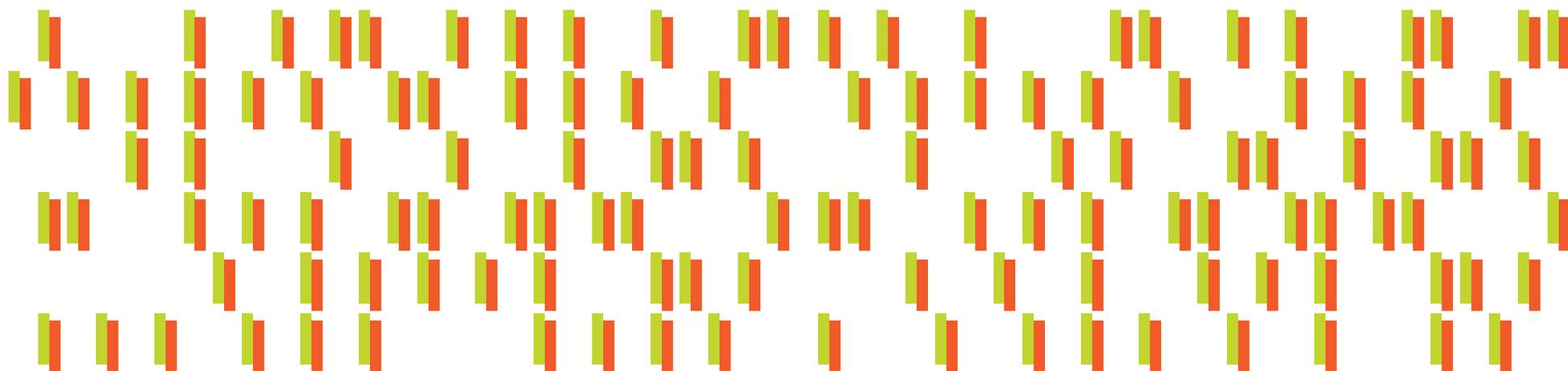




COMITÉ DE ÉTICA CIENTÍFICO

Avances y estado actual
de la investigación en
Mutual de Seguridad

2014 - 2015



Sede corporativa Av. Lib. Bernardo O'Higgins 4850
Estación Central
Tel (56.2) 2787 9000

www.mutual.cl



Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas

COMITÉ DE ÉTICA CIENTÍFICO

Avances y estado actual
de la investigación en
Mutual de Seguridad

2014 - 2015





2

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas

Un poco de Historia

Comité de Ética Asistencial

Antes de la existencia del comité de ética científico, Mutual de Seguridad sólo poseía un comité de ética que se preocupaba de los temas asistenciales propios de la labor clínica del hospital

Con el tiempo a este comité comenzaron a llegar consultas respecto a proyectos de investigación y a estudios que se pretendían realizar en el Hospital Mutual y en la red asistencial de salud

Ante dichos requerimientos se determinó que la mejor manera de poder evaluar la pertinencia ética de cada uno de estos proyectos es que se separe la evaluación ética asistencial de la evaluación ético científica por lo que se crea un comité independiente





4

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas

Quienes Somos

El Comité Ético Científico (CEC) de Mutual de Seguridad CChC, es un equipo profesional multidisciplinario asesor de la Gerencia General, que tiene como misión principal proteger los derechos, la seguridad y el bienestar de los sujetos que participan en una investigación científica. Para ello se encarga de evaluar, sancionar e informar acerca de las investigaciones científicas biomédicas y psicosociales, que se realicen en la institución o en cualquier otra entidad, en la que profesionales participen en su calidad de miembros de Mutual, con el fin de resguardar los derechos de las personas en el marco de la investigación biomédica, garantizando el cumplimiento de normas nacionales y recomendaciones internacionales en la materia



Miembros

El 21 de Junio del año 2012 se constituye formalmente el Comité de Ética Científico mediante una resolución firmada por nuestro Gerente General, Sr. Cristian Moraga Torres. En la actualidad esta constituido por:

<i>María Elisa León</i> Presidenta	<i>Katty Ahumada</i> Integrante	<i>Giesela Schweizer</i> Integrante
<i>Leonardo Aguirre</i> Secretario Ejecutivo	<i>Marlene Smith</i> Integrante	<i>Hans Wirth</i> Integrante
<i>Francisco León</i> Asesor en Ética		<i>Cecilia Castillo</i> Asesora Legal
<i>Sonia Lillo Sarro</i> Monitora de Estudios Clínicos		<i>Carolina Llobet</i> Integrante



Objetivos

Son objetivos del Comité de Ética Científico (CEC)

1. Evaluar cualquier protocolo de investigación biomédica o psicosocial, a ejecutarse en Mutual
2. Supervisar y monitorear el desarrollo de los proyectos de investigación en curso,
3. Suspender y/o dar por finalizada toda investigación biomédica o psicosocial, que involucre a seres humanos o información obtenida de estos, cuando se detecten irregularidades
4. Asesorar a profesionales de Mutual en aspectos éticos de Investigación biomédica
5. Promover la discusión, difusión y estudio de temas relacionados con la ética en investigación

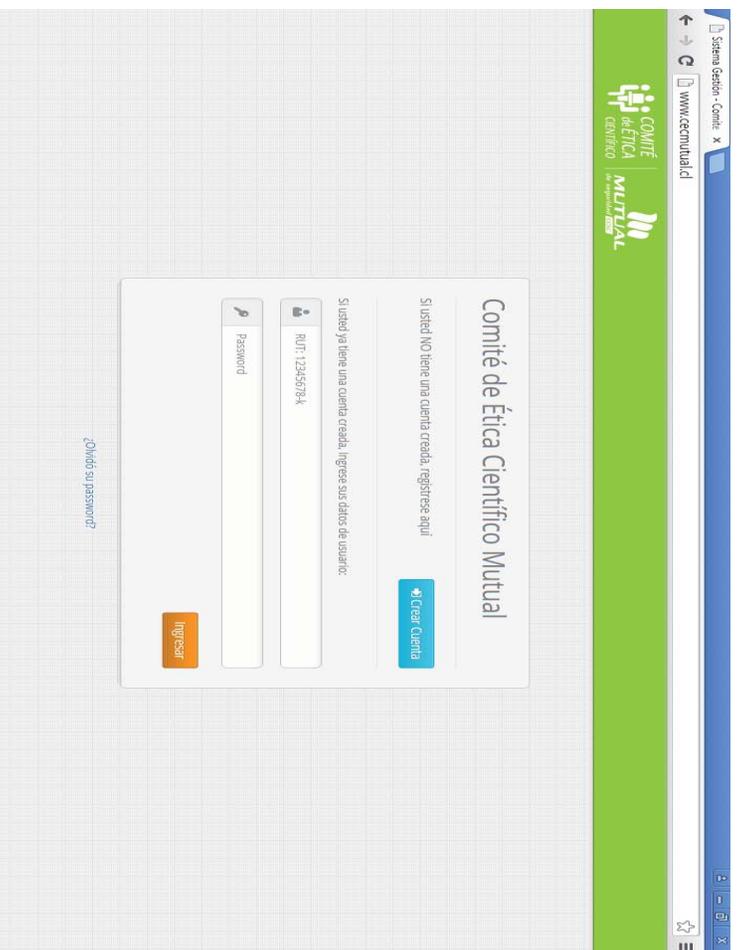


Funcionamiento

El CEC sesiona de manera mensual, los segundos martes de cada mes y el quórum mínimo para sesionar es de la mitad más uno de sus integrantes

Desde el 01 de Junio de 2015 la vía oficial para la presentación de proyectos es la página web del CEC

www.cecmutual.cl



Sistema desde - Comité x
www.cecmutual.cl

COMITÉ de ÉTICA CIENTÍFICO MUTUAL

Comité de Ética Científico Mutua

Si usted NO tiene una cuenta creada, regístrese aquí

Si usted YA tiene una cuenta creada, ingrese sus datos de usuario:

RUT: 12345678-K

Password

Ingresar

¿Olvidó su password?

Datos estadísticos

- En el período 2014 – 2015 se han evaluado 84 proyectos de investigación
- Se han realizado 21 reuniones en estos dos años de funcionamiento
- Se han rechazado 8 proyectos de investigación, lo que representa un . Un 9% de los proyectos presentados.
- A dos proyectos clínicos se les retiró la evaluación favorable del CEC por nulo avance o desistimiento del Investigador Principal.



Hitos más relevantes

- Se han realizado dos coloquios, en conjunto con el Comité de Ética Asistencial de Mutual de Seguridad. Dichos coloquios tuvieron como finalidad el compartir ante la comunidad de Mutual, el estado de avance de ambos comités.



Coloquio 2014



Coloquio 2015

- Miembros del Comité de Ética participaron en el X Congreso Latinoamericano y del Caribe de Bioética, realizado entre el 25 al 27 de marzo de 2015 en San José de Costa Rica.



Acreditación 2015

- Durante el año 2015 se obtuvo la acreditación del CEC mediante resolución exenta de la Seremi de Salud RM N° 4826 del 3 de Marzo.
- Dicha acreditación tiene una duración de 3 años.
- Esta acreditación nos permitió mejorar nuestros estándares de calidad así como obtener la facultad de evaluar cualquier proyecto de investigación de cualquier lugar de nuestro país
- Somos el primer comité de ética del sistema de Mutualidades acreditado



Seguimiento de proyectos

El proceso de seguimiento de proyecto comenzó el año 2014

- Tenga todos los documentos aprobados por el CEC en un archivador seguro (protocolo timbrado, consentimiento timbrado con fecha, cartas de compromiso, curriculum vitae, entre otros). Recuerde que este archivador constituirá su Master File
- Informe oportunamente los eventos adversos serios, con un máximo de 48 hrs de ocurrido, al CEC mediante correo electrónico.
- Cualquier solicitud de modificación, ya sea en el consentimiento o en el protocolo, debe ser enviada al CEC antes de aplicarla.
- En caso de producirse desviaciones no planificadas y de fuerza mayor, debe informar al CEC con 48hrs de ocurrida.



Datos de contacto

Secretaría Ejecutiva: Teatinos 258, 2do Piso
Fono: +56227879414

Correo Electrónico: cec@mutual.cl

Página Web: www.cecmutual.cl



Proyectos revisados al 2014

Nº	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
1	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Claudio Soto	Rehabilitación virtual en pacientes secuestrados de traumatismos encefalo craneano (TEC) en el Hospital Clínico Mutual de Seguridad (HCMS)
2	Mutual de Seguridad	Diversos Investigadores	Consulta ética previa de la Dirección de Asuntos Públicos
3	Mutual de Seguridad	Verónica Rodríguez	Inclusión socio-laboral para jóvenes con capacidades diferentes
4	Mutual de Seguridad	Cristian Valenzuela	Trabajadores y calidad de vida: Promoción de habilidades psicosociales
5	Mutual de Seguridad	Borja Castro	Territorio, Comunidad y Calidad de Vida
6	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Luis Moreira	Presencia de hipocausia laboral según sexo, rubro y puesto de trabajo en audiometrías ocupacionales obtenidas entre los años 2010-2013 de la base de datos de un organismo administrado
7	Mutual de Seguridad	Ivan Silva	Salud Online: Evaluación de efectividad de un modelo de acompañamiento telefónico para el manejo de pacientes con lesiones del miembro superior: estudio aleatorio controlado pragmático
8	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Nelson Nuñez	Estudio Clínico Fase II: inyección peritretal de células madre mesenquimáticas autólogas derivadas de tejido graso, para el tratamiento de pacientes con fibrosis preirretal post-traumática
9	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Lorena Viguerras	Prevalencia de errores de dispensación de fármacos en pacientes ambulatorios y hospitalizados en el Hospital Clínico Mutual de Seguridad
10	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Javier del Río	Tornillos Sacroiliacos S2: ¿Son una herramienta segura para el tratamiento quirúrgico de las lesiones de pelvis superior?



Proyectos revisados al 2014

Nº	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
11	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Diane Peña Flores	Evaluación y mejora del sistema de notificación voluntaria de sospecha de reacciones adversas a medicamentos en el Hospital Clínico Mutual de Seguridad C.Ch.C.
12	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Nicole Olmedo	Evaluar la efectividad de tapentadol y la disminución de efectos adversos, en comparación con tramadol, buprenorfina y oxycodona, para el manejo de pacientes con dolor crónico post traumático en Hospital Clínico Mutual de Seguridad C.Ch.C.
13	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	David Inostroza Querard	Detección potencial de problemas relacionados con medicamentos en pacientes hospitalizados en la unidad de neurorehabilitación del Hospital Clínico Mutual de Seguridad de la C.Ch.C.
14	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Javier del Río	Tratamiento quirúrgico en fracturas de pelvis de dos columnas
15	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Javier del Río	Tornillos Sacroilíacos S2.: ¿Son una herramienta segura para el tratamiento quirúrgico de las lesiones de pelvis superior?
16	Mutual de Seguridad Temuco	Cristian Correa Valencia	En pacientes con fractura del extremo distal del radio de manejo quirúrgico ¿la conservación del pronador cuadrado tiene impacto clínico en fuerza de pronosupinación y propiocepción? Ensayo Clínico randomizado multicéntrico
17	Reproductive health Research Institute	Pilar Vigil	Efectos de diferentes dosis de Delphinol sobre la homeostasis glucídica y respuesta insulínica
18	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Gonzalo Ferrer	Utilidad del concentrado de células mononucleares derivadas de tejido adiposo humano en la maduración e integración del autoinjerto isquiritibiales en cirugía y reconstrucción del ligamento cruzado anterior
19	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Ignacio Cifuentes	Estudio clínico randomizado piloto que compara el uso de células madre con la curación avanzada en heridas crónicas"
20	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Christian Urbina	Luxaciób y subluxación de los tendones en fracturas intra-articulares del calcáneo



Proyectos revisados al 2014

Nº	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
21	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Angelica Villegas	Factores de riesgo y factores asociados a la Infección de Torrente Sanguíneo en relación al uso de catéter venoso central en pacientes grandes quemados adultos en HCM
22	Mutual de Seguridad	Christian Vuskovic	Estudio descriptivo por factores de riesgo cardiovascular en población de industria financiera y servicios
23	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Ximena Orellana	Cumplimientos y adherencia del tratamiento farmacológico en pacientes psiquiátricos ambulatorios tratados en la Unidad de Medicina del Trabajo
24	Mutual de Seguridad Temuco	Jacqueline Cabalin	Significado que le atribuyen las enfermeras jefes al rol gestor en los centros de atención de salud de Mutual de Seguridad, CChC, zona sur año 2014
25	Mutual de Seguridad Temuco	Jacqueline Cabalin	Factores que inciden en la extensión del tratamiento de pacientes ley, Mutual de Seguridad CChC Cas Temuco año 2013-2014
26	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Fernando Vargas	Fractura de cuboides: epidemiología y algoritmo de manejo en 26 pacientes
27	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Francisco Sanchez	Síndrome de entrecruzamiento tendineo c1-c2: reporte de casos y revisión bibliográfica
28	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	César Cárcamo	Tolerancia a la fisioterapia mediante la inhalación de óxido/nitroso en pacientes portadores de síndrome de dolor regional complejo (SDRC)
29	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	César Cárcamo	Efectos de la inhalación de óxido nitroso/oxígeno sobre el reflejo cutáneo vasoconstrictor en adultos sanos
30	Municipalidad del Bosque	Marcela Flotts de los Hoyos	Ampliando el territorio: fortalecimiento de la comunidad y su calidad de vida



Proyectos revisados al 2014

Nº	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
31	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Paz García	Vulnerabilidad psicosocial y su incidencia en la calidad de vida de familias de trabajadores accidentados con resultado de muerte
32	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Viviana Orrego	Comparación de los efectos en el manejo de la espasticidad con baclofeno genérico no bioequivalente y Lioresyl® en pacientes con lesión medular torácica atendidos en Mutual de Seguridad
33	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Pablo Salinas	Determinación de marcador APOE4 en pacientes con traumatismo encéfalo craneano (TEC) con demencia de curso progresivo en el Hospital Clínico de la Mutual de Seguridad C.CH.C (HCMS)
34	Empresas adherentes a Mutual	Fernando Poblere	Efectividad de una intervención organizacional para desarrollar una actitud hacia la prevención del consumo de alcohol en el contexto laboral
35	Empresas adherentes a Mutual	Gabriel Ahumada	Caracterización del Trabajador(a) migrante en la Región Metropolitana
36	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Xabier Carredano	ARTROPLASTIA EN SECUELA DE FRACTURA PLATILLOS TIBIALES
37	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Maximiliano Scheu	Experiencia en Fracturas de Plátillos Tibiales
38	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Leonardo Osses	Resultados del tratamiento de fracturas de EDR intratácular con placa volar bloqueada



Proyectos revisados al 2015

N°	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
1	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Soraya Villegas	Impacto de una pauta de ejercicio físico en la calidad de vida y actividades de la vida diaria en pacientes con Síndrome post-trombótico en Hospital Clínico Mutual de Seguridad Santiago
2	Empresas adherentes Mutual de Seguridad	Leonardo Aguirre	Efectividad de una intervención basada en el modelo de Cultura de Seguridad en la accidentabilidad de trabajadores de empresas adherentes a Mutual de Seguridad C.Ch.C
3	Mutual de Seguridad Concepción	Felipe García	Predictores de malestar y bienestar psicológico en personas afectadas por un accidente laboral
4	Empresas adherentes Mutual de Seguridad	Isabel Altamirano	Efectividad de un programa de acciones preventivas en la fatiga de conductores del rubro transporte
5	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Angela Navarrete	Terapia de Hipoxia Intermitente combinada con entrenamiento en caminadora y soporte de peso corporal: una potencial terapia para pacientes con lesión medular incompleta
6	Empresas adherentes Mutual de Seguridad	Paulina Mora Lara	Estudio de Accidentes laborales por Agresiones a Operadores del Transantiago
7	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Hector Jaramillo	Duración de los tratamientos de accidentes del trabajo en una Mutualidad chilena
8	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Paz García	Aportes del Modelo de Atención Integral en Salud – MAIS, en la disminución de la vulnerabilidad social de los trabajadores accidentados y familias, que han vivido un accidente laboral con resultado de incapacidad o muerte y su aporte al fortalecimiento de la cohesión social del país, del año 2008 a la fecha
9	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Loriana Castillo	Vigilancia de la densidad de uso de antimicrobianos y resistencia antimicrobiana en unidades de cuidados intensivos
10	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Nelson Nuñez	Ensayo clínico multicéntrico, controlado y aleatorizado para evaluar la eficacia y el coste-efectividad de las sondas urinarias recubiertas de aleación de plata frente a las convencionales en pacientes con lesión medular



Proyectos revisados al 2015

Nº	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
11	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Xabier Carredano	Luxaciones. Expuestas de Rodilla. Experiencia Mutual de Seguridad C.Ch. C
12	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Natalia Hoffmann	Descripción Clínica y Epidemiológica de la población atendida en la Unidad de Dolor del Hospital Clínico Mutual de Seguridad entre Enero de 2010 y Enero de 2015
13	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Candice Acuña F	Correlación de los resultados obtenidos de la audiometría convencional y de la audiometría de alta frecuencia aplicadas en sujetos normo yentes de ambos sexos, mayores de 25 años y menores de 60 años de edad
14	Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Juan Valderrama	Reintegro laboral temprano en trabajadores con fracturas del tercio medio de clavícula operados. Cohorte retrospectiva controlada en población con compensación laboral
15	Mutual de Seguridad / Hospital Clínico	Ironka Martínez Vélaz	Alteraciones auditivas en individuos jóvenes sometidos a una evaluación preventiva de salud laboral
16	CAS agustinas, providencia, quilicura, tranqueras	CRISTIAN DIAZ BISBAL	Demografía, incidencia y tipo de lesión e índices de tiempo perdido en mutual de seguridad sector oriente
17	Neurorehabilitación Hospital Base HCMS	Romina Nuñez Carrasco	Propuesta Protocolo administración de medicamentos vía oral
18	Empresas de buses de Transantiago	Diego Piñol Arriagada	Análisis exploratorio de la violencia y maltrato hacia los conductores de los buses del Transantiago
19	Regiones de Santiago y Valparaíso	Hector Ignacio Castellucci Irazoqui	Confección de base de datos antropométricos de la población trabajadora chilena, especificando las diferencias de género.
20	Región Metropolitana	Santiago Mansilla Pérez	Determinación del nivel de exposición Ocupacional a Benceno, Tolueno y Xileno en estaciones servicio de la Región Metropolitana



Notas



22

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas

Notas



Notas



24

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas

Proyectos revisados al 2015

N°	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
21	Empresa constructora, comuna de Concepción	Manuel Gutiérrez Henríquez	Ergonomía aplicada a la gestión de riesgos de trastornos músculo-esqueléticos en faenas de la construcción habitacional que emplean las alternativas de albanilería / estucado y de hormigón armado
22	Servicios: UCI, UTI, Médico Quirúrgico, Neuro rehabilitación, esterilización	Carolina Machuca Naranjo	TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS RELACIONADOS CON EL TRABAJO (TMERT) EN TÉCNICOS DE ENFERMERÍA
23	Unidad de Cuidados Intensivos Hospital Clínico Mutual de Seguridad	Darwin Acuña Céspedes	Screening Day en Latinoamérica para evaluar la desnutrición relacionada con la enfermedad y la práctica clínica nutricional en pacientes que se encuentran en la UCI
24	empresas adherentes	Marta Martínez Maldonado	Efectividad de una intervención basada en ergonomía participativa para la gestión de los riesgos de Trastornos Musculoesqueléticos Relacionados con el Trabajo (TMERT)
25	Santiago	Vivienne C. Bachelet Norelli	CARACTERIZACIÓN DE LOS ACCIDENTES LABORALES CON RESULTADO DE MUJERTE EN CHILE: ESTUDIO TRANSVERSAL SOBRE REGISTROS DE 2014
26	Empresas Adherentes Mutual de Seguridad	Leonardo Aguirre Aranibar	Construcción y validación de un test para evaluar Cultura de Seguridad en trabajadores de empresas adherentes a Mutual de Seguridad C.Ch.C.
27	Hospital clinico mutual de seguridad	Carolina Machuca Naranjo	Sintomatología dolorosa relacionada con los TMERT asociada a la labor de Técnicos de enfermería del Hospital Clínico Mutual de Seguridad CChC. Año 2015. Santiago Chile.
28	Hospital mutual de seguridad	Ignacio Cifuentes Ortiz	Epidemiología del gran quemado en el Hospital de la Mutual de Seguridad entre los años 2010 – 2014.
29	Instituto de Neurorehabilitación	Pilar Alvial Palavicino	Protetización personalizada y evaluación funcional de paciente amputado parcial de mano, reporte de caso
30	Hospital Clínico mutual de seguridad de Santiago	Paola Inostroza Sepúlveda	“Caracterización sociodemográfica y clínica de pacientes con Síndrome de Dolor Regional Complejo secundario a lesión de origen laboral atendidos en Instituto de Neurorehabilitación del Hospital Clínico Mutual de Seguridad de Santiago”



Proyectos revisados al 2015

Nº	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
31	Empresa Buses Vule S. A.	Avaro Mauricio Ayala Gornall	APLICACION DE TECNICA CORPORAL BIOCENTRISTA "BIODANZA SISTEMA ROLANDO TORO", Y TECNICA COACHING MODALIDAD BRAINSPOTTING, COMO ESTRATEGIAS DE INSTALACION Y/O FORTALECIMIENTO DE RELACIONES SALUDABLES ENTRE COLABORADORES DE EMPRESA BUSES VULE S.A.
32	Hospital Clinico Mutual de Seguridad	Felipe Marin Saldias	TRATAMIENTO QUIRURGICO DE FRACTURAS DEL TERCIO MEDIO DE LA CLAVICULA DESPLAZADAS: COMPORTAMIENTO DE PACIENTES CON COMPENSACION LABORAL. COHORTE RETROSPECTIVA NO CONTROLADA
33	HOSPITAL CLINICO MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C.	JUANJOSE VALDERRAMA RONCO	DIFERENCIAS INTER E INTRA OBSERVADOR DE LOS INDICES RADIOGRÁFICOS PARA DETERMINAR EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS DEL TERCIO MEDIO DE CLAVICULA. CORTE TRANSVERSAL RANDOMIZADA
34	HOSPITAL CLÍNICO MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C.	leonardo oses alvarado	RESULTADOS DEL TRATAMIENTO DE FRACTURAS DE EDR INTRARTICULARES CON PLACA VOLAR BLOQUEADA
35	Hospital Clinico Mutual de Seguridad	Felipe Pino Enriquez	Luxaciones Peritales: Análisis clínico e imagenológico
36	Red Mutual de Seguridad	carola vega espiñoza	PERFIL DOCENTE DEL SUPERVISOR CLÍNICO DE MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C.: NECESIDADES PERCIBIDAS Y SU RELACION CON LA FORMACION EN DOCENCIA EN CIENCIAS DE LA SALUD
37	Hospital Clinico Mutual de Seguridad	FERNANDO VARGAS GALLARDO	ABORDAJE POSTEROMEDIAL DE TOBILLO: TECNICA QUIRURGICA
38	Hospital Clinico Mutual de Seguridad	Felipe Pino Enriquez	Pilón Posterior: Más frecuente de lo que se pensaba
39	Hospital Clinico	Cesar Carcamo Quezada	Radiofrecuencia pulsada del ganglio simpático cervical superior para el tratamiento de cefalea post traumática crónica
40	Hospital Clinico Mutual de Seguridad	Felipe Pino Enriquez	Placas dorsales en el tratamiento de la lesion de L5/S1. Resultados a corto plazo.



Proyectos revisados al 2015

N°	Institución donde se desarrollará el Proyecto	Nombre del Investigador	Nombre del Proyecto
41	Hospital clinico mutual de seguridad	Felipe Pino Enriquez	Caracterización de signos radiográficos en fracturas de plión posterior
42	Hospital mutual	Felipe Novoa Tonda	Cirugía de control de daños de columna toracolumbar mediante fijación pedicular percutanea en pacientes politraumatizados: Experiencia inicial
43	Hospital Santiago	Felipe Novoa Tonda	Reducción y fijación de espondilolistesis l5-s1 grado 4 traumática
44	Hospital Mutual Santiago	Felipe Novoa Tonda	Fijación Posterior C1-C2 con Tornillos y Barra para Tratamiento de Fracaso de Osteosíntesis de Odontoides
45	Hospital clinico mutual de seguridad	José Tomás Reyes Pérez	Triada Maligna de Codo: Resultado Funcional del Manejo Quirúrgico
46	Hospital clinico mutual de seguridad	NICOLAS ROJAS TORO	Resultados funcionales del manejo quirúrgico de las luxofracturas transolecraneanas de codo. serie clinica

