



26 OCT. 2015

SAN MIGUEL DE TUCUMÁN,

RESOLUCION MINISTERIAL N° 2328 /5(MEd) EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14.-

Jurisdiccional de la "Tecnicatura Superior en Óptica y Contactología", y Educación Superior VISTO las presentes **~** Artística solicita actuaciones por las cuales la Dirección de aprobación del Diseño Curricular

CONSIDERANDO:

KES de TEMKIN

establecidas en la normativa nacional y jurisdiccional vigente en lo que respecta a Contactología", e indica que el mismo fue elaborado según los requisitos y pautas apruebe marco de validación nacional de títulos y certificados Educación Técnico Profesional, acorde a los lineamientos establecidos dentro del Diseño Curricular Que a fojas 01 y 107 la Dirección de nivel mencionada solicita se de <u>a</u> "Tecnicatura Superior **e**n Óptica <

"Tecnicatura Superior en Óptica y Contactología" Que മ fojas 62/106 Se agrega Diseño Curricular de စ

Educativa. Que toma conocimiento <u>a</u> Secretaria de Estado de Gestión

Prof. MARIA SILVIA OJEDA
SECRETARIA DE ESTADO
DE GESTION EDUCATIVA
MINISTERIO DE EDUCACION dependencia, siguiendo los lineamientos acordados en el Consejo Federal de Educación Superior cada 5 años. diseño de los Planes de Estudios, realizando una evaluación de la oferta de la Educación. Asimismo debe planificar la oferta de las carreras de los Postítulo y el establecer las políticas, los mecanismos de regulación y los criterios de evaluación relación a articulación relativas la Educación Superior, dispone Que el art. 36 de la Ley de Educación Provincial N° മ los Institutos que la Autoridad Educativa debe de Educación Superior bajo

Nacional Nº 26.206 y en las resoluciones del Consejo Federal de Educación. Que el pedido se ajusta a lo dispuesto en la Ley de Educación

Que dictamina la Dirección de Asuntos Jurídicos (fojas 59/60)

Por ello, y en uso de las facultades conferidas por normas

vigentes

LA MINISTRO DE EDUCACION RESUELVE:

Superior en Óptica y Contactología", Articulo forma parte de la presente resolución. ·.° APROBAR el Diseño Curricular Jurisdiccional de la que se agrega como Anexo Único y "Tecnicatura que

de ထ "Tecnicatura Superior en Óptica y Contactología", en el Instituto Privado AUTORIZAR la implementación del Diseño Curricular Jurisdiccional

de A for





Bicentenario de la Independencia 2010/2016

2328

/5(MEd)

3. Ma

Cont. RESOLUCION MINISTERIAL N° EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14.///... Almafuerte, a partir del periodo lectivo 2015.

Articulo 3° .- La presente Resolución Ministerial será refrendada por la señora

Secretaria de Estado de Gestión Educativa.

Articulo 4°.- Comunicar y pasar.-

Prof. SILVIA ROJKES de TEMKIN MINISTRA DE EDUCACION

A MIL

Prof. MARIA SILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

M





EXPE Cont. CONT. RESOLUCION MINISTERIAL No 32 XPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Anexo Único /5 (MEd)

ANEXO

TECNICATURA SUPERIOR EN ÓPTICA Y CONTACTOLOGÍA DISEÑO CURRICULAR JURISDICCIONAL

1. IDENTIFICACION DEL TITULO

de TEMKIN Servicios de Salud Sector de la actividad sociocultural o productiva

II. Denominación del Perfil Profesional

Técnica/o Superior en Óptica y Contactología

Nivel y ámbito de la Trayectoria Formativa

Nivel Superior. Formación Técnico Profesional

=

2. PROPUESTA FORMATIVA

Vinculación territorial

Productivo del territorio. Descripción de las características y perfil del ámbito sociocultural y

debidamente atendidas. Y es el caso de la prevención y corrección de la visión en el área tanto no se complete el proceso, aún existen áreas que en la actualidad no son crecimiento económico y productivo muy significativo. Los sistemas de salud de la En la provincia de Tucumán y en la región NOA, se produjo en esta década un actividad privada cubierta por profesionales oftalmólogos en el sistema de salud pública y gratuita, amplitud y efectividad a la población. No obstante en algunos aspectos y hasta región debieron producir las adaptaciones pertinentes para atender con mayor fase posterior de adaptación del medio óptico preventivo y correctivo en el cual desempeña de la salud visual. Si bien la etapa de atención clínica se encuentra técnico óptico contactólogo, aún se encuentra a cargo

servicios directos de carácter público y gratuito, a la población. reúnan los requisitos legales y otros aspectos sobre su funcionalidad, los comercios ópticos, en la organización de la bien el sistema provincial de salud interactúa como órgano de titulación de los integrantes que contralor sobre no

existen aún servicios de óptica pública tomografías, Como ejemplificación, en los hospitales públicos existen laboratorios de farmacias, resonancias magnéticas laboratorios de < estudios otros estudios radiológicos, pero no de alta complejidad análisis como

Prof. MARIA SILVIA OJEĐA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION





Bicentenario de la Independencia zono/2016
2328
(MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N° EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14 Cont. Anexo Unico

//

II ...

E E tecnológica y adquieren su especial relevancia, esta área actualizada en la formación de los profesionales técnicos que se desempeñen en realiza en algunos casos a través de importantes empresas de presencia nacional. este constante contexto la eficiencia en la actividad desarrollo implica, para acompañar el proceso de actualización actividad comercial de las tal es así que el desarrollo de esta actividad se comercial, la implementación curricular empresas del rubro

valoraciones. En el caso de las profesiones de la salud, cuya identidad es propia, hacer, una cual se incrementa el nueva visión de la salud, implica un compromiso con el entramado social, La salud como cualquier proceso humano es esencialmente social. Promover esta es posible delimitar su objeto de estudio como algo concreto y a la vez cambiante. Las profesiones son construcciones sociales, cada profesión tiene un modo jerarquía grado de interrelación entre la ciencia y la tecnología de as necesidades humanas, prácticas, normas en el <

organización de avance y mejoramiento sostenido, proyectando la salud pública como un bien social. n L creación <u>del</u> SI.PRO.SA., mediante ley provincia 5652. Establece una

II. Justificación de la propuesta formativa.

profesionales en Óptica y Contactología es de suma importancia. desempeñadas por personal idóneo, por lo consiguiente la demanda de formar trabajo y laboral concreto donde Las prioridades antes desarrolladas, deben la falta de profesionales calificados. Estas nuevas tareas coexiste la rápida generación de ser consideradas en un contexto nuevos están siendo puestos de

Nuestra provincia, inmersa en esta realidad, no es ajena a vez se encuentra más diversificada. una oferta educativa flexible y acorde a las demandas de una sociedad que cada Técnicos en Óptica y Contactología. Esta, se vincula a la necesidad de articular es por este motivo que se presenta esta propuesta de formación de esos procesos <

desde formados no las ofertas académicas de capacitación específica en función del mercado laboral, profesional. Su puesta en marcha se fundamenta en la renovación permanente de Contactología se enmarcan en respuesta a las demandas de formación laboral y fin de atender al objetivo de contar en nuestro medio con técnicos competentes, propósitos de as distintas solo en un "saber hacer", la implementación de la Carrera de aéreas de formación, que sino también en los saberes hacen a las disciplinas Técnico en Óptica teóricos que

Prof. MARIA EILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION KDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION





Bicentenano de la independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

/5 (MEd)

fundamentan las prácticas de la vida profesional y laboral.

reparación de medios ópticos prescriptos por el médico oftalmólogo; El Técnico en Optica y Contactología es un profesional de la salud capacitado anteojos; asesoramiento técnico sobre cristales, armazones, anteojos tallado, pulido, medición de lentes correctoras, también la realización de refracción ocular en la adaptación de lentes de contacto la interpretación y ejecución de recetas, adaptación, control de fabricación de armazones para como pacientes, así

de nivel de Formación Docente y Técnico profesional. Dentro de este marco de diversidad considerable de institutos superiores en todo el territorio provincial, con carreras relativamente nueva, lleva implementándose por muy pocas cohortes La provincia de Tucumán es una jurisdicción muy rica en ofertas educativas, de ofertas, superior, <u>a</u> Tecnicatura cuenta actualmente Superior en Optica y con cuatro Contactología universidades es 딤 una carrera número

profesionalizados haya en el área, mayores posibilidades de desarrollo habrá continuar formando Técnicos en que el área de Según lo explicitado en el punto anterior es necesario continuar trabajando para င္တ servicios de salud, esta vacancia da cuenta la óptica y la contactología se instale y se desarrolle en el sector el área. Cuantos mayores de la necesidad de recursos humanos

PROPUESTA CURRICULAR

Denominación de la carrera de referencia. Tecnicatura Superior en Óptica y Contactología

= Denominación del Título.

Prof. MARIA SILVIA OJEDA SECRETARIN DE ESTADO DE GESTION EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

Técnica/o Superior en Óptica y Contactología

Objetivos de la formación

- competencias específicas para desempeñarse en los diferentes ámbitos Brindar una formación científica y técnica que favorezca el desarrollo la óptica y la optometría. de de
- Formar profesionales competentes el en cuidado y la prevención de la salud visual.
- Favorecer la construcción de procesos de articulación con el ámbito laboral, a los efectos de fortalecer el vínculo educación – trabajo
- saberes sobre liderazgo, ciudadanía, participación y trabajo en equipo, para Propiciar el diseño y puesta en marcha de dispositivos que contemplen





<u>oi</u> (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL No EXPEDIENTE No 010867/000 -EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único

desarrollo personal y social. el desarrollo de competencias que favorezcan el nivel de empleabilidad y el

Ħ Perfil del Ingresante

Titulo secundario

<u>.</u> Perfil Profesional

se corresponde con un profesional que se desempeña en el área de la salud, más permitirá: de problemáticas especificas tendientes al logro de la salud visual óptima. Esto le el médico oftalmólogo, dedicado a la prevención de la salud visual y la corrección específicamente en el campo de la óptica oftálmica, en forma interdisciplinaria con El perfil profesional de la carrera, Técnica/o Superior en Óptica y Contactología,

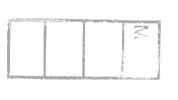
- Interpretar y ejecutar recetas oftálmicas, de prescripción de medios ópticos correctores o protectores que se interponen en el campo visual.
- material de uso óptico y Lentes de Contacto, bajo los standar de Participar y supervisar las diferentes etapas del proceso de elaboración, de según la normativa vigente calidad
- contactología y en taller de óptica oftálmica. Manejar y mantener el instrumental, máquinas y material de aplicación en
- ópticas maquinas, Asesorar técnicamente, instrumental y herramientas, relacionados con las para la selección de productos, equipamiento, actividades

Prof. MARIA VILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTIÓN EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

Alcances del Título

alcances. EI titulo de Técnica/o Superior en Óptica y Contactología tiene los siguientes

- Participar en equipos de trabajo a fin de problemáticas referidas a la salud visual. proveer respuestas adecuadas മ
- Realizar tareas inherentes a la utilización de instrumental de medida <
- contactología. Participar y/o Asesorar en el montaje de ópticas, gabinetes de lentes
- contactología, tales como: discernir el tipo de medio correctivo adecuado Solucionar problemas relativos al ámbito de aplicación de la óptica y la
- la ametropía recetada evaluando la problemática de otras patologías







EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único CONT. RESOLUCION MINISTERIAL No 3 2 /5 (MEd)

inculcadas, entre otros

- pacientes que requieran correcciones en su agudeza visual. Adaptar sistemas correctores aéreos de visión y control de los mismos en En
- interpretación de la prescripción y el criterio tecnológico Evaluar de las opciones que se ofrecerán al paciente, aplicando a
- médica. medicamentoso, correctoras, Asesorar sobre protectoras, <u>a</u> de osu elección y prolongado cosméticas, adaptación de 0 descartable terapéuticas las lentes, según como de prescripción contacto apósito
- Contacto, y determinación de la agudeza visual obtenida Controlar, verificar y realizar el seguimiento de los pacientes con lentes de
- Contactológico; para luego realizar la derivación al médico oftalmólogo Detectar alteraciones <u>del</u> aparato de ळ visión 9 Gabinete
- ópticos elaborados, exposímetros, calibres, esferómetros, frontofocómetro. Manejar y mantener el instrumental de medida y control para los elementos
- y asepsia de las lentes de contacto. Utilización de diferentes métodos para el cuidado, mantenimiento, limpieza
- contactología para la selección, aplicación y conservación de las lentes Instrucción al paciente en la utilización de distintos tipos de soluciones en
- Determinar paramentos en sus diferentes tipos 4 características técnicas de las lentes de contacto
- Reparar y ajustar de monturas.

Prof. MARIA S. SECRETARIA I DE GESTION MINISTERIO DE

SILVIA O 'EDA DE FOTADO DE

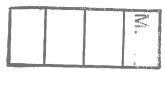
≤ Àreas de Competencia.

Ш competencias. Técnica/o Superior en Óptica **Y** Contactología tiene as siguientes

correctores o protectores que se interponen en el campo visual Interpretar y ejecutar recetas oftálmicas, de prescripción de medios ópticos

- Reconocer el tipo de ametropía prescripto
- Recomendación del medio óptico que proporcione mayor calidad visual.
- Toma de medidas de los parámetros ópticos correspondientes del paciente
- Selección de la lente adecuada
- Etapas de trabajo de banco para el armado del anteojo

Participar y supervisar en las diferentes etapas del proceso de elaboración, de







Bicentenario de la independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

/5 (MEd)

la obtención del producto final, bajo los standar de calidad según la normativa material de uso óptico y Lentes de Contacto, desde la selección del material hasta vigente

- Identificación de parámetros técnicos
- Selección de materiales y técnicas adecuadas en el proceso de producción, acorde a las normas de calidad vigentes
- Utilización de instrumental y maquinas en el proceso de elaboración
- contactología y en taller de óptica oftálmica. Manejar y mantener el instrumental, máquinas y material de aplicación en
- parámetros Utilización correcta del instrumental para <u>a</u> medición de So diferentes
- Puesta a punto del instrumental y máquinas
- Inventario del material existente
- Selección de líquidos adecuados para el mantenimiento de una caja de
- Ejecución de programa de mantenimiento
- ópticas, maquinas, instrumental Asesorar técnicamente, y herramientas, relacionados para <u>a</u> selección de productos, con las equipamiento, actividades
- adecuados para el montado de una óptica. Recomendación de material, instrumental, herramientas Y equipamiento
- Consultoría a proveedores



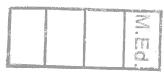
≦ Ambitos de Inserción laboral.

El Técnico Óptico Contactólogo está preparado para insertarse laboralmente <u>e</u>

- Casas de óptica y/o gabinetes de adaptación de lentes de contacto
- Industrias y fábricas, en asesoramiento, adaptación, control y reemplazos

en lentes correctores o protectores

- de de contacto Empresas (laboratorios, pymes) dedicados al diseño, cálculo y elaboración lentes oftálmicas, monturas, elementos ópticos y/o de precisión y lentes
- productos, **Empresas** equipamiento, de consultoría maquinaria técnica referidas Œ instrumental relacionado con las മ a asistencia técnica en







/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N° EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

actividades ópticas.

¥II. Plan de Estudio (organizado por Campos de Formación)

7.000	1 Química 2 60 40 2 7 2 2 7 2 2 2 2 2																											
				ω								1							_									- OÑA
				တ	QI		_			_									H									Z,
		TOTALES	TERCER	Profesionalizantes	de	Ética y Legislación	Contactología II		Patología del Ojo Humano	SEGUNDO	Profesionalizantes	mpresarial		Contactología I	Óptica Geométrica	Óptica Física	a y Fisiología	TOTAL PRIMER AÑO	Prácticas Profesionalizantes I	Óptica Oftálmica I	Ojo	ala	nformática	y Geometría	Física	de los	Química	UNIDADES CURRICULARES
		89	27	တ	27	2	Οī	21	4	ည	တ	ω	O1	5	4	ယ	Ωı	3	တ	Ŋ	4	4	2	2	4	2	2	Hs. Cátedras Semanales
	P	2670	810	180	150	60	150	150	120	930	180	90	150	150	120	90	150	930	180	150	120	120	60	60	120	60	60	Hs. Cátedras Anuales
Mínimo	orcent	1780	540	120	100	40	100	100	80	620	120	60	100	100	80	60	100	620	120	100	80	80	40	40	80	40	40	Horas Reloj selsunA
mo	aje			ס	ш	G	Ш	Ш	П		Р	G	ш	ш	ш	ш	П		ס	П	П	ш	G	חד	П	П	П	.ormación"-"G"-"F"- -"E"-"P"
5%	8%	210	60	0	0	60	0	0	0	90	0	90	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0	0	0	General
20%	26%	690	120	0	0	0	0	0	120	150	0	0	0	0	0	0	150	420	0	0	120	0	0	60	120	60	60	Fundamento
45%	46%	1230	450	0	150	0	150	150	0	510	Ö	0	150	150	120	90	0	270	0	150	0	120	C	0	0	0	0	Especifica
10%	20%	540	180	180	0	0	0	0	0	180	180	0	0	0	0	0	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0	Práctica





Bicentenario de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL No EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

/5 (MEd)

X Distribución de horas Teóricas y Prácticas.

				M. Ed.										DE GESTION EDUCATIVA	Prof MARIA SILVIA OJED					£						
	6	Οī	4	ယ	2	_		7	တ	5	4	ယ	N		>	ဖ	ω	7	6	Çī	4	ယ	2			Z.
TOTAL	Prácticas Profesionalizantes III	Gabinete de Contactología	Ética y Legislación	Contactología II	Óptica Oftálmica III	Patología del Ojo Humano	TERCER AÑO	Prácticas Profesionalizantes II	Gestión Empresarial y Marketing	Óptica Oftálmica II	Contactología I	Óptica Geométrica	Óptica Física	Histología y Fisiología del Ojo Humano	SEGUNDO AÑO	Prácticas Profesionalizantes I	Óptica Oftálmica I	Anatomía del Ojo Humano	Introducción a la Óptica	Informática	Álgebra y Geometría Analítica	Física	Tecnología de los Materiales	Química	PRIMER AÑO	UNIDADES CURRICULARES
89	တ	5	2	2	5	4		တ	ω	Ŋ	Οī	4	ω	Οī		တ	Ωı	4	4	2	2	4	2	2		Hs. Cátedras
39	_	_	->	2	2	2		_	2	2	2	ω	2	2		_	ω	N	2		2	ω	_	->		Teóricas
50	QI	4	_	ω	ω	2		QI		ω	ω	_	_	ω		Οī	N	2	2	_		->	_			Prácticas
30	1	4	_	ω	ω	2		ı	ı	ω	ω	1.7	_	ω		'	2	N	ı	1	1	_	_			Oirotatorio Laboratorio
28	ω	,	'	,	1	'		01	'		1			1		O1	'	'	8	,		1		1		Solutiormática Solutiormática Taller
2			ı	1	1			'	_	1	ı	1	1	1	ı	,	'	1	1	_	'	1	'	١.		Sala Satica Informática





Bicentenario de la Independencia 2010/2016

3

Ġ (MEd)

CONT. EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL Nº

Bibliográficas) Desarrollo de las Unidades Curriculares (Contenidos y Referencias

UNIDAD CURRICULAR: QUÍMICA

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Primer Año

Carga Horaria: 2 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Fundamento

Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Química / Licenciada/o en Ciencias

Químicas / Bioquímica/o

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Clasificación de los elementos. Configuraciones electrónicas atómico. Volumen molar. Estructura atómica. La estructura del átomo. Isótopos. Configuraciones Estequiometria. Masa electrónicas. atómica. Masa Molecular. Tabla Periódica. Mol. **Propiedades** Peso Molecular. Periódicas. Peso

Eje Temático Nº 2

Prof MARIA SILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION ÉDUCACION MINISTERIO DE EDUCACION Estados de la Materia. Leyes de los gases. Estequiometria con gases. Descripción fases. Sólidos. Estructura de los cristales. Enlace en sólidos vapor. Ebullición. Equilibrio sólido. Líquido. Equilibrio sólido. Vapor. Diagramas de estado líquido. Tensión superficial. Capilaridad. Equilibrio líquido vapor. Presión de Enlaces Químicos. Valencia. Regla del Octeto. Enlace iónico o electrovalente

Eje Temático Nº 3

de ebullición. Descenso del punto de congelación. Osmosis. Coloides Solubilidad. Concentración de las soluciones. Concentración en unidades físicas. Soluciones. Definición, Concepto y Tipos. Soluciones de soluciones en líquidos Propiedades coligativas. Abatimiento de la presión de vapor. Elevación del punto Conversión de expresiones de P/P a P/V. Expresiones químicas de concentración.

Eje Temático Nº 4

bases fuertes comunes. Sales. Reacciones de Metátesis. Equilibrio Químico. Ley soluciones acuosas. Termoquímica. acción de masas. Equilibrio en solución acuosa. Medida de la acidez de un Clasificación Electrolitos. de Reacciones las reacciones de neutralización. químicas. Bases. Reacciones Acidos





/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

medio: pH. Sales en solución acuosa. Soluciones reguladoras

Bibliografía Básica de Referencia

- Prentice Hall Hispanoamericana S.A. Burns Ralph A. (1996). Fundamentos de Química (2º edición) Editorial
- Raymond Chang (2010). México Graw Hill Interamericana México Edición Química (10º edición) Editorial Mc
- Whitten Kennet W.; Gailey Kennet D.; General Edición. (3º edición) Editorial Mc Graw Hill Interamericana de México S.A. Raymond E. David (1996). Química
- Whitten Kennet W.; Gailey Kennet D.; Raymond E. David (1989). Química General Superior (6º edición) Editorial Mc Graw Hill Interamericana México

UNIDAD CURRICULAR: TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Primer Año

Carga Horaria: 2 hs. cátedras

Cursado: Anual

Prof MARIA SILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO Campo de Formación: Fundamento DE GESTION EDUCATIVA

MINISTER! มีเกลาเหลื่ อีบาคดาค**Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Química / Licenciada/o en Ciencias**

Químicas/ Bioquímica/o

Contenidos

Eje Temático Nº 1

componentes. Procesos de conformado. Recocido. Vitrificación Intervalo de Transformación. Clasificación de los vidrios silicatos. Fabricación del Estructura de los vidrios. Proceso. Preparación de Teoría cinética de la formación de los vidrios. <u>a</u> mezcla vitrificable, materia prima,

Eje Temático Nº 2

eléctricas. Propiedades mecánicas. Ensayos de resistencia al choque térmico Propiedades de los Vidrios. Clasificación, aditivas, no aditivas, según el estado de Dureza. Propiedades ópticas la superficie del material. Viscosidad. Densidad. Calor Específico. Conducción del Dilatación. Propiedades químicas. Propiedades acústicas. Propiedades

Eje Temático N° 3

osu oftálmico. para aplicaciones ópticas. Vidrios para instrumental óptico. Vidrios para **Filtros** ópticos. Electrodos de Transmisión. Protección de las

\<u>\</u>





CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº23 EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único 8/5 (MÈd)

Vidrios fotosensibles. Vidrios fotocromáticos radiaciones. Tratamientos de superficie. **Vidrios** reflejantes 4 antireflejantes

Eje Temático Nº 4

polimerización. Períodos, inhibición. Estructura, Propiedades físicas y Clasificación de polímeros. Métodos para la obtención de polímeros Vidrios Orgánicos. Sentido técnico de la palabra plástico. Definición. Obtención,

en el campo Diferencias y semejanzas entre lentes inorgánicas u orgánicas. Resinas utilizadas de la tecnología óptica. Materiales utilizados para la fabricación de

Referencia Bibliográfica

- Carrasco México. Pedro (1990). "Óptica Instrumental" Га Casa de España œ n
- "Manual del Óptico". Verleye
- "Óptica Aplicada". Mañas y Bonvi.
- Schcolnicov, B. (1986). "Elementos de Óptica Oftálmica". Ed. Macchi.

UNIDAD CURRICULAR: FÍSICA

Tipo de unidad curricular: Materia

MA OJEDA E ESTADO Ubicación en el plan de estudios: Primer Año BUCATIVA ESUSACION Carga Horaria: 4 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Fundamento

Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Física / Licenciada/o en Física

Contenidos

Eje Temático Nº 1

fuerzas, método del paralelogramo, método de las poligonales. Momento de una Definición, fuerzas, composición de fuerzas, fuerzas paralelas, descomposición de Unidades. Notación Exponencial y Científica. Magnitudes. Magnitudes escalares y fuerza, resultante de fuerzas en el plano x e y. vectoriales. Movimiento: Concepto. Velocidad: Concepto, Unidades. Estática:

Eje Temático Nº 2

Problemáticas. Análisis e Interpretación de Gráficos definición. Situaciones unidades, cálculo de la distancia, velocidad y tiempo, Cinemática. Cálculo problemáticas, Definición. de aceleración, Trayectoria. Movimiento rectilíneo uniforme: Movimiento velocidad, Rectilineo distancia Uniformemente Gráfica v f (t) < tiempo. Situaciones definición, y d f (t). Variado,







/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N° EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14

Eje Temático N° 3

altura, velocidad inicial, situaciones problemáticas velocidad final, situaciones problemáticas. Caída Libre. Definición, aceleración de Tiro Vertical: definición, cálculo de la <u>a</u> Gravedad, cálculo de a

Eje Temático N° 4

de Inercia. Principio de Masa. Principio de Acción y Reacción. Movimientos Compuestos: Tiro Oblicuo, Movimiento Circular Uniforme. Principio

Eje Temático N° 5

Mecánico, trabajo motor y trabajo resultante, unidades de un cuerpo. Principio de masa (2ª. constancia de la masa de un cuerpo, relación entre la fuerza aplicada y la consecuencias. y leyes de la dinámica. Estudio dinámico del M.R.U. Principio de Estudio dinámico del M.R.U.V. Masa de un cuerpo, ley de Newton). Unidades de masa. Trabajo

Eje Temático Nº 6

IN OJEDA Masa. Relación entre la Cinernauca, communicial. Relación con la caída libre y el ESTADO Definición. Cálculo de la altura. Velocidad inicial. Relación con la caída libre y el problemáticas Energía. Definición: Tipos de energía, Energía Cinética. Cálculo de la velocidad.

Prof. MARIA SECRETAR DE GESTIC MINISTERIO

Bibliografía Básica de Referencia

- Alonso M. y Finn E. (1976). Física. Fondo Interamericano ഗ .A. EE.UU.
- Castiglioni, R. (1983). Física I. Editorial Troquel. Bs. As.
- Castiglioni, R. (1983). Física II. Editorial Troquel. Bs. As

UNIDAD CURRICULAR: ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Primer Año

Carga Horaria: 2 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Fundamento

Profesional: Profesor/a Universitario en Matemática _ Licenciada/o

Matemática



Eje Temático N° 1

Álgebra Vectorial y Aplicaciones: Introducción. Vectores. Suma de vectores en V3.

Pág. 12

M.Ed





Bicentenario de la independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

/5 (MEd)

un vector por un número real. Trigonometría Plana: Ángulos. Producto de un número real por un vector. Propiedades básicas del producto de Sistema de mediciones de ángulos. Propiedades básicas de la suma de vectores. Diferencia de El Angulo Plano. dos vectores

Eje Temático N° 2

vectorial de dos vectores. Ángulo de dos vectores punto medio del segmento definido por dos puntos en el espacio. Proyección de Sistema de referencia ortogonal en el espacio. Componentes escalares en el espacio. Distancia entre sobre otro. Producto escalar o dos puntos del espacio. interno de dos vectores. Coordenadas Producto de un <u>de</u>

Eje Temático N° 3

oJEDAEcuación cartesiana de una superficie en el espacio. Ecuación de un plano en el stado gráfica de una función afín. Perpendicularidad y paralelismo entre rectas. Ecuación dos puntos de la misma. Distancias en el plano. Distancia de un punto a una recta. de una recta dada la pendiente y un punto de ella. Ecuación de una recta dados **Funciones** y Funciones afines. Ecuación explícita de la recta. Representación

DE EDUCATIVA ESPACIO. Ecuación de la recta en el espacio.

Eje Temático Nº 4

Intersección con los Definición. Elementos. Ecuación cartesiana de la elipse. Construcción de la elipse. Circunferencia: Definición. Ecuación de la circunferencia. Intersección de una recta Tangente y Normal a la elipse. Excentricidad de la Elipse circunferencia. ejes coordenados. Recta tangente ~ Intersección de normal de la circunferencia. a elipse con Elipse:

Bibliografía Básica de Referencia

- Apóstol, T. (1972). "Calculus". Editorial Reverté
- De Burgos, J. "Algebra Lineal". Editorial McGraw Hill.
- Di Pietro, nomografía". Editorial Alsina. Bs. As D (1979). "Geometría Analítica del plano < del espacio <
- S. (1976). "Algebra Lineal". **Editorial Inter**
- Leithold, L. (1989). "El Cálculo". Edición Oxford University Press.
- Murdoch. (1980). "Geometría Analítica"

UNIDAD CURRICULAR: INFORMÁTICA

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Primer Año

Carga Horaria: 2 hs. cátedras

.../// Pág. 13





Bicentenario de la Independencia 2010/2016

/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL Nº でい

=

Cursado: Anua

Campo de Formación: Genera

Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Informática -Ingeniera/o en En

Sistemas/ Ingeniera/o en Informática

Contenidos

Eje Temático N° 1

Eliminar. Papelera de reciclaje. Ayuda Windows. Ventajas que presenta el Sistema Manipulación de Carpetas y Archivos: Cortar, Copiar, Pegar, Cambiar nombre Carpetas con el Explorador y Archivos con el Procesador de Texto Microsoft Word Explorador de Windows como Administrador de Carpetas y Archivos. Creación de Regional, Fecha y Tareas. Configuración de su PC. Iconos: Pantalla, Mouse, Teclado, Configuración Concepto de Sistema Operativo. Utilización de Escritorio. Concepto de Barra de Operativo Windows Hora. Concepto de Archivos **Y** Carpetas. Introducción

Eje Temático Nº 2

Prof. MARIA S SECRETARIA DE G. ST. O MURISTERIO

un Documento. Ayuda de Word 2000 Imágenes Prediseñadas. Cuadro de texto, Autoformas y Word Art. Impresión de Letra y edición de Documentos. Encabezado y Pie de Página, Números de Página, Ortográfico. Capital. Configuración de las Numeración y Copiar, Mover, Viñetas. páginas Borrar Bordes, Contenidos de un Documento. Formato de Sombreados y Tablas. del Documento. Inserción de Control Texto.

Eje Temático Nº 3

Automáticas. Abrir Documentos extensiones Documento. Como Obtener Ayuda. Creación y Configuración de Documentos. Crear un nuevo Herramientas. herramientas. Diseño Y en Corel Guardar Opciones de Configuración de Pagina. Documentos Multipáginas. de Га Las guardar. barra Draw. ventanas Acoplables. Uso de varios espacios de Documentos. Banda Inicialización Palabras 0 Guardar Estándar. clave del Programa. S Y Menús Trabajo notas. Laterales. por La Copias pantalla. primera de Га Seguridad Barra caja Trabajo. Las

Eje Temático N° 4

Visualización. Visualización Herramienta <u>de</u> Trabajo. ZOOM. Sistemas Ventana de Visualización. de Simulación. Formas Tomar básicas Medidas.

M G





CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL Nº 32 8 /5 (MEd)

Herramientas para el Dibujo de Objetos Básicos. Procedimientos Regletas. Uso de Básicos <u>a</u> rejilla para 0 Cuadrícula. Dibujo Vectorial. Lineas Dibujar de referencia Objetos 0 Básicos. guías.

sistema informático. Confección de un sistema en donde se apliquen la totalidad modificación y de visualización. Proceso de emisión de un listado. Creación de un de las instrucciones vistas anteriormente. Creación de un archivo. Proceso de alta. Proceso de baja. Proceso

Bibliografía Básica de Referencia

- Cabih, W. R. (1960). "Introducción a la cibernética". Ed. Nueva Visión.
- Santillana. Caraballo, S., Cicala, R., Díaz, œ < Wilson, Ś "Informática". Ed.
- ENCARTA, desde los años 2000 a 2003-07-23 (obtenida de Internet).
- lafacu.com, editado por la Universidad Tecnológica Nacional
- Lalde, E. y Gracia, M. (1994). "Informática Básica". Ed. Mc Graw Hill.

UNIDAD **CURRICULAR: INTRODUCCIÓN A LA ÓPTICA**

Prof. MARIA SECRETARI DE GESTIO

SILVÍA OJEDATipo de unidad curricular: Materia NA DE ESTADO O EDUCATIVA Ubicación en el plan de estudios: Primer Año

Cursado: Anual

Carga Horaria: 4 hs. cátedras

Campo de Formación: Específica

Perfil Profesional: Técnica/o Universitario en Óptica / Técnica/o Superior en Optica

Contactología / Médico/a Oftalmólogo.

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Historia Mundial de la Principales Iniciadores de la Óptica. Nacimiento Óptica y de los Lentes, de la Óptica en la Argentina Edad Antigua, Media y Moderna.

Eje Temático Nº 2

M.Ed

Fuentes Luminosas. Los cuerpos y la luz. Reflexión y Refracción. La luz. Producción de Concepto de Física. Principales Ramas de la luz. Transmisión de la luz. Las <u>a</u> Física. Concepto de Óptica.

Eje Temático Nº 3

principales, eje pupilar, línea principal de la mirada, Sistema Sistema Óptico del Ojo. El Globo Ocular. Medios transparentes que constituyen el Óptico del <u></u> Ejes y ángulos del Ojo, ángulo puntos alfa, de referencia, ángulo kappa. ejes





Bicemenario de la independencia 2010/2016

RESOLUCION MINISTERIAL No 32 /5 (MEd)

Cont. Anexo Único CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14

Eje Temático Nº

El Proceso Visual. Óptica Visual. Estudio de la fase óptica del Sistema Visual.

Bibliografía Básica de Referencia

- Carrasco, P. "Óptica Instrumental"
- "Óptica Aplicada". Mañas y Bonvi.
- "Manual del Óptico". Verleye
- Sears, Aguilar. "Fundamentos de Física -Óptica-" Colección Ciencia y Técnica Ed.
- Schcolnicov, B. "Elementos de Óptica Oftálmica"

UNIDAD CURRICULAR: ANATOMÍA DEL OJO HUMANO

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Primer Año

Carga Horaria: 4 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Fundamento

Prof.MARIA SILVIA OJEDA Perfil Profesional: Médico/a Oftalmólogo secretyeia de estado de 6°510° EDUCATIVA Contenidos

Eje Temático Nº 1

orbitarias, topografía y morfología de cada uno. Aparato de la Visión, topografía del mismo. Globo ocular. Cavidades Anatomía, Definición, Clasificación. Aparato. Sistema. Órgano. Tejido, definición

Eje Temático Nº 2

0000 córnea, interna, retina, topografía y morfología de cada una de ellas Globo ocular, escierótica. composición, túnicas, cámaras, humores. Membrana externa, Membrana media, coroides, cuerpo ciliar, ITIS. Membrana

Aparato de la Visión, desarrollo embriológico, evolución intrauterina y post-parto

Eje Temático Nº 3

origen, distribución, circulación, composición. Humor o cuerpo vítreo, morfología, origen. Cristalino, topografía, morfología. Aparato de Fijación, nutrición. Humor acuoso, topografía y

Eje Temático N° 4

membrana conjuntiva, topografía y morfología de las mismas Región palpebral, topografía y morfología de la misma. Glándulas parpebrales,

Eje Temático N° 5

Aparato muscular extrínseco del ojo. Aparato lagrimal, topografía, descripción







CONT. RESOLUCION MINISTERIA
EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL Nº **3**

/5 (MEd)

anatómica.

Eje Temático N°

parasimpático, topografía y morfología de cada uno. Relación e integración de los mismos con el Aparato de la Visión. Sistema nervioso central y periférico. Sistema nervioso autónomo, simpático y

Bibliografía Básica de Referencia

- Atlas de Oftalmología Clínica. Editorial Mosby Doyma Libros
- Kanski, Jack J. Oftalmología Clínica. Editorial Mosby.
- Chumbley, Lee C. Oftalmología en Medicina Interna. Editorial Intermédica
- Tosi, B. Manual de Oftalmología. Editorial Intermédica
- Editores Buenos Aires Róveda, J. M; Róveda, Carlos E. Manual de Oftalmología -López Libreros

UNIDAD CURRICULAR: ÓPTICA OFTALMICA I

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios; Primer Año

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Específica

Prof. MARIA SIL VIA OJED Perfil Profesional: Licenciada/o en secretaria de estado Perfil Profesional: Licenciada/o en de G-ISÃO EDUCATIVA Óptica / Técnica/o Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología Óptica Oftálmica/ Técnica/o Universitario en

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Definiciones de dioptra y dioptría del ojo óptica fisiológica, optometría. Definición de como sistema óptico. Medio refringente. Optica Oftálmica. División de la óptica oftálmica: óptica tecnológica, Evolución del vidrio y de la Óptica Oftálmica. Estudio Definición. Índice de refracción.

Eje Temático Nº 2

Defectos 0 trastornos refractivos. Ametropías. Miopía. Hipermetropía.

Astigmatismo. Presbicia. Astigmatismo.

Eje Temático N° 3

M.Ed.

Lentes Oftálmicas. Definición. Lentes convergentes y divergentes. Marcha de según sus funciones. luminosos a través Lentes correctoras de ametropías de las lentes. Tipos de lentes. Gráficas. Clasificación SO

Fabricación de Lentes Oftálmicas. Vidrio inorgánico. Tipos de vidrio óptico 4

Eje Temático Nº 4





Bicerkenario de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL No でい /5 (MEd)

del vidrio

ideal.

Presentación

del vidrio

óptico.

materiales orgánicos y propiedades. Proceso de fabricación de lentes orgánicas propiedades. Monturas. Definición. Composición. Eje Temático Nº 5 Proceso de fabricación de lentes minerales. Requerimiento Clasificación según Materiales. **Materiales** Orgánicos. Clasificación lipos de

según la forma de sujeción al rostro Eje Temático Nº 6

primas, metales, aleaciones. Proceso de fabricación de monturas metálicas Fabricación de Monturas. Monturas plásticas. Materiales para monturas de fabricación de monturas plásticas. Monturas Metálicas. plásticas. **Materias**

Bibliografía Básica de Referencia

- Peña Sáenz, A; Garza Pérez. F. V. "Curso de Física COU". Ed. Grau
- UPC, S.L. Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, España Roca, J. A. (2000). Corominas, N.T. "Óptica Instrumental" Alfaomega, Ed.
- Schcolnicov, B. " Elementos de Óptica Oftálmica" Ed. Novalent
- Sears, "Fundamentos de Física -Óptica-" Colección Ciencia y Técnica Ed.
- Yves Le Complutense de Madrid, España Grand. (1999). "Óptica Fisiológica". Tomo _ 4 ယ Ed. Universidad

Prof. MARIA SILVIA OJEDA
RA DE ESTADO
O EDUCATIVA
D DE EDUCACION

UNIDAD CURRICULAR: HISTOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL **ONAMUH OFO**

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Segundo Año

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Fundamento

Perfil Profesional: Médico/a / Médico/a Oftalmólogo

Contenidos

Eje Temático Nº 1

M.Ed

córnea, de la córnea. Factores físicos, efecto de la imbibición sobre la transparencia de la córnea, permeabilidad y transporte de drogas a través de la córnea. Transparencia histofisiología. Histología. Célula. Tejido. Histología de la córnea y la esclerótica. Túnica Fibrosa. cicatrización de las heridas de la córnea, histofisiología. Definición de Esclerótica, Fisiología. histofisiología. Fisiología: vascularización de la córnea. Córnea. Metabolismo Limbo esclerocorneal, de la

Pág. 18





EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N232 8/5 (MEd)

Eje Temático № 2

Coroides cuerpo ciliar, del iris, de la zónula de zinn y del limbo esclerocorneal. Fisiología: segmento anterior del ojo derecho microscópica del iris. Histología del Iris y la Coroides. Túnica Vascular del Ojo. Coroides, histofisiología. < Características, Pupila. Características fisiológicas, pigmento del iris, dibujo esquemático: Dibujos esquemáticos: del segmento anterior del ojo, del visto por su cara posterior o interna, corte del II'S visto de frente, la reflejos estructura pupilares

Eje Temático Nº 3

Dibujos corto presión intraocular. hipertensión ocular, Intraocular. Definición, medición, distribución de la presión en el ojo, cambios a Cuerpo y largo plazo Ciliar. Características, caras, puntos de vista histológicos, histofisiológica, esquemáticos. dilatabilidad del ojo, causas de Fisiología: <u>a</u> P.I.O, variación diurna de Cuerpo ciliar. o factores Líquidos la presión intraocular, del aumento Oculares. Presión de la

Eje Temático N° 4

Prof. MARI.

SILVIA OJEDA
NA DE ESTADO
O EDUCATIVA
O DE EDUCACION principales, de superior. acomodación, existencia de Características Cristalino. Acciones: zinn, metabolismo de músculos rectos, músculos oblicuos, músculo elevador Características histológicas, composición histológica. Cuerpo acomodación, < composición la glucosa, músculo la acomodación, amplitud de la acomodación, mecanismo histológica. de Fisiología: acomodación, ciliar. Músculos Cristalino. cambios <u>del</u> extroculares. **Funciones** párpado en en Vitreo. zónula <u>a</u>

Eje Temático Nº

histológica. hipersecreción e hiposecreción, eliminación de las lágrimas concentración osmótica de las lágrimas, secreciones que componen las lágrimas evaporación de las lágrimas, composición, contenido protéico, pH de las lágrimas, palpebral, párpados durante el sueño. movimientos secreciones Párpados. Fisiología: Conjuntiva. asociados de los Párpados. párpados, de Aparato los párpados, Características fisiológicas, pestañas movimientos Lagrimal. Aparato Lagrimal. Película lagrimal. funciones del parpadeo, Características normales de < los composición hendidura párpados, y cejas Capas,

Eje Temático Nº

estructurales rodopsina, Túnica Nerviosa del Ojo. visión de los colores, debidos മ <u>a</u> Retina, luz, discriminación de la longitud de onda, factores pigmentos la capa fotorreceptora. Neuronas. visuales, rodopsina, CICIO Cambios de a







/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N° EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14

Cont. Anexo Único

geniculoestriada, área visual, nociones de lesiones de la vía óptica, hemianopsia, tricromatopsia de la visión del color, factores neurales que afectan el color, matiz, ópticos que afectan al color. Cristalino, pigmento macular, aberración cromática saturación nervioso parasimpático representación defectuosa Composición y función: neurona, nervios, sistema nervioso y claridad, contraste de los Vías de los colores, esquemática Y centros defectos adquiridos de ópticos. മ ĕa Ubicación, colores, óptica. Fisiología: de la visión de los colores. visión de los ⊻á retinogeniculada, Sistema central, colores. Nervioso. sistema Visión ۷ía

Bibliografía Básica de Referencia

- Moderno S.A. Ganong, William F. Manual de Fisiología Médica. Editorial \Box Manual
- Selkurt, Edward E. Fisiología. Editorial El Ateneo
- Barcelona Willoughby Lyle, 王 Fisiología Aplicada <u>de</u> <u>0</u> **Ediciones** Torar S.A.

UNIDAD CURRICULAR: ÓPTICA FÍSICA

Tipo de unidad curricular: Materia

sil⁄via ojepaUbicación en el plan de estudios: Segundo Año la /epucativa pbs spucación Carga Horaria: 3 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo De Formación: Específica

Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Física / Licenciada/o en Física

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Onda. Ecuación de una Onda. Ejercicios. Superposición de Ondas en un Punto Teoría Ondulatoria. Onda. Luz. Campos. Características de una Onda. Frentes de

Eje Temático Nº 2

paralelas. Cuña. Anillos de Newton. Ejercicios. Problemas Interferencia. Principio de Huygens. Experiencia de Young. Láminas de caras

Eje Temático Nº 3

Difracción, difracción de una rendija, difracción de doble rendija, difracción de una abertura circular, red de difracción. Ejercicios. Problemas

Eje Temático Nº 4

las Lentes: Su expresión. Unidades. Determinación de Lentes esféricas delgadas: Definición y clasificación. Lentes esféricas. Potencia de la potencia de las lentes





/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N°
EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único

Eje Temático N° 5

principales del sistema compuesto. Elementos. Sistemas ópticos Fórmulas. centrados. Marcha de Combinación rayos. Determinación de los focos de sistemas ópticos centrados y planos

Eje Temático N°

Planos directa. Fibras ópticas. Aplicación. Índice de refracción Condiciones de emergencia del en Prismas ángulos: de reflexión total. Prismas. prisma. Definición. Prismas Prisma de ángulo pequeño. Fórmulas. compuestos. Condiciones Prismas Unidades de de inercia. visión de

Bibliografía Básica de Referencia

- Alonso M. y Finn E. (1976). Física. Fondo Interamericano S.A. EE.UU.
- Castiglioni, R. (1983). Física I. Editorial Troquel. Bs.
- Castiglioni, R. (1983). Física II. Editorial Troquel. Bs. As

UNIDAD CURRICULAR: ÓPTICA GEOMÉTRICA

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Segundo Año

Carga Horaria: 4 hs. cátedras

Cursado: Anual

Prof.MARI)
SECRETA
DE GEST
MINISTERI

SIL

ESTADO UCATIVA

Campo de Formación: Específica

Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Física / Licenciada/o en Física

Contenidos

Eje Temático Nº 1

rayo. Pincel y haz luminoso. Punto luminoso objeto e imagen .Espacio objeto e Definición Elementos ópticos: medio y camino óptico. Sistema óptico. luminosas. División de imagen. Convención de signos Cuerpos. la Óptica. Medios homogéneos, Geométrica. Física. Instrumental. Oftálmica. clasificación. Optica Concepto de Radiaciones Geométrica:

Eje Temático Nº 2

œ S las sombras. Reflexión de la luz. Espejos planos, formación de imágenes. Espejos Espejos cóncavos; formación de la imagen de un punto Leyes fundamentales de la Óptica Geométrica. Propagación rectilínea. ángulo y paralelos. Espejos esféricos: Definición. Elementos. Clasificación.

Eje Temático Nº 3

una figura. Determinación gráfica. Abaco. Aberración de los espejos aberración de Fórmulas de Descartes, Gauss y Newton- Aumento. Formación de la imagen de





/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único

Definición. los espejos esféricos. Corrección Espejos parabólicos y otros. Refracción de la luz.

Eje Temático Nº 4

Reuch y Huygens. límite. Sistemas de dioptras Refracción en una superficie plana. Construcción del rayo refractado. Método de Sistemas de dioptros planos paralelos. Reflexión Total. Ángulo

Temático N°

gráfica. Unidades. Formación de imágenes. Fórmulas. Vergencia reducida Distancia focal y frontal. Potencia Optico. Deducción. Fórmulas de Gauss y Newton-Aplicaciones del dioptro refractado. Imagen de un punto. Fórmula general del dioptro. Invariante de Abbe. Refracción Potencia esferométrica. Cilindrómetro en una superficie esférica: Dioptro óptico. Potencia Esferómetro efectiva. Poder de esférica. Lentes óptico esférico. Fórmulas vértice. Construcción gruesas. de esférico. Banco Su expresión. **Elementos** Resolución del rayo

Eje Temático Nº 6

Prof. MARNA SILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO SEPARADAS. DE G 31 O EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION Bibliografía Básica de Referencia acromatismo. aberración Aberraciones Aberraciones cromática. cromáticas Cálculo de un sistema acromático en lentes delgadas adosadas y físicas de Poder en prisma, lentes las lentes dispersivo. < sistemas Y sistemas centrados: Cálculo de la Constringencia. centrados ~ Condiciones US corrección. de

- Mejías P. M. (1994). "100 problemas de óptica". Ed. Alianza Hecht. E. (1999). "Óptica". Addison-Wesley.
- Roca, J. A. (2000). "Corominas N. T. "Óptica Instrumental" Alfaomega, Ed.

Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, España

UPC,

S.L.

- Rodríguez García, J. (1997). "Fundamentos de óptica geométrica" လ ש
- Univ. Oviedo



UNIDAD CURRICULAR: CONTACTOLOGÍA I

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Segundo Año

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Específica





N Bicentenario de la independencia 2010/2016

/5 (MEd)

EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Unico CONT. RESOLUCION MINISTERIAL No EXPEDIENTE No MARGON TITOLOGICAL NO MARGON TO THE PROPERTY NO MA

Perfil Profesional: Técnica/o Universitario en Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología.

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Lentes de Contacto. Historia de la Contactología. Geometría y diseño de las Lentes de Contacto ¿Qué es una Lente de Contacto? Evolución de las

Eje Temático N° 2

evolución PMMA a los materiales rígidos permeables a los gases descartables, terapéuticas, cosméticas, apósito medicamentoso. Ventajas del uso de las Lentes de Contacto sobre las Gafas. Clasificación de las de Contacto según el material y sus subdivisiones según Materiales su finalidad: y la

Eje Temático Nº 3

clasificación. clasificación. Parámetros Propiedades < de los Métodos características distintos de fabricación generales materiales de de utilizados as as Lentes Lentes en Lentes de de Contacto Contacto de Contacto. según según

OJEDA Eje Temático Nº 4

Prof. MAR

EDUCATIVA EDUCATIVA Depósitos en Lentes de Contacto, origen, alteraciones que sufren las sus funciones. Contacto según el depósito en blandas, tóricas y rígidas. Clasificación. Líquidos Sistema de Mantenimiento y Limpieza de las Lentes de Contacto Ε'n Gabinete: Métodos y Procesos de Esterilización. Lentes de Asepsia.

Eje Temático Nº 5

Oftalmómetro o Queratómetro de Javal, Queratómetro de Helmholtz. Lámpara de Finalidad, Film y capa lagrimal. Instrumental de medición de utilización Contactológica Hendidura o Biomicroscopio ocular, Lámpara de Burton composición **Y** características técnicas. Forma de utilización:

Eje Temático Nº 6

Lupa corneal, Topografía cor≘eal. Tama; regla radio de curvatura para medir diámetro. de 낊 córnea. Medición y Lectura ወ examen de interpretación <u>a</u> superficie de una

Bibliografía Básica de Referencia

- "Lentes de Contacto" Editorial JTNS Barcelona Aguilar. José <u>.</u> "Complicaciones Oculares por Lentes de Contacto"
- López Alemany, A. "Manual de Contactología" Editorial Scriba
- Scholnicov, B. "Óptica Oftálmica"









/5 (MEd)

EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14 CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº

Cont. Anexo Único

Tosi, B. "Manual de Oftalmología"

UNIDAD CURRICULAR: ÓPTICA OFTÁLMICA II

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Segundo Año

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Específica

Perfil Profesional: Licenciada/o en Óptica Oftálmica/ Técnica/o Universitario

Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Concepto y tipos de potencias. Lentes Esféricas. Superficies Relación peso y potencia ópticas esféricas. Curvatura. Espesor ~ Peso.

Eje Temático N° 2

oftálmicas Asféricas. asféricas Superficies Espesor Y ópticas peso. asféricas. Potencia. **Parámetros** Comparación de entre las lentes lentes

SILVA OJEDAASFÉRICAS Y ESFÉRICAS.

Eje Temático Nº 3

Cálculo exacto de lentes astigmáticas. esferotóricas. Espesor en lentes astigmáticas. Reglas de trasposición o inversión. Lentes Lentes astigmáticas. Superficies ópticas astigmáticas. El haz astigmático cilíndricas. Lentes esferocilindricas. Efecto cilíndrico Lentes bicilíndricas.

Eje Temático Nº 4

Cilindro equivalente recetas. Determinación de los ejes en lecturas. Lensómetros. Notación de Lentes correctoras Procedimientos ejes. Resolución de cilindros cruzados equivalentes. de medición. Mediciones Reglas de inversión. Interpretación de las Determinación de los ejes en lecturas esféricas y cilíndricas. en ángulo oblicuo 4

Eje Temático Nº 5

cualidad absorbente. tintadas orgánicas. La transmisión espectral de los vidrios coloreados. El color y la oftálmicas reflector, Lentes de Protección. absorbente coloreadas. Vidrios de tinte negro. Y Función y cualidades Lentes coloreadas por tratamiento transmitivo. Características de Vidrios amarillos. Vidrios verdes los cristales generales de protectores. superficie, de las Poder lentes lentes <









CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

/5 (MEd)

verdes azulados. Vidrios azules. Vidrios de coloración roja. Filtros

Eje Temático Nº

antirreflejo Lentes Fotocromáticas. Lentes Polarizantes. Tratamiento antirreflejante 0

Bibliografía Básica de Referencia

- oftálmicas, Politécnica de Catalunya. Barcelona España. Arqués, J. diseño y adaptación". က Fransoy Bell, Alfaomega, (2000)."Tecnología Ed. UPC, Óptica S.L. Universitat 1 Lentes
- UPC, S.L. Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, España Roca, J. A. (2000). Corominas, N.T. "Óptica Instrumental. Alfaomega, П
- Schcolnicov, B. Elementos de Óptica Oftálmica" Ed. Novalent

UNIDAD CURRICULAR: GESTION EMPRESARIAL Y MARKETING

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Segundo Año

Carga Horaria: 3 hs cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: General

SILVIA OJEDA

NA DE ESTADO

O EDUCATIVA

D DE EDUCACION Perfil Profesional: Profesor/a Universitario de Marketing _ Licenciada/o 9

Marketing/ Licenciada/o en Administración de Empresas /

Licenciada/o en Comercialización.

Contenidos

Prof. MARIA

Eje Temático Nº 1

estratégica. Modelo de toma de decisión racional. gerenciales. Organización. Funciones, procesos, roles Administración Estratégica. Procesos y habilidades administrativas. y niveles de Administración **Niveles**

Eje Temático N° 2

Desarrollo Centralización Especialización, Planeación de la Comunicación en las organizaciones. Motivación. Liderazgo y **Y** fijación de metas. Y Departamentalización, Cadena de Mando, Amplitud de Control. formalización. Diseños Diseño tradicionales de <u>a</u> estructura ٧S. Contemporáneos. organizacional:



M.Ed

Marketing: Concepto. Análisis FODA. Variables controlables o no controlables

Herramientas a utilizar para definir un plan de marketing. Las cuatro P

Eje Temático Nº 4

Producto: Conceptos generales sobre productos 0 servicios. Definición,





CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único **い** 32/5 (MEd)

tecnología. Nuevos productos, generación de ideas, técnicas clasificación y niveles. Análisis del ciclo de vida del producto, del mercado y

Eje Temático Nº 5

objetivos. Posicionamiento Segmentación. Consumidor: Comportamiento Mercado: Investigación del de consumidor. mercado, definición **Factores** d e de problema y decisión.

Temático Nº 6

distribución. Canales de distribución. Distribución: Variables que afectan മ <u>a</u> distribución. Objetivos Tipos de

Bibliografía Básica de Referencia

- Pearson Prentice Hall. México Kotler y Armstrong. Marketing, versión 200 para Latinoamerica. 1 1 a edición.
- Robbins y Coulter (2005). Hall. México Administración. ထ္လ edición. Pearson Prentice

UNIDAD CURRICULAR: PATOLOGÍA DEL OJO HUMANO

SILVA OJEDA Tipo de unidad curricular: Materia

SECRETARI S

ST O

Ubicación en el plan de estudios: Tercer Año

Carga Horaria: 4 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Fundamento

Perfil Profesional: Médico/a Oftalmólogo

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Herpes alteraciones Párpados. Infecciosas. Patología. Dacriocistitis. Clasificación Clasificación. Cicatrizales. Zoster. Entropión. Clasificación, tipos, secuelas. Blefaritis. Orzuelos. Definición. Principales Tipos. Tumorales. las Vías Secuelas. Clasificación. alteraciones Lagrimales: Ectropión. Lagoftalmos. Tóxicas. Eversión y Oclusión de los puntos de Traumáticas. Enfermedades Etiologías: loa Párpados: Ptosis. Congénitas. Tróficas. de as Tumores. Chalazión. Triquiasis. Enfermedad Vias Degenerativas. Inflamatorias lagrimales. Lagrimales. Principales de SO

Eje Temático Nº 2

Clasificación. Principales Cicatrizales de la Conjuntiva. Principales alteraciones de la Córnea: Enfermedades alteraciones Tipos. Secuelas. de a Conjuntiva: Conjuntivitis. Enfermedades **Procesos** de Degenerativos a Conjuntiva.





Bicentenario de la Independencia 2010/2016

S

/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIA
EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL No

de la Córnea. Ectasias. Clasificación. Tipos. Secuelas. Queratitis. Ulceras. Opacidades

Eje Temático Nº

Cristalino: Enfermedades del Cristalino. Clasificación. Tipos. Secuelas. Cataratas Definición, Luxaciones, Subluxaciones Glaucoma. Definición. Clasificación. Tipos. Secuelas. Principales alteraciones

Eje Temático N° 4

alteraciones de la Pupila: Clasificación. Tipos. Secuelas Clasificación. Clasificación. Principales Cuerpo alteraciones de Tipos. Ciliar Tipos. < Secuelas. Escleritis. Estafilomas. Principales alteraciones del Coroides: Secuelas. la Esclerótica: Enfermedades del iris Uveitis. Iridociclitis. Enfermedades Coroiditis. **Y** de del Cuerpo <u>a</u> Esclerótica. Principales Ciliar.

Eje Temático Nº 5

RIA SILVIA OJE**DA** PIA SILVIA OJE ESTADO Clasificación, Definición, Causas, Complicaciones. Principales alteraciones de las PIA SILVIA OJEDA CLASIFICACIÓN (PROPERTIDA DE LA COMPLICACIÓN DE LA COMPLICACIÓN DE LA COMPLETA DEL COMPLETA DE LA COMPLETA DEL COMPLETA DE LA COMPLETA DEL COMPLETA DE Órbitas: Enfermedades de las Orbitas. Clasificación. Tipos. y Signos, Etiología. Parálisis conjugadas. Nistagmus. Clasificación. Estrabismos. Enoftalmia. Clasificación. Tipos. Secuelas. Parálisis de los músculos extraoculares. Principales alteraciones Motoras: Aparato Muscular. Perturbaciones Tumores Intraoculares. Retinoblastoma. Melanoma maligno de la Secuelas. Exoftalmia. Síntomas motoras

P.of. MAI

Eje Temático Nº 6

Definición. Generalidades. Significado. Anomalías Accidentales. toxicas. alteraciones del Nervio retina. Retinopatía pigmentaria. Alteración en la visión de los colores. Principales Principales alteraciones de la Retina: Contusiones Secuelas. Definiciones. Edema de Papila. Neuritis óptica. Secuelas. Atrofia del Nervio óptico. En Desprendimiento de Retina. Embolia de la arteria central de la Óptico: Enfermedades del Nervio óptico. Clasificación. Enfermedades de la Retina. Clasificación. la visión de los colores. Traumatismos Los Síndromes. Las ambliopías <

Bibliografía Básica de Referencia

- Atlas de Oftalmología Clínica .Editorial Mosby Doyma Libros
- Chumbley, Lee C. Oftalmología en Medicina Interna. Editorial Intermédica
- Fundamentos de Editorial El Ateneo Oftalmología Autor: Consejo Argentino de Oftalmología
- Kanski, Jack J. Oftalmología Clínica. Editorial Mosby







Bicentenario de la Independencia 2010/2016

رن /5 (MEd)

EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 RESOLUCION MINISTERIAL Nº

Cont. Anexo Unico

- Panamericana Fedukowicz Stenson. Infecciones externas del <u>0</u> Editorial Médica
- Róveda, Editores Buenos Aires J. M.y Róveda, Carlos ÌШ Manual de Oftalmología. López Libreros

UNIDAD CURRICULAR: ÓPTICA OFTÁLMICA III

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Tercer

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Específica

Perfil Profesional: Licenciada/o en Óptica Oftálmica /Técnica/o Universitario

Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología.

Contenidos

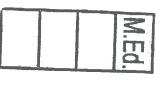
Eje Temático N°

A SILVIA OJEDA √oJEDA Trifocales y Progresivos. ≊STADO ©ATIVA ... **Bifocales Parámetros** Normas de Centrado de Bifocales Lentes Bifocales y Trifocales. Historia y Evolución de los multifocales. Y < Geométricos. Trifocales. Adaptación de Bifocales. Trifocales monobloque. Procesos de Fabricación. Bifocales y Trifocales fundidos. Bifocales. Espesores. Elección de la Montura. Cálculo del radio del alojamiento. Tipos Parámetros Elección de S Características del Bifocal Idóneo. Bifocal. Potencias. Bifocales, de

Eje Temático N° 2

Montura. Normas de Centrado de Trifocales

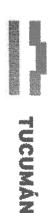
de Multifocales. Indicaciones de las Lentes Progresivas. Criterios de selección de superior, con una Lente Elementos de Diseño. Consideraciones del Diseño de la Lente Progresiva. Tallado. Tipos de Lentes Progresivas según su Tecnología de Instrucciones al usuario Lentes Progresivas. Lente con zona de visión intermedia amplia, Lente de cerca. Adaptación Progresiva. Lentes Progresivas Ocupacionales, Lente de adición Evolución Histórica. Lentes Multifocales Normas de Centrado. Adecuación d e Tallado. < a tecnologías montura. Visión



Eje Temático N° 3

en un Prisma. Dispersión de la luz blanca por un prisma óptico. Unidades y Grado Prismas Desviación Angular de un Prisma. Características. Oftálmicos y Lentes Funcionamiento. Prismáticas. Introducción y finalidad. Ángulo de Desviación Mínimo. Reflexión Total Transmisión de SO rayos en Definición. Prismas.





/5 (MEd)

CONT. EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL No 010267/22 -

de Prisma. Dioptría Prismática o Escala Tangencial. Centiradián. Orientación de combinados con Lentes Esferocilíndricas. Compensador de Prismas. Prismas los Prismas Oftálmicos. Cálculo de diferencias máximas de espesores de por Excentricidad. Prismas combinados con Lentes Esféricas. Prismas borde

Eje Temático Nº 4

Acomodación. Am en visión cómoda. Ojo Teórico Acomodado Hipofunciones. acomodación. Acomodación. Acornodación. Problema Concepto. Punto Remoto y Punto Próximo. Mecanismo Óptico de la Factores Insuficiencia de Acomodación, Inercia, Parálisis de Acomodación. del Desenfoque. Anomalías Acomodativas. que producen la Medida Hiperfunciones. acomodación. Métodos de \overline{a} Acomodación. Exceso para medir la Amplitud de y Espasmo.

Eje Temático Nº 5

Prof. MARIA SILVIA OJEDA AGUDEZA
SECRETAPIA DE PSTADO
DE G SI O EDUCATIVA CAMPO V
MINISTERIO DE FOUCACION Campo Visual. Concepto. Límites normales. Medición del Campo Visual. Pérdida convergencia. Agudeza Visual. Construcción de los Test. Clasificación. Examen de Cromática Correspondientes. Visual. Combinando del Campo Visual. Qué implica que tengamos dos ojos. Ampliando el Relación entre el ojo y la visión. Visión. La Fusión. Relación entre acomodación y Visual. Valores normales. Significado de los resultados Diplopía la información de los Fisiológica. dos Agudeza ojos. Visión Binocular. Estereoscópica. anormales. Campo **Puntos** Visión

Eje Temático N°

Prácticos medida, principios ópticos. Abordaje y ejecución de una receta oftálmica. amblíope. Determinación. Anisometropía. Estudio de Consideración la ambliopía, Aniseiconía. Corrección. Refracción ocular, Causas del etapa de de ojo áfaco. una desarrollo, causas visión Alteraciones deficiente. de y características Concepto. <u>a</u> Visión instrumentos Binocular. Síntomas. del ojo Casos

Bibliografía Básica de Referencia

- Politécnica de Catalunya. Barcelona España oftálmicas, ب diseño y adaptación" Ş Fransoy Bell, Alfaomega, (2000). "Tecnología Ed. UPC, Optica S.L. Universitat Lentes
- Schcolnicov, B. "Elementos de Óptica Oftálmica" Ed. Novalen
- Tosi, B. "Manual de Oftalmología". Editorial Intermédica

UNIDAD CURRICULAR: CONTACTOLOGÍA II

Tipo de unidad curricular: Materia







TUCUMAN

2 Brontenario de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único **RESOLUCION MINISTERIAL Nº**

S

(MEd)

Ubicación en el plan de estudios: Tercer Año

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo De Formación: Específica

Perfil Profesional: Técnica/o Universitario en Óptica / Técnica/o Superior en Optica

y Contactología.

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Método refractivo para la conversión, aérea a Lentes de Contacto. Evaluación de Adaptación de Lentes Cosméticas. Protocolo de Adaptación de lentes de Contacto Adaptación la Agudeza de Visual. Cumplimentación Lentes de Contacto de la ficha de adaptación: Blandas Esféricas Blandas anamnesis. Tóricas.

Eje Temático Nº N

Blandas según clasificación.

SILVIA OJEDA Imágenes Selección del Lente diagnóstico Verificación de calidad y control de los parámetros de la Lente solicitada definitiva. Cálculo Pruebas de tolerancia en la adaptación de Lentes de Contacto. Examen Ocular. de Fluoresceinicas. SO parámetros Ajuste de Parámetros. de las Lentes 0 de prueba. de Contacto Blandas Controles Solicitud del lente definitivo. postde adaptación. prueba.

POLMARIA 10

Eje Temático Nº 3

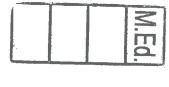
colocación y extracción para el ejercicio del Contactólogo Complicaciones oculares en usuarios de Lentes de Contacto Blandas. Técnicas de adaptación. Compensación o ajustes de la Lente útil de la lente; cuidados. colocación y extracción. Limpieza y conservación. Períodos de utilización y vida Controles de adaptación en la Lente definitiva. Indicaciones de uso. Técnicas de Seguimiento y estudio definitiva por inconvenientes. del paciente. Controles post-

Eje Temático Nº 4

Pruebas de tolerancia en la adaptación de Lentes de Contacto. Examen Ocular. de Lentes de Contacto Rígidas Indicaciones y contraindicaciones de las Lentes de Contacto Rígidas. Adaptación Contacto irregulares. Rígidas Tóricas. Adaptación de Lentes Protocolo de Esféricas y Asféricas. Adaptación de Lentes de Adaptación de Lentes de Contacto Rígidas de Contacto Rígidas para

Temático Nº

Fluoresceínicas. Selección del los Solicitud del lente definitivo. parámetros Lente diagnóstico. de as Lentes Controles Verificación de calidad de Contacto post-adaptación. Rígidas ~ de control de Imágenes prueba.







EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 8/5 (MEd)

Cont. Anexo Unico

Limpieza y conservación. Períodos de utilización y vida útil de la lente Lente los parámetros de la Lente solicitada definitiva. Control en la adaptación de definitiva. Indicaciones de USO. Técnicas de colocación y extracción. <u>a</u>

Eje Temático Nº 6

queratoconos, afaquias, post- quirúrgicos, pediátricos Complicaciones oculares en usuarios de Lentes de Contacto Rígidas. Adaptación Retoque de una Lente de Seguimiento y estudio del paciente. Controles post- adaptación: Verificación del Compensación de Contacto 0 മ Contacto. ajustes pacientes de Efectos ópticos de las lentes la Lente definitiva por inconvenientes. especiales: terapéuticas, de multifocales, contacto.

Bibliografía De Referencia

- "Lentes de Contacto" Editorial JTNS Barcelona. Aguilar, José M. "Complicaciones Oculares por Lentes de Contacto"
- Lopez Alemany, A. "Manual de Contactología" Editorial Scriba.
- Tosi, B. "Manual de Oftalmología" Editorial Intermédica
- Scholnicov, B. "Óptica Oftálmica". Ed. Novalen.

Prof. MARIA DE G SI O A SIL VIA OJEDA
RIA DE ESTADO
O EDUCATIVA
O DE EDUCACION

UNIDAD CURRICULAR: ÉTICA Y **LEGISLACIÓN**

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Tercer Año

Carga Horaria: 2 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: General

Perfil Profesional: Profesor/a Universitario en Filosofía/Licenciada/o en Filosofía

Contenidos

Eje Temático Nº 1

Comportamiento. Estudio. Método de Introducción. Empatía Evaluación. Cuestiones **Y** Competencia. Componentes Previas മ Modo Conceptos de la Acción Humana. de Preparación. Básicos: Moral. Método Patrón de Etica.

Deontología. Trabajo Práctico Nº



dificultades. Comunicación y conflicto. Comunicación Asertiva. Axiomas La Comunicación. Antiguo **Y** nuevo paradigma. Sol múltiples medios. Las

Eje Temático Nº 3

non. Escuela Éticas. Libertad, Voluntad y Discernimiento como condiciones sine qua Cínica; Diógenes. La Ética del Deber en Kant. Heteronomía.





NVNOOL

Bicentenario de la Independencia 2010/2016

/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14

Cont. Anexo Unico

Autonomía. Dos grandes corrientes éticas. Ética y felicidad. El Utilitarismo

Eje Temático Nº 4

imágenes del filósofo. Su filosofía y Sus obras principales. Claves para su lectura. El Nihilismo ético en Nietzsche. El nihilismo ético en Nietzsche. Biografía. Las tres La actualidad de Nietzsche. Aforismos

Eje Ternático Nº

17.132 y sus modificaciones Ética profesional. Deontología. Pautas en el ejercicio profesional. Relación estatus. Principales Profesional. regulaciones Utilitarismo: Deontológicas. Historia **Y** Tipos. Ética de los Bioética: negocios. **Principios** <

Eje Temático Nº 6

los pobres. Inseguridad ciudadana. Hora de mejorar la calidad del debate: Índices jóvenes en el mundo y en América Latina? Mitos. Valores culturales solidarios **Problemas** Falacias y Racionalizaciones sobre la Pobreza y la Desigualdad. Tipos de Criminalidad. Causas reales. Consecuencias de la Mano Dura. Mitos, éticos de nuestro tiempo: Kliksberg. ¿Qué está pasando con los

Bibliografía Básica de Referencia

Prof. MARIA SECRETAR DE GEST-C

A SIL VIA OJEDA
RIA DE ESTADO
O EDUCATIVA
O DE EDUCACION

- Cohen Agrest (1990). "Qué Piensan los que No Piensan como yo". UBA.
- Kliksberg:" Escándalos Éticos de Nuestro Tiempo". Página 12 .Digital. Sádaba, Javier (1995). "La ética contada con sencillez". Ed. Maeva
- Guzmán, J. y Aparicio, A. (1994). "Aproximación al concepto de
- Sánchez Vásquez, A. (1973). "Ética". Ed. Grijalbo. México

Deontología"

- Savater, F. (1991). "Ética para Amador". Ed. Ariel. Barcelona
- Savater, F. (1991). "Ética para Amador". Ed. Ariel. Barcelona.
- Sebrelli, J. J. (1991). "El asedio a la modernidad". **Buenos Aires** Ed. Sudamericana,

UNIDAD CURRICULAR: GABINETE DE CONTACTOLOGÍA

Tipo de unidad curricular: Materia

Ubicación en el plan de estudios: Tercer Año

Carga Horaria: 5 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Forrnación: Específica

Profesional: Licenciada/o en Óptica Oftálmica Técnica/o Universitario en en

Optica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología





centenario de la Independencia 2010/2016

/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo linion

Contenidos

Eje Temático Nº 1

procesos de laboratorio. Criterios သ seguir en la adaptación de una lente de contacto, metodología y

E e Temático Nº 2

como reservorio medicamentoso. queratocono y otros, metodología utilizada, lentes Adaptación de lentes en n casos Casos Prácticos especiales, aniridia, de en la Adaptación de Lentes de uso terapéutico, coloboma, o utilizadas albinismo,

Eje Temático N°

Resolución de problemas más frecuentes en Contactología

Eje Temático Nº 4

distintas características sobre los mismos, a partir de casuística recibida pacientes, haciendo un estudio práctico de la adaptación de lentes de contacto de Casos Prácticos en \overline{a} Adaptación de Lentes de Contacto. Adaptación œ n

Eje Temático Nº Ċ

ALA SILVIA OJEDA Mediciones sobre e ojo humano y para la verificación de parámetros, agudezas

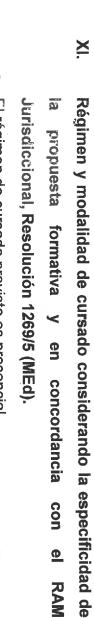
Eje Temático Nº 6

of MA ୍କୁ ଦ

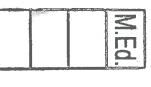
Verificación de la presencia de patologías Equipamiento del Gabinete Contactológico que hagan necesario, la derivación 0 del paciente alteraciones del segmento anterior del al médico oftalmólogo

Bibliografía Básica de Referencia

- Aguilar José M. "Complicaciones Oculares por Lentes de Contacto"
- "Lerites de Contacto" Editorial JTNS Barcelona.
- Lopez Alemany, A. "Manual de Contactología" Editorial Scriba
- Tosi, "Manual de Oftalmología" Editorial Intermédica
- Scholnicov, B. "Óptica Oftálmica" **Editorial Norvalen**



- El régimen de cursado previsto es presencial
- prácticas, visitas a establecimientos comerciales, centros de salud y toda desarrollo de las unidades curriculares comprende clases teóricas,









TUCUMAN

Bicentenario de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

5

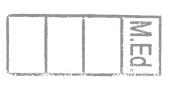
(MEd)

otra área académica que conduzca a una integración de conocimientos y información y comunicación. procedimientos, destacándose la utilización de las tecnologías de <u>a</u>

- Desarrollo de Prácticas Profesionalizantes en contextos reales de trabajo
- ¥. (WEd). concordancia considerando Criterios de COM la especificidad evaluación 0 RAM Y Jurisdiccional, promoción de 2 propuesta por Resolución unidad formativa z curricular 1269/5 Y 9
- خ aprobación del 75% de curricular de la cátedra. cumplimiento regulariza del 75% de la cursado los de Trabajos Prácticos asistencia a clases SO unidades previstos en el curriculares teórico ı prácticas y mediante proyecto <u>a</u>
- TARIA DE ESTADO
 STON EDUCATIVA Ņ Para aprobación de dos exámenes parciales con nota superior a 6 Trabajos 85% de la asistencia a clases teórico – prácticas, aprobación del 100% de los promoción directa, se promueve según el siguiente criterio: cumplimiento del el caso Prácticos de SO previstos unidades en P el proyecto curricular curriculares cuya acreditación de (seis). Ø cátecia sea y la por

SECRETARIO DE GESTION

- ယု siguientes: correspondiente final; la modalidad de los exámenes finales será oral, excepto en los casos en Para el caso de los unidades curriculares cuya acreditación sea con examen características hagan aconsejable de S S optar Contenidos por alguna de las modalidades de <u>a</u> unidad curricular
- específicos. aplicación de maniobras técnicas, etc. Se utilizará en aquellas unidades estudiante de una acción o dispositivo de acciones, uso de instrumentos, curriculares Oral y de desempeño: a los A los efectos del registro en actas de consignará como oral. que les sea propio la evaluación de procedimientos consistente en la demostración por parte del
- propio la competencia para la comunicación escrita, o de los datos, etc hagan necesaria la realización de cálculos escritos, expresiones gráficas Escrito: se utilizará en aquellas unidades curriculares cuyos a los que les sea Contenidos
- comunicación tanto escrita como oral cuales podrán combinar exámenes escritos y œ B sea propio <u>a</u> evaluación orales en los espacios de competencias para a los a







Bicentenajio de la Independoncia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº 3 2 EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

/5 (MEd)

instancia de coloquio proceso, presentación de informe y trabajo final y defensa de trabajo en las Prácticas Profesionalizantes se acredita a partir de la evaluación del Las unidades curriculares correspondientes al Campo de Formación de

Régimen de Promoción por Unidad Curricular

6	5	4	ω	2	1		7	တ	ΩI	4	ယ	2	_		9	ω	7	တ	Ω 1	4	ယ	2			Z _°
Prácticas Profesionalizantes III	Gabinete de Contactología	Ética y Legislación	Contactología II	Óptica Offálmica III	Patología del Ojo Humano	TERCER AÑO	Prácticas Profesionalizantes II	Gestión E. y Marketing	Óptica Oftálmica II	Contactología I	Óptica Geométrica	Óptica Física	Histología y Fisiología del Ojo Humano	SEGUNDO AÑO	Prácticas Profesionalizantes I	Óptica Oftálmica I	Anatomía del Ojo Humano	Introducción a la Óptica	Informática	Álgebra y Geometría Analítica	Física	Tecnología de los Materiales	Química	PRIMER AÑO	UNIDADCURRICULAR
Trabajo Final - coloquio	Trabajo Final – coloquio	Promoción Directa	Examen Final	Examen Final	Examen Final		Trabajo Final – coloquio	Promoción Directa	Examen Final	Examen Final	Examen Final	Examen Final	Examen Final		Trabajo Final – coloquio	Examen Final	Examen Final	Examen Final	Promoción Directa	Examen Final	Examen Final	Examen Final	Promoción Directa		PROMOCIÓN

A SIL VIA OJEDA





MINISTERIO DE EDUCACIÓN TUCUMAN

Bicemenario de la Independencia 2010/2016 -

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº232 8 /5 (MEd)
EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único

×II. Régimen de correlatividades.

. Administration of the control of t				M.Ed.									Z-	SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION EDUCACION HINISTERIO DE /EDUCACION	Prof. MARIA SILVIA OJEDA											
		C	ນ	,						2															O	ЙΑ
တ	5	4	ω	Ν	_		7	တ	Ŋ	4	ω	2	_		9	00	7	တ	Ŋ	4	ယ ·	2				Z
Prácticas Profesionalizantes III	Gabinete de Contactología	Ética y Legislación	Contactología II	Óptica Oftálmica III	Patología del Ojo Humano	TERCER AÑO	Prácticas Profesionalizantes II	Gestión Empresarial y Marketing	Óptica Oftálmica II	Coritactología I	Óptica Geométrica	Óptica Física	Histología y Fisiología del Ojo Humano	SEGUNDO AÑO	Prácticas Profesionalizantes I	Óptica Oftálmica I	Anatomía del Ojo Humano	Introducción a la Óptica	Informática	Álgebra y Gecmetría Analítica	Física	Tecnología de los Materiales	Química	PRIMER AÑO		IINIDADES CURRICIII ARES
1	1		[1			1	1 1	1		la me	1		E E			1		1	1		-		Para cursar	CORRE
2:7	2:4		2:4	2:5	2:1		1:9, 1:2	-	1:8	21	1:3, 1:4	1:3	1:7		1	Table 1	-		1	-	1:	ł	1.		Para rendir	CORRELATIVAS





Bicentenario de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 RESOLUCION MINISTERIAL N°2 دن N 75 (MEd)

Cont. Anexo Unico

×. Modalidades de organización, ámbitos de realización) Proyecto de **Prácticas Profesionalizantes** (Fundamentación,

Fundamentación

con un mayor nivel de complejidad creciente profesional, en ópticas, taller de ópticas, laboratorios, gabinetes contactológicos, profesional. permitan contactología, campos de estudiantes Desde este <u>a</u> Se O formación de fundamento y específico, relacionados a la óptica y (C) Campo de Formación: se articularán todos los siendo el propósito fundamental desarrollar competencias que le técnico enfrenten propondrán dispositivos 듬 മ correcto situaciones desempeño de de prácticas trabajo que profesional relacionadas posibiliten en Contenidos su futuro മ que su perfil Sol <u></u>

Siendo la Modalidad de organización, la siguiente: trabajo, a partir del trabajo directo en ópticas, habilidades y destrezas del futuro técnico en óptica y contactología La incursión en espacios de prácticas hacia el tercer año, en contextos reales de será fundamental para desarrollar

Prof. MARIA

Incorporación en contextos reales de trabajo

UNIDAD CURRICULAR: PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Tipo de Unidad: Taller

Ubicación en el plan de estudio: 1º año

Carga Horaria: 6 hs. cátedras

Cursado: anual

Campo de Formación: Practica

Perfil Profesional: Licenciada/o en Óptica Oftálmica/ Técnica/o Universitario en

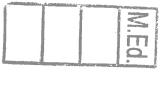
Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología

Simulación en laboratorio de Óptica y Contactología

Proyecto de recetas básicas armado de laboratorio de Óptica Oftálmica y ejecución de

Tareas correspondientes a Óptica Oftálmica:

Análisis puesta en marcha de un de as pautas y condiciones gabinete óptico de seguridad requeridas para <u>a</u>



9





Dicentenano de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIA EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único RESOLUCION MINISTERIAL N23 3 (MEd)

- óptico Identificación αe los distintos instrumentos que conforman n gabinete
- de Óptica Oftálmica I Reconocimiento y utilización de los instrumentos y herramientas d e Taller
- Reconocimiento y clasificación de los distintos tipos de lentes
- Interpretación básica de una receta oftálmica y de una orden de trabajo
- Reconocimiento de orden de trabajo. abreviaturas que se presentan en una receta o en una
- una lente oftálmica Identificación de 000 diferentes tipos de lentes. Reconocimiento visual de
- Clasificación de lentes oftálmicas
- parámetros necesarios para el armado. Procedimientos prácticos de <u>a</u> toma de medidas 4 recolección de
- Ejecución básica de la receta oftálmica
- Relevamiento de ópticas las mismas del medio y observación de gabinetes ópticos 9

Prof. MARIA SI SECRETARIA

SILVIA OJ

- Ejecución Conocimiento y prácticas del Proceso y del marcado, devastado **Y** calibrado de Etapas de Trabajo de Banco: una lente oftálmica
- Ejecución del marcado, devastado, calibrado y biselado de lentes oftálmicas minerales (rango menor a una (1) Dioptría). Ambos ojos, Sin montar en en
- minerales negativas (rango menor a una (1) Dioptría). Armado de un anteojo, con armazón de metal y lentes oftálmicas esféricas
- esféricas minerales positivas (rango menor a una (1) Dioptría). Armado de un anteojo, con armazón de acetato o zilo y lentes oftálmicas
- Adaptación de los anteojos a los pacientes

Incorporación en contextos reales de trabajo

- Tareas correspondientes മ Óptica Oftálmica:
- óptico Identificación വക los distintos instrumentos que conforman un gabinete
- Utilización de los instrumentos y herramientas del gabinete óptico
- Clasificación de los distintos tipos de lentes
- Interpretación de una receta oftálmica básica, y de una orden de trabajo.







ψ W 0 Bicentenario de la Independencia 2010/2016

5

(MEd)

EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único **RESOLUCION MINISTERIAL Nº**

- Toma de medidas y recolección de parámetros necesarios para el armado
- Ejecución básica de la receta oftálmica
- Prácticas de Trabajo de Banco:
- mineral. Ejecución del marcado, devastado < calibrado de una lente oftálmica
- minerales Ejecución del marcado, devastado, calibrado y biselado de lentes oftálmicas (rango menor a una (1) Dioptría). Ambos ojos, sin montar en
- minerales negativas (rango menor a una (1) Dioptría). Armado de un anteojo, con armazón de metal y lentes oftálmicas esféricas
- esféricas rninerales positivas (rango menor a una (1) Dioptría) Armado de S anteojo, con armazón de acetato o zilo y lentes oftálmicas
- Adaptación de los anteojos a los pacientes

UNIDAD CURRICULAR: PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Prof. MARIA SILVIA OJEDA Cursado: Anual SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION ÉDUCATIVA Campo de Forr MINISTERIO DE EDUCACION

Tipo de Unidad: Taller

Ubicación en el plan de estudio: Segundo Año

Carga Horaria: 6 hs. cátedras

Campo de Formación: Práctica.

Perfil Profesional: Licenciada/o en Óptica Oftálmica/ Técnica/o Universitario en

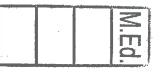
Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología

Simulación en laboratorio de Óptica y Contactología

Proyecto de Intervención Institucional acorde a demandas sociales

Tareas correspondientes a Óptica Oftálmica:

- Visita a una institución de bien público (Por ejemplo hogar para ancianos)
- Relevamiento de necesidades considerando las relacionadas മ ᆱ salud
- Identificación de recursos necesarios para el armado de armazones) anteojos (lentes <
- Interpretación de recetas prescriptas por los médicos oftalmólogos
- de anteojos Utilización de instrumentos del gabinete de óptica oftálmica para armado
- Elección y adaptación de la montura al usuario. (alineamiento y ajustes).







な

/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

- Utilización del Esferómetro Óptico para la medición del poder de una lente mineral. del marcado, devastado calibrado de una lente oftálmica
- Ejecución del marcado, devastado, calibrado y biselado de lentes mineral. Ejecución < oftálmicas
- $\boldsymbol{\omega}$ oftálmicas esféricas Armado de un anteojo, (2) Dioptrias. cilíndricas minerales negativas/positivas, con armazón de metal/acetato 0 rango menor Zilo < lentes

minerales. Ambos ojos, sin montar en anteojo

- orgánicas positivas, rango menor a dos (2) Dioptrías la esfera y el cilindro. Armado de un anteojo, con armazón de Fórmula directa e indirecta con cambio de sistema metal y prescripción bicilíndrica
- Teñido de lentes orgánicas
- Armado de un bifocal
- Armado de un anteojo con lentes de alto grado
- Armado de un anteojo con progresivo o multifocal

Tareas correspondientes a Contactología:

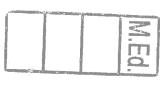
- Reconocimiento éstos) instrumental, máquinas visual y materiales utilizados en വ SO distintos tipos de gabinete lentes (utilización de de contacto,
- mantenimiento de lentes de contacto contacto. Utilización de la lupa. Prácticas de tama e identificación de diferentes procesos depósitos en una lente de esterilización \leq de de

Prof. MARIA SÍLVIA OJEDA SECRETARIX DE ESTADO DE GESTIÓN EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

- córnea. Lectura e interpretación de una Topografía corneal Medición < examen de <u>a</u> superficie corneal, radio de curvatura de a
- Adaptación de los lentes de contacto a los pacientes
- Incorporación en contexto Laboral

Tareas correspondientes a Óptica Oftálmica

- armazones) Identificación de recursos necesarios para el armado de anteojos (lentes <
- Interpretación de recetas prescriptas por los médicos oftalmólogos
- de anteojos Utilización de instrumentos del gabinete de óptica oftálmica para el armado
- Elección y adaptación de la montura al usuario. (alineamiento y ajustes)







TUCUMAN

Bicenterario de la Independencia 2010/2016

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14

/5 (MEd)

Cont. Anexo Unico

mineral. Utilización del Esferómetro Óptico para la medición del poder de una lente cftálmica

- Ejecución del marcado, devastado, calibrado y biselado de mineral. Ejecución del marcado, devastado < calibrado de una lentes lente oftálmicas
- oftálmicas esféricas Armado de un anteojo, dos (2) Dioptrías. cilíndricas con armazón de minerales negativas/positivas, metal/acetato 0 rango zilo \checkmark menor lentes

minerales. Ambos ojos, sin montar en anteojo

 $\boldsymbol{\omega}$

- orgánicas positivas, rango menor a dos (2) Dioptrías la esfera y el cilindro Armado de Fórmula directa e indirecta con cambio de sistema un anteojo, con armazón de metal y prescripción bicilíndrica
- Teñido de lentes orgánicas
- Armado de un bifocal
- Armado de un anteojo con lentes de alto grado
- Armado de un anteojo con progresivo o multifocal
- . Adaptación de los anteojos a los pacientes

Tareas correspondientes a Contactología:

• 9 Utilización de la lupa, tama e identificación de instrumental, máquinas contacto. Reconccimiento Prácticas visual de y materiales utilizados en gabinete de diferentes los distintos procesos tipos depósitos en una lente de de lentes esterilización (utilización de de contacto, < de de

Prof MARNA SILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

córnea. Lectura e Medición **'**< examen interpretación de una Topografía corneal. de <u>ه</u> superficie corneal, radio de curvatura de a

mantenimiento de lentes de contacto.

Adaptación de las lentes de contacto a los pacientes

UNIDAD CURRICULAR: PRÁCTICAS **PROFESIONALIZANTES**

Tipo de Unidad: Tailer

Ubicación en el plan de estudio: Tercer Año

Carga Horaria: 6 hs. cátedras

Cursado: Anual

Campo de Formación: Práctica

.../// Pág. 41





Bicentenario de la Independencia 2010/2016 /5 (MEd)

CONT. RESOLUCION MINISTERIAL N° EXPEDIENTE N° 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único

Óptica / Técnica/o Superior en Óptica y Contactología. Perfil Profesional: Licenciada/o en Óptica Oftálmica/ Técnica/o Universitario en

Simulación en laboratorio de Óptica y Contactología

Tareas correspondientes a Óptica Oftálmica

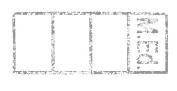
- minerales Ejecución de marcado, devastado < calibrado de lentes oftálmica
- Armado de un anteojo con lenticulares
- Armado de lentes con acción prismática y su posterior control.
- Armade de un bifocal flat top y kriptock y la toma de parámetros al paciente.
- Reparación y soldaduras de diferentes tipos de monturas
- Armado de un anteojo con lentes de alto grado.
- Armado de un anteojo con progresivo o multifocal.
- minerales negativas Armado de anteojos, con armazón de metal y lentes oftálmicas esféricas
- 9 oftálmicas esféricas minerales positivas Ejecución de armado de anteojos con armazón de acetato 0 zilo < lentes
- cilíndricas minerales negativas Armado de anteojos con armazón de metal < lentes oftálmicas esféricas
- Ejecución de armado de anteojos de metal o zilo media caña
- orgánica positiva Armado O anteojo con armazón de metal Y prescripción bicilindrica
- oftálmicas esféricas Ejecución de armado de anteojos, con armazón de metal lapicero u lentes

Prof. MARIASILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTION EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

- Teñido de lentes orgánicas
- . Adaptación de anteojos a los pacientes

Tareas correspondientes a Contactología:

- Simulación de anamnesis para la recolección de datos y la confección de la cenversión del método refractivo (aérea a Lentes de Contacto). adaptación. Prácticas de valoración de <u>a</u> Agudeza Visual ~
- del Contactólogo con lentes de distintos materiales. Adaptación de Esféricas; Asféricas y Rígidas Tóricas Prácticas de diferentes técnicas de colocación y extracción para Contacto Blandas Esféricas \checkmark Blandas Tóricas; Cosméticas; el ejercicio Rígidas Lentes
- Controles post- adaptación. Imágenes Fluoresceínicas







Dicentenario de la Independencia 2010/2016

/5 (MEd)

CONT. RESOLUCION WINISTERIAL No EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Unica

- Adaptación de lentes en casos especiales
- Incorporación en contexto Laboral

Tareas correspondientes a Óptica Oftálmica

- mirerales Ejecución del marcado, devastado \leq calibrado de lentes oftálmica
- Armado de un anteojo con lenticulares
- Armado de lentes con acción prismática y su posterior control.
- Armedo de un bifocel flat top y kriptock y la toma de parámetros al paciente
- Reparación y soldaduras de diferentes tipos de monturas
- Armado de un anteojo con lentes de alto grado
- Amado de un anteojo con progresivo o multifocal.
- minerales negativas Armado de antecjos, con armazón de metal y lentes oftálmicas estéricas
- oftálmicas esféricas minerales positivas Ejectición de armado de anteojos con armazón de acetato 0 길 y lentes
- . cilíndricas minerales negativas Armado d e anteojos con armazón de metal y lentes oftálmicas esféricas
- Ejecución de armado de anteojos de metal o zilo media caña
- orgánica positiva Armado de anteojo con armazón de metal 4 prescripción bicilindrica
- oftálmicas esféricas Ejecución de armado de anteojos, con armazón de metal lapicero u lentes

Prof. MARY SECRETAR DE GESTIO MINISTERIO

A SILVIA OJEDA ARIA DE ESTADO TICH EDUCATIVA O DE EDUCACION

- Teñido de lentes orgánicas
- Adaptación de los anteojos a los pacientes

correspondientes a Contactología:

- Simulación de anamnesis para la recolección de datos y la confección de la conversión del método refractivo (aérea a Lentes de Contacto). de adaptación. Prácticas de valoración de 8 Agudeza Visual \checkmark
- 9 del Contactólogo con lentes de distintos materiales. Prácticas de diferentes técnicas de colocación y extracción para el ejercicio Contacto Asféricas y Rígidas Blandas Esféricas Tóricas. Y Blandas Tóricas; Adaptación de Lentes Cosméticas; Rígidas
- Controles post- adaptación. Imágenes Fluoresceínicas
- Adaptación de lentes en casos especiales







CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº 32 EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14 Cont. Anexo Único 8/5 (MEd)

Condiciones Institucionales

Definición de los entornos formativos y condiciones institucionales por familia de carrera.

La Contactología requiere de una serie de condiciones básica implementación de <u>a</u> carrera de Técnica/o Superior 9 Óptica Y

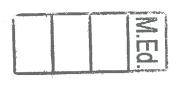
La institución oferente debe contar con lo siguiente:

- Infraestructura edilicia con las condiciones de funcionalidad de una carrera de nivel superior para el dictado
- Accesos funcionales
- Aulas: con mesas y sillas, pizarra, pantalla para proyección audiovisual
- Servicios sanitarios
- Biblioteca con bibliografía especifica del campo de formación
- gabinete: Laboratorio con equipamiento específico para las clases prácticas 4
- Frontofocómetro Manual de lectura externa e interna
- Queratómetro Manual
- Lámparas de Hendidura
- Lámpara para oftalmoscopio
- Cajas de Prueba:
- Monturas de Prueba
- Set de Residente

Biseladora Manual

Prof. MARÍA SILVIA OJEDA SECRÉTARIA DE ESTADO DE GESTO EDUCATIVA MINISTERIO DE EDUCACION

- Diamantada
- Perforadora de Lentillas
- Unidad de Tintura
- Soldadora Embutidora
- Extractora
- Pupilómetro Digital
- Sun Test
- Activador Fotocromático
- Set de Pinzas
- Pulidora de Lentes







CONT. RESOLUCION MINISTERIAL Nº 3 2 8
EXPEDIENTE Nº 010867/230-D-14
Cont. Anexo Único /5 (MEd)

Ranuradora de Lentes

Set de Destornilladores

Profesionales:

Esferómetro

Lupa Tama

Lámpara de Burton

Set de Limas

Especímetro Manual

Stock de lentes oftálmicas

Stock de lentes

Prof. SILVIA ROJKES de TEI MINISTRA DE EDUCACION

Prof. MARTA SILVIA OJEDA SECRETARIA DE ESTADO DE GESTIO: EDUCATIVA MINISTRIO DE EDUCACION

+