



Brien Holden<sup>®</sup>  
VISION INSTITUTE

ACADEMY

Recursos Globales de Optometría

## **Introducción a la Optometría**



# INTRODUCCION A LA OPTOMETRIA

## MANUAL DEL ESTUDIANTE

### AUTOR (es)

**Jane Kierath, Sonja Cronjé, Neilsen de Souza, Shoshana Jackofsky, David Wilson, Mitasha Marolia, Gerd Schlenther, Naomi Freuden,** Brien Holden Vision Institute, Sydney, Australia

**Professor David Goss** Indiana University, Indiana, USA

**Health Professions Council of South Africa**

**Pirindha Govender** University of KwaZulu Natal (UKZN) Durban, South Africa

### PARES REVISORES

**Bob Chappell** Past President: World Council of Optometry (WCO)

**Michael G Harris** Associate Dean Emeritus, University of California, School of Optometry, Berkley, USA

### DIRECTOR DEL PROYECTO, JEFE EDITOR

**Luigi Bilotto** Brien Holden Vision Institute, Sydney, Australia. University of Montreal, Quebec, Canada

#### Editor Asociado

**Pirindhavellie Govender** University of KwaZulu Natal (UKZN) Durban, South Africa

#### Editor Tecnico

**Vicki Evans, Elaine Quinn, Kerry Hart**

#### Editor de diseño

**Rajni Chhabra, Prashant Kumar**

#### Graficos

**Shane Parker, Sandeep Kumar**

#### Traducción

**Luisa Casas Luque, Patricia McCarthy, Leonardo Ramirez, Monica Marquez, Patricia Duran, Julio Gutierrez**

*Brien Holden Vision Institute Foundation (formerly ICEE) is a Public Health division of Brien Holden Vision Institute*

### ACLARACION

#### RENUNCIA

El material y las herramientas que se proporcionan en esta publicación se proporcionan para fines de información general solamente. Brien Holden Vision Institute no está prestando asesoramiento específico sobre el manejo clínico de cualquier caso o situación que pueda ser mencionado en esta publicación y la información no debe ser utilizado como un sustituto de asesoramiento específico de un profesional cualificado.

La mención de determinadas sociedades mercantiles o comerciales de ciertos productos no implica que aquellas empresas o productos son aprobados o recomendados por el Instituto de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan. El Instituto no se responsabiliza ni garantiza que la información contenida en esta publicación sea completa o libre de errores u omisiones. En la medida permitida por la ley, el Instituto excluye todas las garantías implícitas, inclusive en lo relativo comerciabilidad y adecuación para un fin, y se exime de toda responsabilidad por cualquier pérdida o daño incurrido como resultado del uso de los materiales y herramientas proporcionadas.

### DERECHOS DE AUTOR

**COPYRIGHT © 2010 Brien Holden Vision Institute. All rights reserved.**

Esta publicación está protegida por las leyes sobre derechos de autor. A excepción de lo permitido por las leyes aplicables, ninguna parte de esta publicación puede ser adaptado, modificado, almacenado en un sistema de recuperación, transmitida o reproducida en cualquier forma o por cualquier procedimiento, electrónico o cualquier otro, sin la autorización previa del Brien Holden Vision Institute. Es posible, sobre todo si es de una organización sin ánimo de lucro, sean elegibles para una licencia de uso libre y hacer copias limitadas de las partes de este manual en ciertas circunstancias limitadas. Para saber si usted es elegible para una licencia, por favor visite: [education.brienholdenvision.org](http://education.brienholdenvision.org).



# LINEAMIENTOS DEL CURSO

## PROPOSITO DEL CURSO

El propósito del curso es favorecer la comprensión del estudiante, acerca de la historia de la optometría, el papel de la Optometría en el sistema de salud y la ética profesional. También familiarizar a los estudiantes acerca de las generalidades de la profesión, las opciones de la carrera y el alcance de la profesión.

## OBJETIVOS DEL CURSO

Al completar exitosamente este curso, el estudiante debería ser capaz de:

- Describir el origen de la profesión
- Describir los aspectos clínicos de la profesión
- Explicar los principios éticos de la profesión

## CONTENIDO DEL CURSO

Los temas comprendidos en el curso son:

- Introducción a la Optometría
- Aspectos clínicos de la Optometría
- Ética Básica y profesionalismo

## DESARROLLO DEL CURSO

El curso está diseñado para desarrollarse en un año ( 2 semestres). Total de horas: 56, 28 de teoría y 28 de práctica

### Métodos de aprendizaje y enseñanza

Los métodos sugeridos para ese curso incluyen power point, discusiones, juegos de roles, sesiones prácticas y manejo clínico.

- El componente práctico adjunto a este módulo, incluye actividades de tamizaje, sin embargo la mayor parte del tiempo de práctica de este curso será empleado en rotaciones de observación de los sitios de práctica clínica. Esto puede variar según el contexto local.

El material educativo está disponible en : [education.brienholdenvision.org](http://education.brienholdenvision.org)

- Manual del estudiante : 12 capítulos (lista en la pag 5)
- PowerPoint correspondiente a cada capítulo

Equipo recomendado:

- Computador & proyector
- Tablero blanco
- Proyector

## EVALUACION RECOMENDADA

- Escrita
- Trabajos

## TEXTOS RECOMENDADOS

### Textos

- Brien Holden Vision Institute Global Optometric Resource Module. Brien Holden Vision Institute. 2010.
- Benjamin W. Borish's Clinical Refraction. 2<sup>nd</sup> Edition. St. Louis: Butterworth-Heinemann. 2007.
- Elliott DB. Clinical procedures in primary eye care. 3<sup>rd</sup> Edition. Oxford: Elsevier. 2008.
- Grosvenor T. Primary Care Optometry. 4<sup>th</sup> Edition. St. Louis: Butterworth-Heinemann/Elsevier. 2007.
- Levin LA, Nilsson SFE, Ver Hoeve J, Wu S, Kaufman PL and Alm A. Adler's Physiology of the Eye. 11<sup>th</sup> Edition. Saunders/Elsevier. 2011.

### Lecturas recomendadas

- Adler NJ and Gunderson A. International dimensions of organizational behavior. 5<sup>th</sup> Edition. Mason, OH: Thomson-South-Western. 2008.
- Burnard P. Counselling skills for health professionals. 3<sup>rd</sup> Edition. Cheltenham: Stanley Thornes Publishers. 1999.
- Corson R. Fashions in Eyeglasses. London: Peter Owen. 1980.
- Mitchell M. History of the British Optical Association 1895-1978. The British Optical Association. 1982.
- Law F. The Worshipful Company of Spectacle Makers: A History. London: The Worshipful Company of Spectacle Makers. 1978.
- Ball, GV. Symptoms in eye examination. London: Butterworths. 1982.
- Gregg JR. The Story of Optometry. New York: Ronald Press. 1965.
- Hirsch MJ and Wick RE. The optometric profession. New York: Chilton Book Company. 1968.
- Hofstede G. Cultures and organizations: Software of the mind. London: McGraw-Hill. 1991.
- Hofstetter HW. Optometry: Professional, Economic, and Legal Aspects. St. Louis: C.V. Mosby. 1948.
- Naidoo J and Wills J. Health Studies: an introduction. Basingstoke: Palgrave. 2001.
- Ley P. Communicating with patients: improving communication, satisfaction and compliance. Cheltenham: Stanley Thornes. 1988.
- Shute RH. Psychology in vision care. Oxford: Butterworths. 1991.

## WEBSITES UTILES

Brien Holden Vision Institute

[www.brienholdenvision.org](http://www.brienholdenvision.org)

World Council of Optometry

[www.worldoptometry.org](http://www.worldoptometry.org)

Vision 2020

[www.vision2020.org](http://www.vision2020.org)

<http://www.v2020eresource.org/index.aspx>

Association of Schools and Colleges of Optometry (ASCO)

<http://www.opted.org/i4a/pages/index.cfm?pageid=1>

American Academy of Optometry

[www.aaopt.org](http://www.aaopt.org)

American Optometric Association (practice guidelines)

<http://www.aoa.org/x4813.xml>

International Agency for the Prevention of Blindness

<http://www.iapb.org/>

ORBIS free access to journal	<a href="http://telemedicine.orbis.org/bins/content_page.asp?cid=1-1754">http://telemedicine.orbis.org/bins/content_page.asp?cid=1-1754</a>
Optician Online	<a href="http://www.opticianonline.net">www.opticianonline.net</a>
Optometry Today	<a href="http://www.optometry.co.uk">www.optometry.co.uk</a>
Optometry Today Journal	<a href="http://www.optometrytoday.tv">www.optometrytoday.tv</a>
	<a href="http://www.human-resources-health.com/">http://www.human-resources-health.com/</a>
Mozambique Eyecare Project	<a href="http://www.dit.ie/mozambique-eyecare">www.dit.ie/mozambique-eyecare</a>
World Blind Union	<a href="http://www.worldblindunion.org/en/">http://www.worldblindunion.org/en/</a>
World Health Organization (WHO)	<a href="http://www.who.int/en/">http://www.who.int/en/</a>



# **TABLE OF CONTENTS**

## **STUDENT MANUAL**

1. Introduccion a la optometria
2. Introducción al ojo
3. El ojo normal
4. Toma de historales de caso
5. Medicion de agudeza visual
6. Errores de refracción
7. Ojos desviados nystagmus y ambliopía
8. Baja vision
9. Mantenimiento de registros
10. Examen de vision
11. Ética básica y profesionalismo
12. Responsabilidad Social



**Brien Holden®**  
VISION INSTITUTE

ACADEMY

Level 4 North Wing Rupert Myers Building  
Gate 14 Barker Street UNSW Sydney 2052  
PO Box 6328 UNSW 1466 Sydney NSW

[www.brienholdenvision.org](http://www.brienholdenvision.org)  
[academy.brienholdenvision.org](http://academy.brienholdenvision.org)  
[academy@brienholdenvision.org](mailto:academy@brienholdenvision.org)

Brien Holden Vision Institute Academy es la división de educación  
del Brien Holden Vision Institute.

Copyright © 2015 Brien Holden Vision Institute