

2009



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMA

ERGO **NOMÍA**
DIPLOMA EN

Documento Informativo

Edición 2009



UNIVERSIDAD DE CHILE – FACULTAD DE MEDICINA – ESCUELA DE KINESIOLOGÍA
LABORATORIO DE ERGONOMÍA

TÍTULO DEL CURSO DE POSTÍTULO

DIPLOMADO EN ERGONOMÍA

ORGANIZA

ESCUELA DE KINESIOLOGÍA – LABORATORIO DE ERGONOMÍA

CERTIFICA

ESCUELA DE POSTGRADO – FACULTAD DE MEDICINA – UNIVERSIDAD DE CHILE

DIRECCIÓN

DIRECCIÓN: KLGO. MÁSTER EN ERGONOMÍA - EDUARDO CERDA / KLGO. MARIO HERRERA

COORDINACIÓN: KLGO. MÁSTER EN ERGONOMÍA - LEONIDAS CERDA

DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

MODALIDAD

PRESENCIAL

DURACIÓN

275 HORAS (11 CRÉDITOS)

FECHAS

INICIO DE CLASES: Mayo de 2009

TÉRMINO DE CURSO: Enero 2010

VIERNES DE 17:00 A 21:00 Y SÁBADOS DE 9:00 A 13:00 HRS (clases cada 15 días, con excepciones)

DESTINATARIOS

- Dirigido a profesionales del área de la salud, salud ocupacional, recursos humanos y prevención de riesgos laborales.
- Profesionales de áreas de ingeniería, arquitectura y diseño.

OBJETIVO

OBJETIVO GENERAL

- Adquirir conocimientos avanzados en el área de la Ergonomía que permitan al profesional detectar factores de riesgo ergonómicos en entornos laborales y no laborales y recomendar acciones de control de los mismos.
- Desarrollar habilidades para la elaboración de estrategias de evaluación y corrección de condiciones de entorno inadecuadas desde un punto de vista ergonómico.



UNIVERSIDAD DE CHILE – FACULTAD DE MEDICINA – ESCUELA DE KINESIOLOGÍA
LABORATORIO DE ERGONOMÍA

METODOLOGÍA DEL CURSO

- El diploma se realizará en modalidad presencial con un total de 275 horas (11 créditos)
- Las actividades serán desarrolladas mediante clases teóricas de los módulos respectivos y talleres prácticos de los mismos cuando el módulo lo requiera.
- Se realizarán lecturas complementarias de artículos científicos y/o libros y ejercicios teórico-prácticos aplicados.
- Se realizará un trabajo final, que deberá ser presentado frente a la comisión académica.

MÓDULOS DEL CURSO

- ✓ MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA ERGONOMÍA.
 - Introducción a la Ergonomía
 - Conceptos fundamentales de la Salud Ocupacional
 - Fundamentos en Ergonomía: Sistemas, conceptos y definiciones
- ✓ MÓDULO 2: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA A LA ERGONOMÍA
 - Fundamentos de la metodología de la investigación.
 - Fundamentos de la bioestadística.
 - Fundamentos de Metodología en Ergonomía.
- ✓ MÓDULO 3: FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOMECÁNICA HUMANA
 - Bases histológicas del sistema musculoesqueléticos.
 - Bases de anatomía del sistema musculoesquelético.
 - Fundamentos de biomecánica humana. Estructura y comportamiento biomecánico del sistema musculoesquelético
 - Bases de fisiología del trabajo humano
 - Fundamentos de respuesta sensorial humana. Visión, audición y propiocepción
- ✓ MÓDULO 4: ERGONOMÍA DEL ESFUERZO FÍSICO
 - Manipulación manual de carga y factores de riesgo ergonómico.
 - Movimiento repetitivo y factores de riesgos ergonómicos.
 - Posturas y factores de riesgos ergonómicos.
 - Gasto energético y capacidad de trabajo físico.
- ✓ MÓDULO 5: ERGONOMÍA Y ENTORNO
 - Antropometría humana: concepto, definiciones y evaluación.
 - Confort y estrés térmico: factores condicionantes.
 - Condiciones de ruido, vibración e iluminación: factores condicionantes.
 - Vibraciones y ruido.
 - Adaptabilidad del entorno: concepto, definiciones y evaluación.
- ✓ MÓDULO 6: ERGONOMÍA PSICOSOCIAL Y ORGANIZATIVA
 - Factores psicosociales en el ambiente laboral.



UNIVERSIDAD DE CHILE – FACULTAD DE MEDICINA – ESCUELA DE KINESIOLOGÍA
LABORATORIO DE ERGONOMÍA

- Carga mental en el trabajo.
- Ergonomía y Organización del Trabajo

- ✓ MÓDULO 7: TALLER AVANZADO
 - Proceso de evaluación y conceptualización de puestos de trabajo

*Desarrollo de trabajo final: Entrega y presentación

MÉTODO DE SELECCIÓN

- Presentación de certificado de título, fotocopia carnet de identidad, curriculum vitae abreviado y ficha de inscripción.
- Revisión de antecedentes por comisión académica.

STAFF DE DOCENTE

El equipo de profesionales del Diplomado está compuesto por especialistas en las áreas de: Antropología, Anatomía, Biomecánica, Diseño, Ergonomía, Fisiología del Ejercicio, Ingeniería, Kinesiología y Psicología.

Eduardo Cerda, Ergónomo. Klgo., **Leonidas Cerda**, Ergónomo.Klgo., **Marcelo Cano**, Klgo. Especialista en Fisiología del Ejercicio., **Jaime Leppe**, Klgo. Especialista en Metodología., **Elías Fernández**, Klgo. Especialista en Anatomía., **Tomas Hernández**, Klgo. Especialista en Neurodesarrollo., **Sandra Bittner**, Klgo. Especialista en Biomecánica., **Carolina Rodríguez**, Ergónoma. Klga., **Mauricio Badal**, Psicólogo-Ergónomo., **Carole Baudin**, Antropóloga., **Ricardo Vyhmeister** Ingeniero Industrial Especialista en Prevención de Riesgos Laborales., **Ximena Venegas**, Ergónoma. Klga., **Rodrigo Díaz**. Diseñador Especialista en Ergonomía.

ARANCELES

\$ 1.290.000 pesos chilenos / más impuesto universitario (\$6.000)

INFORMACIONES E INSCRIPCIÓN

CUPOS LIMITADOS
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA – FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
www.medichi.cl
Correo electrónico: ergonomiabiomecanica@med.uchile.cl