



**PROGRAMA INTERNACIONAL DE POSTGRADO EN  
ERGONOMIA PARA AMÉRICA LATINA  
ERGOLATINA**

**LA HABANA, MATANZAS, CUBA – RÍO DE JANEIRO,  
BRASIL JULIO 2013**

# PROGRAMA DE POS-GRADO EN ERGONOMÍA PARA AMÉRICA LATINA-ERGOLATINA

- Esquema general piramidal de cursos, diplomados, maestría y doctorado que Cuba oferta a estudiantes Latinoamericanos en materia de Ergonomía y Seguridad y Salud del Trabajo.

Elaborado por:

Dr. Silvio Viña Brito-Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría-CUJAE, La Habana, Cuba;

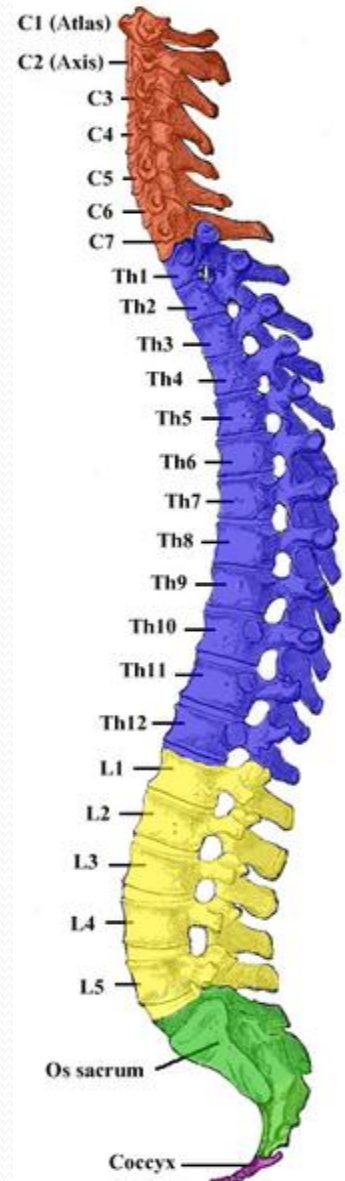
Dr. Joaquín García Dihigo-Universidad Camilo Cienfuegos, Matanzas, Cuba;

Dr. José Orlando Gomes, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil y Chair of International Ergonomics Association/Professional Standards & Education Committee



# INTRODUCCIÓN

- El presente esquema general que se propone está basado en la articulación de las materias que constituyen la columna vertebral de las ciencias ergonómicas y de salud y seguridad del trabajo, de forma tal que paulatinamente el alumno se va apropiando de sus conocimientos, desde un nivel básico hasta superior



# CURSOS BÁSICOS

Inicialmente se parte de una serie de **cursos básicos** a los que el alumno puede optar de forma independiente y por el cual se le otorga un certificado individual:



- ✿ Metodología de la Investigación Ergonómica
- ✿ Estadística y diseño experimental
- ✿ Gestión de Recursos Humanos
- ✿ Integración de Sistemas.

Formación Práctica de ergónomos con investigación de campo

# PROGRAMA DE POS-GRADO EN ERGONOMÍA PARA AMÉRICA LATINA-ERGOLATINA

- Esquema general piramidal de cursos, diplomados, maestría y doctorado que Cuba oferta a estudiantes Latinoamericanos en materia de Ergonomía y Seguridad y Salud del Trabajo.



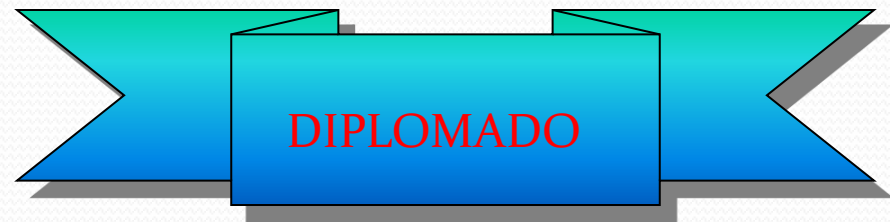
---

---

---

# DIPLOMADOS O POSGRADO LATU-SENSU (380 HORAS TEÓRICAS Y 60 PRÁCTICAS)

Los que aprueben todos estos cursos y lo deseen pueden optar por uno de los tres **diplomados** que se ofertan, los cuales tendrán su certificado correspondiente.



Este diseño ha sido realizado para que cumpla con el número de horas necesarias para otorgar el título de diplomado en Cuba y el Latu Senso en Brasil y otros países de América Latina así como los otros títulos de maestría y doctorado.

# DIPLOMADO I ERGONOMÍA I

Materias que lo integran:

- Control del ambiente laboral
- Riesgos mecánicos y eléctricos
- Opcional I (riesgos químicos, biológicos y de incendio o control del ambiente térmico, la contaminación y la ventilación)
- Salud ocupacional y enfermedades profesionales
- Métodos de diagnóstico, evaluación y control de riesgos
- Proyecto I





# DIPLOMADO ERGONOMÍA II

Materias que lo integran:

- Ergonomía Física
- Análisis y factibilidad de las soluciones ergonómicas.
- Gestión de SST y programas de intervención ergonómicos
- Opcional I (Ergonomía cognitiva, teoría del conocimiento o ergonomía ocupacional)
- Impacto socio-económico de las condiciones de trabajo.
- Proyecto I



# Profesores del doctorado

- **Brasil:**
- Prof. Paulo Antonio Barros Oliveira, D.Sc., Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre,
- Prof. Mario Cesar Rodriguez Vidal, D. Ing., Universidade Federal do Rio de Janeiro,
- Prof. Paulo Victor Carvalho, D. Sc., Universidade Federal do Rio de Janeiro,
- Prof. Jose Orlando Gomes, D. Sc., Universidade Federal do Rio de Janeiro
- Prof. João Alberto Camarotto, D.Sc., Universidade Federal de São Carlos

# Profesores del doctorado

- **Chile:**
- Prof. Elias Apud, D.Sc., Universidad de Concepción, Concepción
- **Colombia:**
- Prof. Juan Castillo Alberto Martinez, Universidad del Rosario, Bogotá
- Prof. Ricardo Montero, D.Sc., Universidad del Occidente, Cali
- **France:**
- Prof. Tahar Hakim Bencheekroun, D.Sc., CNAM/Paris
- **Mexico:**
- Prof. Rosalio Ávila Chaurand, D.Sc., Universidad de Guadalajara
- Profa. Lilia Roselía Prado, D.Sc., Universidad de Guadalajara

# Profesores del doctorado

- **United States:**
- Prof. Barbara Silverstein, Ph.D., OSHA
- **Venezuela:**
- Prof. Rafael González González, D. Sc., PDVSA y Universidad Bolivariana, Caracas
- Profa. Evelyn Escalona, D.Sc., Universidad de Carabobo, Valencia

# Profesores del doctorado

- **Cuba:**
- Prof. Silvio Viña, D.Sc., CUJAE
- Prof. Alicia Alonso, D.Sc., CUJAE
- Prof. Yodan Rodríguez, D.Sc. CUJAE
- Prof. Joaquín García Dihigo, D.Sc., Universidad Camilo Cienfuegos
- Profa. Grether Real Pérez, D.Sc. Universidad Camilo Cienfuegos
- **Argentina:**
- Prof. Mario Poy, D.Sc., Universidad de San Andrés, Buenos Aires



# TRABAJO PRÁCTICO



- Modulo Trabajos Prácticos (TP): durante los primeros 1,5 años, los estudiantes harán la formación práctica en ergonomía, siguiendo el modelo de formación del Conservatoire National de Arts et Metiers de Paris, que constituye de un estudio de campo con tres talleres en este período, completado con un reporte al final, que tiene como eje central la Análisis Ergonómico del Trabajo (AET), hecho en empresas cubanas o de países latino-americanos

# PROGRAMA DE POS-GRADO EN ERGONOMÍA PARA AMÉRICA LATINA-ERGOLATINA

- Esquema general piramidal de cursos, diplomados, maestría y doctorado que Cuba oferta a estudiantes Latinoamericanos en materia de Ergonomía y Seguridad y Salud del Trabajo.



---

---

---

# MAESTRÍA EN ERGONOMÍA Y SALUD Y SEGURIDAD DEL TRABAJO

- Los estudiantes que aprueben los cursos independientes y los tres diplomados han vencido el currículo lectivo de la Maestría en Ergonomía y Salud y Seguridad del Trabajo.



- Solo le resta la obtención de los créditos extracurriculares y la elaboración de la tesis.



# PROGRAMA DE POS-GRADO EN ERGONOMÍA PARA AMÉRICA LATINA-ERGOLATINA

- Esquema general piramidal de cursos, diplomados, maestría y doctorado que Cuba oferta a estudiantes Latinoamericanos en materia de Ergonomía y Seguridad y Salud del Trabajo.



---

---

---

# REQUISITOS PARA EL DOCTORADO

Para los alumnos que han aprobado la Maestría ya pueden continuar al **Doctorado en Ciencias** y tienen que cursar las siguientes materias:

- Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología



- Idioma Inglés



- Adicionalmente tienen que publicar, al menos dos artículos en revistas de 1er o 2do nivel.



# PASOS A SEGUIR PARA LA DEFENSA DEL DOCTORADO

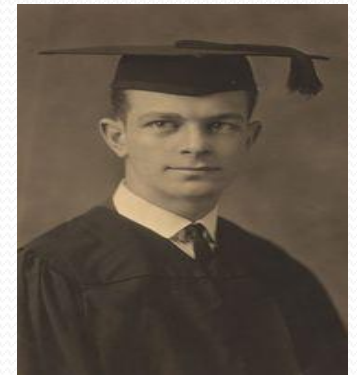
- Presentación de un tema que tenga “novedad científica” ante el Área Autorizada para Doctorado, junto a un tutor.
- Realizar la inscripción. Elaboración del expediente.
- Presentación del tema ante el Consejo Científico de la Universidad, junto a un tutor.
- Elaborar un cronograma de trabajo que será chequeado por el Área Autorizada.



ENERO	FEBRERO	MARZO
Tema y Tutor	Análisis Bb.	Encuestas

# PASOS A SEGUIR PARA LA DEFENSA DEL DOCTORADO

- Durante los cuatro años, tiempo establecido, se deben vencer los siguientes requisitos:
  - Presentación en el Área Autorizada de los avances, según cronograma.
  - Escribir dos artículos en revistas de 1er o 2do nivel (web of science, Scopus, Latindex, Ing. Industrial, etc)
  - Vencer los exámenes de:
    - Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología
    - Idioma Extranjero (inglés, francés, alemán)
    - Pre-defensa ante el Área Autorizada.
    - Defensa ante el Tribunal Nacional



1ro. nivel  
Especialidad  
(MBA Type)

- 3 diplomados- profesional ergonomo - certificado de universidad cubana - Cujae-La Habana o Universidad Camilo Cienfuegos - Matanzas
- 1,5 años - formación práctica en ergonomía-metodología CNAM/Paris
- comprobar permanencia en suelo cubano de mínimo de x meses

2do. nivel  
Master of Science  
(M.Sc.)

- maestría (M. Sc.) - diploma - Cujae-La Habana o Universidad Camilo Cienfuegos - Matanzas
- 2,5 años - comprobar permanencia en suelo cubano de mínimo de 3 meses

3ro. nivel  
Doctor of Science  
(D.Sc.)

- doctorado - doctor of science (D.Sc.) - Cujae-La Habana o Universidad Camilo Cienfuegos - Matanzas
- 4 a 5 años - comprobar permanencia en suelo cubano de mínimo de 12 meses

# PRECIOS APROXIMADOS DE LAS COLEGIATURAS

- El precio total de la colegiatura hasta concluir el doctorado está entre \$15 000 y \$20 000 usd.
- Aún pendiente el precio final porque faltan estimar algunos detalles de los costos que genera este proyecto.

# Aspectos logísticos.





# Aspectos logísticos



# Aspectos logísticos



# VARADERO





# HOTEL MAR DEL SUR, SEDE DEL PROGRAMA DE POSGRADO



# LOBY BAR DEL HOTEL MAR DEL SUR





# PISCINA DEL HOTEL MAR DEL SUR



# CASA DE RENTA. OTRA OPCIÓN





# CASA DE RENTA. VARADERO



# HABITACIÓN EN CASA DE RENTA



# PRECIOS DEL HOTEL MAR DEL SUR

- El precio de la diaria es de \$35 CUC (1cuc = 0.86 usd)
- Es bajo la modalidad del "todo incluido" (bebidas y comidas las 24 horas)
- Comida en restaurant buffet.
- El salón de clases queda en el propio hotel.
- Uno de los principales centros de convenciones de Cuba queda a escasos kilómetros.



# PRECIOS DE CASAS PARTICULARES

- Por habitación: entre \$30 y \$35 cuc
- Por persona (tres personas/hab): \$10 o \$12 CUC
- No se necesita transporte de las casas particulares al salón de clases.
- Precio aproximado de una comida : desde \$3 o 4 CUC.
- El lugar en cerca de centros comerciales.
- Facilidades de transporte.
- Frente o muy cerca de la playa.
- A media hora en carro de la Universidad de Matanzas.
- A dos horas de la ciudad de La Habana.

# Lo esperamos.....

