



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Máster Project Manager en Ergonomía

1.500 horas

Sumario

SUMARIO	2
ANTECEDENTES	4
PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	4
La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en Chile	4
Programas	4
Máster ofertados por la UPC en Chile:.....	4
Cursos ofertados por la UPC en Chile:	4
Ediciones en curso.....	5
MÁSTER PROJECT MANAGER EN ERGONOMÍA	6
PRESENTACIÓN	6
Introducción	6
INFORMACIÓN ACADÉMICA.....	6
Objetivos del Máster	6
Modalidad.....	8
Clases presenciales	8
Estructura de la Formación a Distancia UPC	8
Material Docente	9
Laboratorio Virtual	9
Herramientas disponibles	10
Metodología de Evaluación	12
Metodología de examen	12
Fechas de exámenes presenciales	12
Proyecto final de Máster	12
Seguimiento	12
Dirección Académica	12
Coordinación de máster	13
Titulación	13
Dirección Académica.....	13
DIRECCIÓN UPC.....	13
Dirección Administrativa en Chile.....	13
DOCENTES DE ERGONOMÍA.....	14
Profesores	14
DOCENTES DE MÓDULOS TRONCALES.....	16
Gestión y Organización de Empresas	16
Análisis económico y estadístico de empresas	16
Gestión de Proyectos	16
COSTE Y FINANCIAMIENTO	17
Valor.....	17
Matrícula.....	17

ANEXO 1.....	18
PROGRAMA DE MÓDULOS.....	18
Antropometría y capacidad del trabajo	18
Biomecánica Ocupacional.....	18
Ergonomía Ambiental	18
Ergonomía Cognitiva.....	18
Ergonomía Social.....	18
Auditoría de puestos de trabajo y actividad	19
MODULOS TRONCALES	19
Gestión de Proyectos	19
Análisis económico y estadístico de empresas	19
Gestión y Organización de empresas	19
ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	20
Pasantía Internacional	20

Antecedentes

Presentación Institucional

La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en Chile

La UPC realiza actividades de formación, promoción y transferencia tecnológica desde el año 2001 en Chile, entre las que se destaca la constitución de la Cátedra de Ergonomía y Prevención ACHS-UPC, con la firma del Convenio de Colaboración entre la Asociación Chilena de Seguridad y la Fundació Universitat Politècnica de Catalunya, en Santiago de Chile el 29 de Noviembre de 2001.

Programas

Máster ofertados por la UPC en Chile:

- Máster en Gestión Integrada en Prevención, Medio Ambiente y Calidad
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales, especialidad Seguridad en el Trabajo
- Máster Project Manager en Ergonomía
- Máster en Higiene Ocupacional

Cursos ofertados por la UPC en Chile:

- Curso postgrado Seis Sigma, nivel Black Belt
- Curso postgrado Seis Sigma, nivel Green Belt
- Curso de Gestión Integrada en Prevención, Medio Ambiente y Calidad
- Curso de Perito Ergónomo
- Curso de Integración del Cálculo de Costes en prevención de Riesgos Laborales
- Curso “Síndrome del Edificio Enfermo”
- Curso “Prevención, Liderazgo y Excelencia Empresarial”
- Curso “Prevención de accidentes v/s drogas en el lugar de trabajo”
- Programa de Desarrollo Directivo

Ediciones en curso

La Universitat Politècnica de Catalunya ha impartido formación de alto nivel a profesionales en Chile desde el año 2001.

A continuación destacamos las ediciones que se encuentran en curso:

- Máster en Prevención de Riesgos Profesionales, Santiago 2014
- Máster en Gestión Integrada, Santiago 2014
- Master en Higiene Ocupacional, Santiago 2014
- Máster Project Manager en Ergonomía, Santiago 2013
- Máster en Higiene Ocupacional, Colombia 2013
- Curso “Síndrome del Edificio Enfermo”, Santiago 2014

Máster Project Manager en Ergonomía

Presentación

Introducción

El programa Project Manager en Ergonomía está dirigido a aquellos profesionales con conocimientos previos en prevención de riesgos laborales, calidad, facility management, dirección de proyectos de ingeniería y arquitectura, psicólogos, sociólogos... que deseen dedicar su vida profesional a las actividades relacionadas con gestionar eficazmente la ergonomía, así como a las que ya estén actuando en este campo y quieran dotarse de una formación más completa y profunda.

Para las empresas es una excelente oportunidad de invertir en su futuro, ya que facilita que sus mejores profesionales compaginen la actividad laboral con la puesta al día de conocimientos imprescindibles actualmente para incrementar el valor de la organización y dar respuesta a los retos y necesidades de un mercado cada vez más competitivo y cambiante con respecto a la ergonomía.

Información Académica

Objetivos del Máster

Proporcionar a los profesionales de Ingeniería, Salud Ocupacional, Diseño, Producción, Recursos Humanos, etc., un conocimiento suficiente de las capacidades y limitaciones de las personas, **con el fin de concebir máquinas, objetos, instalaciones, procesos y organizaciones, que proporcionen salud y faciliten el aumento del bienestar, seguridad y productividad.**

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y DE CONOCIMIENTO

- Conocer las funciones de un experto en ergonomía.
- Conocer y analizar los problemas de los límites y alcances de la ergonomía de acuerdo a su formación profesional inicial (Ingeniero, médico, enfermera, licenciado, etc.).
- Conocer la diferencia entre el rol del experto en ergonomía y los técnicos de prevención de riesgos.
- Conocer las actividades que debe coordinar el experto en ergonomía con otros profesionales de la prevención de riesgos.
- Conocer los principios legales y éticos de la ergonomía.
- Conocer las estructuras de las empresas e industrias y sus relaciones con la ergonomía.
- Conocer las entidades públicas de vigilancia y control de la ergonomía del país.
- Conocer los organismos internacionales de la ergonomía.
- Conocer la legislación y normativa específica que afecta a las funciones del experto en ergonomía.
- Conocer las técnicas específicas que debe dominar el experto en ergonomía.
- Conocer las técnicas básicas y afines a la ergonomía.
- Conocer técnicas de comunicación para la gestión de la ergonomía.
- Conocer los fundamentos de la organización y gestión de empresas e industrias.
- Conocer los diferentes modos de integrar al experto de la ergonomía con la empresa.
- Conocer los fundamentos de los sistemas de gestión de la ergonomía y prevención de riesgos.

- Conocer la estructura de los órganos de decisión, técnicos y de participación en la ergonomía.
- Conocer las técnicas de negociación.
- Conocer las técnicas de innovación en dirección de ergonomía.
- Conocer las soluciones técnicas para la evolución de proyectos en la ergonomía.
- Conocer las técnicas avanzadas de evaluación de proyectos para la ergonomía.
- Conocer las características de los diferentes centros empresariales e industriales.
- Conocer las normativas asociadas y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para evaluar el riesgo de la inversión y proponer medidas correctoras.
- Conocer las bases técnicas para analizar riesgos globales (financieros, seguros, etc.) y las medidas efectivas de corrección.
- Conocer las medidas de actuación ante situaciones de crisis.
- Conocer el proceso de dirección de la ergonomía orientado al empresario.

COMPETENCIAS METODOLÓGICAS Y DE HABILIDADES

- Aprender a coordinar las actividades de la ergonomía.
- Formarse en el uso de herramientas de la ergonomía.
- Comprender el sistema de responsabilidades del experto en ergonomía.
- Saber desarrollar un proyecto en su globalidad.
- Aprender a desarrollar actividades de información de manera eficaz.
- Aprender a elaborar planes de formación e información destinados al equipo multidisciplinario de la ergonomía.
- Aprender a detectar necesidades formativas y establecer sistemas de formación y medidas de seguimiento para los miembros del equipo de ergonomía.
- Adquirir habilidades de comunicación para relacionarse con el equipo de ergonomía, el empresario (cliente) y stakeholders.
- Adquirir las habilidades para relacionarse con otros agentes técnicos de ergonomía y de empresarios.
- Disponer de conocimientos técnicos suficientes para evaluar riesgos y proponer medidas correctoras.
- Disponer de conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de proyectos de ergonomía.
- Aprender a las demás funciones del perfil del experto en ergonomía.

COMPETENCIAS ACTITUDINALES

- Ejercer un comportamiento ético en sus relaciones profesionales.
- Fomentar conductas, hábitos y estilos de trabajo acordes a la filosofía de la ergonomía.
- Fomentar la participación del equipo multidisciplinario de la ergonomía.
- Fomentar la cultura proactiva del equipo de proyecto.
- Fomentar la creación de entornos de trabajos sanos.
- Intercambiar e integrar información con los diferentes involucrados en el proyecto.

Modalidad

La modalidad con la que se desarrolla el Máster es fruto de la experiencia de UPC en formación presencial y a distancia.

Esta modalidad con la que se desarrolla el Máster, contempla un porcentaje de clases presenciales y un porcentaje de formación a distancia, la cual se soporta del campus e-learning de la UPC. www.upcchile.cl

Adicional a la formación disciplinar del Máster, el programa contempla la realización de 3 Módulos Troncales, de carácter obligatorio, orientados a dotar de herramientas a nuestros egresados, tanto en el ámbito de la gestión de proyectos como el trabajo en empresas propiamente tal.

La estructura del Máster para esta edición es:

Clases presenciales

Las sesiones presenciales tienen el objetivo de reforzar la formación de Online de cada módulo, cada uno de los cuales tiene un porcentaje de presencialidad. Para esto, un profesor imparte las horas de clases planificadas en el lugar donde se desarrolla el Máster. Las sesiones de clases tienen una duración de 12 horas cada una.

Estas clases presenciales son impartidas por destacados profesionales del campo de la prevención de riesgos laborales, medio ambiente y calidad, todos ellos docentes de los diferentes cursos y Másters que se dictan en la Universitat Politècnica de Catalunya. Además, para garantizar la formación en el contexto chileno, esta edición contempla la participación de destacados profesionales chilenos en cada campo.

Clases On line

El alumno debe realizar una serie de cursos/asignaturas bajo la modalidad de formación online, los cuales están distribuidos en los módulos del Máster. Estos cursos abordan los contenidos temáticos de cada módulo, los cuales se deberán realizar y aprobar (en esta edición, se realizará un examen presencial por cada módulo).

Cada uno de los cursos que conforma el Máster, está compuesto de los elementos que la UPC considera indispensables para la formación online, para lo cual se dispone de un tutor en cada uno de los cursos, cuya función es ayudar y guiar al alumno durante el desarrollo y estudio del curso.

Estructura de la Formación a Distancia UPC

Cada uno de los módulos del Máster está compuesto por una serie de cursos que se realizarán online (a distancia). Estos cursos se desarrollarán a través del campus e-learning de la UPC www.upcchile.cl al cual los alumnos acceden a través de internet desde cualquier computador conectado a la red. Los cursos estarán abiertos para que los alumnos estudien e interactúen con su profesor (tutor) y con sus compañeros, durante el período de tiempo que dure el curso.

Todos los cursos teóricos del Máster se encuentran disponibles en el campus en formato HTML (para consulta online) y en formato PDF para ser impresos.

Estos cursos online están desarrollados tomando como base los tres elementos que la UPC considera indispensables para la formación e-learning:

- Proporcionar los contenidos desarrollados por especialistas en el tema **(aprender absorbiendo)**

- Participar en el aprendizaje de los contenidos a través de la interacción directa entre el profesor (tutor) y el alumno, y también entre compañeros (**aprender interactuando**)
- Proporcionar un laboratorio que de cabida a las diferentes herramientas que hoy en día nos proporciona la formación e-learning, como son: foros de debate, ejercicios individuales y/o grupales, desarrollo de casos prácticos, proyección de videos para desarrollar ejercicios, utilización de software, etc. (**aprender haciendo**)

➤ Concepto de Curso e-learning



Material Docente

La documentación del curso estará disponible en el campus virtual www.upcchile.cl desde donde los alumnos podrán seguir el desarrollo del curso, resolver los casos planteados, realizar ejercicios, las pruebas de auto evaluación y descargarse los apuntes para su impresión.

Laboratorio Virtual

Para la realización del máster, la UPC pondrá a disposición de los alumnos un laboratorio virtual. Este laboratorio dispondrá de un conjunto de herramientas de cálculo y gestión (programas) y tiene como objetivo ayudar al alumno en su proceso de asimilación y aprendizaje de los contenidos.

www.UPCtools.com es un espacio Web donde se agrupan herramientas imprescindibles para el trabajo de los expertos en Prevención de Riesgos Profesionales.

Herramientas disponibles

El laboratorio al cual podrán acceder los alumnos del máster, dispone de las siguientes herramientas:



ILUMINAplus

Facilita el diseño de sistemas de iluminación general en locales, introduciendo las características del local, las luminarias y lámparas, y las condiciones de las reflectancias de paredes, techo y suelo.



FANGERplus

Dirigido a la evaluación del ambiente térmico mediante el Índice de Valoración Media (IVM) de Fanger según la ISO 7730.

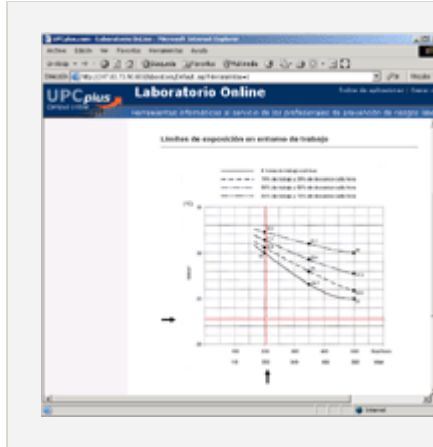
El índice considera las condiciones del consumo energético del trabajo, la vestimenta, las temperaturas, humedad y velocidad del aire, proporcionando el porcentaje de personas insatisfechas (PPI) para la situación evaluada.



TERMOplus

Evaluación del ambiente térmico mediante el Índice de Sobrecarga Calórica (ISC), cuyo nombre en inglés es Heat Stress Index (HSI).

Para el cálculo se consideran las condiciones del consumo energético del trabajo, la vestimenta, las temperaturas, humedad y velocidad del aire.



WGBTplus

Cálculo del índice Wet Bulb Globe Temperature definido por Yaglou & Minard (ISO 7243) para la evaluación del confort y estrés térmico, considerando las condiciones del consumo energético del trabajo, la vestimenta, las temperaturas de globo y de bulbo húmedo natural, y, si es preciso, del aire, necesarias para este índice, tal como van siendo solicitadas por el programa.



T6oplus

Este programa permite calcular el tiempo de reverberación de cualquier local, a partir de sus dimensiones y los metros cuadrados de superficie de sus paredes, techo, suelo y otras materiales existentes en el local, como ventanas, puertas, etc., así como el número de trabajadores presentes en el local.

OTRAS HERRAMIENTAS:

XALOCplus

Herramienta para la evaluación y diseño de sistemas de ventilación industrial, tanto por extracción como por dilución.

CURIEplus

Evaluación del riesgo por exposición a radiaciones ionizantes. Recomendaciones de medidas preventivas, señalización y protocolos de vigilancia de la salud.

RADIplus

Evaluación del riesgo por exposición a radiaciones NO ionizantes. Recomendaciones de medidas preventivas, señalización y protocolos de vigilancia de la salud.

VIBRAplus

Herramienta para la evaluación del riesgo por exposición a vibraciones en mano-brazo considerando los límites de la normativa internacional. Permite evaluar el riesgo en trabajadores que utilizan diversas herramientas y procesos con distinta exposición en cada jornada.

Metodología de Evaluación

La evaluación se llevará a cabo mediante la realización de un examen presencial en cada una de los módulos.

Metodología de examen

El examen es de tipo mixto, con preguntas tipo test (preguntas con 4 opciones de respuesta, una de ellas correcta) el cual mantiene la estructura de las pruebas de autoevaluación, disponibles en la sección actividades para cada uno de los módulos (en el campus), por lo que resulta muy recomendable realizar estas autoevaluaciones a medida que se avanza en el estudio de cada tema, de este modo se logra una mejor comprensión de los contenidos. Además, en algunos casos, el examen contempla un apartado de preguntas de desarrollo.

El examen se supera con una nota de 5 en escala de 1 a 10. En la corrección del examen se podrán restar puntos, por cada pregunta mala.

Fechas de exámenes presenciales

Se establecen las fechas de cada examen al inicio del máster y se realizan en horario extraordinario, siempre coincidiendo con la sesión de clases.

En el caso de no superar el examen, el alumno puede volver a presentarse a examen en una segunda convocatoria al finalizar el máster, siempre y cuando haya rendido el examen en la fecha y hora programada por la coordinación del máster.

Proyecto final de Máster

Durante la realización del Máster el alumno deberá desarrollar un proyecto, en el cual deberá aplicar los conocimientos adquiridos durante el máster. Un tutor que dispondrá la Dirección Académica, será el encargado de revisar y apoyar al alumno en este proceso.

Este proyecto debe ser presentado ante un tribunal, en las fechas comunicadas por la coordinadora del máster.

La calificación final (CF) del máster, se obtendrá con la siguiente fórmula:

$$CF = EF \times 0.6 + PF \times 0.4$$

EF: Nota promedio de exámenes presenciales

PF: Nota defensa de proyecto final de máster

Seguimiento

La Universitat Politècnica de Catalunya estará en permanente contacto con los alumnos, a fin de hacer seguimiento de su formación. Dentro del máster están contemplados los siguientes perfiles para proporcionar apoyo y seguimiento a los alumnos:

Dirección Académica

Tiene como función coordinar los aspectos académicos del máster y velar por su buen desarrollo. Es quien resuelve todas las consultas de los alumnos en los aspectos académicos, así como también coordina las actividades entre los profesores que

imparten las clases presenciales y entre los profesores tutores de los diferentes cursos que conforman el máster. Este cargo se lleva desde la UPC en Barcelona y está a cargo de un docente de la Universidad.

Coordinación de máster

Su función es velar por el buen funcionamiento del máster desde un punto de vista técnico del campus: acceso de los alumnos, configuración de cursos, resolución de problemas técnicos, etc. Este cargo se lleva desde el Centro de Alta Formación de la UPC en Chile.

Titulación

Una vez superadas las evaluaciones y aprobado el proyecto final, el alumno recibirá el Título de **Máster Project Manager en Ergonomía** por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Dirección UPC

Dirección Académica



Prof. Pedro R. Mondelo

Director del Máster
Doctor Ingeniero Industrial
Doctor en Psicología.
Director del Cerpie Universitat Politècnica de Catalunya.



Prof. Paula S. Ferradal

Directora Académica
Ingeniera Industrial. Universidad de Vigo
Máster en Prevención de Riesgos Laborales. (UPC)
Máster en Project Manager en Ergonomía. (UPC)
Profesora Asociada. Dep. d'Organització d'Empreses.

Dirección Administrativa en Chile



Patricia Heiremans B.

Directora Centro de Alta Formación
Universitat Politècnica de Catalunya en Chile



Sonia Acevedo G.

Coordinadora Cátedra Ergonomía y Prevención
(ACHS-UPC)
Universitat Politècnica de Catalunya en Chile

Docentes de Ergonomía

Profesores

**Enrique Rovira-Beleta**

Arquitecto (UPC España) Especialista en Accesibilidad y Supresión de Barreras arquitectónicas y en la comunicación. Profesor externo de varias Escuelas de Arquitectura de la UPC. Profesor de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Internacional de Cataluña. Responsable del Estudio de Viabilidad de la Accesibilidad del Conjunto Monumental de la Alhambra y Generalife. Responsable del equipo asesor técnico en materia de Accesibilidad integral de la Exposición Internacional de Zaragoza 2008.

**Gustavo Adolfo Rosal López**

Ergónomo de SINERCO (www.sinerco.es)
Secretario de la Asociación Española de Ergonomía (AEE)
Doctor Ingeniero Industrial (Universidad de Oviedo)
Master de Ergonomía (Universidad Politécnica de Cataluña)
Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales en las especialidades de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada

**Mauro Marchitto**

Licenciado en Psicología
Investigador del Grupo de Ergonomía Cognitiva del Dep. de Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento en la Universidad de Granada, España.

**Ricardo Ros Mar**

Doctor en Medicina
Profesor titular de la Facultad de Medicina
Universidad de Zaragoza

**Carlos Sierra**

Doctor Ingeniero Industrial.
Profesor del Departamento de Proyectos de Ingeniería de la UPC.
Responsable del Laboratorio de Luminotecnia de la UPC

**Mauricio Badal Zeisler**

Psicólogo
Máster en Ergonomía
Analista Ergónomo – Superintendencia de pensiones
Profesor de Psicología de la UPC Chile

* UPC se reserva el derecho a realizar modificaciones de docentes



Abel Celedón

Ingeniero de Ejecución en Electricidad mención Electrónica y Telecomunicaciones, Universidad Austral de Chile
Post Título Experto Profesional en Prevención de Riesgos. Pontificia Universidad Católica de Chile
Ingeniero Civil Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María.
Máster en Ergonomía Universidad Politécnica de Cataluña.
Profesor de la UPC Chile, módulo Antropometría



Víctor Córdova

Subgerente de Especialidades Técnicas, en la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS).
Ingeniero Civil Industrial. U. Técnica Federico Santa María.
Diplomado en Administración de Empresas. U. Chile.
Máster en Ergonomía. Universidad Politécnica de Cataluña.
Profesor de UPC Chile.



Eduardo Cerda

Doctorando Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)
Máster en Ergonomía (UPC)
Kinesiólogo. Universidad de Chile.



Miguel Martín Zurimendi

Médico, especialista en Medicina del trabajo por la Universidad Católica de Bruselas.(Bélgica: UCL 1991).
Certificado en Ergonomía (UCL. 1990) y en toxicología industrial. Técnico Superior en Prevención de riesgos laborales en las especialidades de Seguridad, Higiene y Ergonomía y Psicosociología aplicada.
Profesor de UPC Chile, Diseño de puestos de trabajo.

* UPC se reserva el derecho a realizar modificaciones de docentes

Docentes de Módulos troncales

Gestión y Organización de Empresas

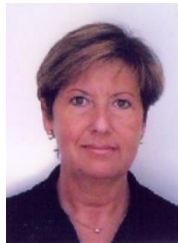


Leopoldo Alandete

CEO de L.A. & ASOCIADOS

Consultor y profesor con 25 años de experiencia. Ha trabajado para más de 200 empresas en España, Portugal, Asia y Chile. Ha formado a más de 8.000 profesionales. Doctor en Alta Dirección de Empresas de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid y París. Diplomado en Dirección de Empresas en la Harvard Business School en Boston. Programa de Desarrollo Directivo del IESE U. de Navarra. Licenciado en Derecho e I. Comercial de la U. Pontífica Comillas en Madrid.

Análisis económico y estadístico de empresas



Monstserrat Sansalbadó Tribó

Dóctor en Ciencias Económicas

Docente titular de la UPC del Departamento de Organización de Empresas

Asignaturas impartidas en estos centros:

Economía, en la titulación de Ingeniería Industrial

Economía Mundial, versión presencial y semipresencial, en

la titulación de Ingeniería en Organización Industrial.

Gestión de Proyectos



Antoni Caballero Mestres

Arquitecto Técnico. Universitat Politècnica de Catalunya

Profesor del Dept. Construccions Arquitectòniques II.

Universitat Politècnica de Catalunya

* UPC se reserva el derecho a realizar modificaciones de docentes

Coste y financiamiento

Valor

Duración total de programa: 1.500 horas cronológicas.

Importe de la matrícula: \$5.061.000.- pesos chilenos.

El importe de matrícula incluye:

- Tasas de Matrícula para el Curso
- Asistencia a las sesiones presenciales
- Acceso al campus virtual www.upcchile.cl para el seguimiento del Curso
- Tutoría online a lo largo del Curso
- Trámites de titulación

Matrícula

Para conocer el proceso de matrícula de este curso, comuníquese con:

Centro de Alta Formación
Universitat Politècnica de Catalunya
General Jofré #039, Oficina 22, Providencia-Santiago
Teléfonos: 56 (02) 2685 3804 – 2685 3842
info.chile.oe@upc.edu
www.upcchile.cl



Descuentos especiales
para empresas afiliadas a la ACHS

Anexo 1

Programa de Módulos

Antropometría y capacidad del trabajo

- Principios Ergonómicos
- Metodología de evaluación ergonómica
- Métodos de observación directos e indirectos
- Antropometría para el diseño dimensional de puestos de trabajo
- Valoración de la carga física

Biomecánica Ocupacional

- Estudio del Comportamiento Mecánico del Aparato Locomotor
- Biomecánica del aparato osteomuscular
- Microtraumatismos Repetitivos y Método Siemens
- Manipulación manual de cargas
- Epidemiología aplicada a la ergonomía

Ergonomía Ambiental

- Ambiente térmico. Estrés y confort térmico
- Ruido - Percepción, evaluación y confort acústico
- Iluminación de puestos de trabajo
- Síndrome del edificio enfermo
- Contaminación Interior de los espacios habitados

Ergonomía Cognitiva

- Fiabilidad Humana - Métodos de análisis de la fiabilidad humana
- Errores humanos en tareas de supervisión
- Diseño de interfaces de usuario adaptado a la cognición humana
- Factores de naturaleza psicosocial
- Factores de estrés en el trabajo

Ergonomía Social

- Diseño para todos - Accesibilidad
- Trabajo y discapacidad
- Ergonomía y RSC
- Cultura y clima organizacional
- El Burnout y el acoso psicológico en el trabajo - Mobbing

Auditoría de puestos de trabajo y actividad

- Estudio del trabajo y nuevas formas de organización - Ingeniería de procesos
- Ergonomía en oficinas
- Ergonomía de las herramientas
- Métodos de valoración y diseño de puestos de trabajo
- Diseño Integral. Valoración ergonómica de puestos de trabajo

Modulos Troncales

Gestión de Proyectos

- El equipo de proyecto y ciclo de vida. Introducción y generalidades
- Riesgo y economía de proyectos
- Gestión del plazo y de la planificación
- Gestión de la corporificación e implantación. Puesta en marcha.
- Gestión de la información y la documentación.

Análisis económico y estadístico de empresas

- Economía mundial
- Dirección financiera
- Aplicaciones estadísticas: estimación e inferencia, estadística inductiva.
- Teoría de la probabilidad, análisis exploratorio de datos, variables alatorias y distribución estadística.

Gestión y Organización de empresas

- Comportamiento organizativo
- Sistemas de información
- Sistemas integrados de gestión
- Técnicas de negociación
- Recursos Humanos
- Análisis y Valoración de los puestos de trabajo
- E-Business
- La comunicación de la empresa
- Planificación estratégica
- Etica profesional y empresarial

Actividad complementaria

Pasantía Internacional

La Pasantía Internacional UPC es una actividad extraprogramática que se realiza cada dos años en el extranjero y en la cual pueden participar los alumnos y ex alumnos de nuestra universidad.

Constituye la posibilidad real para el alumno de vivir una experiencia internacional inolvidable, en donde el ámbito profesional de cada uno será reconfortado.

Organizada por la Universidad Politécnica de Cataluña y su Centro de Alta Formación en Chile, la última versión realizada el año 2012 reunió a un grupo de 12 alumnos, desarrollando actividades durante 18 días en las ciudades de **Barcelona y Bilbao (España) y Milán (Italia)**.

Dentro de las diversas actividades efectuadas, destacamos las siguientes:

- Visita a la Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona)
- Asistencia al X Congreso Internacional de Prevención de Riesgos ORP 2012 (Bilbao)
- Simulacro de Emergencia en el Puerto de Bilbao
- Visitas a empresas:
 - **AGBAR, Barcelona**
 - **Seguros Mapfre, Barcelona**
 - **Obra de Construcción nuevo Mercat dels Encants, Barcelona**
 - **Vitasheet Group, Milán**

Cabe destacar que esta actividad es de coste adicional y se organiza cada dos años, por lo que queda abierta la invitación para los alumnos de la UPC que quieran adherirse a la próxima pasantía a realizar en Mayo de 2016 (país a visitar por confirmar).

Noticias publicadas de pasantías anteriores:

<http://www.upcchile.cl/newscontent.aspx?idx=21>

<http://cerpie.upc.edu/stage.asp>