

PROGRAMA DE SIMULACION EN UNIVERSIDADES

Qué es el Modelado y la Simulación

Utilizando la simulación con computadora, podrá analizar el comportamiento de un tema o bien una determinada situación en una PC y luego testear diferentes ideas. Todo lo que Ud. desee explorar, tal como cambio en procesos, incremento en presupuestos, reducción o incremento de precios, mayor inversión en capacidad de producción. Debido a que está trabajando con una simulación en computadora, y no en la realidad, puede ver y explorar sin riesgo todos los enfoques posibles.

En la actualidad este tipo de simuladores se está utilizando preferentemente en Programas de Postgrado y Ejecutivos o cualquier Curso para Profesionales en las mejores Universidades del mundo.

Porque nuestro programa es diferente a la simple adquisición de un Simulador?

Los Juegos de Negocios tienden a focalizar en la toma de decisiones; mientras que la Dinámica de Sistemas (metodología sobre la cual se realizan nuestros simuladores) focaliza en el *diseño de políticas* que guían las decisiones. Nuestros "Micromundos"¹ son **Estudios de Casos** con ayuda de Simulación en computadora, lo cual agrega más valor a sus Cursos y Cátedras.

Nuestros "**teacher pack**" diseñados especialmente para profesores, incluyen todo el material para el profesor y el material para entregar al alumno.

Qué es el Programa de CACIT Group - Simulación para Universidades

Este programa ha sido diseñado para ayudar a los profesores para que incorporen la simulación por computadora en sus clases y de esta manera otorgarle mayor nivel al contenido de sus cursos. Esta tecnología le provee a Ud. y sus alumnos de una poderosa herramienta de aprendizaje. Podrá tomar un problema complejo y presentárselo a sus estudiantes como mucho más que apuntes y una exposición. Esta herramienta con la que se puede interactuar le mostrará a los estudiantes el valor de lo que están aprendiendo y así alcanzarán un mayor entendimiento del tema en cuestión. Los profesores están incorporando la simulación con computadora en todos los niveles y todas las especialidades para enseñarle a sus alumnos.

• Etapa Inicial

Presentación e Incorporación de Cursos con Simuladores ya prediseñados, a través de los cuales la Universidad o Facultad inicia su proceso de difusión obteniendo ingresos con el mismo. Esta etapa debería ser también la disparadora de futuras Consultorías de Procesos en todo lo que es el ámbito empresario y gubernamental de la región.

• Segunda Etapa

Se puede pensar en solventar la inversión en formación de su plantel de profesores con los ingresos generados por los Cursos realizados en la Etapa anterior y algún Proyecto de Consultoría conducido por Cacit Group con participación de profesores de la Universidad. Esto permitiría empezar a organizar un equipo interno de modelado que puede soportar las futuras necesidades de la Universidad e inclusive abarcar el ámbito empresario y gubernamental de la región.

• Tercera Etapa

Incorporación de un Laboratorio dentro de la Universidad o Facultad con licencias de uso académico. Si el mercado demanda Consultoría se puede trabajar en Alianza con Cacit Group o bien comprar el software con licencia comercial.

¹Micromundos de Global Strategy Dynamics. Una revolución en el desarrollo de administración y el aprendizaje en equipos.

Bundles para Universidades

CACIT Group como Distribuidor de Powersim ofrece una amplia gama de posibilidades para quienes están vinculados con la educación.

Cómo puede saber más sobre el Programa de Powersim para Universidades?

Estamos a su disposición para asesorarlo y brindarle la opción más adecuada a sus necesidades. Contáctenos en el tel 54 11 4382 8180 o bien en <http://www.cacitgroup.com>

Etapa Inicial

Primer Paso: *Crear la necesidad.* Presentación del tema en sociedad. **SIN HONORARIOS².**

Para ello recomendamos trabajar en conjunto con Facultad de Ciencias Económicas (por la vinculación a empresas y el interés en sus profesionales), otras Facultades, Consejos y Cajas de Profesionales y Cámara de Comercio local.

Preferentemente generar dos charlas, una del tipo académica y otra del tipo de negocios y organizaciones gubernamentales para permitir la focalización y el cambio del lenguaje adecuado para cada área de interés.

CACIT Group, en esta primer difusión, considerada como el lanzamiento de posibles cursos no tiene ningún inconveniente en correr el riesgo en conjunto con la Universidad (exceptuando el viaje y los viáticos) y realizando una charla de Presentación denominada (por ejemplo) "La Simulación como una herramienta para Mejorar la Toma de Decisiones". Esta puede ser utilizada para medir el nivel de interés, la capacidad de convocatoria y por lo tanto la factibilidad de realizar los cursos.

Segundo Paso: *Realización de cursos.* Nuestra modalidad de trabajo (no invasiva) permite un ingreso fácil y seguro dentro de cada unidad académica. Esto se logra ya que el programa esta diseñado con modelos que se pueden utilizar en distintas aplicaciones sobre las cuales la organización puede ser como la siguiente:

Se dictan una cantidad de horas que son determinadas por el **profesor de la casa de estudios** y por la amplitud del tema en cuestión. Luego se incorpora una Introducción al Pensamiento Sistémico & la Simulación y finalmente se interactúa con un modelo dictado por personal de CACIT Group.

Ejemplo

Por lo general, es la Secretaria de Extensión Universitaria quien incorpora por primera vez este tipo de cursos.

Actualmente, para profesionales uno de los más atractivos es Programa de Simulación de Tablero de Comando. (**a modo de ejemplo** considere un precio por hora de \$100, dependerá del estándar de cada universidad y de cada país)

Profesor de la Universidad	8 horas	\$800
Profesor de CACITGroup	6 horas	\$600
% Universidad	a ser acordado	
% Cacit Group	a ser acordado	

El costo del curso por persona puede estar entre \$150 para profesionales y \$120 para egresados de esa casa (nuevamente esto números son indicativos)

Por lo tanto con 12 personas se cubren los costos de los profesores $120 \times 10 = 1.400$

² En caso de ser fuera de Capital Federal y ConoUrbano (Argentina), se deberá incluir el Viaje, Viáticos y Estadía.

En nuestra experiencia podemos citar(Cursos realizados en UBA en Capital Federal, Argentina):

- ◆ un promedio de 75 personas en los dos últimos años : Programa de Simulación de Tablero de Comando;
- ◆ un promedio de 30 personas en un curso denominado : Programa de Simulación de Marketing Estratégico;
- ◆ un promedio de 20 personas en un curso denominado : Programa de Simulación en un Call Center.

En caso de ser fuera de Capital Federal y ConoUrbano (Argentina), se deberá incluir el Viaje y Viáticos.

Aquí solo se esta considerando el impacto inmediato, pero es importante tener en cuenta la diferenciación que empezará a darle esta capacidad en todos los ámbitos de la organización, que en definitiva impactará en la imagen de la institución, en la atraktividad de la institución , en el posicionamiento como innovadores y en la generación de un área de consultoria nueva para terceros (léase empresas, otras organizaciones y gobierno).

Condiciones

Por lo tanto los requerimientos de la Universidad son:

- ✓ Disponer del Profesor para dar la teoría del tema en cuestión (segundo paso etapa inicial) .
- ✓ Disponer de Gabinete de computación (al menos 10 computadoras) para realizar la parte práctica.
- ✓ Disponer de un proyector o cañón para conectar a notebook.
- ✓ Disponer de una base de datos de egresados y vinculaciones con profesionales de la zona.
- ✓ Realizar la Convocatoria y Publicidad del Curso.
- ✓ Entrega de Certificado.

CACIT Group se compromete a brindar en esta Etapa:

- ✓ En caso de que Uds. consideren necesario realizar una Presentación sin costo (solo viaje y viáticos)
- ✓ El profesor que realiza la Introducción al Pensamiento Sistémico y Simulación.
- ✓ Instalar mientras dure el curso, los modelos a ser utilizados.
- ✓ Garantizar un flujo continuo de nuevos modelos para otras áreas de aplicación.
- ✓ Garantizar en caso de decidir avanzar, la transferencia del Know How a profesores de la casa de estudios.
- ✓ Poner a su disposición los recursos necesarios para conceptualizar y formular en caso de decidir realizar modelos propios.

A continuación la agenda y el temario posible:

Introduciendo Simulaciones de Negocios con Powersim

AGENDA Día --9:00 AM – 12:30 PM

Hora	Sección	Objetivos para el Participante
9:00	Introducción: Quienes somos y Qué hacemos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción general : historia de la metodología, universidades y consultoras en el mundo que la aplican.
9:15	Pensamiento Sistémico	<ul style="list-style-type: none"> • Qué es el Pensamiento Sistémico. El Pensamiento Sistémico , una perspectiva ,un lenguaje, un conjunto de herramientas.
10:15	Dinámica de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> • Qué es la Dinámica de Sistemas.
10:00	Visión a corto y largo plazo	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio de conducta: una manera de pensar diferente
10:45	Break (opcional)	
11:00	Ejemplos de Simulación de la Vida Real	<ul style="list-style-type: none"> • Visualización de simulaciones construidas con el producto Powersim.
11:30	Caso de ejercitación	<ul style="list-style-type: none"> • Se presentará un caso sobre el cual los participantes puedan desarrollar los conceptos introducidos anteriormente.
12:30	Preguntas y Cierre	<ul style="list-style-type: none"> • Sección de preguntas y respuestas