



MANUAL DEL ALUMNO

Curso de Especialización en Simulación Computacional

1. Matrículas

- 1.1. **Inscripción:** La especialización del Instituto ESSS (iESSS) está abierto a toda la comunidad de Ingenieros de Brasil, Latinoamérica y del Exterior. Los interesados deben reservar el cupo en la página de [Especialización iESSS](#) en la que el candidato debe elegir el curso que desea y llenar el formulario de reserva, al final de la misma. Después de efectuada la reserva, el candidato recibirá los contactos del departamento comercial con los procedimientos adicionales para formalizar la matrícula.
- 1.2. **Prerrequisito:** Se necesita ser Ingeniero. Si el candidato posee título de pregrado en otras carreras, su matrícula será sometida a evaluación de la Coordinación de la especialización. No es necesario tener conocimientos previos de modelado numérico.
- 1.3. **Suspensión de Matrícula:** El alumno puede requerir la suspensión de la matrícula en cualquier momento, si posteriormente quisiera retomar el curso no se podrá garantizar su reintegración dependiendo de los cupos. El estudiante quedará sujeto al proceso de selección y a la oferta de vacantes. Los costos relacionados se registrarán en un contrato y deben ser cumplidos.

2. Cronograma

El cronograma oficial de todas las clases se envía al comienzo del periodo lectivo. Las fechas pueden sufrir alteraciones puntuales, que se informarán con antelación vía e-mail.

3. Portal de Formación a Distancia (EaD)

El Portal de Formación a distancia es una herramienta dedicada exclusivamente a compartir informaciones pertinentes al curso, entre los especialistas del iESSS, los alumnos y los Organizadores. El iESSS utiliza como base la plataforma **Moodle**, considerada la principal herramienta para compartir archivos en Instituciones de Enseñanza. La misma permite transmitir y compartir videos, textos, archivos de software e imágenes.

La comunicación interna, noticias, informaciones, eventos, etc., se realiza a través de dicha plataforma. Los Organizadores del curso le enviarán al alumno, durante la primera semana de clases, el nombre de usuario y contraseña de acceso a la misma.

4. Licencias de softwares educativos

Para que el alumno realice los ejercicios propuestos en clase, el iESSS le otorgará una licencia del paquete Ansys. La instalación se hace en la computadora personal del alumno y el uso del software quedará restringido a las actividades del Posgrado: se prohíbe el uso del mismo para fines comerciales. Para que la licencia pueda ser liberada, sin costo adicional, es necesario el cumplimiento de los plazos estipulados al inicio de la formación, informando los datos de la máquina y la firma del usuario de la licencia. En caso de contravención a las normas de propiedad y derechos autorales de **Ansys Inc.**, por medio del uso de versiones no oficiales, el alumno podrá sufrir los apercibimientos y posteriormente las penas previstas por la ley.

5. Tutoría educativa y uso del software

Los alumnos del curso de la Especialización del iESSS tienen acceso al canal de **Soporte de ESSS**, mediante el cual se puede obtener ayuda para la instalación del programa, aclaraciones de dudas teóricas de las disciplinas y del uso del Software de Simulación **Ansys**. La ayuda se solicita a través del canal de soporte, en el cual las consultas serán priorizadas y respondidas en el menor tiempo posible.

6. Evaluaciones

Se aplicarán evaluaciones en todas las disciplinas del curso, a fin de analizar el desempeño de los alumnos. Estas evaluaciones serán desarrolladas y aplicadas por el profesor, quien interiorizará a los alumnos en situaciones relacionadas a la materia y al contenido aplicado en clase.

Los profesores definirán los criterios y pesos de las notas de las evaluaciones y tendrán flexibilidad para adoptar la metodología que mejor se aplique en cada caso, pudiendo optar por ejercicios y/o pruebas. Las formas de evaluación se presentarán junto a los plazos de entrega de las mismas, los cuales se estipularán dependiendo del nivel de complejidad de cada actividad.

Para ser considerado aprobado en la disciplina, el alumno debe obtener un promedio mínimo de 7,0 (siete). En caso de no cumplirse el plazo de entrega, el alumno recibirá un concepto SN (Sin Nota) y deberá dirigirse a la Coordinación del Instituto ESSS, hasta 48 horas después del plazo final de entrega, para solicitar una evaluación de recuperación, con una nueva fecha de entrega a ser definida por el instructor de la disciplina.

7. Sistema de Aprobación/Reprobación

- 7.1. **Aprobación:** El alumno que obtenga un promedio igual o superior a 7 (siete) en las evaluaciones se considerará aprobado en la disciplina. El título de especialista se otorgará mediante el cumplimiento de esta condición y de la conclusión de la monografía.
- 7.2. **Reprobación:** El estudiante que no obtenga un promedio igual o superior a 7 (siete) en la evaluación será considerado reprobado.
- 7.3. **Rematrícula en la disciplina:** Si el alumno reprueba o desiste de cursar alguna disciplina, deberá dirigirse a la Coordinación del Instituto ESSS para solicitar la nueva matrícula. Se ofrece, de forma gratuita, 1 (una) rematrícula; para otras solicitudes, el alumno deberá abonar un monto de US\$ 600,00 en cada disciplina que tenga que recuperar.

8. Trabajo de Finalización del Curso (TFC)

El Trabajo de Finalización del Curso (TFC o Monografía) es parte integral del programa del Posgrado. El alumno deberá presentar una propuesta de TFC en la primera clase de la disciplina de Seminarios de Aplicaciones Industriales, realizada en la mitad del curso, a fin de que el profesor la analice y la apruebe. Si el estudiante desea alterar el tema del trabajo después de esa presentación, el cambio debe realizarse hasta tres meses antes de la presentación y debe notificarse al profesor con 15 días de antelación.

Para desarrollar el TFC, el alumno podrá contar con la orientación del cuerpo docente, de acuerdo con el tema del trabajo. Se dispensa la formalidad de un único profesor como tutor del trabajo.

La entrega del trabajo se realizará en la última clase de Seminarios de Aplicaciones Industriales, a ser realizada al término del curso de Posgrado. La misma consiste en la entrega del trabajo escrito y la presentación oral en la clase.

- 8.1. **Trabajo escrito:** La redacción del mismo debe cumplir las directivas que determine iESSS, en formato digital PDF, al profesor de la disciplina 1 (una) semana antes de la presentación para que el mismo la evalúe. La entrega del trabajo escrito es obligatoria para la certificación final del curso de Especialización.

8.2. **Presentación:** La exposición se realiza en la última clase de Seminarios de Aplicaciones Industriales. El alumno tendrá 20 (veinte) minutos para exponer su trabajo, seguidos de 10 (diez) minutos destinados a preguntas de la mesa evaluadora y demás alumnos. La entrega de la presentación en PowerPoint no es obligatoria.

9. Certificación

Para recibir el Certificado de Especialización en nivel profesional del Instituto ESSS, el alumno debe cumplir las siguientes etapas:

- ✓ Conclusión del cronograma completo de las disciplinas;
- ✓ Entrega y presentación del Trabajo de Finalización del Curso (TFC);
- ✓ Obtener una asistencia mínima del 75% de la carga horaria en cada disciplina;
- ✓ Alcanzar una nota mínima de 7 (siete) en cada una de las materias;
- ✓ Estar regular con los compromisos financieros asumidos con la Institución.

El curso de Especialización del instituto ESSS se desarrolla en la modalidad a nivel Profesional no es una Pos Graduación en un sentido amplio o en un sentido estricto (maestría), y no está vinculado a universidades o a entidades de Gobierno.

El diploma es otorgado por el Instituto ESSS, la Institución en Simulación Computacional más grande de América del Sur y está posicionada entre las 5 más grandes del mundo. ESSS asegura la calidad del curso a través de su experiencia y reconocimiento como referencia en Simulación Computacional. Con más de 150 funcionarios, es indudablemente la empresa de CAE más grande en América del Sur, teniendo en su portafolio de clientes más de 600 empresas en todo el mundo.

El cuerpo docente es formado por doctores y magísteres que forman parte del personal de ESSS y también por profesores invitados, quienes poseen una sólida formación en enseñanza, investigación y consultoría. El programa de Pos Graduación es ofrecido desde el 2010 en Brasil, donde fueron ya culminados 22 grupos con más de 300 alumnos que actúan en las principales empresas de Ingeniería. Los profesionales formados por el iESSS son muy valorizados en el mercado laboral. Conozca los relatos de nuestros egresados en la página de: <http://goo.gl/UYka0J>