

PROCEDIMIENTO PARA PRESENTAR LOS TRABAJOS INSTRUMENTALES DE GRADO (TIG)

APROBADO EN EL CONSEJO DE ESCUELA EN SU
SESIÓN Nro. **203** DE FECHA **24-9-2010**
REVISIÓN APROBADO EN EL CONSEJO DE ESCUELA EN SU
SESIÓN Nro. **222** DE FECHA **16-5-2012**

PROCEDIMIENTO PARA PRESENTAR LOS TRABAJOS **INSTRUMENTALES DE GRADO (TIG)**

El Trabajo Instrumental de Grado (TIG) es una alternativa a los Trabajos Especiales de Grado (TEG) para cumplir con los requisitos para la obtención del título de Ingeniero en Informática en la Universidad Católica Andrés Bello.

Los TIG buscan evaluar la capacidad de un aspirante a Ingeniero en Informática en el planteamiento e implantación de soluciones factibles y eficientes a problemas reales dados por la industria.

Los estudiantes que demuestren que para culminar el Plan de Estudios les falta, máximo, un (1) semestre y que la carga académica no exceda de las 20 unidades crédito son candidatos a poder entregar un documento de Visión para una propuesta de TIG.

La elaboración del Trabajo Instrumental de Grado podrá ser realizado por un solo aspirantes.

Al igual que los TEG, los TIG tienen tres (3) etapas importantes:

- **Propuesta:** donde el estudiante opta por un TIG, sugiriendo una solución
- **Ejecución:** donde se implanta la solución propuesta
- **Presentación:** donde el estudiante expone ante un jurado examinador el trabajo realizado y hace entrega del tomo

ETAPA 1: PROPUESTA

Las propuestas pueden venir por parte de una empresa o por el estudiante.

- A. Propuestas dadas por la Empresa: La Escuela de Ingeniería en Informática proveerá al estudiantado un número variable de “Solicitudes de Propuestas”¹ (RFP, por sus siglas en inglés), los cuales contendrán el planteamiento del problema a resolver, junto a los términos y condiciones que debe respetar la solución a implementar.
- B. Propuestas dadas por el estudiante: El estudiante puede contactar empresas y acordar un plan de trabajo para desarrollar una pasantía larga.

Para ambos casos, el estudiante debe seleccionar, con criterio propio, a cuáles de ellas optar, redactando un “Documento de Visión”² por cada una de las seleccionadas. El Documento de Visión” contiene la solución propuesta del estudiante al problema planteado por la empresa.

¹ Las “Solicitudes de Propuesta” son definidas por la Escuela de Ingeniería Informática y la Empresa interesada.

² El “Documento de Visión” deberá cumplir con unos lineamientos dados en el documento ‘Formato del Documento de Visión definitivo’

La Escuela revisará hasta cuatro (4) veces una misma propuesta. Al cuarto rechazo, el estudiante debe cambiar de propuesta.

En los objetivos debe quedar evidente el aporte del estudiante como futuro ingeniero, a la solución propuesta. Los jurados deben poder responder las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la Contribución como Ing. Informático en la proposición o en el desarrollo de soluciones distintas a las planteadas por la empresa?
- ¿El estudiante evaluó soluciones iguales a la planteada, diferenciando el aporte en la solución desarrollada?

Una vez entregado el Documento de Visión al Coordinador de TG, éste será revisado en Reunión de Escuela. Si es considerado con potencial a ser aprobado, se le asignará un profesor revisor, quien evaluará el Documento de Visión, y dará la aprobación o el rechazo definitivo.

Cuando el Revisor dé por aprobado el Documento de Visión, debe informarlo al estudiante y al Coordinador de TG para dar comienzo a la pasantía y entregarlo al Tutor Académico. Este último debe revisar y evaluar el Documento de Visión.

Si el Documento de Visión no cumple con la forma y el contenido impartido en la materia Seminario de TG, el Documento será rechazado inmediatamente, sin revisar el alcance.

¿Qué debe contener un Documento de Visión?

Una vez que la Empresa haya seleccionado un estudiante, éste debe entregar al coordinador de TIG:

- ✓ Una copia del Documento de Visión de la propuesta del TIG, firmada por el tutor,
- ✓ La planilla de resumen de datos de la propuesta de TIG (sellado por RRHH de la empresa)
- ✓ Carta de aceptación del tutor (según formato)
- ✓ Currículo del Tutor (sí no es profesor de la UCAB), incluyendo fotocopia de los títulos
- ✓ Constancia de trabajo del tutor empresarial, para cuando la pasantía es fuera de la ciudad o es virtual.

Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Informática

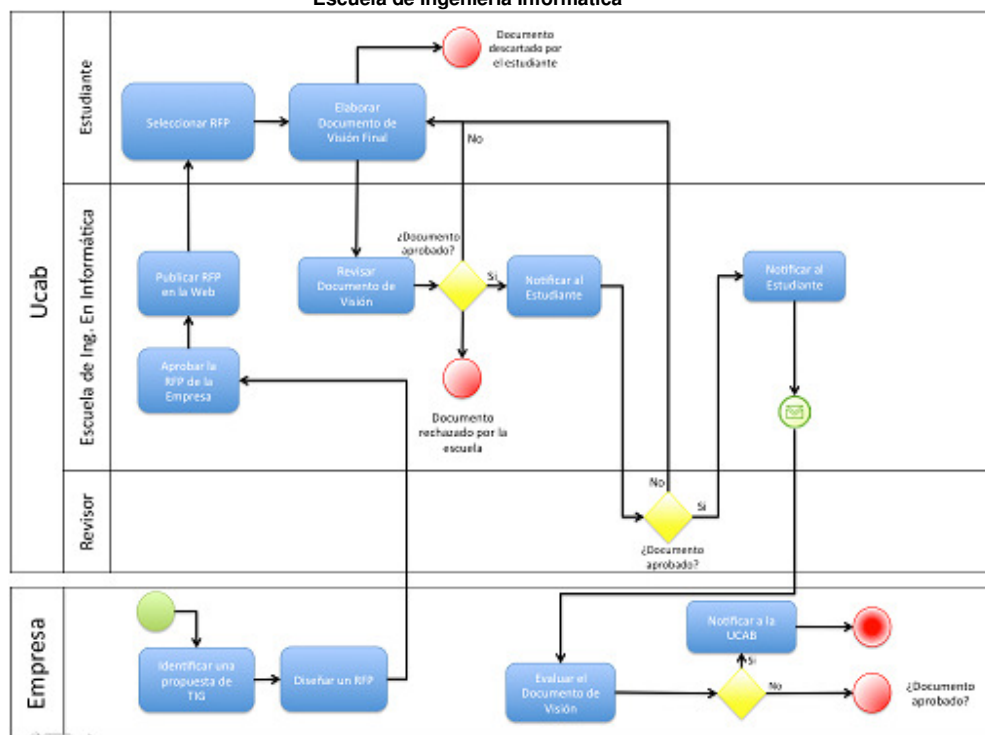


Fig 1. Proceso de la “Etapa 1 – Propuesta (donde la Empresa ofrece la propuesta)”

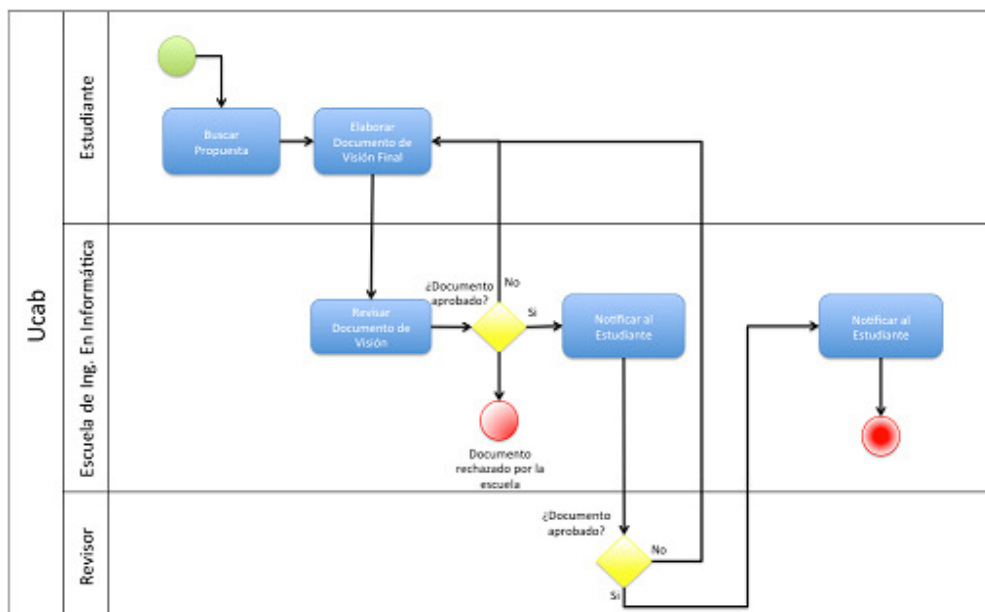


Fig 2. Proceso de la “Etapa 1 – Propuesta (donde el estudiante busca la propuesta)”

ETAPA 2: EJECUCIÓN

Una vez aprobado el “Documento de Visión” por parte del profesor Revisor, la escuela designa un Tutor Académico al estudiante. Éste y el Tutor Empresarial serán responsables de monitorear la implementación de la solución.

El estudiante debe dedicarle un mínimo de 640 horas (cuatro meses a tiempo completo) a implementar la solución y será visitado por el Tutor Académico, sin previo aviso (mínimo tres veces). El estudiante también está en la obligación de enviar un “Informe de Actividades Semanal”³ al Tutor Académico para que éste pueda evaluar el avance del TIG.

Al culminar el trabajo de campo de la pasantía, el estudiante y los tutores deben firmar la carta de culminación. A partir de la fecha de la carta, el estudiante cuenta con dos (2) meses para realizar el tomo y entregarlo a la Escuela.

ETAPA 3: PRESENTACIÓN

Al finalizar el TIG (trabajo de campo y tomos), el estudiante, previo aviso al coordinador de Trabajos de Grado, debe entregar tres (3) ejemplares del “Informe de TIG”⁴, junto a las cartas de culminación, a la Escuela de Ingeniería Informática. El coordinador le inscribirá dicha asignación, se otorgarán diez (10) unidades crédito por la actividad curricular desarrollada por el alumno y el estudiante deberá seguir los procesos de inscripción y pago determinados por la Universidad. Una vez presentado el recibo de pago al Coordinador, y dejado una copia en la Escuela, el Coordinador le entregará los documentos para los miembros del Jurado Examinador. A partir de los 12 días el estudiante debe hacer una presentación oral, frente al Tutor Académico y los Jurados designados por el Consejo de Escuela de Ingeniería en Informática.

Para terminar el proceso, debe entregar a la Escuela un tomo en cobertura dura, copia del entregado previamente, con las correcciones indicadas por los jurados, y un CD con copia del tomo y sinopsis en PDF.

³ Equivalente al enviado en las Pasantías

⁴ El informe de TIG debe ser elaborado según los lineamientos dados en el documento ‘Formato del Informe TIG’

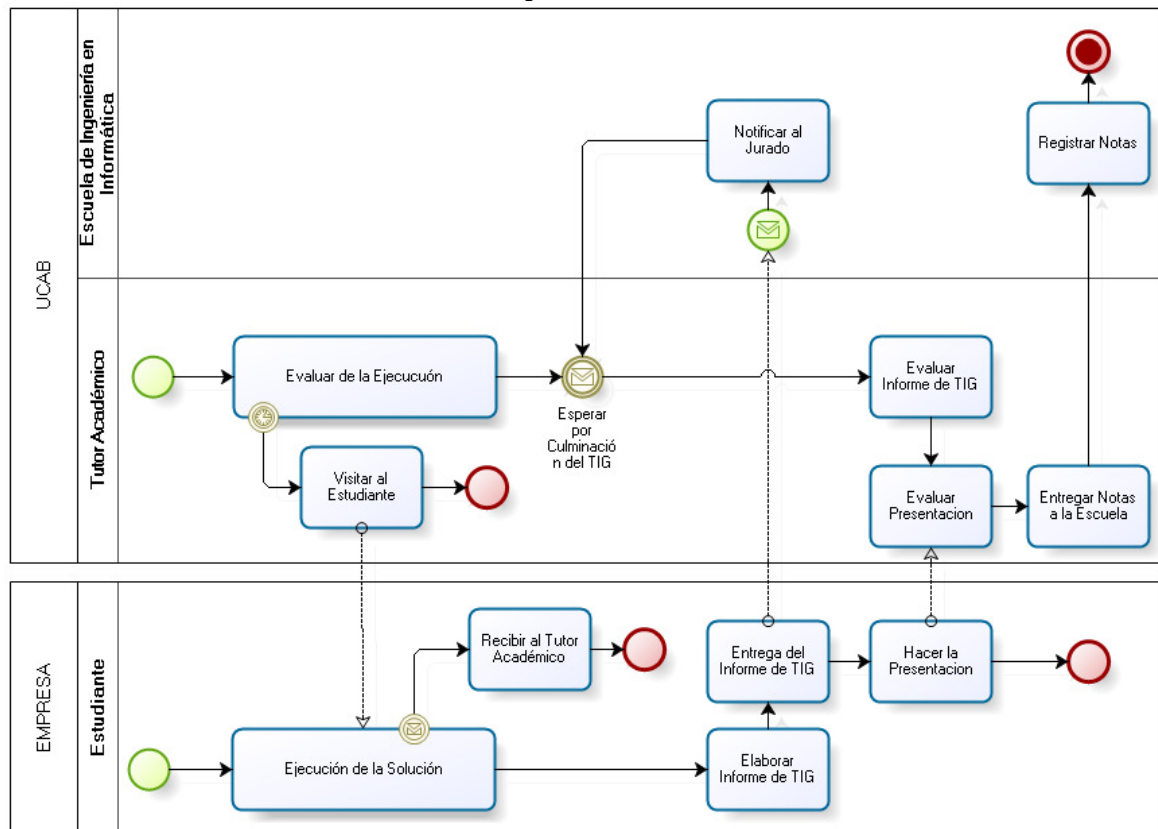


Fig 3. Proceso de la “Etapa 2 – Ejecución”