

**Inspecciones a un proyecto de un curso de Lenguajes de programación, paradigma imperativo-C**

Elaborar el plan de pruebas que deberá aplicarse a la construcción de un programa realizado por los estudiantes del curso Lenguaje de Programación del CASJ para el paradigma de programación imperativo utilizando el lenguaje de programación C.

Se adjunta la especificación de lo solicitado, con el fin de que se pueda conocer la delimitación de los requerimientos funcionales que se desean alcanzar en dicho proyecto. Esta puede ser localizada en la sección del TecDigital>Sección Documentos>Proyectos.

Para esto, se ha solicitado a su equipo de trabajo la elaboración de un plan que organice las actividades a realizar durante la preparación, aplicación y análisis de las pruebas que podrían realizarse a dicho proyecto.

La inspección a realizar seguirá, dentro de lo posible, lo dispuesto por el estándar IEEE-1028-2008, en el apartado de inspecciones. Se deben inspeccionar todos los artefactos de implementación (archivo de código).

Debe considerar la revisión de cumplimiento de estándares sugeridos para la programación en este tipo de lenguajes. El equipo debe saber que no se especificó expresamente a los grupos del curso de Lenguajes que deben seguir estándares, sino que se espera obtener una imagen de las buenas prácticas de programación que hasta este momento (4to semestre de la carrera) los estudiantes han adquirido y utilizan más por convicción que por imposición.

Por lo que su equipo de trabajo deberá investigar y/o definir con ayuda del profesor la lista de estándares sobre la cual se basará la inspección.

Una buena sugerencia de qué buscar se expone en el siguiente link:

<https://www.tecnowired.com/programacion/normas-de-codificacion-cc/>

Algunos otros que pueden “guiar”...

<http://blog.unreal4u.com/2011/03/sobre-convenciones-y-notaciones-hungara-camelcase-etc/>

<http://www.reloco.com.ar/prog/normas.html>

Los equipos de auditoría tendrán acceso a un repositorio compartido de Google Drive y se asignará a cada grupo un proyecto de los que serán depositados en este repositorio por los estudiantes del curso de Lenguajes de Programación.

Este será su insumo para llevar a cabo sus inspecciones de acuerdo a lo que han planeado como parte de las pruebas que llevarán a cabo.

Dentro de sus instrumentos deberán confeccionar una lista de chequeo sobre las pruebas que llevarán a cabo (3 mínimo, 5 máximo), la cual debe ser aportada como parte del proyecto.

Dentro de los aspectos que pueden llevarse a cabo en la auditoría puede referirse a la sección de **Inspecciones (parte 6)** especificadas por el estándar IEEE-1028-2008 que también se aporta como parte de este proyecto en el archivo comprimido que se encuentra en el TecDigital>Sección Documentos>Proyectos.

**Lo que debe entregarse será:**

- El plan de pruebas completo que se basará en la plantilla propuesta por el equipo ya con todos los apartados completados. Esto se entregará el miércoles 4 de abril al final del día en el tecDigital en la sección de Evaluaciones que se habilitará para dicho efecto.
- El reporte del auditoría realizado con respecto al plan de pruebas propuesto y las valoraciones y recomendaciones obtenidas del proceso por el equipo. Esto se entregará el viernes 6 de abril al final del día en el tecDigital en la sección de Evaluaciones que se habilitará para dicho efecto.

En el reporte final debe indicarse el grupo que fue asignado para su revisión y dejar evidencia de las anomalías encontradas por medio de screenshots u otros mecanismos.