



Profesor M. en C. Ing. Luis Alberto Muñoz Gómez **Procedimiento para la Elaboración de Actividades de** **Equipo y Grupales**

En actividades de equipo:

1. Una vez concluida una actividad individual por el/la estudiante y entregada (al medio dispuesto por el profesor), de haber en el excel Actividades un entregable que cita trabajo de equipo para integración de dicha actividad individual, lo antes posible se reunirá con sus compañeros de equipo, en horas clase o extraclase, de forma presencial (preferentemente) u online (en videoconferencia), siempre acorde a instrucciones de secretaría de salud, para la elaboración del trabajo de equipo, en la medida de sus horarios disponibles para de los miembros del equipo.
2. Una vez reunidos, todos los miembros del equipo dedicarán de 5 a 10 minutos a observar el trabajo de uno de sus compañeros; tras revisar todos los trabajos del equipo votarán por el mejor trabajo. Si el documento contiene varias secciones, es posible que elijan como mejor la sección 1 de un compañero, la sección 2 de un compañero diferente, etc.
3. Basándose en las votaciones de los compañeros de equipo, elaborarán un documento que contenga el consenso de todos los miembros del equipo.
4. Por consenso entiéndase que, el mejor trabajo encontrado entre l@s compañer@s del equipo, tiene aspectos positivos y negativos, es necesario remover los aspectos que consideren necesarios remover de dicho trabajo, y agregar aquellas aportaciones que los demás miembros del equipo consideren, que sus trabajos individuales sí tienen, y que el mejor trabajo elegido no tiene, es decir, el trabajo entregado por el equipo debe contener lo mejor de todos los trabajos de los integrantes del equipo.
5. IMPRESCINDIBLE para recibir calificación mayor a 5/100: cada miembro del equipo (que haya participado en la elaboración del trabajo de equipo) debe enviar su archivo por correo, donde todos los archivos enviados por todos los miembros del equipo deberán ser iguales en contenido y tamaño en bytes del archivo comprimido.
6. Sólo tendrán derecho de entregar este trabajo quienes del equipo se presenten a la reunión de equipo con su trabajo realizado (independientemente de que en lo individual haya o no enviado su trabajo en tiempo y forma).

7. Si algún miembro del equipo no participa en la integración del trabajo, crean un grupo de Telegram, WhatsApp, etc. en donde solo incluyan a los miembros del equipo que sí trabajaron en la integración, para anotar en el trabajo resultante los nombres de quienes participaron, comprimir el trabajo y lo distribuyen entre aquell@s que sí trabajaron.
8. Es necesario que, si en algún momento en un equipo solo integran su trabajo 4 o menos estudiantes, lo notifiquen a la brevedad al profesor para fusionar a sus integrantes con otro equipo.
9. Trabajar con su equipo en clase o extraclase, en los horarios disponibles en que los miembros del equipo puedan reunirse de forma presencial (preferente) o en videoconferencia; trabajar reunidos el mayor tiempo posible; puede trabajar cada quien por su lado, pero procurar estar todos reunidos trabajando al mismo tiempo en la mayor medida posible; si sí es posible acudir al centro universitario, y en sus horarios disponibles hay un horario común para dos o más que se reúnan a trabajar, el profesor les podría facilitar el abrir un aula para que trabajen (dependiendo de si el profesor se encuentra en el C.U.).

En actividades grupales:

1. Considerar para cada equipo, todo lo expuesto en el apartado “En actividades de equipo”, considerando a cada equipo como un miembro, salvo que el tiempo a dedicar por cada miembro del grupo a revisar los trabajos de los otros equipos será, de 10 a 20 minutos dedicados a cada uno de los otros equipos.
2. Una vez concluida una actividad de equipo y entregada (al medio dispuesto por el profesor), cada miembro de cada equipo debe guardar en una memoria USB su trabajo de equipo una carpeta nombrada “SW” (ubicada en la carpeta raíz de dicha USB), con el propósito de contar con su trabajo a la mano para todas las siguientes sesiones clase.
3. Se organizarán para abrir un grupo de Facebook o de WhatsApp, en el cual se agregue solo a un representante de cada equipo. Nada de esto debe publicarse en el grupo de Facebook del profesor.
4. Es importante que durante el transcurso del curso, sea removido del grupo (de Facebook o WhatsApp) a todo representante de equipo, cuyo equipo no participe en la integración grupal.
5. Cada representante de equipo entregará lo que resulte del producto de integración grupal, solamente a los miembros de su equipo que sí hayan participado en la elaboración del trabajo de equipo correspondiente a ese trabajo grupal.
6. En caso de que el profesor instruya (por medio del excel Actividades), que se realizará trabajo de integración grupal “en horas clase”:
 - a) La integración de los trabajos de equipo se realizará aproximadamente a los 20 minutos de iniciada la hora clase, una vez que el profesor pasó lista de puntualidad, aclaró dudas grupales, y que se haya concluido el point-fest de un programa que estuviera siendo retroalimentado (es posible que el

profesor pudiera estar en una reunión de profesores, o atendiendo cuestiones fuera del aula, por lo que no necesitan esperar al profesor para trabajar su integración);

b) El grupo se organizará para preguntar cuáles equipos están presentes, y en el caso de que los 20 minutos de la sesión clase ningún miembro de algún equipo se haya presentado o que no cumpla con el punto #2 de este apartado (independientemente de que el equipo haya o no enviado su trabajo en tiempo y forma, el equipo podría presentarse con su trabajo ya hecho), tal equipo quedará excluido de la integración de trabajo grupal, afectando su puntaje final del semestre;

c) Los equipos pasarán al frente con su USB y deseablemente con computadora de un miembro del equipo, un equipo a la vez, y todos sus miembros del equipo expondrán una parte del trabajo realizado (en caso de no contar con computadora, solicitar a otro equipo les facilite la suya);

d) Basándose en las propuestas de los equipos, pasando al frente uno a la vez y en orden numérico de equipos, presentándose y diciendo su número de equipo cada uno, todos los miembros del grupo observarán el trabajo mostrado y recordarán el número del equipo cuyo trabajo considere cada quien en lo personal que fue el mejor;

e) Una vez que todos los equipos hayan pasado al frente, votarán por cuál es el mejor trabajo.

7. En caso de que el profesor instruya (por medio del excel Actividades) que se realizará trabajo de integración grupal "ONLINE":

a) Los equipos acordarán un horario en el que se puedan encontrar online (usando un excel en Drive para ello), buscando un horario en el que al menos uno de los miembros de cada equipo pueda estar presente, pero que deseablemente pudieran haber al menos dos miembros de cada equipo;

b) Los equipos elaborarán una lista de asistentes a la reunión, previa a su reunión, de modo que puedan verificar que solo se conecten a la reunión los estudiantes esperados a la reunión;

c) Algún equipo que no haya realizado su trabajo de integración, no deberá ser admitido a la reunión online;

d) Durante la reunión, cada equipo mostrará a los demás, una vista previa de su documento, recorriendo rápido (con la rueda de scroll del ratón) el documento de inicio a fin, para que los demás equipos tengan certidumbre de que el equipo en cuestión sí elaboró su trabajo (antes de esto todos los equipos se asegurarán de preguntar, que los equipos presentes sí cuentan con su trabajo de equipo);

e) Solo un miembro de cada equipo expondrá el trabajo de su equipo, contando quizás con el apoyo de un compañero@ de equipo en caso de alguna aclaración;

f) Una vez que todos los equipos hayan presentado su trabajo, elegirán el mejor trabajo sobre el cual los demás equipos verificarán contribuciones que le hagan falta.

8. Cada uno de los equipos manejará un color, que por designación del profesor: el #1 será el azul, el #2 el amarillo, el #3 el verde, el #4 el rojo, el #5 naranja y el #6 morado.
9. El equipo ganador de la elección, se hará cargo de revisar los trabajos de los demás equipos para agregar en su propio trabajo las ideas de los demás equipos, donde para toda idea tomada de otro equipo la marcará con texto del color de tal equipo; en el caso de que el equipo ganador haga modificaciones en imágenes, manejará dos versiones de la imagen, una versión sin colores y otra con colores, donde los colores se aplicarán señalando con óvalos del color del equipo correspondiente las ideas que de tal equipo hayan sido tomadas en cuenta para agregarlas al trabajo del equipo ganador.
10. Concurrentemente a que el equipo ganador toma las ideas de los otros equipos, los demás equipos obtendrán el trabajo del equipo ganador, el original (y no el que el equipo ganador esté trabajando en Google Docs), y lo modificarán para que incluya las ideas que el equipo considere que debieran incluirse en dicho trabajo ganador, donde toda idea del propio equipo se asentará usando su propio color de equipo.
11. Una vez que todos los equipos hayan concluido su trabajo al interior de su equipo:
 - a) El equipo ganador colocará en Google Docs el documento que contenga las ideas de todo el grupo y lo configurará para que solo los representantes de los otros equipos puedan editarlo;
 - b) Se organizarán para reunirse un miembro de cada equipo con los representantes de los demás equipos, para que fuera de horas clase editen el trabajo del equipo ganador (el de Google Docs), en los horarios disponibles en que los representantes de cada equipo puedan reunirse, tod@s los que sean posibles reunirse en presencial, y los que no puedan presencial, en línea, pero tod@s los representantes contribuyendo al producto final, de lo contrario, remueven del grupo al representante del equipo que no participe.
12. Cada miembro del grupo, cuyo equipo haya participado en el trabajo grupal, y que a su vez participó en la elaboración del trabajo de su equipo, revisará la versión final del trabajo de grupo, para corroborar que eso es lo que desean enviar como trabajo grupal, y en caso necesario, proponer a su representante de equipo el hacer las correcciones que sean necesarias. No todo el grupo pueda editar el documento en Google Docs, sino solo los representantes de los equipos puedan editarlo.
13. IMPRESCINDIBLE para recibir cada alumn@ del grupo una calificación mayor a 5/100 en lo particular: enviar su archivo por correo, donde todos los archivos enviados por todos los miembros del grupo deberán ser iguales tanto en contenido, como en tamaño de bytes del archivo comprimido; esto es, tod@s los alumn@s cuyo tamaño de archivo sea diferente en tamaño al del resto del grupo recibirá calificación de 5/100, donde queda a juicio del profesor el determinar cuál subconjunto de archivos “.zip” son los correctamente entregados.

14. Los capitanes de equipo escribirán un comentario en la publicación más reciente de Facebook, indicando su nombre tal como aparece en Zoom y su número de equipo para que se pongan a trabajar en la integración de su trabajo grupal desde el inicio de la siguiente clase posterior a la entrega de su trabajo de equipo; todo lo anterior es responsabilidad de los alumnos el aprovechar al máximo todo el tiempo que están reunidos en clase. Uno de los capitanes habrá de colocar el comentario inicial y los demás capitanes responderán a su comentario.