

**Universidad de Guayaquil.**  
**Carrera de Software**  
**Calidad de Software - Proyecto Final**

Docente: Ing. José Luis Alonso A. MSc.

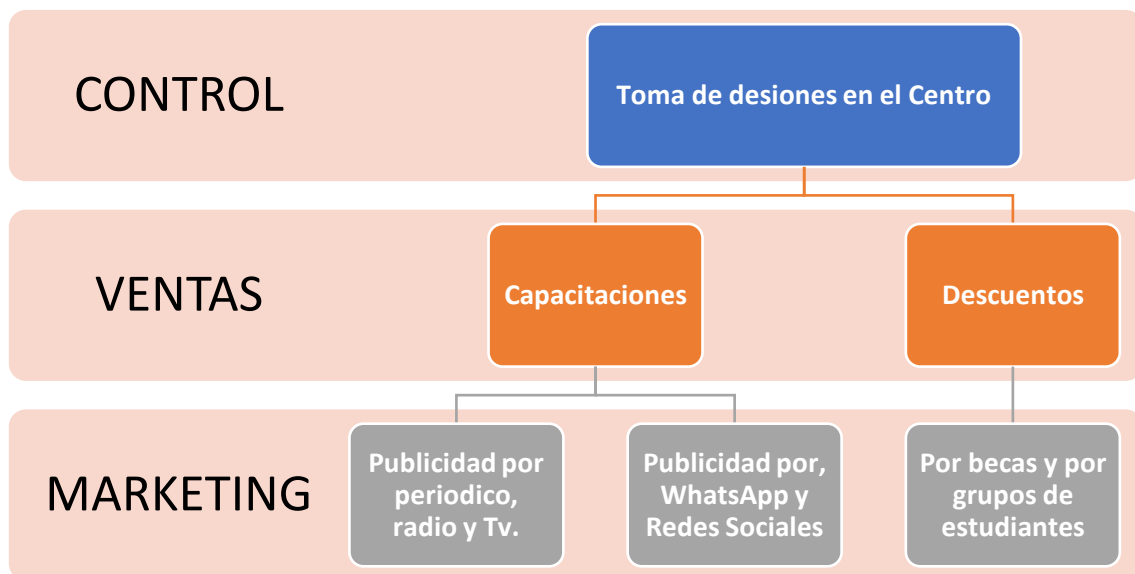
**Realizarlo con los grupos de trabajo que se formaron al inicio de la materia.**

Evidencias de los 3 archivos:

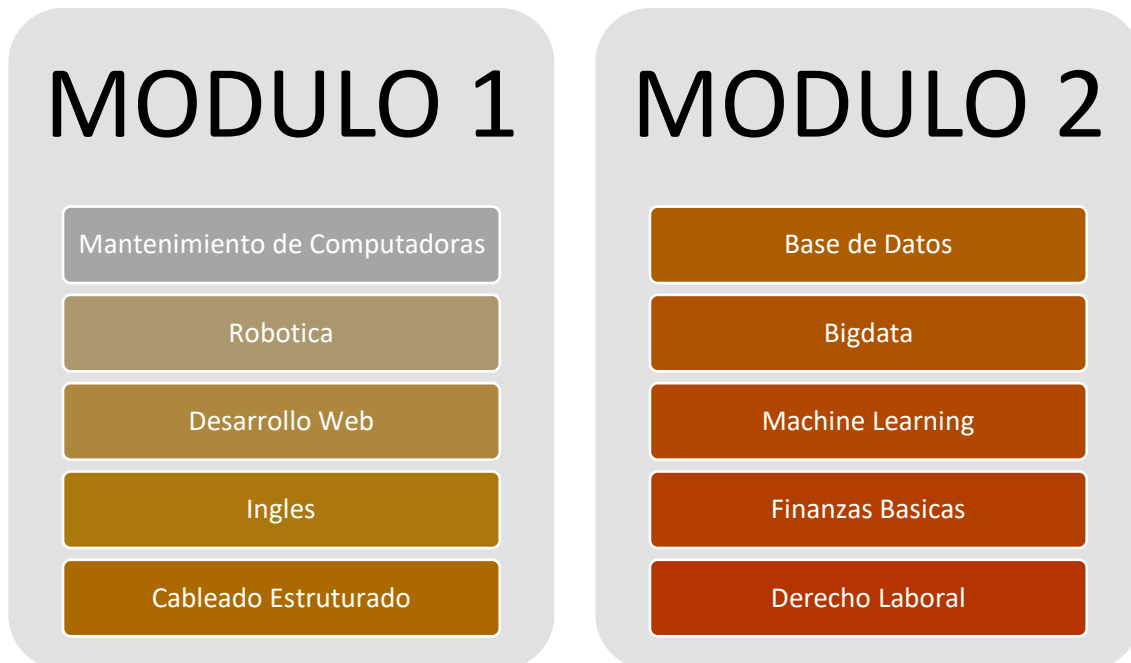
- 🌀 Programa en lenguajes de desarrollo web (construir un sitio web).
- 🌀 Manual técnico con el Manual de Usuario (formato PDF)
- 🌀 Listado de los integrantes del grupo e indicar el líder (formato PDF)

Considere los siguiente:

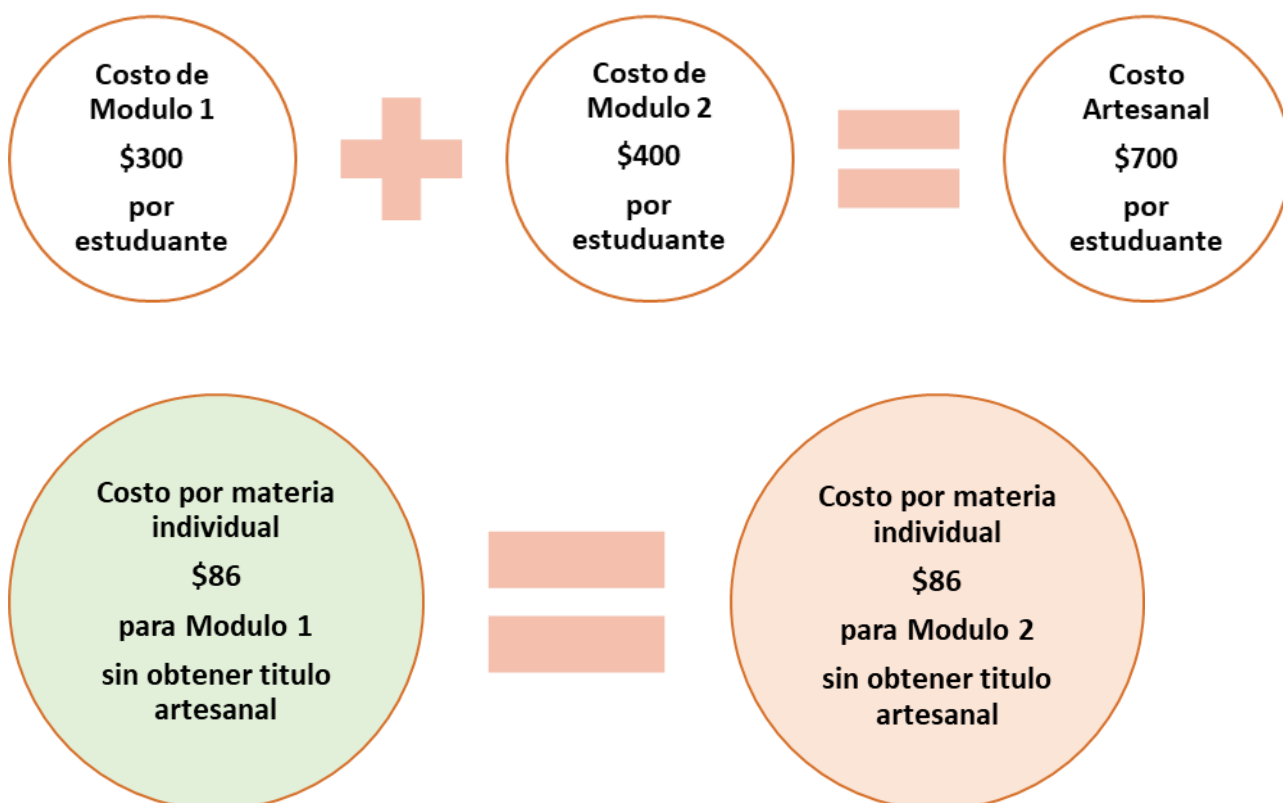
El Centro de Formación Artesanal UG posee 3 departamentos en su parte administrativa como punto de partida.



El centro quiere empezar a formar artesanos mediante dos módulos



Sus costos son:



#### Detalles importantes de las materias:

- ⌚ Duración de cada materia de los módulos es: 40 horas.
- ⌚ Cátedra de 1 hora diaria por materia.
- ⌚ Cada materia posee 40 minutos de clase teoría y 20 minutos de componentes asincrónicos.
- ⌚ Asistencia para pasar la materia es de un 70%
- ⌚ Aprueba la materia con 7 puntos.
- ⌚ Existe un examen de mejoramiento en caso de no aprobar el examen final de la materia sobre 10 puntos.
- ⌚ Cada materia posee actividades sincrónicas y asincrónicas.

#### Detalles del aula virtual:

- ⌚ El cupo por aula virtual es de 40 estudiantes y en casos especiales se pueden aperturar materias de hasta 20 estudiantes como mínimo,
- ⌚ El centro tiene turnos de capacitación desde las 8:00 am, hasta la 9 pm de lunes a viernes.
- ⌚ Intensivos: Sábados y domingos de 9: 00 am a 1:00 pm.

#### Detalles importantes de los estudiantes:

- ⌚ Su edad para la inscripción al Centro debe de ser a partir de los 12 años.
- ⌚ Crear ficha de datos de los estudiantes: cédula, nombres, apellidos, edad, dirección, correo, teléfono, nivel de educación.
- ⌚ Validar ficha de estudiante antes de ingresarlo al aula virtual.
- ⌚ Cámaras y micrófonos son necesarios por parte del estudiante para las capacitaciones.
- ⌚ Para asuntos de becas, el estudiante presentara su cartilla de notas. Por lo cual se realizará el siguiente descuentos:
  - ♣ Promedio 10, descuento 30%.
  - ♣ Promedio 9.50, descuento 20%.
  - ♣ Promedio 9.00, descuento 10%.
- ⌚ Se aspira que por apertura del Centro de Formación, se inscriban 600 estudiante.

#### Detalles importantes de los docentes:

- ⌚ Crear ficha de datos del docente: cédula, nombres, apellidos, edad, dirección, correo, teléfono.
- ⌚ Validar títulos universitarios: Si son de tercer nivel, su contrato será de técnico docente (ayudante de catedra) y su remuneración será del 60% del sueldo del docente titular y será rotativo hasta que se capacite en un master afín a las materias del Centro de Formación. Si son de cuarto nivel sin afinidad ganara 80% del sueldo del docente titular, su permanencia será hasta que se capacite en un master afín y si es afín el 100%.

- ⌚ Para el pago mensual de los docentes por sus servicios depende del contrato que tenga con el Centro:
  - Si es de nombramiento: Medio tiempo \$1600. Tiempo completo \$3200.
  - Si es de contrato: Medio tiempo \$1000. Tiempo completo \$2100.
- ⌚ El sistema debe pedir las horas faltas del mes y descontar el proporcional del pago mensual por hora de acuerdo a su contratación laboral.
- ⌚ El docente tiene como carga académica 8 horas diarias, de las cuales 6 horas son para las clases teóricas y 2 horas para preparación de clases.
- ⌚ Su límite de horas semanales son 40 horas, de las cuales 10 son para preparación de clases y 30 horas de clases teóricas.
- ⌚ El centro cuenta con 15 docentes. 10 afín, 3 no afín y 2 con título de tercer nivel.

#### Detalles importantes de las simulaciones.

- ⌚ Simular escenarios con el simulador de Montecarlo de Excel u otro simulador.
- ⌚ Simulaciones:
  - Inicialmente 600 estudiantes
  - Edades de los estudiantes comprendidos desde los 12 años hasta 28 años.
  - El medio por el cual se enteraron de los cursos de capacitación. Radio, Tv, periódico, volantes, WhatsApp, redes sociales.
  - El centro cuenta con 15 docentes. 10 afín, 3 no afín y 2 con título de tercer nivel por lo cual hay que fijarle horarios cumpliendo sus 40 horas semanales.
  - Simular evaluaciones docentes y de estudiantes. Si el docente posee una evolución de menos del 80%, será suspendido su contrato laboral haya nuevo aviso.

#### Detalles sobre lo que el sistema debe de mostrarme:

- ⌚ Estudiantes con máxima calificación.
- ⌚ Docentes con máxima calificación
- ⌚ Pagos de salarios a docente por un mes.
- ⌚ Horario por cada docente.
- ⌚ Materias por cada estudiante.
- ⌚ Actividades cumplidas y no cumplidas por cada estudiante.

#### Su producto debe de cumplir con estos Detalles de calidad:

- ⌚ Dimensión.
- ⌚ Normas ISO
- ⌚ Gestión

⌘ Aseguramiento.

⌘ Herramientas

e

Explicando cada punto, creando un módulo de calidad en su producto.  
Modulo (página web dentro del sitio)