

5.E. Actividad diagramas de clases - Ciclo distancia.

8. Documentación adicional.

El diagrama de clases, deberá ir acompañado de una descripción en texto referente a cada clase, sus atributos y métodos.

Clase/objeto potencial	Descripción
Alumno	Es un tipo de persona. Representa a las personas que se matriculan en un ciclo formativo. Se considera matriculado en un ciclo con estarlo en alguno de sus módulos. Para aprobar un ciclo hay que superar todos los módulos que lo componen. Para superar un módulo hay que realizar la tarea y aprobar el examen, que está compuesto de 30 preguntas de tipo test, con cuatro respuestas posibles, una de las cuales es la correcta. De un alumno interesa almacenar su nota media.
Ciclo formativo a distancia	Representa los estudios que se pueden realizar a distancia. Un ciclo formativo se compone de un conjunto de competencias profesionales que se componen a su vez de módulos formativos. Se aprueba un ciclo formativo cuando se adquieren todas las competencias que lo forman. De un ciclo formativos se almacena su nombre, descripción y horas totales.
Módulo formativo	Unidades formativas que cursa un alumno. Un módulo formativo tiene una serie de contenidos que el alumno debe estudiar, y una tarea y un examen que el alumno debe hacer. Cuando se aprueban la tarea y el examen, se supera el módulo. De un módulo se almacena su nombre, duración y contenidos.
Profesor	Es un tipo de persona. Representa a las personas que imparten los módulos formativos. Evalúan las tareas que realizan los alumnos y se encargan de poner los contenidos a disposición de los alumnos. De un profesor interesa almacenar su número de registro personal.
Tarea	Actividad relacionada con los contenidos de un módulo que debe realizar un alumno. Tiene una puntuación de uno a diez y es evaluada por el profesor. La nota se asigna a cada alumno para la matrícula del módulo al que pertenece la tarea. De una tarea se almacena su descripción.
Examen	Conjunto de treinta preguntas, se evalúa de uno a diez.
Competencia profesional	Representan el conjunto de conocimientos generales que se adquieren cuando se completa un ciclo formativo. Se componen de módulos profesionales y se adquiere una competencia cuando se superan los módulos que la componen. De una competencia se almacena su descripción.
Pregunta	Forman los exámenes de un módulo. Se compone del enunciado y cuatro posibles respuestas de las cuales sólo una es válida.
Persona	Generalización para agrupar las características comunes de alumnos y profesores como personas que interactúan con el sistema. De una persona interesa conocer su nombre, dirección, teléfono, alias y correo electrónico.