

“Los **alumnos** y alumnas de **Ciclos Formativos a Distancia** se matriculan de varios **módulos formativos** al año. Los módulos formativos son impartidos por profesores y profesoras que pondrán los **contenidos** del módulo a disposición de los alumnos y alumnas. Para superar un módulo hay que hacer una **tarea** y un **examen** que se calificarán de uno a **diez**, y sacar en ambos casos una **puntuación** superior a **cinco**. Los exámenes se componen de 30 **preguntas** que se eligen y ordenan al azar. Las preguntas tienen un **enunciado** y cuatro posibles **respuestas**, sólo una de ellas **válida**. Un ciclo formativo se compone de una serie de **competencias** profesionales, que tienen una descripción y que, a su vez, están formadas por uno o varios módulos, que tienen un nombre, y un número de horas. Cuando un alumno o alumna supera los módulos correspondientes a una capacidad se le certifica esa capacidad. Cuando se han superado todos los módulos (y por tanto se han adquirido todas las competencias profesionales) se aprueba el ciclo. Cuando un alumno o alumna finaliza el ciclo se emite un **certificado de competencias** a su **nombre** donde aparece la descripción de las competencias que forman el ciclo y la **nota media** obtenida. Si un alumno o alumna no termina de cursar el ciclo completo puede pedir un certificado que acredite las competencias que sí tenga adquiridas. El alumnado y el profesorado se identifican con un **alias** en el **sistema** y se comunican a través de **correo electrónico**. Por motivos administrativos es necesario conocer el **nombre** y **apellidos**, **dirección** completa y **teléfono** de todas las **personas** que participan en el sistema, sea como profesores o como alumnos. Para el profesorado, además, se debe conocer su número de registro personal (**NRP**)”

Posible objeto	Categoría
Alumno	Role Objeto
Ciclo	Entidad Organizativa Objeto
Módulo	Cosa Objeto
Año	Atributo de Módulo
Profesor	Role Objeto
Contenido	Atributo
Tarea	Cosas
Examen	cosas
Uno	cosa
Diez	cosa
cinco	cosa
Puntuación	Atributo de examen
Preguntas	Cosa
Enunciado	Atributo de pregunta
Respuesta	Atributo de pregunta
<u>Cuatro</u>	cosa
Válida	Atributo de respuesta
Competencia	Cosa
Descripción	Atributo
Nombre	Atributo de Módulo

Horas	Atributo de Módulo
Certificado	Cosa
Nota media	Atributo
Alias	Atributo de algo
Sistema	Cosa gorda
Correo Electrónico	Atributo de algo
Nombre	Atributo
Apellidos	Atributo
Dirección	Atributo
Teléfono	Atributo
Persona	Objeto
NRP	Atributo

Clase/objeto potencial	Atributos	Métodos
Alumno	Nombre,dirección,teléfono,alias, email, notaMedia,	void EmitirCertificado() double calcularNotaMedia() void matricular()
Profesor	Nombre,dirección,teléfono,alias, email, NRP	Void añadirmodulo() void setNRP()
Persona	Nombre,dirección,teléfono,alias, email	
Ciclo	Nombre, descripción, horas, año, competencias [] listacompetencias	
Módulo	Nombre, Contenido, horas, Alumno[] alumnado, Profesor[] claustro, Examen pruebaExamen, Tarea pruebaTarea	void matricularAlumno() void contratarProfesor() void evaluarAlumno()
Tarea	descripción	Void calificar()
Examen	Descripción, pregunta [] listapreguntas	Void calificar() void elegirPreguntas() void ordenarPreguntas()
Pregunta	Enunciado,respuestas [4], respuesta valida	
Competencia	Descripción, nombre (no lo pone pero ella lo dice),módulos [] (que la desarrollan)	

