

# EL CONTRATO DE APRENDIZAJE

Esperanza García Castelló  
Dpto. Ingeniería Química y Nuclear  
Universidad Politécnica de Valencia  
**[egarcia1@iqn.upv.es](mailto:egarcia1@iqn.upv.es)**

*5 de Febrero de 2007*

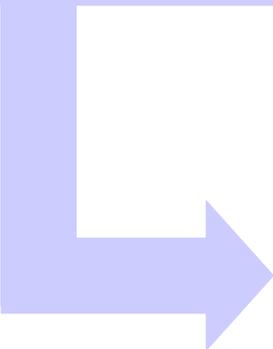
*Facultad de CC. Químicas. Universidad de Valencia*

# EL CONTRATO DE APRENDIZAJE

- ¿Qué es?
- ¿Qué incluye?
- Asignaturas:
  - Catalizadores Industriales
  - Ingeniería Bioquímica
- Contrato de aprendizaje
- Resultados
- Conclusiones

# ¿QUÉ ES?

- Contrato: acuerdo entre una o más partes para hacer o no hacer algo específico (Webster, 1991)
- Aprendizaje: conocimiento adquirido por un estudio sistemático en cualquier campo de la escolaridad (Webster, 1991)
- Contrato de aprendizaje: acuerdo entre un alumno y una institución o profesor para adquirir un conocimiento, bien en el aula, bien independientemente.

- 
- Proceso activo de enseñanza/aprendizaje
  - Acuerdo formalizado
  - Relación de contraprestación recíproca
  - Implicación personal
  - Marco temporal de ejecución

# ¿QUÉ INCLUYE?

Un contrato de aprendizaje típico especifica (Knowles, 1986):

- Objetivos de aprendizaje
  - Conocimiento, habilidades, actitudes y valores que adquirirá el estudiante
- Estrategias de aprendizaje
  - Cómo se van a lograr los objetivos de aprendizaje
- Evidencias del aprendizaje
- Evaluación del aprendizaje

# ASIGNATURAS

- Ingeniero Técnico Industrial, esp. Química Industrial
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño (antes EUITI)
- Dpto. Ingeniería Química y Nuclear
- Universidad Politécnica de Valencia

## CATALIZADORES INDUSTRIALES

Plan 92

- Asignatura de L.E.
- N° Alumnos: 26
- Curso: 3º
- Créditos: 1,5 + 1,5

## INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Plan 98

- Asignatura de L.E.
- N° Alumnos: 23
- Curso: 3º
- Créditos: 3 + 3

# CONTRATO DE APRENDIZAJE

Asistencia	Prueba	Examen	Trabajo	Calificación
x	x		I / II	5 + 1,5
x	x		III / IV	5,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	I	5,5 + 1,5
x	x	7,5 – 10	I	6 + 1,5
x	x	5 – 7,5	II	6 + 1,5
x	x	7,5 – 10	II	6,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	III	7 + 1,5
x	x	7,5 – 10	III	7,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	IV	8 + 1,5
x	x	7,5 – 10	IV	8,5 + 1,5
		5 – 7,5	II	5 + 1,5
		7,5 – 10	II	6 + 1,5
		5 – 7,5	III	6 + 1,5
		7,5 – 10	III	6,5 + 1,5
		5 – 7,5	IV	7 + 1,5
		7,5 – 10	IV	7,5 + 1,5

# CONTRATO DE APRENDIZAJE

Asistencia	Prueba	Examen	Trabajo	Calificación
x	x		I / II	5 + 1,5
x	x		III / IV	5,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	I	5,5 + 1,5
x	x	7,5 – 10	I	6 + 1,5
		5 – 7,5	II	6 + 1,5
		7,5 – 10	II	6,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	III	7 + 1,5
x	x	7,5 – 10	III	7,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	IV	8 + 1,5
x	x	7,5 – 10	IV	8,5 + 1,5
		5 – 7,5	II	5 + 1,5
		7,5 – 10	II	6 + 1,5
		5 – 7,5	III	6 + 1,5
		7,5 – 10	III	6,5 + 1,5
		5 – 7,5	IV	7 + 1,5
		7,5 – 10	IV	7,5 + 1,5

Presencia y participación al menos en el 80%

# CONTRATO DE APRENDIZAJE

Asistencia	Prueba	Examen	Trabajo	Calificación
×	×		I / II	5 + 1,5
×	×		III / IV	5,5 + 1,5
×	×	5 – 7,5	I	5,5 + 1,5
×	×	7,5 – 10	I	6 + 1,5
×	<p>actividades propuestas durante el funcionamiento de las clases, así como la realización de un test al finalizar cada tema</p>		II	6 + 1,5
×			II	6,5 + 1,5
×			II	7 + 1,5
×			II	7,5 + 1,5
×	×	5 – 7,5	IV	8 + 1,5
×	×	7,5 – 10	IV	8,5 + 1,5
		5 – 7,5	II	5 + 1,5
		7,5 – 10	II	6 + 1,5
		5 – 7,5	III	6 + 1,5
		7,5 – 10	III	6,5 + 1,5
		5 – 7,5	IV	7 + 1,5
		7,5 – 10	IV	7,5 + 1,5

# CONTRATO DE APRENDIZAJE

Asistencia	Prueba	Examen	Trabajo	Calificación
×	×		I / II	5 + 1,5
×	×		III / IV	5,5 + 1,5
×	×	5 – 7,5	I	5,5 + 1,5
×	×	7,5 – 10	I	6 + 1,5
×	×	5 – 7,5	II	6 + 1,5
×	×	7,5 – 10	II	6,5 + 1,5
×	×	5 – 7,5	III	7 + 1,5
×	×	7,5 – 10	III	7,5 + 1,5
×	×	5 – 7,5	IV	8 + 1,5
×	×	7,5 – 10	IV	8,5 + 1,5
		5 – 7,5	II	5 + 1,5
		7,5 – 10	II	6 + 1,5
		5 – 7,5	III	6 + 1,5
		7,5 – 10	III	6,5 + 1,5
		5 – 7,5	IV	7 + 1,5
		7,5 – 10	IV	7,5 + 1,5

# CONTRATO DE APRENDIZAJE

Asistencia	Prueba	Examen	Trabajo	Calificación
x	x		I / II	5 + 1,5
x	x		III / IV	5,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	I	5,5 + 1,5
x	x	7,5 – 10	I	6 + 1,5
x	x	5 – 7,5	II	6 + 1,5
x	x	7,5 – 10	II	6,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	III	7 + 1,5
x	x	7,5 – 10	III	7,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	IV	8 + 1,5
x	x	7,5 – 10	IV	8,5 + 1,5
		5 – 7,5	II	5 + 1,5
		7,5 – 10	II	6 + 1,5
		5 – 7,5	III	6 + 1,5
		7,5 – 10	III	6,5 + 1,5
		5 – 7,5	IV	7 + 1,5
		7,5 – 10	IV	7,5 + 1,5

# CONTRATO DE APRENDIZAJE

Asistencia	Prueba	Examen	Trabajo	Calificación
x	x		I / II	5 + 1,5
x	x		III / IV	5,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	I	5,5 + 1,5
x	x	7,5 – 10	I	6 + 1,5
x	x	5 – 7,5	II	6 + 1,5
x	x	7,5 – 10	II	6,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	III	7 + 1,5
x	x	7,5 – 10	III	7,5 + 1,5
x	x	5 – 7,5	IV	8 + 1,5
x	x	7,5 – 10	IV	8,5 + 1,5
		5 – 7,5	II	5 + 1,5
		7,5 – 10	II	6 + 1,5
		5 – 7,5	III	6 + 1,5
		7,5 – 10	III	6,5 + 1,5
		5 – 7,5	IV	7 + 1,5
		7,5 – 10	IV	7,5 + 1,5

MODELO DE CONTRATO  
DE APRENDIZAJE  
PROPUESTO

D./D<sup>a</sup>..... alumn@ de la  
asignatura Ingeniería Bioquímica durante el curso  
....., me comprometo a seguir el Contrato de  
Aprendizaje en los términos establecidos<sup>1</sup>, como  
sistema de evaluación para la citada asignatura.

Valencia, .... de ..... de .....

Fdo. E. García Castelló  
Profesora de la asignatura

Fdo. ....  
Alumn@ de la asignatura

(1) Las condiciones podrán modificarse previa comunicación entre las dos partes  
y tras una situación de consenso

# RESULTADOS

## Catalizadores Industriales:

No Presentado	Suspenso	Aprobado	Notable	Sobresaliente	M.H.
4,2 %	4,2 %	4,2 %	62 %	14 %	9,5 %

## Ingeniería Bioquímica:

No Presentado	Suspenso	Aprobado	Notable	Sobresaliente	M.H.
8,4 %	0 %	21,7 %	47,8 %	13 %	4,3 %

# RESULTADOS

## Catalizadores Industriales:

No Presentado	Suspensio	Aprobado	Notable	Sobresaliente	M.H.
4,2 %	4,2 %	4,2 %	62 %	14 %	9,5 %

## Ingeniería Bioquímica:

No Presentado	Suspensio	Aprobado	Notable	Sobresaliente	M.H.
8,4 %	0 %	21,7 %	47,8 %	13 %	4,3 %

# CONCLUSIONES

- Nivel de participación muy elevado
- Implicación del alumnado positiva
- Documentos muy elaborados
- Exposiciones cuidadas
- No han existido “sorpresas” de última hora
- Elevado grado de satisfacción

# EL CONTRATO DE APRENDIZAJE

Esperanza García Castelló  
Dpto. Ingeniería Química y Nuclear  
Universidad Politécnica de Valencia  
**[egarcia1@iqn.upv.es](mailto:egarcia1@iqn.upv.es)**

*5 de Febrero de 2007*

*Facultad de CC. Químicas. Universidad de Valencia*