

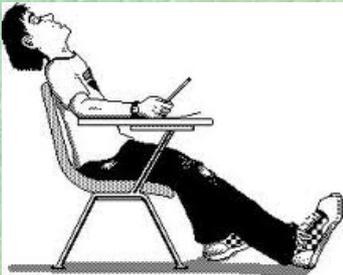
¿Una participación activa del alumno a lo largo del curso pronostica una buena nota en el examen?

José-Ángel MIGUEL DÁVILA
jam.davila@unileon.es

David LÓPEZ BERZOSA
david.lopez@unileon.es

Miryam MARTÍN SÁNCHEZ
miryam.martin@unileon.es

¿Participación activa?



¿qué es lo que tienen en común?

Formación Dinámica
los alumnos están activos, están participando

Objetivos

- Encontrar relación entre la **participación activa** del alumno a lo largo del curso y la **calificación** obtenida en el examen.
- Utilizar el resultado para **incentivar** a los alumnos de los próximos años a que periódicamente realicen las tareas solicitadas por el profesor.
- Disculpa para estar aquí

¿Participación activa del alumno?

¿Qué tienen en común todos estos ciclistas?



JAMDávila



¿Qué han tenido que hacer para ganar?



CALENDARIO - JULIO 2010

Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles
1 ^{er} Julio	2 ^o Julio	3 ^o - 65 km	4 ^o - 203,5 km	5 ^o - 204 km	6 ^o - 243 km	7 ^o - 553,6 km
		» Prólogo	» Etapa 1	» Etapa 2	» Etapa 3	» Etapa 4
8 ^o - 182,6 km	9 ^o - 227,6 km	10 ^o - 565,6 km	11 ^o - 588 km	12 ^o Julio	13 ^o - 204,6 km	14 ^o - 179 km
» Etapa 5	» Etapa 6	» Etapa 7	» Etapa 8	DESCANSO	» Etapa 9	» Etapa 10
15 ^o - 156,6 km	16 ^o - 210,6 km	17 ^o - 196 km	18 ^o - 184,6 km	19 ^o - 187 km	20 ^o - 190,6 km	21 ^o Julio
» Etapa 11	» Etapa 12	» Etapa 13	» Etapa 14	» Etapa 15	» Etapa 16	DESCANSO
22 ^o - 174 km	23 ^o - 196 km	24 ^o - 62 km	25 ^o - 160,6 km	26 ^o Julio	27 ^o Julio	28 ^o Julio
» Etapa 17	» Etapa 18	» Etapa 19	» Etapa 20			
29 ^o Julio	30 ^o Julio	31 ^o Julio				

¿Cuál es vuestro objetivo?

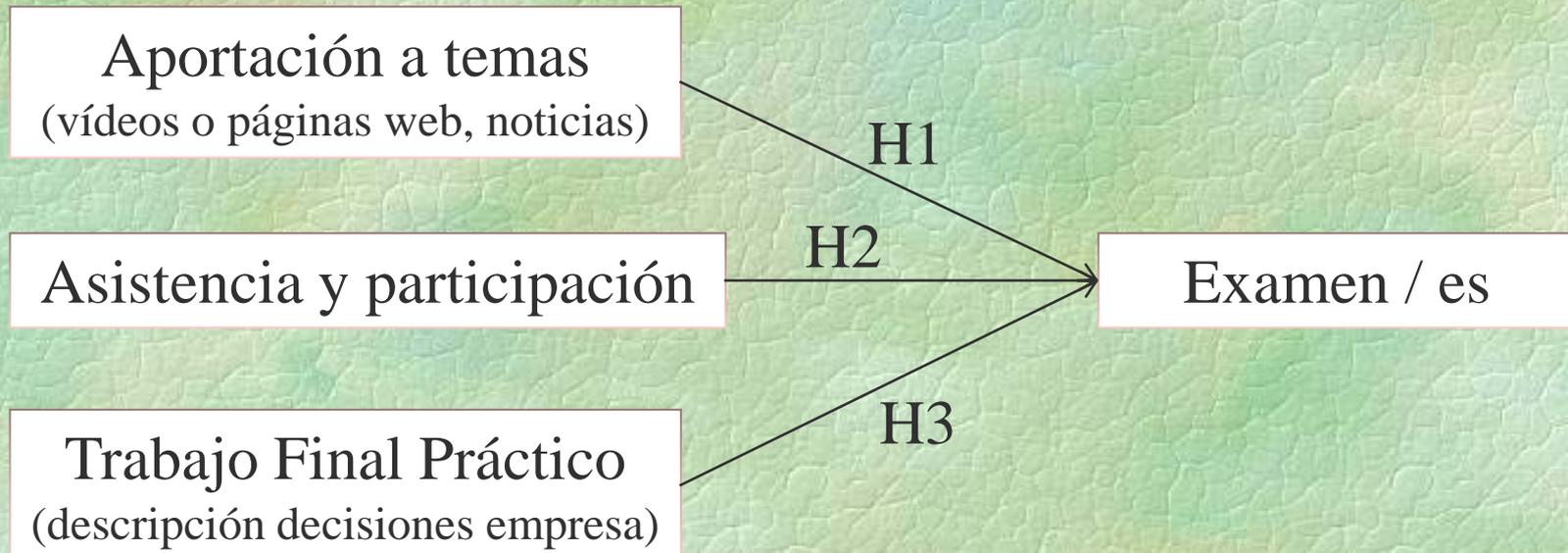
General

Corredor	Tiempos
COITADOR Alberto	83h 32' 39"
SCHLECK Andy	83h 32' 47"
SAINCHEZ Samuel	83h 36' 11"
MENCHOV Denis	83h 36' 32"
VAN DEN BROECK Jurgen	83h 38' 06"
GESINK Robert	83h 39' 20"
RODRIGUEZ OLIVER Joaquin	83h 39' 42"
HESJEDAL Ryder	83h 41' 57"
KREUZIGER Roman	83h 42' 51"
HORNER Christopher	83h 43' 16"

Experimento

Asignatura: Dirección de Operaciones (Grado en ADE)
Semestre 1º (curso 2011-12)
Nº Alumnos: 100

Tipos de participación:



Técnica estadística

Modelos ordered logit

$$\log\left(\frac{\gamma_{ij}}{1 - \gamma_{ij}}\right) = \theta_j + \beta_1 * AportaciónTemas + \beta_2 * Participación + \beta_3 * TrabajoFinal$$

$$\gamma_{ij} = \Pr\{\gamma_i \leq j\}$$

donde γ_{ij} es la probabilidad acumulada de la variable de respuesta (*NotaExamen*).

Resultados

Técnica estadística: Modelos ordered logit

Ordered logistic regression					Number of obs = 100	
Log likelihood = -128.24664					LR chi2(3) = 34.50	
					Prob > chi2 = 0.0000	
					Pseudo R2 = 0.1185	
NotaExamen	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf.	Interval]
AportaciónTemas	.1051635	.1758165	0.60	0.550	.2394304	.4497575
Participación	.1286726	.0566044	2.27	0.023	.0177301	.2396152
TrabajoFinal	.1260587	.0540002	2.33	0.020	.0202202	.2318972

Resultados

Técnica estadística: Modelos ordered logit

Ordered logistic regression				Number of obs = 100		
				LR chi2(3) = 34.14		
				Prob > chi2 = 0.0000		
Log likelihood = -128.4260				Pseudo R2 = 0.1173		
NotaExamen	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf.	Interval]
Participación	.137175	.0548269	2.50	0.012	.0297163	.2446338
TrabajoFinal	.1285503	.0538522	2.39	0.017	.0230019	.2340987

$$\log\left(\frac{\gamma_{ij}}{1-\gamma_{ij}}\right) = \theta_j + 0,137 * Participación + 0,128 * TrabajoFinal$$

Resultados: Probabilidad de aprobar

	Trabajo=0 Asist/Part.=0	Trabajo=Md Asist/Part=0	Trabajo=Mx; Asist/Part=0	Trabajo=0; Asist/Part=Md	Trabajo=Md; Asist/Part=Md	Trabajo=Mx; Asist/Part=Md	Trabajo=0; Asist/Part=Mx	Trabajo=Md; Asist/Part=MX	Trabajo=Mx; Asistencia=Mx
Pr(NotaEx.= Rango 0-3)	0.5568	0.2939	0.1212	0.2396	0.0945	0.0334	0.073	0.0255	0.0086
Pr(NotaEx.= Rango 3-5)	0.3622	0.4958	0.4333	0.5002	0.3906	0.2045	0.343	0.1657	0.0640
Pr(NotaEx.= Rango 5-6.7)	0.0670	0.1690	0.3306	0.2064	0.3684	0.4209	0.398	0.4027	0.2537
Pr(NotaEx.= Rango 6.7-8)	0.0117	0.0340	0.0935	0.0443	0.1183	0.2607	0.147	0.3025	0.4149
Pr(NotaEx.= Rango 8-10)	0.0024	0.0072	0.0215	0.0095	0.0282	0.0805	0.036	0.1036	0.2587

Resultados: Perfiles de los alumnos

Summary statistics: mean

Cluster	Participación	TrabajoFinal	Rango de NotaExamen	Nº observaciones
1	5,65	6,34	0,95	25
2	11,25	11	1,93	40
3	18,17	18,23	2,58	17
4	8,94	15,44	1,67	18
Total	10,71	11,97	1,76	100

→ Irresponsables

→ Eficientes

→ Comprometidos

→ Vividores

Conclusiones

¿Una participación activa del alumno a lo largo del curso pronostica una buena nota en el examen?

