

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ingeniería Informática

Análisis de una Base Histórica de Proyectos

Realizado por:

Ricardo Prieto Mendoza
Guadalupe Roblas Guerrero
Daniel Vázquez Gómez
Santiago Vera Rendón

Grupo 4 Subgrupo 7

<u>Departamento</u>

<u>Lenguajes y Sistemas Informáticos</u>

Sevilla, Noviembre 2006

Índice

- 1. Introducción, 3
- 2. Objetivos y contenido, 6
- 3. Metodología, 8
- 4. Análisis de las muestras, 10
 - 1. Reglas de gestión para los proyectos buenos en Calidad y tiempo, 10
 - 2. Reglas de gestión para los proyectos buenos en Calidad y coste ,12
 - 3. Reglas de gestión para los proyectos buenos en Calidad, tiempo y coste ,15
 - 4. Conclusiones, 18
- 5. Diagnóstico, 19
 - 1. Porcentajes de proyectos con respecto al total.
 - 2. Rangos de mínimos y máximos de cada una de las métricas.
 - 3. Tamaño de los proyectos que se hacen en la empresa desde el punto de vista de tiempo y coste.
- 6. Referencias, 21
- 7. Anexos (información de interés para el documento). , 22
 - 1. Anexo 1. Muestras con las que se ha trabajado., 22
 - 2. Anexo 2. Plantillas de tiempo., 50

1. Introducción

No todos los proyectos acometidos por una compañía dedicada a la empresa *Software* siempre llegan a buen puerto. Más aún, a lo largo de la corta pero intensa existencia de la industria del *Software* se ha podido observar con claridad que hay tres factores primordiales que se deben perseguir en el desarrollo de un proyecto *Software*, a saber:

- Costes de producción
- Tiempo empleado
- Calidad del producto obtenido

Sin embargo, baste decir, que por ejemplo según el informe CHAOS para el estudio de la salud de los proyectos Software realizado en el 94 sobre 8.830 desarrollos, en torno a un 17% de *Proyectos de Desarrollo Software* realizados en las empresas estadounidenses concluían con éxito; un 53% llegaban a su fin pero fuera de plazo, adoleciendo de defectos y sin satisfacer todos los requisitos; y lo que resulta más grave, en torno a un 32% de los proyectos ni siquiera finalizaban al ser cancelados en su desarrollo.

A día de hoy, la situación actual no ha cambiado demasiado. Mientras que en la época en la que se realizó este informe el principal motivo de fracaso de los *Proyectos de Desarrollo Software* era la continuidad cambiante en los requisitos del sistema, actualmente esta situación ya se ha superado; motivo por el cual preguntados los directivos que participaron de este estudio sobre los principales motivos de fracaso de sus proyectos, aparecían recurrentemente la falta de apoyo por parte de los responsables del proyecto al mismo, la ausencia de experiencia por parte de los responsables de gestión de proyectos y lo que es más importante **la falta de estimaciones fiables** que permitieran determinar al comienzo de los mismos los recursos y planificación necesarios para que el proyecto se desarrollara de una forma razonablemente previsible.

El problema de la planificación

Esto pone de manifiesto que

- Es de vital importancia la medición y estimación de recursos al comienzo del desarrollo de un proyecto *Software*.
- Igualmente importante es realizar un seguimiento cuidadoso del desarrollo del mismo, midiendo las desviación respecto a lo esperado que se produzcan y procurando corregirlas en la medida de lo posible.

Por tanto, parece razonable que el propósito de cualquier *manager* de proyectos deba será siempre el de minimizar el tiempo y los costes necesarios para el desarrollo y si es posible maximizar la calidad del mismo.

Mas aún, abandonando la utopía del proyecto ideal, el objetivo del gestor debería estar centrado en dados un coste y un tiempo (estimados de nuevo) realizar las estimaciones y ajustes

necesarios antes y durante el desarrollo del proyecto, de forma que se alcanzara la máxima calidad posible.

La experiencia del gestor

Partiendo de la base de que en gran parte, dicha experiencia suele ser muy subjetiva, sólo nos queda aplicar una máxima:

"Lo que es bueno para un cierto proyecto en un entorno normalmente suele ser bueno para el mismo tipo de proyecto y entorno pero no tiene por qué ser bueno para proyectos de distinta tipología y mismo entorno o misma tipología y diferente entorno".

En este documento pretendemos trabajar con esta máxima y utilizar básicamente el principio de analogía, es decir, comparar las características de proyectos a desarrollar con características de proyectos ya desarrollados con similares características. En general diremos que estas comparaciones resultarán muy acertadas si el entorno en el que nos movemos es de características similares.

Muy importante es tener en cuenta que todas estas estimaciones y predicciones sólo son válidas cuando corregimos los defectos que aparecieron en el proyecto o proyectos anteriores. De nada nos vale hacer unas estimaciones muy fiables y precisas si posteriormente el proyecto que estamos a cabo va a adolecer de los mismos defectos que ya se registraron en un pasado para los proyectos de ese mismo tipo.

Por tanto, es importante, además de realizar una labor de estimación previa a la realización del proyecto, intentar corregir aspectos que pudieran resultar negativos antes y durante la realización del mismo, además de llevar a cabo una cuidadosa labor de supervisión durante su desarrollo de forma que dificultemos al azar el regalo de un imprevisto.

En definitiva, se pretende realizar un estudio referente a los proyectos que realiza esta empresa todos ellos registrados en una Base Histórica de Proyectos de Desarrollo, nos ha sido facilitada para tal fin de forma que se obtengan resultados a partir de la misma, fundamentalmente en forma de reglas de gestión.

Para llevar a cabo tal tarea, vamos a analizar dicha Base Histórica con objeto de obtener la mayor cantidad de información útil a partir de la misma.

Bases Históricas de PDS

Las *Bases Históricas de PDS* han servido tradicionalmente como lugar de confinamiento de información que permita su posterior recuperación y procesado para poder obtener información útil para la gestión de proyectos de desarrollo *Software*.

En general, la disponibilidad de una de estas bases por parte de las empresas ha sido y sigo siendo un factor muy importante para la consecución del éxito y para el afianzamiento en las decisiones tomadas a la hora de asignar recursos a un proyecto.

Utilidad de las Bases Históricas de PDS

Estas bases de datos almacenan información relativa a una serie de métricas y medidas de los distintos proyectos *Software* realizados en el pasado. De esta forma, se puede estimar con relativa sencillez cuáles serán las necesidades de proyectos a acometer en base a lo que aconteció en el pasado.

Así pues, el análisis estadístico de una *Base Histórica de PDS* permite deducir relaciones causa-efecto existentes entre distintas métricas como puede ser por ejemplo la deducción de qué es necesario que ocurra con el valor de una métrica para que un proyecto se considere consiga desarrollarse con buena calidad en nuestra organización.

En general podemos decir que la utilidad principal para una empresa y más concretamente para cierto equipo de la empresa, si dispone de una *Base Histórica de PDS* es que puede extraer un conjunto de normas que sean de ayuda para la gestión de los proyectos que lleva a cabo.

2. Objetivos y contenido

Nuestros objetivos fundamentalmente son dos:

- Extraer información basada en estadísticas a partir de una PDS que nos proporcionen reglas de gestión para la ayuda en la toma de decisiones a la hora de realizar estimaciones en futuros proyectos de software.
- Realizar una radiografía de los proyectos realizados en esta empresa para poder realizar un diagnóstico fiable de los mismos.

En cuanto al contenido de este documento son los que se citan a continuación:

- 1. Definición de objetivos del documento, ya expresado anteriormente.
- 2. Explicación de la metodología a seguir para la realización del presente estudio.
- 3. Análisis de las muestras existentes en la PDS para extraer información en forma de reglas de gestión sobre proyectos que satisfagan distintos criterios. De forma previa, definiremos qué entendemos por proyectos buenos en una determinada métrica. En concreto realizaremos un estudio de los proyectos que para esta empresa son:
 - buenos en calidad y tiempo.
 - buenos en calidad y coste.
 - buenos en calidad, tiempo y coste.

En los cuales, ilustraremos primero en una tabla, las métricas de las cuales vamos a extraer los datos, la baremación de cada muestra, definiendo los rangos de las tres clasificaciones en las que un proyecto puede pertenecer para dicha métrica, el número de proyectos que pertenece a una de las tres clasificaciones, y el porcentaje con respecto al total de proyectos que pertenecen a la muestra analizada o subconjunto de la muestra original.

Luego y a continuación, se expresarán unas reglas como conclusión a los datos más relevantes de la tabla anterior, las cuales serán determinante para analizar futuros proyectos.

Además de todo lo anterior, extraeremos conclusiones sobre en conjunto de reglas obtenidas y que sean común para los tres análisis, que la su importancia se acentuará mas, debido a que serán reglas con mas importancia a la hora de evaluar un proyecto.

- 4. Confección de un diagnóstico para esta empresa de desarrollo consistente en
 - Descripción de los valores máximos y mínimos presentes en cada métrica para cada tipo de base histórica.
 - Obtención de porcentaje de proyectos que cumplan ciertas restricciones con respecto al total.
 - Definición del tamaño de los proyectos que suele acometer la empresa en función del tiempo y el coste.
- 5. Referencias tomadas para la orientación y elaboración de este documento.
- 6. Muestras de la base histórica de proyectos, recogidas en el anexo.

7.	Plantillas de tiempo, en las que se recoge el tiempo empleado por los mienbros del grupo por el propio grupo, para elaborar este documento y en el que el lector podrá extraer datos sobre la productividad de cada autor.	3

3. Metodología

Esquema de trabajo

Partimos de una Base Histórica de proyectos (a la que haremos referencia como BH0) con datos referentes a 250 proyectos software. En esta base se recogen valores de una serie de métricas aplicadas a todos los proyectos.

De BH0 extraemos los proyectos buenos en calidad, es decir, los que tienen un valor de calidad inferior o igual a 0.4. De los 250 proyectos existentes inicialmente en BH0, obtenemos 187 proyectos buenos en calidad, que pasan a formar una nueva base histórica que denominamos BH1.

Una vez que obtenemos BH1, procedemos a extraer de ella otras tres bases históricas más:

• BH2 : que contiene los proyectos buenos en tiempo, es decir, aquellos proyectos que tienen un valor de desviación en el tiempo inferior o igual a 0.15:

De los 187 proyectos buenos en calidad que contiene BH1, obtenemos 118 proyectos buenos en tiempo y calidad (que son los que forman BH2).

• BH3: esta base histórica contiene 148 proyectos buenos en coste y calidad, que se han obtenido a partir de BH1 teniendo en cuenta la desviación en el coste, calculada mediante la siguiente fórmula:

El valor de la desviación en el coste de ser igual o inferior a 0.25.

• BH4: en esta base histórica se han introducido los proyectos que son buenos en tiempo, coste y calidad. Esto se ha hecho a partir de BH1 y conjugando los criterios anteriormente expuestos para la obtención de BH2 y BH3, es decir, se han escogido aquellos proyectos con desviación en el tiempo inferior o igual a 0.15 y desviación en el coste inferior o igual a 0.25.

Baremos. Criterio seguido para baremar.

El criterio que se ha seguido a la hora de definir los intervalos para baremar las métricas ha sido dividir dicho intervalo en tres partes iguales.

En general:

(mínimo intermedio1 intermedio2 máximo)

Entre los valores mínimo e intermedio1 estarán aquellos proyectos que tengan un valor v para la métrica que se esté estudiando de manera que : mínimo $\leq v <$ intermedio1.

Entre intermedio1 e intermedio2, estarán presentes los proyectos que tengan un valor v tal que : intermedio1 $\leq v <$ máximo.

Y por último, entre intermedio2 y máximo se encontrarán aquellos proyectos en los que se cumpla que:

 $intermedio2 \le v \le m\'{a}ximo$.

4. Análisis de las muestras

4.1 Obtención de reglas de gestión para los proyectos buenos en Calidad y Tiempo

A continuación se muestra los resultados obtenidos al analizar la base histórica bh2.

Métricas						lúmero de proyectos		% de proyectos			
	Min	Medio- bajo	Medio- alto	Max	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	
Dedicación	0.2	0.46	0.73	0.99	41	40	37	35	34	31	
Adecuación	5	10	15	20	37	37	44	31	31	38	
Esf.Desarrollo	0.5	0.65	0.79	0.94	36	36	46	31	31	38	
Incorporación	5	10	15	20	41	30	47	35	25	40	
Técnicos al inicio	0.24	0.49	0.75	1	30	37	51	25	31	44	
Técnicos a contratar	1	2	4	5	38	26	54	32	22	46	
Productividad de Técnicos Nuevos	0.5	0.63	0.77	0.9	36	43	39	31	36	33	
Formación	0.05	0.13	0.22	0.3	49	31	38	42	26	32	

En base a esta información, podemos obtener las siguientes reglas de gestión.

• Para obtener proyectos buenos en calidad y tiempo, el número de <u>técnicos contratados al</u> <u>inicio</u> deber ser superior al 44%, con respecto al total estimado de técnicos participantes en el proyecto.

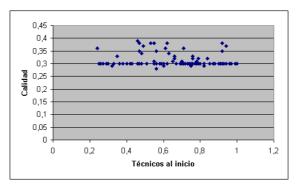


Figura 1. Distribución de proyectos: técnicos al inicio frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad y tiempo, el número de <u>técnicos nuevos</u> por cada técnico experto debe ser superior al 46%.

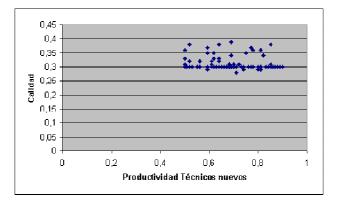


Figura 2. Distribución de proyectos: productividad técnicos nuevos frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad y tiempo, el tiempo que dedican los técnicos expertos a <u>formación</u> de técnicos nuevos debe ser superior al 42%.

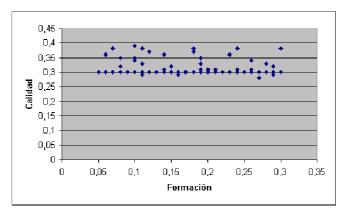


Figura 3. Distribución de proyectos: formación frente a calidad.

Observamos que las métricas dedicación media, adecuación, esfuerzo dedicado a desarrollo, retraso de incorporación y productividad de los técnicos nuevos no aportan información para obtener proyectos buenos en tiempo y calidad.

4.2 Reglas de gestión para los proyectos buenos en Calidad y Coste.

Métricas						lúmero do proyectos		% de proyectos			
	Min	Medio- bajo	Medio- alto	Max	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	
Dedicación	0.2	0.46	0.72	0.99	52	49	47	35	33	32	
Adecuación	5	10	15	20	41	45	62	28	30	42	
Esf.Desarrollo	0.5	0.65	0.79	0.94	48	44	56	32	30	38	
Incorporación	5	10	15	20	50	44	54	34	30	36	
Técnicos al inicio	0.21	0.47	0.73	1	47	48	53	32	32	36	
Técnicos a contratar	1	2.3	3.6	5	60	29	59	40	20	40	
Productividad de Técnicos Nuevos	0.5	0.63	0.76	0.9	37	59	52	25	40	35	
Formación	0.05	0.13	0.21	0.3	49	40	59	33	27	64	

En base a esta información, podemos obtener las siguientes reglas de gestión:

• Para obtener proyectos buenos en calidad y coste, el número de días dedicados a la adecuación de nuevos técnicos al proyecto debe de estar por encima 15 días.

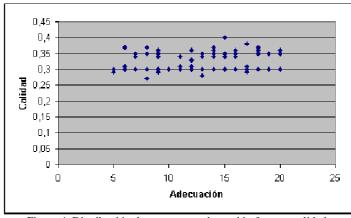


Figura 4. Distribución de proyectos: adecuación frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad y coste, la <u>productividad de los técnicos nuevos</u> debe superar el 63%.

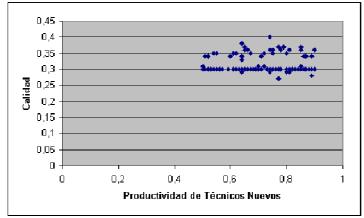


Figura 5. Distribución de proyectos: productividad de técnicos nuevos frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad y coste, no es recomendable <u>contratar un número</u> <u>medio de técnicos</u>, es decir, que oscile entre 2.3 y 3.6 técnicos.

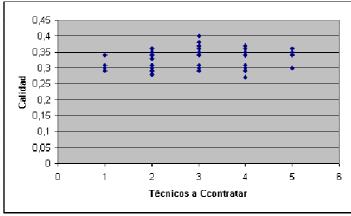


Figura 6. Distribución de proyectos: técnicos a contratar frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad y coste, el tiempo dedicado por los técnicos expertos a la <u>formación</u> de nuevos técnicos debe estar por encima del 21%.

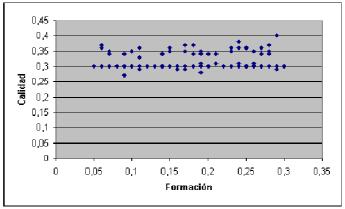


Figura 7. Distribución de proyectos: formación frente a calidad.

Observamos que las métricas dedicación media, esfuerzo dedicado a desarrollo, retraso de incorporación y técnicos al inicio, no aportan información para obtener proyectos buenos en coste y calidad.

4.3 Reglas de gestión para los proyectos buenos en Calidad, tiempo y Coste.

Métricas						lúmero d proyectos	-	% de proyectos			
	Min	Medio- bajo	Medio- alto	Max	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	
Dedicación	0.2	0.46	0.73	0.99	30	30	32	33	33	34	
Adecuación	5	10	15	20	30	29	33	32	31	37	
Esf.Desarrollo	0.5	0.65	0.79	0.94	29	29	34	31	31	38	
Incorporación	5	10	15	20	36	23	33	39	24	37	
Técnicos al inicio	0.25	0.49	0.75	1	26	29	37	28	31	41	
Técnicos a contratar	1	2	4	5	30	20	62	33	20	67	
Productividad de Técnicos Nuevos	0.5	0.63	0.77	0.9	26	36	30	28	39	33	
Formación	0.05	0.13	0.22	0.3	37	22	30	41	25	33	

En base a esta información, podemos obtener las siguientes reglas de gestión.

 Para obtener proyectos buenos en calidad, coste y tiempo, el porcentaje de <u>técnicos</u> contratados al inicio con respecto al total estimado de técnicos participantes deber ser superior al 74%.

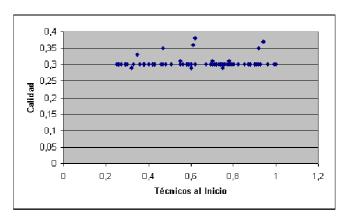


Figura 8. Distribución de proyectos: técnicos al inicio frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad, coste y tiempo, el número de <u>técnicos a contratar</u> debe ser superior a 3.

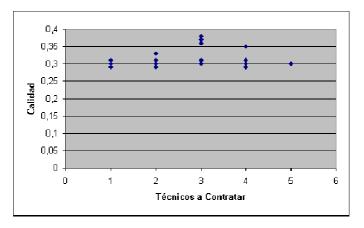


Figura 9. Distribución de proyectos: técnicos a contratar frente a calidad.

• Para obtener proyectos buenos en calidad, coste y tiempo, la <u>productividad de los técnicos nuevos</u> con respecto a los técnicos expertos debe ser superior a 63%.

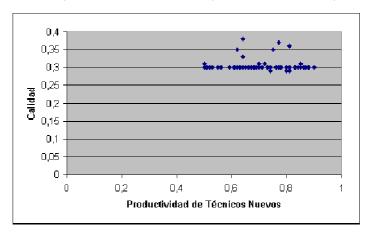


Figura 10. Distribución de proyectos: productividad de técnicos nuevos frente a calidad.

 Para obtener proyectos buenos en calidad, coste y tiempo, el porcentaje de tiempo de trabajo dedicado por técnicos expertos a la <u>formación</u> de técnicos nuevos debe ser inferior al 14%.

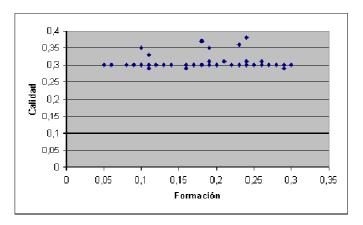


Figura 11. Distribución de proyectos: formación frente a calidad.

Observamos que las métricas dedicación media, adecuación, esfuerzo dedicado a desarrollo, retraso de incorporación y técnicos al inicio, no aportan información para obtener proyectos buenos en coste, tiempo y calidad.

4.4 Conclusiones

A continuación vamos a ver si existen métricas que en las tres bases históricas estudiadas anteriormente, nos hacen obtener reglas de gestión similares o comunes. También veremos si disponemos de métricas que en ninguno de los tres casos anteriores nos permiten extraer información alguna.

Las métricas que no nos aportan información valiosa determinante para obtener conclusiones o reglas de gestión son:

- Dedicación media.
- Esfuerzo dedicado a desarrollo.
- Retraso de incorporación.

Existen métricas a las que es recomendable prestar mayor atención, ya que están presentes en los tres estudios referentes a calidad en los apartados 4.1, 4.2 y 4.3. Estas métricas son:

- Formación.
- Productividad de técnicos nuevos.

5. Diagnóstico

5.1 Porcentajes de proyectos con respecto al total.

Partimos de una base histórica de 250 proyectos distintos.

De esta base histórica 187 proyectos son proyectos buenos en calidad según el criterio seleccionada por la empresa.

Esta nueva base histórica de la que vamos a sacar las reglas de gestión representa un 74.8% de proyectos de la base histórica de la inicial.

Partiendo ahora de una base histórica de 187 proyectos, podemos ver que 118 proyectos están dentro de los criterios seleccionados por la empresa como buenos en tiempo. Estos representan un 47.20% de proyectos buenos en tiempo respecto a la base histórica inicial.

De la misma manera, podemos ver que 141 proyectos están dentro de los criterios seleccionados por la empresa como buenos en coste. Estos representan un 56% de proyectos buenos en coste. Y por último, podemos ver que 88 proyectos están dentro de los criterios seleccionados por la empresa como buenos en tiempo y coste. Estos representan un 35.20% de proyectos buenos en

5.2 Rangos de mínimos y máximos de cada una de las métricas.

A continuación vamos a proceder a definir los intervalos que se han utilizado en las distintas métricas de los proyectos, (mínimo y máximo), que han sido usados como referencia en el proceso de baremo:

Dedicación media: [0.2, 0.99] Retraso de adecuación: [5, 20]

tiempo y coste.

Esfuerzo dedicado a desarrollo: [0.5, 0.94]

Retraso de incorporación: [5, 20] Técnicos al inicio: [0.2, 1]

Técnicos a contratar: [1, 5]

Productividad de los técnicos nuevos: [0.5, 0.9]

Dedicación de formación: [0.05, 0.3]

5.3 Tamaño de los proyectos que se hacen en la empresa desde el punto de vista de tiempo y coste.

El coste de los proyectos de esta base histórica están comprendidos en el intervalo 1429 y 3930 unidades, mínimo y máximo respectivamente.

Se puede observar de la base histórica que un 66% de proyectos tienen un coste bajo, un 23.20% tienen un coste medio y un 10.80% tienen un coste alto.

Respecto al tiempo los proyectos de la base histórica está comprendida entre 202 y 499 días. Observamos que el 29.60% de los proyectos son bajos en tiempo, el 33.20% son medios y el 37.20 son altos.

6. Referencias

- [1] Informe CHAOS'94. Standish Group. www.standishgroup.com.
- [2] Abdel-Hamid, T., S.E. Madnick, *Software Project Dynamics. An Integrated Approach*, Prentice-Hall, 1991.
- [3] Dolado Cosín, J. Javier, Luis Fernández Sanz, *Medición para la gestión en la Ingeniería del Software*, Ra-Ma, 2000.
- [4] McConnell, S., Desarrollo y Gestión de Proyectos Informáticos, McGraw-Hill, 1997.

7. Anexo

Anexo 1

BH0

Proy.	Dedicación	Adecuación	Esf. Desarrollo	Incorporación	Técnicos Al Inicio	Técnicos A	Prod. Técnicos		Esfuerzo Estim	Formación	Esfuerzo Final	Tiempo Final	Calidad Final
						Contratar	Nuevos						
1	0,45	15	0,95	6	0,62	3	0,72	305	3158	0,25	2693	350	0,63
2	0,43	17	0,84	6	0,82	1	0,59	467	1028	0,29	1533	467	0,29
3	0,37	9	0,57	5	0,38	5	0,53	394	2892	0,14	2678	394	0,23
4	0,56	18	0,74	16	0,26	4	0,71	409	3388	0,13	2150	435	0,3
5	0,48	14	0,56	15	0,20	3	0,86	218	1611	0,06	2501	350	0,64
6	0,48	14	0,30	8	0,48	2	0,89	315	2308	0,00	1760	350	0,63
7	0,47	17	0,87	12	0,73	1	0,51	208	2931	0,14	3487	350	0,66
8	0,47	8	0,55	15	0,92	3	0,62	480	2695	0,22	1626	480	0,3
9	0,36	16	0,86	14	0,71	2	0,83	432	3377	0,16	2522	432	0,3
10	0,82	18	0,54	12	0,9	1	0,53	463	1348	0,06	1781	464	0,3
11	0,61	16	0,79	12	0,83	4	0,85	259	2231	0,00	1973	352	0,36
12	0,38	17	0,65	8	0,72	5	0,63	495	1694	0,21	2071	495	0,30
13	0,82	16	0,63	9	0,72	2	0,73	263	1021	0,16	1638	350	0,64
14	0,23	8	0,63	16	0,56	4	0,59	414	1542	0,08	2341	414	0,35
15	0,54	15	0,68	14	0,36	3	0,66	376	1536	0,08	2152	376	0,33
16	0,5	14	0,82	10	0,91	5	0,56	470	3725	0,23	2036	470	0,3
17	0,57	9	0,52	8	0,31	5	0,82	267	1596	0,15	1990	350	0,64
18	0,86	13	0,87	10	0,62	4	0,89	293	1986	0,19	1732	350	0,72
19	0,80	12	0,87	5	0,02	3	0,89	296	1744	0,19	1732	350	0,72
20	0,77	15	0,76	14	0,33	4	0,3	423	3152	0,06	2305	443	0,03
21	0,43	13	0,70	7	0,66	1	0,61	409	1765	0,29	2738	447	0,32
22	0,98	16	0,62	11	0,71	3	0,63	220	3688	0,08	2084	350	0,84
23	0,24	15	0,75	17	0,93	5	0,64	476	3558	0,05	3260	476	0,3
24	0,24	17	0,93	19	0,85	3	0,7	244	2880	0,22	3525	350	0,64
25	0,24	18	0,53	6	0,74	3	0,76	396	1749	0,16	1693	396	0,3
26	0,52	20	0,64	20	0,27	2	0,62	206	1972	0,09	1967	384	0,3
27	0,94	19	0,59	6	0,91	5	0,69	330	1406	0,23	1642	350	0,58
28	0,34	8	0,52	7	0,72	2	0,63	429	1957	0,09	2008	429	0,3
29	0,43	17	0,83	10	0,32	3	0,64	267	2542	0,17	2430	359	0,29
30	0,95	11	0,94	15	0,78	4	0,85	481	2226	0,24	1601	481	0,31
31	0,35	19	0,91	18	0,99	4	0,54	240	2988	0,2	3486	350	0,64
32	0,29	19	0,54	6	0,69	4	0,62	301	3618	0,19	3589	358	0,35
33	0,33	12	0,53	6	0,65	2	0,9	246	3995	0,06	3258	356	0,36
34	0,74	7	0,53	17	0,4	5	0,51	208	2540	0,09	2265	359	0,34
35	0,62	14	0,87	9	0,48	4	0,86	459	2369	0,16	1854	459	0,3
36	0,87	9	0,91	16	0,7	4	0,74	395	3530	0,2	1666	395	0,3
37	0,68	9	0,55	7	0,43	2	0,86	205	3768	0,2	2982	355	0,34
38	0,22	5	0,62	15	0,63	3	0,82	439	1619	0,26	2449	442	0,34
39	0,43	13	0,68	15	0,82	4	0,87	457	2311	0,19	1864	457	0,3
40	0,33	18	0,74	17	0,82	3	0,74	316	3367	0,11	3235	366	0,36
41	0,95	5	0,53	12	0,49	3	0,66	208	1102	0,26	1711	350	0,64
42	0,71	8	0,58	8	0,6	3	0,61	246	3677	0,26	2517	354	0,35
43	0,2	8	0,73	15	0,48	4	0,64	422	3590	0,1	3847	476	0,3
44	0,38	13	0,74	17	0,69	3	0,87	229	3737	0,27	3465	358	0,34
45	0,3	12	0,76	16	0,59	2	0,62	276	1437	0,12	2474	350	0,63
	0,5		5,70		0,33		0,02		1.57	0,12	£ 17 T	1 330	0,03

46	0,47	15	0,93	5	0,32	4	0,88	254	1865	0,12	2193	350	0,64
47	0,62	14	0,65	7	0,94	3	0,77	313	2243	0,18	1784	352	0,37
48	0,72	12	0,93	9	0,7	1	0,72	480	2204	0,26	1704	480	0,31
49	0,4	12	0,87	15	0,69	2	0,62	277	2588	0,06	2701	350	0,46
50	0,55	13	0,93	19	0,47	4	0,75	348	1516	0,1	1643	360	0,35
51	0,2	12	0,81	15	0,76	1	0,52	378	2478	0,08	3456	388	0,32
52	0,22	9	0,76	14	0,94	1	0,86	478	2123	0,14	3072	478	0,3
53	0,76	9	0,66	13	0,97	2	0,69	423	1375	0,27	1679	423	0,3
54	0,27	8	0,84	16	0,92	3	0,52	367	1495	0,18	2328	368	0,38
55	0,7	20	0,76	9	0,46	2	0,88	362	2054	0,1	1825	362	0,3
56	0,78	19	0,75	8	0,3	2	0,54	340	3861	0,25	2061	404	0,3
57	0,81	6	0,75	20	0,3	4	0,83	295	1388	0,12	1899	350	0,63
58	0,36	8	0,59	8	0,91	4	0,68	498	3720	0,22	2467	498	0,3
59	0,34	10	0,86	19	0,33	2	0,66	282	2931	0,29	2585	418	0,3
60	0,2	14	0,87	18	0,88	1	0,79	353	1732	0,11	2752	359	0,49
61	0,75	13	0,84	5	0,51	5	0,69	440	2369	0,13	1800	440	0,3
62	0,71	10	0,52	18	0,29	2	0,88	342	2279	0,3	1873	405	0,3
63	0,69	18	0,7	16	0,38	1	0,8	330	2928	0,22	1881	415	0,3
64	0,42	6	0,69	8	0,41	4	0,65	306	2194	0,17	2437	352	0,37
65	0,97	16	0,78	13	0,41	4	0,61	202	3814	0,15	2305	363	0,35
66	0,68	16	0,74	14	0,58	4	0,81	486	2205	0,11	1824	486	0,3
67	0,27	7	0,76	17	0,95	2	0,71	206	1250	0,27	2597	350	0,64
68	0,91	16	0,77	8	0,78	4	0,63	365	3857	0,24	1754	365	0,3
69	0,92	11	0,59	20	0,37	4	0,74	264	3276	0,26	1974	350	0,72
70	0,43	18	0,56	5	0,22	3	0,8	319	1388	0,14	2999	501	0,4
71 72	0,58	16 10	0,52 0,59	6 13	0,76 0,23	2	0,69 0,7	458 467	3722 3326	0,13 0,18	1922 2051	458 783	0,3
73	0,71	6		14	0,23	2	0,7	411	2478	0,18	1769	421	
74	0,08	20	0,69	5	0,42	1	0,68	435	3869	0,17	1709	435	0,3
75	0,89	8	0,0	8	0,77	2	0,08	411	2923	0,06	1764	435	0,3
76	0,24	19	0,74	17	0,54	2	0,77	363	1330	0,26	1996	475	0,3
77	0,8	9	0,93	17	0,96	4	0,51	446	3560	0,11	1639	446	0,3
78	0,95	18	0,64	10	0,46	2	0,69	468	1321	0,1	2415	468	0,39
79	0,74	15	0,78	12	0,43	1	0,86	294	2303	0,21	1842	350	0,63
80	0,89	7	0,53	15	0,29	4	0,66	377	3710	0,24	1828	377	0,3
81	0,91	6	0,82	9	0,55	3	0,5	353	2003	0,19	1671	353	0,31
82	0,97	9	0,8	18	0,66	3	0,5	458	1253	0,19	1679	458	0,33
83	0,61	16	0,59	20	0,26	2	0,55	492	2147	0,1	3023	802	0,34
84	0,83	5	0,84	17	0,3	2	0,71	224	2783	0,23	1860	350	0,47
85	0,66	11	0,63	14	0,53	2	0,52	300	3566	0,21	2299	355	0,34
86	0,64	19	0,91	15	0,47	2	0,64	401	1480	0,3	1797	402	0,38
87	0,61	13	0,63	11	0,51	4	0,68	369	1273	0,09	1917	369	0,3
88	0,24	7	0,87	11	0,25	4	0,87	287	1149	0,11	1701	461	0,28
89	0,42	13	0,68	17	0,9	4	0,87	496	2155	0,11	1816	496	0,3
90	0,65	15	0,77	8	0,65	3	0,61	293	3463	0,07	2249	354	0,35
91	0,82	19	0,89	6	0,36	2	0,73	419	2634	0,16	1901	420	0,3
92	0,27	6	0,8	12	0,31	3	0,72	342	2270	0,23	2617	495	0,3
93 94	0,3	14 13	0,68	6 16	0,6 0,9	5	0,85 0,59	290 470	1310 3096	0,19 0,14	1771 2538	350 470	0,64
95	0,3	14							2680		3516		
95	0,35	19	0,89 0,94	16 20	0,82 0,46	4	0,65 0,76	261 264	1885	0,22 0,22	2848	350 350	0,64
97	0,33	7	0,65	18	0,46	4	0,76	298	3172	0,22	1727	353	0,03
98	0,61	19	0,03	15	0,7	4	0,33	386	2868	0,23	2011	387	0,33
99	0,28	16	0,56	19	0,45	2	0,72	306	2211	0,07	3119	350	0,63
100	0,55	11	0,69	13	0,47	3	0,59	457	2143	0,11	1903	457	0,3
101	0,64	17	0,65	6	0,29	2	0,82	347	2755	0,26	1977	448	0,3
102	0,63	6	0,87	19	0,99	3	0,52	443	1981	0,11	1661	443	0,3
103	0,86	14	0,88	7	0,92	4	0,62	354	3671	0,19	1699	354	0,35
104	0,85	10	0,71	10	0,79	4	0,7	474	2161	0,06	1682	474	0,3
105	0,56	9	0,81	18	0,95	2	0,65	302	2802	0,24	2015	353	0,36
106	0,48	13	0,85	9	0,79	5	0,64	379	1314	0,15	1694	379	0,32

107	0,53	12	0,62	17	0,2	4	0,7	440	2090	0,23	3003	650	0,34
108	0,81	20	0,65	16	0,87	5	0,8	298	3024	0,17	1760	353	0,35
109	0,28	6	0,88	14	0,24	1	0,59	494	2154	0,19	3370	1360	0,43
110	0,88	8	0,75	6	0,75	1	0,81	360	1887	0,2	1636	360	0,3
111	0,78	15	0,51	9	0,6	2	0,59	320	1197	0,15	1770	350	0,59
112	0,96	7	0,8	8	0,46	4	0,8	336	2071	0,2	1698	350	0,56
113	0,59	14	0,57	13	0,34	2	0,55	430	2798	0,12	1987	588	0,3
114	0,53	9	0,93	15	0,93	2	0,71	406	2233	0,22	1726	406	0,3
115	0,22	17	0,87	5	0,62	3	0,64	351	3802	0,24	3930	351	0,38
116	0,97	10	0,74	16	0,3	2	0,52	360	2210	0,08	1833	385	0,3
117	0,63	13	0,64	16	0,69	4	0,55	406	3430	0,11	1855	406	0,3
118	0,83	10	0,58	10	0,49	4	0,83	262	1389	0,07	1788	350	0,68
119	0,29	11	0,58	11	0,62	2	0,77	485	2815	0,09	2574	514	0,3
120	0,6	16	0,65	5	0,36	1	0,87	392	1064	0,19	1552	522	0,31
121	0,98	9	0,6	7	0,6	1	0,8	362	3994	0,11	1703	362	0,29
122	0,95	14	0,93	12	0,33	2	0,68	262	1921	0,14	1793	350	0,64
123	0,98	20	0,87	11	0,84	2	0,56	312	2093	0,12	1689	350	0,54
124	0,4	20	0,8	17	0,67	2	0,9	484	2425	0,08	1957	484	0,3
125	0,38	17	0,85	5	0,3	5	0,78	474	3381	0,26	2635	523	0,3
126	0,39	5	0,51	18	0,32	4	0,74	348	2288	0,16	2252	372	0,29
127	0,77	14	0,59	14	0,55	5	0,71	279	3990	0,07	2193	357	0,34
128	0,31	14	0,85	9	0,48	3	0,69	431	1616	0,1	2024	449	0,34
129	0,46	17	0,88	7	0,75	2	0,81	358	2994	0,29	2380	358	0,29
130	0,5	10	0,88	17	0,46	1	0,53	311	2793	0,28	1957	418	0,3
131	0,68	8	0,9	7	0,4	4	0,5	389	2778	0,27	1844	389	0,3
132	0,77	14	0,54	20	0,61	3	0,81	355	2737	0,23	1758	355	0,36
133	0,84	19	0,57	7	0,43	4	0,66	301	3133	0,06	1961	350	0,84
134	0,22	16	0,75	12	0,89	3	0,76	389	1194	0,18	1819	389	0,47
135	0,43	15	0,78	19	0,99	2	0,89	232	3433	0,14	3169	358	0,34
136	0,55	18 7	0,69	5 7	0,84	3	0,71	266	1752	0,12	1907	351	0,44
137 138	0,85	15	0,68	19	0,7 0,49	1	0,6 0,59	240 327	3405 1149	0,28 0,12	2052 1726	354 364	0,34
139	0,81	12	0,9	14	0,49	3	0,59	423	3836	0,12	1726	423	0,37
140	0,39	9	0,79	15	0,73	1	0,68	351	3202	0,06	2564	353	0,5
141	0,83	17	0,73	13	0,48	4	0,56	435	2413	0,00	1835	435	0,3
142	0,74	17	0,82	19	0,99	4	0,7	493	2983	0,24	1677	493	0,3
143	0,87	18	0,89	15	0,88	2	0,8	472	2002	0,28	1708	472	0,3
144	0,33	8	0,75	11	0,31	2	0,69	487	1622	0,09	2143	810	0,3
145	0,32	14	0,8	6	0,87	2	0,83	404	1923	0,19	2173	405	0,3
146	0,45	14	0,69	17	0,85	3	0,9	356	1122	0,07	1699	357	0,3
147	0,28	6	0,68	14	0,34	5	0,69	297	1225	0,17	2244	350	0,4
148	0,45	19	0,54	15	0,5	2	0,64	306	1656	0,16	2135	350	0,62
149	0,44	18	0,85	13	0,57	3	0,79	259	3351	0,28	3251	351	0,37
150	0,32	7	0,72	14	0,7	2	0,69	452	3522	0,19	2657	452	0,3
151	0,7	20	0,66	18	0,29	3	0,75	338	2172	0,18	2074	350	0,45
152	0,55	12	0,63	13	0,65	5	0,61	497	1310	0,14	1989	497	0,31
153	1	11	0,88	16	0,24	3	0,86	236	2792	0,12	1862	350	0,65
154	0,42	18	0,59	6	0,79	5	0,56	393	2555	0,13	2188	393	0,3
155	0,72	5	0,73	16	0,25	4	0,62	367	3035	0,3	1870	368	0,3
156	0,36	9	0,52	11	0,78	3	0,66	358	3957	0,2	3057	358	0,48
157	0,33	11	0,7	15	0,49	1	0,57	377	2919	0,15	2283	534	0,3
158	0,32	17	0,89	6	0,48	4	0,55	380	3886	0,14	3245	380	0,3
159	0,37	9	0,55	14	0,51	2	0,74	440	2218	0,22	2108	448	0,3
160	0,3	9	0,92	6	0,96	3	0,53	295	1993	0,11	2745	350	0,63
161	0,33	7	0,66	9	0,55	2	0,67	412	3966	0,23	2980	418	0,3
162	0,25	6	0,58	11	0,77	5	0,85	443	3411	0,05	3171	443	0,3
163	0,86	16	0,83	13	0,6	4	0,8	461	2460	0,29	1782	461	0,3
164	0,2	8	0,87	10	0,24	4	0,77	434	3172	0,09	2812	853	0,27
165	0,69	16	0,59	10	0,23	5	0,78	202	1532	0,28	2553	350	0,64
166	0,77	7	0,72	8	0,22	5	0,59	218	2110	0,29	2041	350	0,5
167	0,81	11	0,63	6	0,73	3	0,59	334	1039	0,26	1577	350	0,47

190	168	0,54	7	0,71	19	0,55	5	0,55	286	1425	0,2	1932	350	0,64
1712 0.85	169	0,71	17	0,81	19	0,55	2	0,7	493	1865	0,21	1967	494	0,31
1722	170	0,87	13	0,54	8	0,34	1	0,7	358	2077	0,06	1873	493	0,3
1722	171	0,85	12	0,87	12	0,93	4	0,7	476	1772	0,18	1695	476	0,3
174	172	0,54	8		15	0,24	5	0,78	443	1477	0,14	2396	466	0,36
174	173	0,91	16	0,56	16	0,4	2	0,78	221	3358	0,15	2150	369	0,36
177	174		16	0,63	14	0,36	2	0,65	395	2633	0,25	2016	508	0,3
177	175	0,84	11	0,51	6	0,8	5	0,88	369	2163	0,05	1619	369	0,3
179	176	0,94	12	0,82	6	0,44	2	0,64	460	1064	0,07	1622	460	0,42
179	177	0,35	18	0,67	11	0,72	3	0,67	281	3445	0,15	3411	360	0,35
179	178	0,4	16	0,8	12	0,77	2	0,51	244	3664	0,18	3409	357	0,34
181	179	0,94		0,67	6	0,87	5	0,66	220	3627	0,27	2120	359	0,36
181	180	0,33	17	0,9	12	0,21	5	0,73	283	1996	0,28	2429	464	0,37
182	181	0,64	17	0,69	6	0,57	3	0,72	340	3906	0,16	2301	352	0,47
183	182	0,22	13	0,85	12		2	0,89	496	3058	0,19	2543	974	0,28
184	183		12	0,69	19	0,93	3		494	2920	0,19	2979	494	0,3
186	184	0,49	8	0,76	9	0,41	3		279	3344	0,06	2710	350	0,51
186	185	0,45	14	0,61	18	0,21	2	0,67	348	3207	0,23	2250	821	0,3
187	186								335				351	
188		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			17							-		
189														
190	189								388			1797	388	
192	190	0,21	10	0,81	15	0,28	5	0,83	335	1247	0,17	1884	524	0,29
192	-								_					
194	192	0,66	15	0,65	19	0,46	1	0,66	345	1444	0,25	2015	409	0,3
195	193	0,78	5	0,69	8	0,76	4	0,69	320	2337	0,27	1677	351	0,41
196	194	0,96	15	0,91	15	0,95	3	0,59	318	3021	0,16	1686	350	0,86
197	195	0,87	17	0,59	13	0,21	1	0,88	259	2926	0,07	1858	590	0,3
197	196	0,78	12	0,91	9	0,9	5	0,86	499	2352	0,14	1676	499	0,3
199	197	0,61	19	0,79	13	0,9	3	0,72	239	3381	0,28	2691	367	
200	198	0,28	8	0,61	8	0,96	2	0,88	482	2463	0,11	2462	482	0,3
201 0,69 15 0,88 17 0,29 5 0,53 363 3519 0,29 2129 363 0,3	199	0,38	16	0,89	14	0,93	5	0,7	222	3176	0,23	3520	350	0,64
202 0,57 9 0,7 6 0,96 4 0,54 260 1946 0,07 1884 353 0,35 203 0,91 12 0,83 9 0,74 5 0,85 422 2578 0,24 1666 422 0,3 204 0,99 16 0,69 13 0,76 3 0,64 400 2032 0,08 1669 400 0,3 205 0,71 16 0,58 19 0,88 3 0,64 400 2032 0,08 1669 400 0,3 206 0,47 17 0,5 19 1 5 0,65 456 2809 0,25 1859 456 0,3 207 0,58 12 0,82 14 0,21 2 0,75 356 363 0,11 1952 672 0,3 208 0,5 10 0,9 10 0,53 3	200	0,61	18	0,79	10	0,75	3	0,61	489	1955	0,26	1851	489	0,3
203 0,91 12 0,83 9 0,74 5 0,85 422 2578 0,24 1666 422 0,3 204 0,99 16 0,69 13 0,76 3 0,64 358 3391 0,11 1681 358 0,3 205 0,71 16 0,58 19 0,88 3 0,64 400 2032 0,08 1669 400 0,3 206 0,47 17 0,5 19 1 5 0,65 456 2809 0,25 1859 456 0,3 207 0,58 12 0,82 14 0,21 2 0,75 365 3963 0,11 1952 672 0,3 208 0,5 10 0,9 10 0,53 3 0,85 454 1093 0,07 1467 454 0,38 209 0,67 15 0,61 15 0,57 5	201	0,69	15	0,88	17	0,29	5	0,53	363	3519	0,29	2129	363	0,3
204 0,99 16 0,69 13 0,76 3 0,64 358 3391 0,11 1681 358 0,3 205 0,71 16 0,58 19 0,88 3 0,64 400 2032 0,08 1669 400 0,3 206 0,47 17 0,5 19 1 5 0,65 456 2809 0,25 1859 456 0,3 207 0,58 12 0,82 14 0,21 2 0,75 365 3963 0,11 1952 672 0,3 208 0,5 10 0,9 10 0,53 3 0,85 454 1093 0,07 1467 454 0,38 209 0,67 15 0,61 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 <td>202</td> <td>0,57</td> <td>9</td> <td>0,7</td> <td>6</td> <td>0,96</td> <td>4</td> <td>0,54</td> <td>260</td> <td>1946</td> <td>0,07</td> <td>1884</td> <td>353</td> <td>0,35</td>	202	0,57	9	0,7	6	0,96	4	0,54	260	1946	0,07	1884	353	0,35
205 0,71 16 0,58 19 0,88 3 0,64 400 2032 0,08 1669 400 0,3 206 0,47 17 0,5 19 1 5 0,65 456 2809 0,25 1859 456 0,3 207 0,58 12 0,82 14 0,21 2 0,75 365 3963 0,11 1952 672 0,3 208 0,5 10 0,9 10 0,53 3 0,85 454 1093 0,07 1467 454 0,88 209 0,67 15 0,61 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 3225 355 0,34 211 0,44 10 0,555 15 0,48 2<	203	0,91	12	0,83	9	0,74	5	0,85	422	2578	0,24	1666	422	0,3
206 0,47 17 0,5 19 1 5 0,65 456 2809 0,25 1859 456 0,3 207 0,58 12 0,82 14 0,21 2 0,75 365 3963 0,11 1952 672 0,3 208 0,5 10 0,9 10 0,53 3 0,85 454 1093 0,07 1467 454 0,88 209 0,67 15 0,661 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 3252 355 0,34 211 0,44 10 0,555 15 0,48 2 0,74 221 2944 0,08 3225 351 0,42 212 0,29 14 0,66 6 0,25 2	204	0,99	16	0,69	13	0,76	3	0,64	358	3391	0,11	1681	358	0,3
207 0,58 12 0,82 14 0,21 2 0,75 365 3963 0,11 1952 672 0,3 208 0,5 10 0,9 10 0,53 3 0,85 454 1093 0,07 1467 454 0,38 209 0,67 15 0,61 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 3252 355 0,34 211 0,44 10 0,55 15 0,48 2 0,74 221 2944 0,08 3225 351 0,42 212 0,29 14 0,66 7 0,8 2 0,75 264 3473 0,23 3487 352 0,33 213 0,54 15 0,6 6 0,25 2	205	0,71	16	0,58	19	0,88	3	0,64	400	2032	0,08	1669	400	0,3
208 0,5 10 0,9 10 0,53 3 0,85 454 1093 0,07 1467 454 0,38 209 0,67 15 0,61 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 3252 355 0,34 211 0,44 10 0,555 15 0,48 2 0,74 221 2944 0,08 3225 355 0,34 212 0,29 14 0,66 7 0,8 2 0,75 264 3473 0,23 3487 352 0,36 213 0,54 15 0,6 6 0,25 2 0,63 413 1378 0,11 2299 591 0,37 214 0,77 14 0,93 8 0,64	206	0,47	17	0,5	19	1	5	0,65	456	2809	0,25	1859	456	0,3
209 0,67 15 0,61 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 3252 355 0,34 211 0,44 10 0,55 15 0,48 2 0,74 221 2944 0,08 3225 351 0,42 212 0,29 14 0,66 7 0,8 2 0,75 264 3473 0,23 3487 352 0,36 213 0,54 15 0,6 6 0,25 2 0,63 413 1378 0,11 2299 591 0,37 214 0,77 14 0,93 8 0,64 4 0,99 225 1341 0,2 1730 350 0,65 215 0,62 8 0,55 6 0,87 4<	207	0,58	12	0,82	14	0,21	2	0,75	365	3963	0,11	1952	672	0,3
209 0,67 15 0,61 15 0,57 5 0,71 267 1032 0,22 1637 350 0,64 210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 3252 355 0,34 211 0,44 10 0,55 15 0,48 2 0,74 221 2944 0,08 3225 351 0,42 212 0,29 14 0,66 7 0,8 2 0,75 264 3473 0,23 3487 352 0,36 213 0,54 15 0,6 6 0,25 2 0,63 413 1378 0,11 2299 591 0,37 214 0,77 14 0,93 8 0,64 4 0,99 225 1341 0,2 1730 350 0,65 215 0,62 8 0,55 6 0,87 4<	208	0,5	10	0,9	10	0,53	3	0,85	454	1093	0,07	1467	454	0,38
211 0,44 10 0,55 15 0,48 2 0,74 221 2944 0,08 3225 351 0,42 212 0,29 14 0,66 7 0,8 2 0,75 264 3473 0,23 3487 352 0,36 213 0,54 15 0,6 6 0,25 2 0,63 413 1378 0,11 2299 591 0,37 214 0,77 14 0,93 8 0,64 4 0,9 225 1341 0,2 1730 350 0,65 215 0,62 8 0,55 6 0,87 4 0,89 417 1180 0,3 1707 417 0,3 216 0,84 10 0,54 17 0,71 2 0,84 234 1537 0,07 1671 350 0,47 217 0,22 5 0,58 6 0,33 4	209	0,67	15	0,61	15	0,57	5		267	1032	0,22	1637	350	0,64
212 0,29 14 0,66 7 0,8 2 0,75 264 3473 0,23 3487 352 0,36 213 0,54 15 0,6 6 0,25 2 0,63 413 1378 0,11 2299 591 0,37 214 0,77 14 0,93 8 0,64 4 0,9 225 1341 0,2 1730 350 0,65 215 0,62 8 0,55 6 0,87 4 0,89 417 1180 0,3 1707 417 0,3 216 0,84 10 0,54 17 0,71 2 0,84 234 1537 0,07 1671 350 0,47 217 0,22 5 0,58 6 0,33 4 0,61 329 2665 0,2 3680 440 0,3 218 0,44 16 0,77 13 0,23 4	210	0,49	16	0,86	15	0,71	4	0,64	227	3940	0,19	3252	355	0,34
213 0,54 15 0,6 6 0,25 2 0,63 413 1378 0,11 2299 591 0,37 214 0,77 14 0,93 8 0,64 4 0,9 225 1341 0,2 1730 350 0,65 215 0,62 8 0,55 6 0,87 4 0,89 417 1180 0,3 1707 417 0,3 216 0,84 10 0,54 17 0,71 2 0,84 234 1537 0,07 1671 350 0,47 217 0,22 5 0,58 6 0,33 4 0,61 329 2665 0,2 3680 440 0,3 218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 2432 651 0,3 219 0,73 13 0,51 19 0,73 3	211	0,44	10	0,55	15	0,48	2	0,74	221	2944	0,08	3225	351	0,42
214 0,77 14 0,93 8 0,64 4 0,9 225 1341 0,2 1730 350 0,65 215 0,62 8 0,55 6 0,87 4 0,89 417 1180 0,3 1707 417 0,3 216 0,84 10 0,54 17 0,71 2 0,84 234 1537 0,07 1671 350 0,47 217 0,22 5 0,58 6 0,33 4 0,61 329 2665 0,2 3680 440 0,3 218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 2432 651 0,3 219 0,73 13 0,51 19 0,73 3 0,53 484 2288 0,27 1756 484 0,3 220 0,72 12 0,9 12 0,35 2	212	0,29	14	0,66	7	0,8	2	0,75	264	3473	0,23	3487	352	0,36
215 0,62 8 0,55 6 0,87 4 0,89 417 1180 0,3 1707 417 0,3 216 0,84 10 0,54 17 0,71 2 0,84 234 1537 0,07 1671 350 0,47 217 0,22 5 0,58 6 0,33 4 0,61 329 2665 0,2 3680 440 0,3 218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 2432 651 0,3 219 0,73 13 0,51 19 0,73 3 0,53 484 2288 0,27 1756 484 0,3 220 0,72 12 0,9 12 0,35 2 0,64 387 1798 0,11 1718 391 0,33 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2	213	0,54	15	0,6	6	0,25	2	0,63	413	1378	0,11	2299	591	0,37
216 0,84 10 0,54 17 0,71 2 0,84 234 1537 0,07 1671 350 0,47 217 0,22 5 0,58 6 0,33 4 0,61 329 2665 0,2 3680 440 0,3 218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 2432 651 0,3 219 0,73 13 0,51 19 0,73 3 0,53 484 2288 0,27 1756 484 0,3 220 0,72 12 0,9 12 0,35 2 0,64 387 1798 0,11 1718 391 0,33 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 1976 459 0,3 222 0,99 8 0,61 16 0,9 2	214	0,77	14	0,93	8	0,64	4	0,9	225	1341	0,2	1730	350	0,65
217 0,22 5 0,58 6 0,33 4 0,61 329 2665 0,2 3680 440 0,3 218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 2432 651 0,3 219 0,73 13 0,51 19 0,73 3 0,53 484 2288 0,27 1756 484 0,3 220 0,72 12 0,9 12 0,35 2 0,64 387 1798 0,11 1718 391 0,33 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 1976 459 0,3 222 0,99 8 0,61 16 0,9 2 0,69 418 2383 0,11 1602 419 0,3 223 0,35 15 0,85 11 0,56 5	215	0,62	8	0,55	6	0,87	4	0,89	417	1180	0,3	1707	417	0,3
218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 2432 651 0,3 219 0,73 13 0,51 19 0,73 3 0,53 484 2288 0,27 1756 484 0,3 220 0,72 12 0,9 12 0,35 2 0,64 387 1798 0,11 1718 391 0,33 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 1976 459 0,3 222 0,99 8 0,61 16 0,9 2 0,69 418 2383 0,11 1602 419 0,3 223 0,35 15 0,85 11 0,56 5 0,71 480 1128 0,27 1652 480 0,28 224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 </td <td>216</td> <td>0,84</td> <td>10</td> <td>0,54</td> <td>17</td> <td>0,71</td> <td>2</td> <td>0,84</td> <td>234</td> <td>1537</td> <td>0,07</td> <td>1671</td> <td>350</td> <td>0,47</td>	216	0,84	10	0,54	17	0,71	2	0,84	234	1537	0,07	1671	350	0,47
219 0,73 13 0,51 19 0,73 3 0,53 484 2288 0,27 1756 484 0,3 220 0,72 12 0,9 12 0,35 2 0,64 387 1798 0,11 1718 391 0,33 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 1976 459 0,3 222 0,99 8 0,61 16 0,9 2 0,69 418 2383 0,11 1602 419 0,3 223 0,35 15 0,85 11 0,56 5 0,71 480 1128 0,27 1652 480 0,28 224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 0,64 499 1309 0,11 2016 499 0,38 225 0,35 16 0,88 11 0,25 5<	217	0,22	5	0,58	6	0,33	4	0,61	329	2665	0,2	3680	440	0,3
220 0,72 12 0,9 12 0,35 2 0,64 387 1798 0,11 1718 391 0,33 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 1976 459 0,3 222 0,99 8 0,61 16 0,9 2 0,69 418 2383 0,11 1602 419 0,3 223 0,35 15 0,85 11 0,56 5 0,71 480 1128 0,27 1652 480 0,28 224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 0,64 499 1309 0,11 2016 499 0,38 225 0,35 16 0,88 11 0,25 5 0,61 261 1232 0,06 2786 374 0,47 226 0,86 18 0,79 20 0,55 4	218	0,44	16	0,77	13	0,23	4	0,89	460	3070	0,28	2432	651	0,3
221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 1976 459 0,3 222 0,99 8 0,61 16 0,9 2 0,69 418 2383 0,11 1602 419 0,3 223 0,35 15 0,85 11 0,56 5 0,71 480 1128 0,27 1652 480 0,28 224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 0,64 499 1309 0,11 2016 499 0,38 225 0,35 16 0,88 11 0,25 5 0,61 261 1232 0,06 2786 374 0,47 226 0,86 18 0,79 20 0,55 4 0,87 429 2711 0,24 1773 429 0,3 227 0,33 17 0,61 12 0,33 2	219	0,73	13	0,51	19	0,73	3	0,53	484	2288	0,27	1756	484	0,3
222 0,99 8 0,61 16 0,9 2 0,69 418 2383 0,11 1602 419 0,3 223 0,35 15 0,85 11 0,56 5 0,71 480 1128 0,27 1652 480 0,28 224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 0,64 499 1309 0,11 2016 499 0,38 225 0,35 16 0,88 11 0,25 5 0,61 261 1232 0,06 2786 374 0,47 226 0,86 18 0,79 20 0,55 4 0,87 429 2711 0,24 1773 429 0,3 227 0,33 17 0,61 12 0,33 2 0,88 463 3723 0,29 2357 806 0,3	220	0,72	12	0,9	12	0,35	2	0,64	387	1798	0,11	1718	391	0,33
223 0,35 15 0,85 11 0,56 5 0,71 480 1128 0,27 1652 480 0,28 224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 0,64 499 1309 0,11 2016 499 0,38 225 0,35 16 0,88 11 0,25 5 0,61 261 1232 0,06 2786 374 0,47 226 0,86 18 0,79 20 0,55 4 0,87 429 2711 0,24 1773 429 0,3 227 0,33 17 0,61 12 0,33 2 0,88 463 3723 0,29 2357 806 0,3	221	0,42	6	0,62	8	0,28	2	0,82	322	2407	0,11	1976	459	0,3
224 0,29 15 0,71 19 0,55 4 0,64 499 1309 0,11 2016 499 0,38 225 0,35 16 0,88 11 0,25 5 0,61 261 1232 0,06 2786 374 0,47 226 0,86 18 0,79 20 0,55 4 0,87 429 2711 0,24 1773 429 0,3 227 0,33 17 0,61 12 0,33 2 0,88 463 3723 0,29 2357 806 0,3	222	0,99	8	0,61	16	0,9	2	0,69	418	2383	0,11	1602	419	0,3
225 0,35 16 0,88 11 0,25 5 0,61 261 1232 0,06 2786 374 0,47 226 0,86 18 0,79 20 0,55 4 0,87 429 2711 0,24 1773 429 0,3 227 0,33 17 0,61 12 0,33 2 0,88 463 3723 0,29 2357 806 0,3	223	0,35	15	0,85	11	0,56	5	0,71	480	1128	0,27	1652	480	0,28
226 0,86 18 0,79 20 0,55 4 0,87 429 2711 0,24 1773 429 0,3 227 0,33 17 0,61 12 0,33 2 0,88 463 3723 0,29 2357 806 0,3	224	0,29	15	0,71	19	0,55	4	0,64	499	1309	0,11	2016	499	0,38
227 0,33 17 0,61 12 0,33 2 0,88 463 3723 0,29 2357 806 0,3	225	0,35	16	0,88	11	0,25	5	0,61	261	1232	0,06	2786	374	0,47
	226	0,86	18	0,79	20	0,55	4	0,87	429	2711	0,24	1773	429	0,3
228 0,61 5 0,6 11 0,77 4 0,85 447 3896 0,08 1810 447 0,3	227	0,33	17	0,61	12	0,33	2	0,88	463	3723	0,29	2357	806	0,3
	228	0,61	5	0,6	11	0,77	4	0,85	447	3896	0,08	1810	447	0,3

229	0,36	16	0,62	14	0,3	2	0,6	342	1269	0,19	1855	677	0,36
230	0,63	5	0,5	7	0,42	4	0,65	445	3829	0,27	1904	446	0,3
231	0,41	14	0,59	17	0,43	1	0,69	353	2550	0,12	1998	493	0,3
232	0,71	8	0,91	9	0,75	3	0,8	326	3836	0,23	1891	352	0,42
233	0,57	17	0,79	20	0,78	1	0,67	466	3203	0,28	1847	466	0,3
234	0,44	18	0,69	18	0,9	1	0,89	279	1986	0,28	2363	353	0,35
235	0,46	6	0,93	18	0,56	2	0,83	423	3428	0,08	2102	423	0,3
236	0,94	8	0,89	12	0,85	4	0,85	244	2751	0,06	1703	351	0,37
237	0,94	7	0,67	11	0,85	4	0,86	322	1442	0,3	1622	350	0,62
238	0,71	16	0,71	19	0,78	4	0,68	485	1415	0,2	1897	485	0,31
239	0,66	19	0,89	11	0,85	2	0,7	386	2232	0,12	1710	387	0,3
240	0,59	8	0,82	20	0,84	1	0,87	223	1129	0,09	1855	350	0,64
241	0,77	12	0,93	5	0,71	3	0,5	467	1188	0,06	1429	467	0,36
242	0,31	13	0,57	7	0,71	3	0,83	470	3463	0,09	2773	470	0,3
243	0,45	15	0,55	11	0,32	3	0,74	267	3830	0,29	3160	366	0,4
244	0,5	16	0,72	16	0,76	1	0,62	367	1135	0,28	1717	369	0,33
245	0,46	8	0,61	14	0,38	3	0,55	402	2307	0,28	1999	444	0,3
246	0,69	17	0,79	7	0,59	5	0,59	435	2889	0,3	1872	435	0,3
247	0,83	11	0,65	15	0,84	4	0,56	417	1096	0,08	1634	417	0,32
248	0,87	19	0,86	17	0,31	5	0,71	286	2675	0,14	1964	350	0,64
249	0,33	5	0,83	13	0,45	3	0,6	279	1704	0,13	2696	350	0,62
250	0,36	16	0,73	19	0,62	1	0,9	430	3655	0,06	2444	467	0,3

BH1

Proy.	Dedicación	Adecuación	Esf. Desarrollo	Incorporación	Técnicos Al Inicio		Técnicos		Esfuerzo Estim	Formación	Esfuerzo Final	Tiempo Final	Calidad Final
164	0,2	8	0,87	10	0,24	4	0,77	434	3172	0,09	2812	853	0,27
51	0,2	12	0,81	15	0,76	1	0,52	378	2478	0,08	3456	388	0,32
43	0,2	8	0,73	15	0,48	4	0,64	422	3590	0,1	3847	476	0,3
190	0,21	10	0,81	15	0,28	5	0,83	335	1247	0,17	1884	524	0,29
217	0,22	5	0,58	6	0,33	4	0,61	329	2665	0,2	3680	440	0,3
182	0,22	13	0,85	12	0,32	2	0,89	496	3058	0,19	2543	974	0,28
115	0,22	17	0,87	5	0,62	3	0,64	351	3802	0,24	3930	351	0,38
52	0,22	9	0,76	14	0,94	1	0,86	478	2123	0,14	3072	478	0,3
38	0,22	5	0,62	15	0,63	3	0,82	439	1619	0,26	2449	442	0,34
14	0,23	8	0,63	16	0,56	4	0,59	414	1542	0,08	2341	414	0,35
88	0,24	7	0,87	11	0,25	4	0,87	287	1149	0,11	1701	461	0,28
76	0,24	19	0,74	17	0,54	2	0,77	363	1330	0,26	1996	475	0,3
21	0,24	13	0,79	7	0,66	1	0,61	409	1765	0,29	2738	447	0,32
23	0,24	15	0,75	17	0,93	5	0,64	476	3558	0,05	3260	476	0,3
183	0,25	12	0,69	19	0,93	3	0,73	494	2920	0,19	2979	494	0,3
162	0,25	6	0,58	11	0,77	5	0,85	443	3411	0,05	3171	443	0,3
92	0,27	6	0,8	12	0,31	3	0,72	342	2270	0,23	2617	495	0,3
54	0,27	8	0,84	16	0,92	3	0,52	367	1495	0,18	2328	368	0,38
147	0,28	6	0,68	14	0,34	5	0,69	297	1225	0,17	2244	350	0,4
198	0,28	8	0,61	8	0,96	2	0,88	482	2463	0,11	2462	482	0,3
32	0,29	19	0,54	6	0,69	4	0,62	301	3618	0,19	3589	358	0,35
212	0,29	14	0,66	7	0,8	2	0,75	264	3473	0,23	3487	352	0,36
224	0,29	15	0,71	19	0,55	4	0,64	499	1309	0,11	2016	499	0,38
119	0,29	11	0,58	11	0,62	2	0,77	485	2815	0,09	2574	514	0,3

94	0,3	13	0,88	16	0,9	5	0,59	470	3096	0,14	2538	470	0,3
128	0,31	14	0,85	9	0,48	3	0,69	431	1616	0,1	2024	449	0,34
242	0,31	13	0,57	7	0,71	3	0,83	470	3463	0,09	2773	470	0,3
158	0,32	17	0,89	6	0,48	4	0,55	380	3886	0,14	3245	380	0,3
150	0,32	7	0,72	14	0,7	2	0,69	452	3522	0,19	2657	452	0,3
145	0,32	14	0,8	6	0,87	2	0,83	404	1923	0,19	2173	405	0,3
157	0,33	11	0,7	15	0,49	1	0,57	377	2919	0,15	2283	534	0,3
33	0,33	12	0,53	6	0,65	2	0,9	246	3995	0,06	3258	356	0,36
144	0,33	8	0,75	11	0,31	2	0,69	487	1622	0,09	2143	810	0,3
161	0,33	7	0,66	9	0,55	2	0,67	412	3966	0,23	2980	418	0,3
40	0,33	18	0,74	17	0,82	3	0,74	316	3367	0,11	3235	366	0,36
227	0,33	17	0,61	12	0,33	2	0,88	463	3723	0,29	2357	806	0,3
180	0,33	17	0,9	12	0,21	5	0,73	283	1996	0,28	2429	464	0,37
59	0,34	10	0,86	19	0,33	2	0,66	282	2931	0,29	2585	418	0,3
28	0,34	8	0,52	7	0,72	2	0,63	429	1957	0,09	2008	429	0,3
223	0,35	15	0,85	11	0,56	5	0,71	480	1128	0,27	1652	480	0,28
177	0,35	18	0,67	11	0,72	3	0,67	281	3445	0,15	3411	360	0,35
9	0,36	16	0,86	14	0,71	2	0,83	432	3377	0,16	2522	432	0,3
250	0,36	16	0,73	19	0,62	1	0,9	430	3655	0,06	2444	467	0,3
58	0,36	8	0,59	8	0,91	4	0,68	498	3720	0,22	2467	498	0,3
229	0,36	16	0,62	14	0,3	2	0,6	342	1269	0,19	1855	677	0,36
159	0,37	9	0,55	14	0,51	2	0,74	440	2218	0,22	2108	448	0,3
187	0,37	18	0,74	17	0,76	2	0,72	274	3820	0,19	3381	364	0,35
3	0,37	9	0,57	5	0,38	5	0,53	394	2892	0,14	2678	394	0,3
125	0,38	17	0,85	5	0,3	5	0,78	474	3381	0,26	2635	523	0,3
12	0,38	17	0,65	8	0,72	5	0,63	495	1694	0,21	2071	495	0,3
44	0,38	13	0,74	17	0,69	3	0,87	229	3737	0,27	3465	358	0,34

189 0,39 8 0,54 8 0,78 2 0,89 388 1294 0,15 179 124 0,4 20 0,8 17 0,67 2 0,9 484 2425 0,08 195 178 0,4 16 0,8 12 0,77 2 0,51 244 3664 0,18 340 231 0,41 14 0,59 17 0,43 1 0,69 353 2550 0,12 199 64 0,42 6 0,69 8 0,41 4 0,65 306 2194 0,17 243 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 197 89 0,42 13 0,68 17 0,9 4 0,87 496 2155 0,11 181 154 0,42 18 0,59 6 0,79	17 484 0, 19 357 0, 18 493 0, 17 352 0, 16 459 0, 16 496 0, 18 393 0,	0,3 0,3 0,34 0,3 0,37 0,3 0,3
178 0,4 16 0,8 12 0,77 2 0,51 244 3664 0,18 340 231 0,41 14 0,59 17 0,43 1 0,69 353 2550 0,12 199 64 0,42 6 0,69 8 0,41 4 0,65 306 2194 0,17 243 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 197 89 0,42 13 0,68 17 0,9 4 0,87 496 2155 0,11 181 154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 218 39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186	357 0,0 38 493 0,0 37 352 0,0 36 459 0,0 38 393 0,0	0,34 0,37 0,3 0,3
231 0,41 14 0,59 17 0,43 1 0,69 353 2550 0,12 199 64 0,42 6 0,69 8 0,41 4 0,65 306 2194 0,17 243 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 197 89 0,42 13 0,68 17 0,9 4 0,87 496 2155 0,11 181 154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 218 39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186	18 493 0, 17 352 0, 16 459 0, 16 496 0, 18 393 0,	0,3
64 0,42 6 0,69 8 0,41 4 0,65 306 2194 0,17 243 221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 197 89 0,42 13 0,68 17 0,9 4 0,87 496 2155 0,11 181 154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 218 39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186	352 0,3 6 459 0,6 6 496 0,6 8 393 0,6	0,37
221 0,42 6 0,62 8 0,28 2 0,82 322 2407 0,11 197 89 0,42 13 0,68 17 0,9 4 0,87 496 2155 0,11 181 154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 218 39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186	6 496 0. 8 393 0.	0,3
89 0,42 13 0,68 17 0,9 4 0,87 496 2155 0,11 181 154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 218 39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186	6 496 0	0,3
154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 218 39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186	88 393 0,	
39 0,43 13 0,68 15 0,82 4 0,87 457 2311 0,19 186		
	4 457 0	0,3
70 0,43 18 0,56 5 0,22 3 0,8 319 1388 0,14 299		0,3
	9 501 0,	0,4
135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 316	9 358 0,	0,34
20 0,43 15 0,76 14 0,33 4 0,8 423 3152 0,06 230	05 443 0,	0,3
29 0,43 17 0,83 10 0,32 3 0,64 267 2542 0,17 243	359 0,2	0,29
234 0,44 18 0,69 18 0,9 1 0,89 279 1986 0,28 236	353 0,	0,35
149 0,44 18 0,85 13 0,57 3 0,79 259 3351 0,28 325	351 0,	0,37
218 0,44 16 0,77 13 0,23 4 0,89 460 3070 0,28 243	651 0,	0,3
146 0,45 14 0,69 17 0,85 3 0,9 356 1122 0,07 169	9 357 0,	0,3
185 0,45 14 0,61 18 0,21 2 0,67 348 3207 0,23 225	60 821 0,	0,3
243 0,45 15 0,55 11 0,32 3 0,74 267 3830 0,29 316	366 0,	0,4
235 0,46 6 0,93 18 0,56 2 0,83 423 3428 0,08 210	02 423 0,	0,3
245 0,46 8 0,61 14 0,38 3 0,55 402 2307 0,28 199	9 444 0,	0,3
129 0,46 17 0,88 7 0,75 2 0,81 358 2994 0,29 238	358 0,2	0,29
206 0,47 17 0,5 19 1 5 0,65 456 2809 0,25 185	9 456 0,	0,3
106 0,48 13 0,85 9 0,79 5 0,64 379 1314 0,15 169	04 379 0,	0,32
210 0,49 16 0,86 15 0,71 4 0,64 227 3940 0,19 325	355 0,	0,34
244 0,5 16 0,72 16 0,76 1 0,62 367 1135 0,28 171	7 369 0,	0,33

130	0,5	10	0,88	17	0,46	1	0,53	311	2793	0,28	1957	418	0,3
208	0,5	10	0,9	10	0,53	3	0,85	454	1093	0,07	1467	454	0,38
16	0,5	14	0,82	10	0,91	5	0,56	470	3725	0,23	2036	470	0,3
26	0,52	20	0,64	20	0,27	2	0,62	206	1972	0,09	1967	384	0,3
107	0,53	12	0,62	17	0,2	4	0,7	440	2090	0,23	3003	650	0,34
114	0,53	9	0,93	15	0,93	2	0,71	406	2233	0,22	1726	406	0,3
213	0,54	15	0,6	6	0,25	2	0,63	413	1378	0,11	2299	591	0,37
15	0,54	15	0,68	14	0,36	3	0,66	376	1536	0,08	2152	376	0,3
172	0,54	8	0,8	15	0,24	5	0,78	443	1477	0,14	2396	466	0,36
152	0,55	12	0,63	13	0,65	5	0,61	497	1310	0,14	1989	497	0,31
50	0,55	13	0,93	19	0,47	4	0,75	348	1516	0,1	1643	360	0,35
100	0,55	11	0,69	13	0,47	3	0,59	457	2143	0,11	1903	457	0,3
174	0,55	16	0,63	14	0,36	2	0,65	395	2633	0,25	2016	508	0,3
105	0,56	9	0,81	18	0,95	2	0,65	302	2802	0,24	2015	353	0,36
4	0,56	18	0,74	16	0,26	4	0,71	409	3388	0,13	2150	435	0,3
202	0,57	9	0,7	6	0,96	4	0,54	260	1946	0,07	1884	353	0,35
233	0,57	17	0,79	20	0,78	1	0,67	466	3203	0,28	1847	466	0,3
71	0,58	16	0,52	6	0,76	3	0,69	458	3722	0,13	1922	458	0,3
207	0,58	12	0,82	14	0,21	2	0,75	365	3963	0,11	1952	672	0,3
113	0,59	14	0,57	13	0,34	2	0,55	430	2798	0,12	1987	588	0,3
120	0,6	16	0,65	5	0,36	1	0,87	392	1064	0,19	1552	522	0,31
87	0,61	13	0,63	11	0,51	4	0,68	369	1273	0,09	1917	369	0,3
138	0,61	15	0,9	19	0,49	3	0,59	327	1149	0,12	1726	364	0,37
98	0,61	19	0,77	15	0,43	4	0,84	386	2868	0,29	2011	387	0,3
83	0,61	16	0,59	20	0,26	2	0,55	492	2147	0,1	3023	802	0,34
228	0,61	5	0,6	11	0,77	4	0,85	447	3896	0,08	1810	447	0,3
200	0,61	18	0,79	10	0,75	3	0,61	489	1955	0,26	1851	489	0,3
					1					<u> </u>	1		oxdot

197	0,61	19	0,79	13	0,9	3	0,72	239	3381	0,28	2691	367	0,35
11	0,61	16	0,79	12	0,83	4	0,85	259	2231	0,25	1973	352	0,36
191	0,61	14	0,87	9	0,61	3	0,65	251	2982	0,06	2397	352	0,36
215	0,62	8	0,55	6	0,87	4	0,89	417	1180	0,3	1707	417	0,3
47	0,62	14	0,65	7	0,94	3	0,77	313	2243	0,18	1784	352	0,37
35	0,62	14	0,87	9	0,48	4	0,86	459	2369	0,16	1854	459	0,3
117	0,63	13	0,64	16	0,69	4	0,55	406	3430	0,11	1855	406	0,3
102	0,63	6	0,87	19	0,99	3	0,52	443	1981	0,11	1661	443	0,3
230	0,63	5	0,5	7	0,42	4	0,65	445	3829	0,27	1904	446	0,3
86	0,64	19	0,91	15	0,47	2	0,64	401	1480	0,3	1797	402	0,38
101	0,64	17	0,65	6	0,29	2	0,82	347	2755	0,26	1977	448	0,3
90	0,65	15	0,77	8	0,65	3	0,61	293	3463	0,07	2249	354	0,35
239	0,66	19	0,89	11	0,85	2	0,7	386	2232	0,12	1710	387	0,3
85	0,66	11	0,63	14	0,53	2	0,52	300	3566	0,21	2299	355	0,34
192	0,66	15	0,65	19	0,46	1	0,66	345	1444	0,25	2015	409	0,3
73	0,68	6	0,69	14	0,42	2	0,84	411	2478	0,17	1769	421	0,3
131	0,68	8	0,9	7	0,4	4	0,5	389	2778	0,27	1844	389	0,3
66	0,68	16	0,74	14	0,58	4	0,81	486	2205	0,11	1824	486	0,3
37	0,68	9	0,55	7	0,43	2	0,86	205	3768	0,2	2982	355	0,34
63	0,69	18	0,7	16	0,38	1	0,8	330	2928	0,22	1881	415	0,3
201	0,69	15	0,88	17	0,29	5	0,53	363	3519	0,29	2129	363	0,3
246	0,69	17	0,79	7	0,59	5	0,59	435	2889	0,3	1872	435	0,3
55	0,7	20	0,76	9	0,46	2	0,88	362	2054	0,1	1825	362	0,3
205	0,71	16	0,58	19	0,88	3	0,64	400	2032	0,08	1669	400	0,3
42	0,71	8	0,58	8	0,6	3	0,61	246	3677	0,26	2517	354	0,35
62	0,71	10	0,52	18	0,29	2	0,88	342	2279	0,3	1873	405	0,3
238	0,71	16	0,71	19	0,78	4	0,68	485	1415	0,2	1897	485	0,31

72	0,71	10	0,59	13	0,23	2	0,7	467	3326	0,18	2051	783	0,3
139	0,71	12	0,6	14	0,75	3	0,65	423	3836	0,2	1794	423	0,3
169	0,71	17	0,81	19	0,55	2	0,7	493	1865	0,21	1967	494	0,31
48	0,72	12	0,93	9	0,7	1	0,72	480	2204	0,26	1704	480	0,31
155	0,72	5	0,73	16	0,25	4	0,62	367	3035	0,3	1870	368	0,3
220	0,72	12	0,9	12	0,35	2	0,64	387	1798	0,11	1718	391	0,33
219	0,73	13	0,51	19	0,73	3	0,53	484	2288	0,27	1756	484	0,3
142	0,74	17	0,82	19	0,99	4	0,7	493	2983	0,24	1677	493	0,3
34	0,74	7	0,53	17	0,4	5	0,51	208	2540	0,09	2265	359	0,34
61	0,75	13	0,84	5	0,51	5	0,69	440	2369	0,13	1800	440	0,3
53	0,76	9	0,66	13	0,97	2	0,69	423	1375	0,27	1679	423	0,3
241	0,77	12	0,93	5	0,71	3	0,5	467	1188	0,06	1429	467	0,36
127	0,77	14	0,59	14	0,55	5	0,71	279	3990	0,07	2193	357	0,34
132	0,77	14	0,54	20	0,61	3	0,81	355	2737	0,23	1758	355	0,36
56	0,78	19	0,75	8	0,3	2	0,54	340	3861	0,25	2061	404	0,3
196	0,78	12	0,91	9	0,9	5	0,86	499	2352	0,14	1676	499	0,3
77	0,8	9	0,93	17	0,96	4	0,51	446	3560	0,11	1639	446	0,3
2	0,81	17	0,84	6	0,82	1	0,59	467	1028	0,29	1533	467	0,29
108	0,81	20	0,65	16	0,87	5	0,8	298	3024	0,17	1760	353	0,35
10	0,82	18	0,54	12	0,9	1	0,53	463	1348	0,06	1781	464	0,3
91	0,82	19	0,89	6	0,36	2	0,73	419	2634	0,16	1901	420	0,3
247	0,83	11	0,65	15	0,84	4	0,56	417	1096	0,08	1634	417	0,32
141	0,83	17	0,51	13	0,48	4	0,56	435	2413	0,09	1835	435	0,3
175	0,84	11	0,51	6	0,8	5	0,88	369	2163	0,05	1619	369	0,3
104	0,85	10	0,71	10	0,79	4	0,7	474	2161	0,06	1682	474	0,3
171	0,85	12	0,87	12	0,93	4	0,7	476	1772	0,18	1695	476	0,3
137	0,85	7	0,68	7	0,7	1	0,6	240	3405	0,28	2052	354	0,34

103	0,86	14	0,88	7	0,92	4	0,62	354	3671	0,19	1699	354	0,35
226	0,86	18	0,79	20	0,55	4	0,87	429	2711	0,24	1773	429	0,3
163	0,86	16	0,83	13	0,6	4	0,8	461	2460	0,29	1782	461	0,3
195	0,87	17	0,59	13	0,21	1	0,88	259	2926	0,07	1858	590	0,3
143	0,87	18	0,89	15	0,88	2	0,8	472	2002	0,28	1708	472	0,3
170	0,87	13	0,54	8	0,34	1	0,7	358	2077	0,06	1873	493	0,3
36	0,87	9	0,91	16	0,7	4	0,74	395	3530	0,2	1666	395	0,3
25	0,87	18	0,52	6	0,74	3	0,76	396	1749	0,16	1693	396	0,3
110	0,88	8	0,75	6	0,75	1	0,81	360	1887	0,2	1636	360	0,3
80	0,89	7	0,53	15	0,29	4	0,66	377	3710	0,24	1828	377	0,3
75	0,89	8	0,9	8	0,27	2	0,78	411	2923	0,06	1764	435	0,3
68	0,91	16	0,77	8	0,78	4	0,63	365	3857	0,24	1754	365	0,3
203	0,91	12	0,83	9	0,74	5	0,85	422	2578	0,24	1666	422	0,3
173	0,91	16	0,56	16	0,4	2	0,78	221	3358	0,15	2150	369	0,36
81	0,91	6	0,82	9	0,55	3	0,5	353	2003	0,19	1671	353	0,31
74	0,91	20	0,6	5	0,77	1	0,68	435	3869	0,08	1712	435	0,3
8	0,93	8	0,55	15	0,92	3	0,62	480	2695	0,22	1626	480	0,3
97	0,93	7	0,65	18	0,7	4	0,55	298	3172	0,23	1727	353	0,35
236	0,94	8	0,89	12	0,85	4	0,85	244	2751	0,06	1703	351	0,37
179	0,94	20	0,67	6	0,87	5	0,66	220	3627	0,27	2120	359	0,36
30	0,95	11	0,94	15	0,78	4	0,85	481	2226	0,24	1601	481	0,31
78	0,95	18	0,64	10	0,46	2	0,69	468	1321	0,1	2415	468	0,39
82	0,97	9	0,8	18	0,66	3	0,5	458	1253	0,19	1679	458	0,33
116	0,97	10	0,74	16	0,3	2	0,52	360	2210	0,08	1833	385	0,3
65	0,97	16	0,78	13	0,41	4	0,61	202	3814	0,15	2305	363	0,35
121	0,98	9	0,6	7	0,6	1	0,8	362	3994	0,11	1703	362	0,29
204	0,99	16	0,69	13	0,76	3	0,64	358	3391	0,11	1681	358	0,3
						<u> </u>					1		

222	0,99	8	0,61	16	0,9	2	0,69	418	2383	0,11	1602	419	0,3	
													'	

BH2

Proy.	Dedicación	Adecuación	Esf. Desarrollo	Incorporación	Técnicos Al Inicio		Técnicos		Esfuerzo Estim	Formación	Esfuerzo Final	Tiempo Final	Calidad Final
2	0,81	17	0,84	6	0,82	1	0,59	467	1028	0,29	1533	467	0,29
3	0,37	9	0,57	5	0,38	5	0,53	394	2892	0,14	2678	394	0,3
4	0,56	18	0,74	16	0,26	4	0,71	409	3388	0,13	2150	435	0,3
8	0,93	8	0,55	15	0,92	3	0,62	480	2695	0,22	1626	480	0,3
9	0,36	16	0,86	14	0,71	2	0,83	432	3377	0,16	2522	432	0,3
10	0,82	18	0,54	12	0,9	1	0,53	463	1348	0,06	1781	464	0,3
12	0,38	17	0,65	8	0,72	5	0,63	495	1694	0,21	2071	495	0,3
14	0,23	8	0,63	16	0,56	4	0,59	414	1542	0,08	2341	414	0,35
15	0,54	15	0,68	14	0,36	3	0,66	376	1536	0,08	2152	376	0,3
16	0,5	14	0,82	10	0,91	5	0,56	470	3725	0,23	2036	470	0,3
20	0,43	15	0,76	14	0,33	4	0,8	423	3152	0,06	2305	443	0,3
21	0,24	13	0,79	7	0,66	1	0,61	409	1765	0,29	2738	447	0,32
23	0,24	15	0,75	17	0,93	5	0,64	476	3558	0,05	3260	476	0,3
25	0,87	18	0,52	6	0,74	3	0,76	396	1749	0,16	1693	396	0,3
28	0,34	8	0,52	7	0,72	2	0,63	429	1957	0,09	2008	429	0,3
30	0,95	11	0,94	15	0,78	4	0,85	481	2226	0,24	1601	481	0,31
35	0,62	14	0,87	9	0,48	4	0,86	459	2369	0,16	1854	459	0,3
36	0,87	9	0,91	16	0,7	4	0,74	395	3530	0,2	1666	395	0,3
38	0,22	5	0,62	15	0,63	3	0,82	439	1619	0,26	2449	442	0,34
39	0,43	13	0,68	15	0,82	4	0,87	457	2311	0,19	1864	457	0,3
43	0,2	8	0,73	15	0,48	4	0,64	422	3590	0,1	3847	476	0,3
47	0,62	14	0,65	7	0,94	3	0,77	313	2243	0,18	1784	352	0,37
48	0,72	12	0,93	9	0,7	1	0,72	480	2204	0,26	1704	480	0,31
50	0,55	13	0,93	19	0,47	4	0,75	348	1516	0,1	1643	360	0,35

51	0,2	12	0,81	15	0,76	1	0,52	378	2478	0,08	3456	388	0,32
52	0,22	9	0,76	14	0,94	1	0,86	478	2123	0,14	3072	478	0,3
53	0,76	9	0,66	13	0,97	2	0,69	423	1375	0,27	1679	423	0,3
54	0,27	8	0,84	16	0,92	3	0,52	367	1495	0,18	2328	368	0,38
55	0,7	20	0,76	9	0,46	2	0,88	362	2054	0,1	1825	362	0,3
58	0,36	8	0,59	8	0,91	4	0,68	498	3720	0,22	2467	498	0,3
61	0,75	13	0,84	5	0,51	5	0,69	440	2369	0,13	1800	440	0,3
66	0,68	16	0,74	14	0,58	4	0,81	486	2205	0,11	1824	486	0,3
68	0,91	16	0,77	8	0,78	4	0,63	365	3857	0,24	1754	365	0,3
71	0,58	16	0,52	6	0,76	3	0,69	458	3722	0,13	1922	458	0,3
73	0,68	6	0,69	14	0,42	2	0,84	411	2478	0,17	1769	421	0,3
74	0,91	20	0,6	5	0,77	1	0,68	435	3869	0,08	1712	435	0,3
75	0,89	8	0,9	8	0,27	2	0,78	411	2923	0,06	1764	435	0,3
77	0,8	9	0,93	17	0,96	4	0,51	446	3560	0,11	1639	446	0,3
78	0,95	18	0,64	10	0,46	2	0,69	468	1321	0,1	2415	468	0,39
80	0,89	7	0,53	15	0,29	4	0,66	377	3710	0,24	1828	377	0,3
81	0,91	6	0,82	9	0,55	3	0,5	353	2003	0,19	1671	353	0,31
82	0,97	9	0,8	18	0,66	3	0,5	458	1253	0,19	1679	458	0,33
86	0,64	19	0,91	15	0,47	2	0,64	401	1480	0,3	1797	402	0,38
87	0,61	13	0,63	11	0,51	4	0,68	369	1273	0,09	1917	369	0,3
89	0,42	13	0,68	17	0,9	4	0,87	496	2155	0,11	1816	496	0,3
91	0,82	19	0,89	6	0,36	2	0,73	419	2634	0,16	1901	420	0,3
94	0,3	13	0,88	16	0,9	5	0,59	470	3096	0,14	2538	470	0,3
98	0,61	19	0,77	15	0,43	4	0,84	386	2868	0,29	2011	387	0,3
100	0,55	11	0,69	13	0,47	3	0,59	457	2143	0,11	1903	457	0,3
102	0,63	6	0,87	19	0,99	3	0,52	443	1981	0,11	1661	443	0,3
103	0,86	14	0,88	7	0,92	4	0,62	354	3671	0,19	1699	354	0,35

104	0,85	10	0,71	10	0,79	4	0,7	474	2161	0,06	1682	474	0,3
106	0,48	13	0,85	9	0,79	5	0,64	379	1314	0,15	1694	379	0,32
110	0,88	8	0,75	6	0,75	1	0,81	360	1887	0,2	1636	360	0,3
114	0,53	9	0,93	15	0,93	2	0,71	406	2233	0,22	1726	406	0,3
115	0,22	17	0,87	5	0,62	3	0,64	351	3802	0,24	3930	351	0,38
116	0,97	10	0,74	16	0,3	2	0,52	360	2210	0,08	1833	385	0,3
117	0,63	13	0,64	16	0,69	4	0,55	406	3430	0,11	1855	406	0,3
119	0,29	11	0,58	11	0,62	2	0,77	485	2815	0,09	2574	514	0,3
121	0,98	9	0,6	7	0,6	1	0,8	362	3994	0,11	1703	362	0,29
124	0,4	20	0,8	17	0,67	2	0,9	484	2425	0,08	1957	484	0,3
125	0,38	17	0,85	5	0,3	5	0,78	474	3381	0,26	2635	523	0,3
126	0,39	5	0,51	18	0,32	4	0,74	348	2288	0,16	2252	372	0,29
128	0,31	14	0,85	9	0,48	3	0,69	431	1616	0,1	2024	449	0,34
129	0,46	17	0,88	7	0,75	2	0,81	358	2994	0,29	2380	358	0,29
131	0,68	8	0,9	7	0,4	4	0,5	389	2778	0,27	1844	389	0,3
132	0,77	14	0,54	20	0,61	3	0,81	355	2737	0,23	1758	355	0,36
138	0,61	15	0,9	19	0,49	3	0,59	327	1149	0,12	1726	364	0,37
139	0,71	12	0,6	14	0,75	3	0,65	423	3836	0,2	1794	423	0,3
141	0,83	17	0,51	13	0,48	4	0,56	435	2413	0,09	1835	435	0,3
142	0,74	17	0,82	19	0,99	4	0,7	493	2983	0,24	1677	493	0,3
143	0,87	18	0,89	15	0,88	2	0,8	472	2002	0,28	1708	472	0,3
145	0,32	14	0,8	6	0,87	2	0,83	404	1923	0,19	2173	405	0,3
146	0,45	14	0,69	17	0,85	3	0,9	356	1122	0,07	1699	357	0,3
150	0,32	7	0,72	14	0,7	2	0,69	452	3522	0,19	2657	452	0,3
152	0,55	12	0,63	13	0,65	5	0,61	497	1310	0,14	1989	497	0,31
154	0,42	18	0,59	6	0,79	5	0,56	393	2555	0,13	2188	393	0,3
155	0,72	5	0,73	16	0,25	4	0,62	367	3035	0,3	1870	368	0,3

158	0,32	17	0,89	6	0,48	4	0,55	380	3886	0,14	3245	380	0,3
159	0,37	9	0,55	14	0,51	2	0,74	440	2218	0,22	2108	448	0,3
161	0,33	7	0,66	9	0,55	2	0,67	412	3966	0,23	2980	418	0,3
162	0,25	6	0,58	11	0,77	5	0,85	443	3411	0,05	3171	443	0,3
163	0,86	16	0,83	13	0,6	4	0,8	461	2460	0,29	1782	461	0,3
169	0,71	17	0,81	19	0,55	2	0,7	493	1865	0,21	1967	494	0,31
171	0,85	12	0,87	12	0,93	4	0,7	476	1772	0,18	1695	476	0,3
172	0,54	8	0,8	15	0,24	5	0,78	443	1477	0,14	2396	466	0,36
175	0,84	11	0,51	6	0,8	5	0,88	369	2163	0,05	1619	369	0,3
183	0,25	12	0,69	19	0,93	3	0,73	494	2920	0,19	2979	494	0,3
189	0,39	8	0,54	8	0,78	2	0,89	388	1294	0,15	1797	388	0,3
196	0,78	12	0,91	9	0,9	5	0,86	499	2352	0,14	1676	499	0,3
198	0,28	8	0,61	8	0,96	2	0,88	482	2463	0,11	2462	482	0,3
200	0,61	18	0,79	10	0,75	3	0,61	489	1955	0,26	1851	489	0,3
201	0,69	15	0,88	17	0,29	5	0,53	363	3519	0,29	2129	363	0,3
203	0,91	12	0,83	9	0,74	5	0,85	422	2578	0,24	1666	422	0,3
204	0,99	16	0,69	13	0,76	3	0,64	358	3391	0,11	1681	358	0,3
205	0,71	16	0,58	19	0,88	3	0,64	400	2032	0,08	1669	400	0,3
206	0,47	17	0,5	19	1	5	0,65	456	2809	0,25	1859	456	0,3
208	0,5	10	0,9	10	0,53	3	0,85	454	1093	0,07	1467	454	0,38
215	0,62	8	0,55	6	0,87	4	0,89	417	1180	0,3	1707	417	0,3
219	0,73	13	0,51	19	0,73	3	0,53	484	2288	0,27	1756	484	0,3
220	0,72	12	0,9	12	0,35	2	0,64	387	1798	0,11	1718	391	0,33
222	0,99	8	0,61	16	0,9	2	0,69	418	2383	0,11	1602	419	0,3
223	0,35	15	0,85	11	0,56	5	0,71	480	1128	0,27	1652	480	0,28
224	0,29	15	0,71	19	0,55	4	0,64	499	1309	0,11	2016	499	0,38
226	0,86	18	0,79	20	0,55	4	0,87	429	2711	0,24	1773	429	0,3

228	0,61	5	0,6	11	0,77	4	0,85	447	3896	0,08	1810	447	0,3
230	0,63	5	0,5	7	0,42	4	0,65	445	3829	0,27	1904	446	0,3
233	0,57	17	0,79	20	0,78	1	0,67	466	3203	0,28	1847	466	0,3
235	0,46	6	0,93	18	0,56	2	0,83	423	3428	0,08	2102	423	0,3
238	0,71	16	0,71	19	0,78	4	0,68	485	1415	0,2	1897	485	0,31
239	0,66	19	0,89	11	0,85	2	0,7	386	2232	0,12	1710	387	0,3
241	0,77	12	0,93	5	0,71	3	0,5	467	1188	0,06	1429	467	0,36
242	0,31	13	0,57	7	0,71	3	0,83	470	3463	0,09	2773	470	0,3
244	0,5	16	0,72	16	0,76	1	0,62	367	1135	0,28	1717	369	0,33
245	0,46	8	0,61	14	0,38	3	0,55	402	2307	0,28	1999	444	0,3
246	0,69	17	0,79	7	0,59	5	0,59	435	2889	0,3	1872	435	0,3
247	0,83	11	0,65	15	0,84	4	0,56	417	1096	0,08	1634	417	0,32
250	0,36	16	0,73	19	0,62	1	0,9	430	3655	0,06	2444	467	0,3

внз

3					Al Inicio	A Contratar	Técnicos Nuevos	Estim	Estim		Final	Final	Calidad Final
4	0,37	9	0,57	5	0,38	5	0,53	394	2892	0,14	2678	394	0,3
4	0,56	18	0,74	16	0,26	4	0,71	409	3388	0,13	2150	435	0,3
8	0,93	8	0,55	15	0,92	3	0,62	480	2695	0,22	1626	480	0,3
9	0,36	16	0,86	14	0,71	2	0,83	432	3377	0,16	2522	432	0,3
11	0,61	16	0,79	12	0,83	4	0,85	259	2231	0,25	1973	352	0,36
16	0,5	14	0,82	10	0,91	5	0,56	470	3725	0,23	2036	470	0,3
20	0,43	15	0,76	14	0,33	4	0,8	423	3152	0,06	2305	443	0,3
23	0,24	15	0,75	17	0,93	5	0,64	476	3558	0,05	3260	476	0,3
25	0,87	18	0,52	6	0,74	3	0,76	396	1749	0,16	1693	396	0,3
26	0,52	20	0,64	20	0,27	2	0,62	206	1972	0,09	1967	384	0,3
28	0,34	8	0,52	7	0,72	2	0,63	429	1957	0,09	2008	429	0,3
29	0,43	17	0,83	10	0,32	3	0,64	267	2542	0,17	2430	359	0,29
30	0,95	11	0,94	15	0,78	4	0,85	481	2226	0,24	1601	481	0,31
32	0,29	19	0,54	6	0,69	4	0,62	301	3618	0,19	3589	358	0,35
33	0,33	12	0,53	6	0,65	2	0,9	246	3995	0,06	3258	356	0,36
34	0,74	7	0,53	17	0,4	5	0,51	208	2540	0,09	2265	359	0,34
35	0,62	14	0,87	9	0,48	4	0,86	459	2369	0,16	1854	459	0,3
36	0,87	9	0,91	16	0,7	4	0,74	395	3530	0,2	1666	395	0,3
37	0,68	9	0,55	7	0,43	2	0,86	205	3768	0,2	2982	355	0,34
39	0,43	13	0,68	15	0,82	4	0,87	457	2311	0,19	1864	457	0,3
40	0,33	18	0,74	17	0,82	3	0,74	316	3367	0,11	3235	366	0,36
42	0,71	8	0,58	8	0,6	3	0,61	246	3677	0,26	2517	354	0,35
43	0,2	8	0,73	15	0,48	4	0,64	422	3590	0,1	3847	476	0,3
44	0,38	13	0,74	17	0,69	3	0,87	229	3737	0,27	3465	358	0,34

50	0,72	12	0,93	9	0,7	1							
		13	0.03			'	0,72	480	2204	0,26	1704	480	0,31
55	0,7		0,93	19	0,47	4	0,75	348	1516	0,1	1643	360	0,35
1		20	0,76	9	0,46	2	0,88	362	2054	0,1	1825	362	0,3
56	0,78	19	0,75	8	0,3	2	0,54	340	3861	0,25	2061	404	0,3
58	0,36	8	0,59	8	0,91	4	0,68	498	3720	0,22	2467	498	0,3
59	0,34	10	0,86	19	0,33	2	0,66	282	2931	0,29	2585	418	0,3
61	0,75	13	0,84	5	0,51	5	0,69	440	2369	0,13	1800	440	0,3
62	0,71	10	0,52	18	0,29	2	0,88	342	2279	0,3	1873	405	0,3
63	0,69	18	0,7	16	0,38	1	0,8	330	2928	0,22	1881	415	0,3
64	0,42	6	0,69	8	0,41	4	0,65	306	2194	0,17	2437	352	0,37
65	0,97	16	0,78	13	0,41	4	0,61	202	3814	0,15	2305	363	0,35
66	0,68	16	0,74	14	0,58	4	0,81	486	2205	0,11	1824	486	0,3
68	0,91	16	0,77	8	0,78	4	0,63	365	3857	0,24	1754	365	0,3
71	0,58	16	0,52	6	0,76	3	0,69	458	3722	0,13	1922	458	0,3
72	0,71	10	0,59	13	0,23	2	0,7	467	3326	0,18	2051	783	0,3
73	0,68	6	0,69	14	0,42	2	0,84	411	2478	0,17	1769	421	0,3
74	0,91	20	0,6	5	0,77	1	0,68	435	3869	0,08	1712	435	0,3
75	0,89	8	0,9	8	0,27	2	0,78	411	2923	0,06	1764	435	0,3
77	0,8	9	0,93	17	0,96	4	0,51	446	3560	0,11	1639	446	0,3
80	0,89	7	0,53	15	0,29	4	0,66	377	3710	0,24	1828	377	0,3
81	0,91	6	0,82	9	0,55	3	0,5	353	2003	0,19	1671	353	0,31
85	0,66	11	0,63	14	0,53	2	0,52	300	3566	0,21	2299	355	0,34
89	0,42	13	0,68	17	0,9	4	0,87	496	2155	0,11	1816	496	0,3
90	0,65	15	0,77	8	0,65	3	0,61	293	3463	0,07	2249	354	0,35
91	0,82	19	0,89	6	0,36	2	0,73	419	2634	0,16	1901	420	0,3
94	0,3	13	0,88	16	0,9	5	0,59	470	3096	0,14	2538	470	0,3

98	97	0,93	7	0,65	18	0,7	4	0,55	298	3172	0,23	1727	353	0,35
101 0.84	98	0,61	19	0,77	15	0,43	4	0,84	386	2868	0,29	2011	387	0,3
102	100	0,55	11	0,69	13	0,47	3	0,59	457	2143	0,11	1903	457	0,3
103 0.86	101	0,64	17	0,65	6	0,29	2	0,82	347	2755	0,26	1977	448	0,3
104	102	0,63	6	0,87	19	0,99	3	0,52	443	1981	0,11	1661	443	0,3
106	103	0,86	14	0,88	7	0,92	4	0,62	354	3671	0,19	1699	354	0,35
108	104	0,85	10	0,71	10	0,79	4	0,7	474	2161	0,06	1682	474	0,3
110	105	0,56	9	0,81	18	0,95	2	0,65	302	2802	0,24	2015	353	0,36
113 0.59 14 0.57 13 0.34 2 0.55 430 2798 0,12 1987 588 0,3 114 0.53 9 0.93 15 0.93 2 0.71 406 2233 0.22 1726 406 0.3 115 0.22 17 0.87 5 0.82 3 0.64 351 3802 0.24 3930 351 0.38 116 0.97 10 0.74 16 0.3 2 0.52 360 2210 0.08 1833 385 0.3 117 0.63 13 0.64 16 0.69 4 0.55 406 3430 0.11 1865 406 0.3 119 0.29 11 0.58 11 0.62 2 0.77 485 2815 0.09 2574 514 0.3 121 0.98 9 0.6 7 0.6 1	108	0,81	20	0,65	16	0,87	5	0,8	298	3024	0,17	1760	353	0,35
114	110	0,88	8	0,75	6	0,75	1	0,81	360	1887	0,2	1636	360	0,3
115 0,22 17 0.87 5 0,62 3 0,64 351 3802 0,24 3930 351 0,38 116 0,97 10 0,74 16 0,3 2 0,52 360 2210 0,08 1833 385 0,3 117 0,63 13 0,64 16 0,69 4 0,55 406 3430 0,11 1855 406 0,3 119 0,29 11 0,58 11 0,62 2 0,77 485 2815 0,09 2574 514 0,3 121 0,98 9 0,6 7 0,6 1 0,8 362 3994 0,11 1703 362 0,29 124 0,4 20 0,8 17 0,67 2 0,9 484 2425 0,08 1957 484 0,3 125 0,38 17 0,85 5 0,3 5	113	0,59	14	0,57	13	0,34	2	0,55	430	2798	0,12	1987	588	0,3
116 0,97 10 0,74 16 0,3 2 0,52 360 2210 0,08 1833 385 0,3 117 0,63 13 0,64 16 0,69 4 0,55 406 3430 0,11 1855 406 0,3 119 0,29 11 0,58 11 0,62 2 0,77 485 2815 0,09 2574 514 0,3 121 0,98 9 0,6 7 0,6 1 0,8 362 3994 0,11 1703 362 0,29 124 0,4 20 0,8 17 0,67 2 0,9 484 2425 0,08 1957 484 0,3 125 0,38 17 0,67 2 0,9 484 2425 0,08 1957 484 0,3 126 0,39 5 0,51 18 0,32 4 0,74 348	114	0,53	9	0,93	15	0,93	2	0,71	406	2233	0,22	1726	406	0,3
117 0.63 13 0.64 16 0.69 4 0.55 406 3430 0.11 1855 406 0.3 119 0.29 11 0.58 11 0.62 2 0.77 485 2815 0.09 2574 514 0.3 121 0.98 9 0.6 7 0.6 1 0.8 362 3994 0,11 1703 362 0.29 124 0.4 20 0.8 17 0.67 2 0.9 484 2425 0.08 1957 484 0.3 125 0.38 17 0.85 5 0.3 5 0.78 474 3381 0.26 2635 523 0.3 126 0.39 5 0.51 18 0.32 4 0.74 348 2288 0.16 2252 372 0.29 127 0.77 14 0.59 14 0.55 5	115	0,22	17	0,87	5	0,62	3	0,64	351	3802	0,24	3930	351	0,38
119 0,29 11 0,58 11 0,62 2 0,77 485 2815 0,09 2574 514 0,3 121 0,98 9 0,6 7 0,6 1 0,8 362 3994 0,11 1703 362 0,29 124 0,4 20 0,8 17 0,67 2 0,9 484 2425 0,08 1957 484 0,3 125 0,38 17 0,85 5 0,3 5 0,78 474 3381 0,26 2635 523 0,3 126 0,39 5 0,51 18 0,32 4 0,74 348 2288 0,16 2252 372 0,29 127 0,77 14 0,59 14 0,55 5 0,71 279 3990 0,07 2193 357 0,34 129 0,46 17 0,88 7 0,75 2	116	0,97	10	0,74	16	0,3	2	0,52	360	2210	0,08	1833	385	0,3
121 0.98 9 0.6 7 0.6 1 0.8 362 3994 0.11 1703 362 0.29 124 0.4 20 0.8 17 0.67 2 0.9 484 2425 0.08 1957 484 0.3 125 0.38 17 0.85 5 0.3 5 0.78 474 3381 0.26 2635 523 0.3 126 0.39 5 0.51 18 0.32 4 0.74 348 2288 0.16 2252 372 0.29 127 0.77 14 0.59 14 0.55 5 0.71 279 3990 0.07 2193 357 0.34 129 0.46 17 0.88 7 0.75 2 0.81 358 2994 0.29 2380 358 0.29 130 0.5 10 0.88 17 0.46 1	117	0,63	13	0,64	16	0,69	4	0,55	406	3430	0,11	1855	406	0,3
124 0,4 20 0,8 17 0,67 2 0,9 484 2425 0,08 1957 484 0,3 125 0,38 17 0,85 5 0,3 5 0,78 474 3381 0,26 2635 523 0,3 126 0,39 5 0,51 18 0,32 4 0,74 348 2288 0,16 2252 372 0,29 127 0,77 14 0,59 14 0,55 5 0,71 279 3990 0,07 2193 357 0,34 129 0,46 17 0,88 7 0,75 2 0,81 358 2994 0,29 2380 358 0,29 130 0,5 10 0,88 17 0,46 1 0,53 311 2793 0,28 1957 418 0,3 131 0,68 8 0,9 7 0,4 4	119	0,29	11	0,58	11	0,62	2	0,77	485	2815	0,09	2574	514	0,3
125 0,38 17 0,85 5 0,3 5 0,78 474 3381 0,26 2635 523 0,3 126 0,39 5 0,51 18 0,32 4 0,74 348 2288 0,16 2252 372 0,29 127 0,77 14 0,59 14 0,55 5 0,71 279 3990 0,07 2193 357 0,34 129 0,46 17 0,88 7 0,75 2 0,81 358 2994 0,29 2380 358 0,29 130 0,5 10 0,88 17 0,46 1 0,53 311 2793 0,28 1957 418 0,3 131 0,68 8 0,9 7 0,4 4 0,5 389 2778 0,27 1844 389 0,3 132 0,77 14 0,54 20 0,61 3	121	0,98	9	0,6	7	0,6	1	0,8	362	3994	0,11	1703	362	0,29
126 0,39 5 0,51 18 0,32 4 0,74 348 2288 0,16 2252 372 0,29 127 0,77 14 0,59 14 0,55 5 0,71 279 3990 0,07 2193 357 0,34 129 0,46 17 0,88 7 0,75 2 0,81 358 2994 0,29 2380 358 0,29 130 0,5 10 0,88 17 0,46 1 0,53 311 2793 0,28 1957 418 0,3 131 0,68 8 0,9 7 0,4 4 0,5 389 2778 0,27 1844 389 0,3 132 0,77 14 0,54 20 0,61 3 0,81 355 2737 0,23 1758 355 0,36 135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 <td>124</td> <td>0,4</td> <td>20</td> <td>0,8</td> <td>17</td> <td>0,67</td> <td>2</td> <td>0,9</td> <td>484</td> <td>2425</td> <td>0,08</td> <td>1957</td> <td>484</td> <td>0,3</td>	124	0,4	20	0,8	17	0,67	2	0,9	484	2425	0,08	1957	484	0,3
127 0,77 14 0,59 14 0,55 5 0,71 279 3990 0,07 2193 357 0,34 129 0,46 17 0,88 7 0,75 2 0,81 358 2994 0,29 2380 358 0,29 130 0,5 10 0,88 17 0,46 1 0,53 311 2793 0,28 1957 418 0,3 131 0,68 8 0,9 7 0,4 4 0,5 389 2778 0,27 1844 389 0,3 132 0,77 14 0,54 20 0,61 3 0,81 355 2737 0,23 1758 355 0,36 135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 3169 358 0,34	125	0,38	17	0,85	5	0,3	5	0,78	474	3381	0,26	2635	523	0,3
129 0,46 17 0,88 7 0,75 2 0,81 358 2994 0,29 2380 358 0,29 130 0,5 10 0,88 17 0,46 1 0,53 311 2793 0,28 1957 418 0,3 131 0,68 8 0,9 7 0,4 4 0,5 389 2778 0,27 1844 389 0,3 132 0,77 14 0,54 20 0,61 3 0,81 355 2737 0,23 1758 355 0,36 135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 3169 358 0,34	126	0,39	5	0,51	18	0,32	4	0,74	348	2288	0,16	2252	372	0,29
130 0,5 10 0,88 17 0,46 1 0,53 311 2793 0,28 1957 418 0,3 131 0,68 8 0,9 7 0,4 4 0,5 389 2778 0,27 1844 389 0,3 132 0,77 14 0,54 20 0,61 3 0,81 355 2737 0,23 1758 355 0,36 135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 3169 358 0,34	127	0,77	14	0,59	14	0,55	5	0,71	279	3990	0,07	2193	357	0,34
131 0,68 8 0,9 7 0,4 4 0,5 389 2778 0,27 1844 389 0,3 132 0,77 14 0,54 20 0,61 3 0,81 355 2737 0,23 1758 355 0,36 135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 3169 358 0,34	129	0,46	17	0,88	7	0,75	2	0,81	358	2994	0,29	2380	358	0,29
132 0,77 14 0,54 20 0,61 3 0,81 355 2737 0,23 1758 355 0,36 135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 3169 358 0,34	130	0,5	10	0,88	17	0,46	1	0,53	311	2793	0,28	1957	418	0,3
135 0,43 15 0,78 19 0,99 2 0,89 232 3433 0,14 3169 358 0,34	131	0,68	8	0,9	7	0,4	4	0,5	389	2778	0,27	1844	389	0,3
	132	0,77	14	0,54	20	0,61	3	0,81	355	2737	0,23	1758	355	0,36
137 0,85 7 0,68 7 0,7 1 0,6 240 3405 0,28 2052 354 0,34	135	0,43	15	0,78	19	0,99	2	0,89	232	3433	0,14	3169	358	0,34
	137	0,85	7	0,68	7	0,7	1	0,6	240	3405	0,28	2052	354	0,34

141 0.83 17 0.51 13 0.48 4 0.56 435 2413 0.09 1835 435 142 0.74 17 0.82 19 0.99 4 0.7 493 2983 0.24 1677 493 143 0.87 18 0.89 15 0.88 2 0.8 472 2002 0.28 1708 472 145 0.32 14 0.8 6 0.87 2 0.83 404 1923 0.19 2173 405 149 0.44 18 0.85 13 0.57 3 0.79 259 3351 0.20 3251 351 150 0.32 7 0.72 14 0.7 2 0.69 452 3522 0.19 2657 452 154 0.42 18 0.59 6 0.79 5 0.56 393 2556 0.13 2188 393 </th <th>0,3</th> <th>423</th> <th>1794</th> <th>0,2</th> <th>3836</th> <th>423</th> <th>0,65</th> <th>3</th> <th>0,75</th> <th>14</th> <th>0,6</th> <th>12</th> <th>0,71</th> <th>139</th>	0,3	423	1794	0,2	3836	423	0,65	3	0,75	14	0,6	12	0,71	139
143 0.87 18 0.89 15 0.88 2 0.8 472 2002 0.28 1708 472 145 0.32 14 0.8 6 0.87 2 0.83 404 1923 0.19 2173 405 149 0.44 18 0.85 13 0.57 3 0.79 259 3351 0.28 3251 351 150 0.32 7 0.72 14 0.7 2 0.69 452 3522 0.19 2657 452 154 0.42 18 0.59 6 0.79 5 0.56 393 2555 0,13 2188 393 155 0.72 5 0.73 16 0.25 4 0.62 367 3035 0.3 1870 388 157 0.33 11 0.7 15 0.49 1 0.57 377 2919 0.15 2283 534 <td>0,3</td> <td>435</td> <td>1835</td> <td>0,09</td> <td>2413</td> <td>435</td> <td>0,56</td> <td>4</td> <td>0,48</td> <td>13</td> <td>0,51</td> <td>17</td> <td>0,83</td> <td>141</td>	0,3	435	1835	0,09	2413	435	0,56	4	0,48	13	0,51	17	0,83	141
145 0.32 14 0.8 6 0.87 2 0.83 404 1923 0.19 2173 405 149 0.44 18 0.86 13 0.57 3 0.79 259 3351 0.28 3251 351 150 0.32 7 0.72 14 0.7 2 0.89 452 3522 0.19 2657 452 154 0.42 18 0.59 6 0.79 5 0.56 393 2555 0.13 2188 393 155 0.72 5 0.73 16 0.25 4 0.62 367 3035 0.3 1870 368 157 0.33 11 0.7 15 0.49 1 0.57 377 2919 0.15 2283 534 158 0.32 17 0.89 6 0.48 4 0.55 380 3886 0.14 3245 380 <td>0,3</td> <td>493</td> <td>1677</td> <td>0,24</td> <td>2983</td> <td>493</td> <td>0,7</td> <td>4</td> <td>0,99</td> <td>19</td> <td>0,82</td> <td>17</td> <td>0,74</td> <td>142</td>	0,3	493	1677	0,24	2983	493	0,7	4	0,99	19	0,82	17	0,74	142
149 0.44 18 0.85 13 0.57 3 0.79 259 3351 0.28 3251 351 150 0.32 7 0.72 14 0.7 2 0.69 452 3522 0.19 2657 452 154 0.42 18 0.59 6 0.79 5 0.56 393 2555 0.13 2188 393 155 0.72 5 0.73 16 0.25 4 0.62 367 3035 0.3 1870 368 157 0.33 11 0.7 15 0.49 1 0.57 377 2919 0.15 2283 534 158 0.32 17 0.89 6 0.48 4 0.55 380 3886 0.14 3245 380 159 0.37 9 0.55 14 0.51 2 0.67 412 3966 0.22 2108 448 <td>0,3</td> <td>472</td> <td>1708</td> <td>0,28</td> <td>2002</td> <td>472</td> <td>0,8</td> <td>2</td> <td>0,88</td> <td>15</td> <td>0,89</td> <td>18</td> <td>0,87</td> <td>143</td>	0,3	472	1708	0,28	2002	472	0,8	2	0,88	15	0,89	18	0,87	143
150 0,32 7 0,72 14 0,7 2 0,69 452 3522 0,19 2657 452 154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 2188 393 155 0,72 5 0,73 16 0,25 4 0,62 367 3035 0,3 1870 368 157 0,33 11 0,7 15 0,49 1 0,57 377 2919 0,15 2283 534 158 0,32 17 0,89 6 0,48 4 0,55 380 3886 0,14 3245 380 159 0,37 9 0,55 14 0,51 2 0,67 412 3966 0,22 2108 448 161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 418	0,3	405	2173	0,19	1923	404	0,83	2	0,87	6	0,8	14	0,32	145
154 0,42 18 0,59 6 0,79 5 0,56 393 2555 0,13 2188 393 155 0,72 5 0,73 16 0,25 4 0,62 367 3035 0,3 1870 368 157 0,33 11 0,7 15 0,49 1 0,57 377 2919 0,15 2283 534 158 0,32 17 0,89 6 0,48 4 0,55 380 3886 0,14 3245 380 159 0,37 9 0,55 14 0,51 2 0,74 440 2218 0,22 2108 448 161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 448 162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 <td>0,37</td> <td>351</td> <td>3251</td> <td>0,28</td> <td>3351</td> <td>259</td> <td>0,79</td> <td>3</td> <td>0,57</td> <td>13</td> <td>0,85</td> <td>18</td> <td>0,44</td> <td>149</td>	0,37	351	3251	0,28	3351	259	0,79	3	0,57	13	0,85	18	0,44	149
155 0,72 5 0,73 16 0,25 4 0,62 367 3035 0,3 1870 368 157 0,33 11 0,7 15 0,49 1 0,57 377 2919 0,15 2283 534 158 0,32 17 0,89 6 0,48 4 0,55 380 3886 0,14 3245 380 159 0,37 9 0,55 14 0,51 2 0,74 440 2218 0,22 2108 448 161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 418 162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461	0,3	452	2657	0,19	3522	452	0,69	2	0,7	14	0,72	7	0,32	150
157 0,33 11 0,7 15 0,49 1 0,57 377 2919 0,15 2283 534 158 0,32 17 0,89 6 0,48 4 0,55 380 3886 0,14 3245 380 159 0,37 9 0,55 14 0,51 2 0,74 440 2218 0,22 2108 448 161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 418 162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461 164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853	0,3	393	2188	0,13	2555	393	0,56	5	0,79	6	0,59	18	0,42	154
158 0,32 17 0,89 6 0,48 4 0,55 380 3886 0,14 3245 380 159 0,37 9 0,55 14 0,51 2 0,74 440 2218 0,22 2108 448 161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 418 162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461 164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853 169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494	0,3	368	1870	0,3	3035	367	0,62	4	0,25	16	0,73	5	0,72	155
159 0,37 9 0,55 14 0,51 2 0,74 440 2218 0,22 2108 448 161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 418 162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461 164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853 169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494 170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493	0,3	534	2283	0,15	2919	377	0,57	1	0,49	15	0,7	11	0,33	157
161 0,33 7 0,66 9 0,55 2 0,67 412 3966 0,23 2980 418 162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461 164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853 169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494 170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493 171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476	0,3	380	3245	0,14	3886	380	0,55	4	0,48	6	0,89	17	0,32	158
162 0,25 6 0,58 11 0,77 5 0,85 443 3411 0,05 3171 443 163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461 164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853 169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494 170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493 171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476 173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369	0,3	448	2108	0,22	2218	440	0,74	2	0,51	14	0,55	9	0,37	159
163 0,86 16 0,83 13 0,6 4 0,8 461 2460 0,29 1782 461 164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853 169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494 170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493 171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476 173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369 174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508 <td>0,3</td> <td>418</td> <td>2980</td> <td>0,23</td> <td>3966</td> <td>412</td> <td>0,67</td> <td>2</td> <td>0,55</td> <td>9</td> <td>0,66</td> <td>7</td> <td>0,33</td> <td>161</td>	0,3	418	2980	0,23	3966	412	0,67	2	0,55	9	0,66	7	0,33	161
164 0,2 8 0,87 10 0,24 4 0,77 434 3172 0,09 2812 853 169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494 170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493 171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476 173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369 174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508	0,3	443	3171	0,05	3411	443	0,85	5	0,77	11	0,58	6	0,25	162
169 0,71 17 0,81 19 0,55 2 0,7 493 1865 0,21 1967 494 170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493 171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476 173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369 174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508	0,3	461	1782	0,29	2460	461	0,8	4	0,6	13	0,83	16	0,86	163
170 0,87 13 0,54 8 0,34 1 0,7 358 2077 0,06 1873 493 171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476 173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369 174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508	0,27	853	2812	0,09	3172	434	0,77	4	0,24	10	0,87	8	0,2	164
171 0,85 12 0,87 12 0,93 4 0,7 476 1772 0,18 1695 476 173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369 174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508	0,31	494	1967	0,21	1865	493	0,7	2	0,55	19	0,81	17	0,71	169
173 0,91 16 0,56 16 0,4 2 0,78 221 3358 0,15 2150 369 174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508	0,3	493	1873	0,06	2077	358	0,7	1	0,34	8	0,54	13	0,87	170
174 0,55 16 0,63 14 0,36 2 0,65 395 2633 0,25 2016 508	0,3	476	1695	0,18	1772	476	0,7	4	0,93	12	0,87	12	0,85	171
	0,36	369	2150	0,15	3358	221	0,78	2	0,4	16	0,56	16	0,91	173
175 0,84 11 0,51 6 0,8 5 0,88 369 2163 0,05 1619 369	0,3	508	2016	0,25	2633	395	0,65	2	0,36	14	0,63	16	0,55	174
	0,3	369	1619	0,05	2163	369	0,88	5	0,8	6	0,51	11	0,84	175
177 0,35 18 0,67 11 0,72 3 0,67 281 3445 0,15 3411 360	0,35	360	3411	0,15	3445	281	0,67	3	0,72	11	0,67	18	0,35	177
178 0,4 16 0,8 12 0,77 2 0,51 244 3664 0,18 3409 357	0,34	357	3409	0,18	3664	244	0,51	2	0,77	12	0,8	16	0,4	178
179 0,94 20 0,67 6 0,87 5 0,66 220 3627 0,27 2120 359	0,36	359	2120	0,27	3627	220	0,66	5	0,87	6	0,67	20	0,94	179
182 0,22 13 0,85 12 0,32 2 0,89 496 3058 0,19 2543 974	0,28	974	2543	0,19	3058	496	0,89	2	0,32	12	0,85	13	0,22	182
183 0,25 12 0,69 19 0,93 3 0,73 494 2920 0,19 2979 494	0,3	494	2979	0,19	2920	494	0,73	3	0,93	19	0,69	12	0,25	183

185	0,45	14	0,61	18	0,21	2	0,67	348	3207	0,23	2250	821	0,3
187	0,37	18	0,74	17	0,76	2	0,72	274	3820	0,19	3381	364	0,35
191	0,61	14	0,87	9	0,61	3	0,65	251	2982	0,06	2397	352	0,36
195	0,87	17	0,59	13	0,21	1	0,88	259	2926	0,07	1858	590	0,3
196	0,78	12	0,91	9	0,9	5	0,86	499	2352	0,14	1676	499	0,3
197	0,61	19	0,79	13	0,9	3	0,72	239	3381	0,28	2691	367	0,35
198	0,28	8	0,61	8	0,96	2	0,88	482	2463	0,11	2462	482	0,3
200	0,61	18	0,79	10	0,75	3	0,61	489	1955	0,26	1851	489	0,3
201	0,69	15	0,88	17	0,29	5	0,53	363	3519	0,29	2129	363	0,3
202	0,57	9	0,7	6	0,96	4	0,54	260	1946	0,07	1884	353	0,35
203	0,91	12	0,83	9	0,74	5	0,85	422	2578	0,24	1666	422	0,3
204	0,99	16	0,69	13	0,76	3	0,64	358	3391	0,11	1681	358	0,3
205	0,71	16	0,58	19	0,88	3	0,64	400	2032	0,08	1669	400	0,3
206	0,47	17	0,5	19	1	5	0,65	456	2809	0,25	1859	456	0,3
207	0,58	12	0,82	14	0,21	2	0,75	365	3963	0,11	1952	672	0,3
210	0,49	16	0,86	15	0,71	4	0,64	227	3940	0,19	3252	355	0,34
212	0,29	14	0,66	7	0,8	2	0,75	264	3473	0,23	3487	352	0,36
218	0,44	16	0,77	13	0,23	4	0,89	460	3070	0,28	2432	651	0,3
219	0,73	13	0,51	19	0,73	3	0,53	484	2288	0,27	1756	484	0,3
220	0,72	12	0,9	12	0,35	2	0,64	387	1798	0,11	1718	391	0,33
221	0,42	6	0,62	8	0,28	2	0,82	322	2407	0,11	1976	459	0,3
222	0,99	8	0,61	16	0,9	2	0,69	418	2383	0,11	1602	419	0,3
226	0,86	18	0,79	20	0,55	4	0,87	429	2711	0,24	1773	429	0,3
227	0,33	17	0,61	12	0,33	2	0,88	463	3723	0,29	2357	806	0,3
228	0,61	5	0,6	11	0,77	4	0,85	447	3896	0,08	1810	447	0,3
230	0,63	5	0,5	7	0,42	4	0,65	445	3829	0,27	1904	446	0,3
231	0,41	14	0,59	17	0,43	1	0,69	353	2550	0,12	1998	493	0,3

233	0,57	17	0,79	20	0,78	1	0,67	466	3203	0,28	1847	466	0,3
235	0,46	6	0,93	18	0,56	2	0,83	423	3428	0,08	2102	423	0,3
236	0,94	8	0,89	12	0,85	4	0,85	244	2751	0,06	1703	351	0,37
239	0,66	19	0,89	11	0,85	2	0,7	386	2232	0,12	1710	387	0,3
242	0,31	13	0,57	7	0,71	3	0,83	470	3463	0,09	2773	470	0,3
243	0,45	15	0,55	11	0,32	3	0,74	267	3830	0,29	3160	366	0,4
245	0,46	8	0,61	14	0,38	3	0,55	402	2307	0,28	1999	444	0,3
246	0,69	17	0,79	7	0,59	5	0,59	435	2889	0,3	1872	435	0,3
250	0,36	16	0,73	19	0,62	1	0,9	430	3655	0,06	2444	467	0,3

BH4

Proy.	Dedicación	Adecuación	Esf. Desarrollo	Incorporación	Técnicos Al Inicio	Técnicos A Contratar	Prod Técnicos Nuevos		Esfuerzo Estim	Formación	Esfuerzo Final	Tiempo Final	Calidad Final
3	0,37	9	0,57	5	0,38	5	0,53	394	2892	0,14	2678	394	0,3
4	0,56	18	0,74	16	0,26	4	0,71	409	3388	0,13	2150	435	0,3
8	0,93	8	0,55	15	0,92	3	0,62	480	2695	0,22	1626	480	0,3
9	0,36	16	0,86	14	0,71	2	0,83	432	3377	0,16	2522	432	0,3
16	0,5	14	0,82	10	0,91	5	0,56	470	3725	0,23	2036	470	0,3
20	0,43	15	0,76	14	0,33	4	0,8	423	3152	0,06	2305	443	0,3
23	0,24	15	0,75	17	0,93	5	0,64	476	3558	0,05	3260	476	0,3
25	0,87	18	0,52	6	0,74	3	0,76	396	1749	0,16	1693	396	0,3
28	0,34	8	0,52	7	0,72	2	0,63	429	1957	0,09	2008	429	0,3
30	0,95	11	0,94	15	0,78	4	0,85	481	2226	0,24	1601	481	0,31
35	0,62	14	0,87	9	0,48	4	0,86	459	2369	0,16	1854	459	0,3
36	0,87	9	0,91	16	0,7	4	0,74	395	3530	0,2	1666	395	0,3
39	0,43	13	0,68	15	0,82	4	0,87	457	2311	0,19	1864	457	0,3
43	0,2	8	0,73	15	0,48	4	0,64	422	3590	0,1	3847	476	0,3
47	0,62	14	0,65	7	0,94	3	0,77	313	2243	0,18	1784	352	0,37
48	0,72	12	0,93	9	0,7	1	0,72	480	2204	0,26	1704	480	0,31
50	0,55	13	0,93	19	0,47	4	0,75	348	1516	0,1	1643	360	0,35
55	0,7	20	0,76	9	0,46	2	0,88	362	2054	0,1	1825	362	0,3
58	0,36	8	0,59	8	0,91	4	0,68	498	3720	0,22	2467	498	0,3
61	0,75	13	0,84	5	0,51	5	0,69	440	2369	0,13	1800	440	0,3
66	0,68	16	0,74	14	0,58	4	0,81	486	2205	0,11	1824	486	0,3
68	0,91	16	0,77	8	0,78	4	0,63	365	3857	0,24	1754	365	0,3
71	0,58	16	0,52	6	0,76	3	0,69	458	3722	0,13	1922	458	0,3
73	0,68	6	0,69	14	0,42	2	0,84	411	2478	0,17	1769	421	0,3

74	0,91	20	0,6	5	0,77	1	0,68	435	3869	0,08	1712	435	0,3
75	0,89	8	0,9	8	0,27	2	0,78	411	2923	0,06	1764	435	0,3
77	0,8	9	0,93	17	0,96	4	0,51	446	3560	0,11	1639	446	0,3
80	0,89	7	0,53	15	0,29	4	0,66	377	3710	0,24	1828	377	0,3
81	0,91	6	0,82	9	0,55	3	0,5	353	2003	0,19	1671	353	0,31
89	0,42	13	0,68	17	0,9	4	0,87	496	2155	0,11	1816	496	0,3
91	0,82	19	0,89	6	0,36	2	0,73	419	2634	0,16	1901	420	0,3
94	0,3	13	0,88	16	0,9	5	0,59	470	3096	0,14	2538	470	0,3
98	0,61	19	0,77	15	0,43	4	0,84	386	2868	0,29	2011	387	0,3
100	0,55	11	0,69	13	0,47	3	0,59	457	2143	0,11	1903	457	0,3
102	0,63	6	0,87	19	0,99	3	0,52	443	1981	0,11	1661	443	0,3
103	0,86	14	0,88	7	0,92	4	0,62	354	3671	0,19	1699	354	0,35
104	0,85	10	0,71	10	0,79	4	0,7	474	2161	0,06	1682	474	0,3
110	0,88	8	0,75	6	0,75	1	0,81	360	1887	0,2	1636	360	0,3
114	0,53	9	0,93	15	0,93	2	0,71	406	2233	0,22	1726	406	0,3
115	0,22	17	0,87	5	0,62	3	0,64	351	3802	0,24	3930	351	0,38
116	0,97	10	0,74	16	0,3	2	0,52	360	2210	0,08	1833	385	0,3
117	0,63	13	0,64	16	0,69	4	0,55	406	3430	0,11	1855	406	0,3
119	0,29	11	0,58	11	0,62	2	0,77	485	2815	0,09	2574	514	0,3
121	0,98	9	0,6	7	0,6	1	0,8	362	3994	0,11	1703	362	0,29
124	0,4	20	0,8	17	0,67	2	0,9	484	2425	0,08	1957	484	0,3
125	0,38	17	0,85	5	0,3	5	0,78	474	3381	0,26	2635	523	0,3
126	0,39	5	0,51	18	0,32	4	0,74	348	2288	0,16	2252	372	0,29
129	0,46	17	0,88	7	0,75	2	0,81	358	2994	0,29	2380	358	0,29
131	0,68	8	0,9	7	0,4	4	0,5	389	2778	0,27	1844	389	0,3
132	0,77	14	0,54	20	0,61	3	0,81	355	2737	0,23	1758	355	0,36
139	0,71	12	0,6	14	0,75	3	0,65	423	3836	0,2	1794	423	0,3

141	0,83	17	0,51	13	0,48	4	0,56	435	2413	0,09	1835	435	0,3
142	0,74	17	0,82	19	0,99	4	0,7	493	2983	0,24	1677	493	0,3
143	0,87	18	0,89	15	0,88	2	0,8	472	2002	0,28	1708	472	0,3
145	0,32	14	0,8	6	0,87	2	0,83	404	1923	0,19	2173	405	0,3
150	0,32	7	0,72	14	0,7	2	0,69	452	3522	0,19	2657	452	0,3
154	0,42	18	0,59	6	0,79	5	0,56	393	2555	0,13	2188	393	0,3
155	0,72	5	0,73	16	0,25	4	0,62	367	3035	0,3	1870	368	0,3
158	0,32	17	0,89	6	0,48	4	0,55	380	3886	0,14	3245	380	0,3
159	0,37	9	0,55	14	0,51	2	0,74	440	2218	0,22	2108	448	0,3
161	0,33	7	0,66	9	0,55	2	0,67	412	3966	0,23	2980	418	0,3
162	0,25	6	0,58	11	0,77	5	0,85	443	3411	0,05	3171	443	0,3
163	0,86	16	0,83	13	0,6	4	0,8	461	2460	0,29	1782	461	0,3
169	0,71	17	0,81	19	0,55	2	0,7	493	1865	0,21	1967	494	0,31
171	0,85	12	0,87	12	0,93	4	0,7	476	1772	0,18	1695	476	0,3
175	0,84	11	0,51	6	0,8	5	0,88	369	2163	0,05	1619	369	0,3
183	0,25	12	0,69	19	0,93	3	0,73	494	2920	0,19	2979	494	0,3
196	0,78	12	0,91	9	0,9	5	0,86	499	2352	0,14	1676	499	0,3
198	0,28	8	0,61	8	0,96	2	0,88	482	2463	0,11	2462	482	0,3
200	0,61	18	0,79	10	0,75	3	0,61	489	1955	0,26	1851	489	0,3
201	0,69	15	0,88	17	0,29	5	0,53	363	3519	0,29	2129	363	0,3
203	0,91	12	0,83	9	0,74	5	0,85	422	2578	0,24	1666	422	0,3
204	0,99	16	0,69	13	0,76	3	0,64	358	3391	0,11	1681	358	0,3
205	0,71	16	0,58	19	0,88	3	0,64	400	2032	0,08	1669	400	0,3
206	0,47	17	0,5	19	1	5	0,65	456	2809	0,25	1859	456	0,3
219	0,73	13	0,51	19	0,73	3	0,53	484	2288	0,27	1756	484	0,3
220	0,72	12	0,9	12	0,35	2	0,64	387	1798	0,11	1718	391	0,33
222	0,99	8	0,61	16	0,9	2	0,69	418	2383	0,11	1602	419	0,3

226	0,86	18	0,79	20	0,55	4	0,87	429	2711	0,24	1773	429	0,3
228	0,61	5	0,6	11	0,77	4	0,85	447	3896	0,08	1810	447	0,3
230	0,63	5	0,5	7	0,42	4	0,65	445	3829	0,27	1904	446	0,3
233	0,57	17	0,79	20	0,78	1	0,67	466	3203	0,28	1847	466	0,3
235	0,46	6	0,93	18	0,56	2	0,83	423	3428	0,08	2102	423	0,3
239	0,66	19	0,89	11	0,85	2	0,7	386	2232	0,12	1710	387	0,3
242	0,31	13	0,57	7	0,71	3	0,83	470	3463	0,09	2773	470	0,3
245	0,46	8	0,61	14	0,38	3	0,55	402	2307	0,28	1999	444	0,3
246	0,69	17	0,79	7	0,59	5	0,59	435	2889	0,3	1872	435	0,3
250	0,36	16	0,73	19	0,62	1	0,9	430	3655	0,06	2444	467	0,3

Anexo 2. Plantillas de tiempo.

Las tareas delimitadas son las siguientes:

- A1: Inicio. Reparto de tareas a los miembros del grupo y actividades relacionadas con la planificación de la práctica.
- A2: Obtener reglas de gestión para proyectos buenos en tiempo y calidad.
- A3: Obtener reglas de gestión para proyectos buenos en coste y calidad.
- A4: Obtener reglas de gestión para proyectos buenos en coste, tiempo y calidad.
- A5: Obtener un diagnóstico.
- A6: Actividades finales. (Redactar y establecer un formato de documento, gráficas a utilizar, impresión del mismo, etc...).

Plantillas del Grupo

Fecha	Comienzo	Fin	Tiempo Interrupción	Incremento de Tiempo	Actividad	Comentarios
8/11	17:30	19:27	0	117	A1	
8/11	19:30	19:55	0	25	A1	Reparto de tareas
15/11	17:38	18:22	0	44	A1	Formato del documento
15/11	18:23	19:35	0	72	A6	Redacción Documento
24/11	12:45	14:30	0	105	A6	Redacción del documento.
25/11	19:00	22:00	0	180	A6	Finalización del documento.

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha							
3	D							
4	L							
5	M							
6	M	142						142
7	J							
8	V							
9	S							
10	Totales	142						142

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):1

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 1

13	Totales				
14	Media				
15	Máximo				
16	Mínimo				

18	Totales	142				142
19	Media	142				142
20	Máximo	142				142
21	Mínimo	142				142

Segunda semana

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha							
3	D							
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V							
9	S							
10	Totales							·

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):2

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 2

13	Totales	142				142
14	Media	142				142
15	Máximo	142				142
16	Mínimo	142				142

18	Totales	142				142
19	Media	71				71
20	Máximo	142				142
21	Mínimo	142				142

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha							
3	D						180	180
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V						105	105
9	S							
10	Totales						285	285

Tiempos y medias del periodo. N° de semanas (n° anterior+1):3

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 3

13	Totales	142				142
14	Media	71				71
15	Máximo	142				142
16	Mínimo	142				142

18	Totales	142			285	427
19	Media	47			95	142
20	Máximo	142			180	322
21	Mínimo	142			105	247

Plantillas de Daniel Vázquez Gómez

Fecha	Comienzo	Fin	Tiempo Interrupción	Incremento de Tiempo	Actividad	Comentarios
6/11	9:39	9:49		10	A1	Lectura práctica 1
10/11	19:07	19:54		47	A4	Extraer datos de BH6 (obtención reglas)
11/11	11:25	12:47		82	A4	Obtención reglas
23/11	19:18	19:36		18	A4	Obtención reglas
24/11	8:41	9:55		74	A4	Obtención reglas
	9:56	11:21		85	A6	Redacción y formateado del documento final

1	Actividad	A1	A2	A3	A4	A5	A6	Total
2	Fecha							
3	D 5/11							0
4	L	10						10
5	M							0
6	M							0
7	J							0
8	V				47			47
9	S				82			82
10	Totales	10			129			139

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):1

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 1

13	Totales				
14	Media				
15	Máximo				
16	Mínimo				

18	Totales	10		129		139
19	Media	10		129		139
20	Máximo	10		129		139
21	Mínimo	10		129		139

Segunda semana

1	Actividad	A1	A2	A3	A4	A5	A6	Total
2	Fecha							
3	D 12/11							0
4	L							0
5	M							0
6	M							0
7	J							0
8	V							0
9	S							0
10	Totales							0

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):2

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 2

13	Totales	10		129		139
14	Media	10		129		139
15	Máximo	10		129		139
16	Mínimo	10		129		139

18	Totales	10		129		139
19	Media	5		65		70
20	Máximo	10		129		139
21	Mínimo	0		0		0

1	Actividad	A1	A2	A3	A4	A5	A6	Total
2	Fecha							
3	D 19/11							0
4	L							0
5	M							0
6	M							0
7	J				18			18
8	V				74		85	159
9	S							
10	Totales				92		85	177

Tiempos y medias del periodo. N^{o} de semanas (n^{o} anterior+1):3

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 3

13	Totales	10		129		139
14	Media	5		65		70
15	Máximo	10		129		139
16	Mínimo	0		0		0

18	Totales	10		221	85	316
19	Media	5		74	29	108
20	Máximo	10		129	85	224
21	Mínimo	0		0	85	85

Plantillas de Guadalupe Roblas Guerrero

Fecha	Comienzo	Fin	Tiempo Interrupción	Incremento de Tiempo	Actividad	Comentarios
7/11/06	17.30	17.45	0	15	A1	Lectura del boletín de la práctica.
12/11/06	12.22	13.13	10	41	A3	
	13.13	13.30		17	A5	
18/11/06	13.40	14.07	0	27	A6	Redactar metodología
25/11/06	13.33	14.00	10	17	A6	
	16.30	17.30	0	60	A6	
	17.30	18.15	0	45	A3	
	19.15	19.50	0	35	A6	
26/11/06	11.00	12.20	20	60	A3	

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha	7/11/06		12/11/06		12/11/06		
3	D			41		17		48
4	L							
5	M	15						15
6	M							
7	J							
8	V							
9	S							
10	Totales	15		41		17		73

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):1

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 1

13	Totales				
14	Media				
15	Máximo				
16	Mínimo				

18	Totales	15	41	17		73
19	Media	15	41	17		73
20	Máximo	15	41	17		73
21	Mínimo	15	41	17		73

Segunda semana

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha						18/11/06	
3	D							
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V							
9	S						27	27
10	Totales						27	27

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):2

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 2

13	Totales	15	41	17		73
14	Media	15	41	17		73
15	Máximo	15	41	17		73
16	Mínimo	15	41	17		73

18	Totales	15	41	17	27	100
19	Media	7.5	20.5	8.5	13.5	50
20	Máximo	15	41	17	27	73
21	Mínimo	15	41	17	27	73

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha			25/11/06 Y 26/11/06			25/11/06	
3	D			60				60
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V							
9	S			45			112	157
10	Totales			105			112	217

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):3

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 3

13	Totales	15	41	17	27	100
14	Media	7.5	20.5	8.5	13.5	50
15	Máximo	15	41	17	27	73
16	Mínimo	15	41	17	27	73

18	Totales	15	146	17	139	317
19	Media	5	48	6	46	105
20	Máximo	15	60	17	139	231
21	Mínimo	15	41	17	27	100

Plantillas de Santiago Vera Rendón

Fecha	Comienzo	Fin	Tiempo Interrupción	Incremento de Tiempo	Actividad	Comentarios
7/11/06	17:00	17:21	0	21	A1	Lectura de la práctica.
11/11/06	17:40	18:20	10	30	A3	
12/11/06	12:21	13:29	2	65	A3	
18/11/06	12:21	13:30	0	69	A1	
	16:43	17:55	10	62	A3	
25/11/06	11:27	12:56	0	89	A5	
	13:16	13:45	0	29	A6	
26/11/06	11:00	12:33	30	63	A5	
	12:33	13:52	0	79	A6	

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha	7/11/06		11/11/06 Y 12/11/06				
3	D			65				65
4	L							
5	M	21						21
6	M							
7	J							
8	V							
9	S			30				30
10	Totales	21		95				116

Tiempos y medias del periodo. N° de semanas (n° anterior+1):1

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 1

13	Totales				
14	Media				
15	Máximo				
16	Mínimo				

18	Totales	21	95			116
19	Media	21	95			116
20	Máximo	21	65			86
21	Mínimo	21	30			51

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha	18/11/06					18/11/06	
3	D							
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V							
9	S	69			_		62	131
10	Totales	69					62	131

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):2

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 2

13	Totales	21	95			116
14	Media	21	95			116
15	Máximo	21	65			86
16	Mínimo	21	30			51

18	Totales	90	95		62	247
19	Media	45	45		31	121
20	Máximo	69	65		62	196
21	Mínimo	21	30		62	113

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha					Y	25/11/06 Y 26/11/06	
3	D					29	79	108
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V							
9	S					89	63	152
10	Totales					118	142	260

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):3

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 3

13	Totales	90	95		62	247
14	Media	45	45		31	121
15	Máximo	69	65		62	196
16	Mínimo	21	30		62	113

18	Totales	90	95	118	142	445
19	Media	30	31	39	47	147
20	Máximo	69	65	89	79	302
21	Mínimo	21	30	29	63	143

Plantillas de Ricardo Prieto Mendoza

Fecha	Comienzo	Fin	Tiempo Interrupción	Incremento de Tiempo	Actividad	Comentarios
14/11	15:30	16:30	0	30	A2	
16/11	10:40	14:30	20	210	A6	
16/11	16:00	17:04	0	64	A2	
18/11	14:46	17:48	0	182	A6	
20/11	13:30	14:17	5	42	A6	
24/11	15:30	17.30	0	120	A6	

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha							
3	D							
4	L							
5	M							
6	M							
7	J							
8	V							
9	S							
10	Totales							

Tiempos y medias del periodo. N° de semanas (n° anterior+1):1

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 1

13	Totales				
14	Media				
15	Máximo				
16	Mínimo				

18	Totales				
19	Media				
20	Máximo				
21	Mínimo				

Segunda semana

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha							
3	D							
4	L							
5	M							
6	M							
7	J		64				210	274
8	V							
9	S						182	182
10	Totales		64				392	456

Tiempos y medias del periodo. No de semanas (no anterior+1):2

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 2

13	Totales				
14	Media				
15	Máximo				
16	Mínimo				

18	Totales	64		392	456
19	Media	32		196	228
20	Máximo	64		210	274
21	Mínimo	64		182	246

1	Actividad	1	2	3	4	5	6	Total
2	Fecha						20/11 y 24/11	
3	D							
4	L						42	42
5	M							
6	M							
7	J							
8	V						120	120
9	S							
10	Totales						162	162

Tiempos y medias del periodo. Nº de semanas (nº anterior+1):3

Resumen de las semanas anteriores a la semana: 3

13	Totales	64		392	456
14	Media	32		196	228
15	Máximo	64		210	274
16	Mínimo	64		182	246

18	Totales	64		554	618
19	Media	21		185	206
20	Máximo	64		210	274
21	Mínimo	64		42	106