

Documento del grupo: L1.14

Tabla de versiones:

| **FECHA** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| 20/10/2024 | Creación y relleno del documento |
| 26/10/2024 | Cambio del formato de todas las actividades para concordar con la nueva EDT |
| 2/11/2024 | Actualización de los documentos de las entregas 4 y 5 en el primer paquete de trabajo |
| 6/11/2024 | Añadidos nuevos paquetes de trabajo (Servicio de despliegue, formación del cliente y validación del cliente). Actualizadas las horas por actividad y el dinero/hora. |
| 04/12/2024 | Actualización del diccionario de la EDT para cumplir con la realidad. |

| **PROYECTO** | Sistema de reserva de clases para academia | **CÓDIGO DE PROYECTO** | 2024-114 | **FECHA DE ELABORACIÓN** | 16/10/2024 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Elaboración de la documentación | **Código de Cuenta** | PT1 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Todos los documentos elaborados en la planificación del proyecto. | No procede | Los documentos deben ser entregados en la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega plan de proyecto | 08/11/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A1 | Elaboración de la documentación | Director de proyecto | 96 | 29,67€/hora | 2848,32€ | 0 | 0€ | 0€ | 2848,32€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Validación de documentación | **Código de Cuenta** | PT2 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| La planificación deberá ser revisada, verificada y validada antes de la ejecución del proyecto. | No procede | La documentación debe ser validada antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega plan de proyecto | 08/11/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A2 | Validar documentación | Director de proyecto | 6 | 29,67€/hora | 90,80€ | 0 | 0€ | 0€ | 178,02€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Formación | **Código de Cuenta** | PT3 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| El equipo de trabajo debe ser formado en la tecnología usada en la ejecución del proyecto. | El equipo de trabajo no conoce la tecnología empleada.  Los cursos de formación tienen un precio de 150€ | Se debe formar al equipo antes de la ejecución del proyecto. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega plan de proyecto | 08/11/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A3 | Formación del equipo | Programador Web x5 | 4 | 29,67€/hora | 593,40€ | 5 | 150€ | 750€ | 1,343.40€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Mockups de la interfaz | **Código de Cuenta** | PT4 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Para tener una visión consistente de la aplicación, se deberá realizar un mockup de la interfaz de usuario, cuyo diseño servirá de base para el producto. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Inicio Iteración 2 | 18/11/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A8 | Diseñar mockups de la interfaz | Programador Web | 6 | 29,67€/hora | 178,02€ | 0 | 0 | 0 | 178,99€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Creación del Login y nueva cuenta | **Código de Cuenta** | PT5 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Según los requisitos, es necesario implementar un sistema de cuentas y de inicio de sesión. También la gestión de usuarios. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A9 | Creación del Login y Nueva cuenta (gestión de usuarios) | Programador Web | 8 | 29,67€/hora | 118,68€ | 0 | 0 | 0 | 237,36€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Página de inicio | **Código de Cuenta** | PT6 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| El producto debe tener una página de inicio desde la que acceder a las demás funcionalidades. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A10 | Página de inicio | Programador Web | 2 | 29,67€/hora | 59,34€ | 0 | 0 | 0 | 59,34€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Página de detalles de cada producto | **Código de Cuenta** | PT7 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Cada producto debe contar con una página propia con información del curso y la opción de añadir a la cesta | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A11 | Página de Detalle de Clases | Programador Web | 3 | 29,67€/hora | 89,01€ | 0 | 0 | 0 | 89,01€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Cesta de la compra | **Código de Cuenta** | PT8 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| En cada página se debe poder acceder a la cesta de la compra. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A12 | Cesta de la compra | Programador Web | 2 | 29,67€/hora | 59,34€ | 0 | 0 | 0 | 59,34€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Sistema de pago | **Código de Cuenta** | PT9 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Debe existir una pasarela de pago sencilla y que le dé al usuario seguridad. | Se puede implementar una API externa de pago en el producto. | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A13 | Sistema de pago | Programador Web | 5 | 29,67€/hora | 148,35€ | 0 | 0€ | 0€ | 148,35€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Diagrama UML | **Código de Cuenta** | PT10 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Se realizará un diagrama UML. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A4 | Diagrama UML | Programador Web | 2 | 29,67€/hora | 59,34€ | 0 | 0€ | 0€ | 59,34€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Creación y relleno de la BBDD | **Código de Cuenta** | PT11 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Para el funcionamiento del producto es necesario crear y poblar una base de datos con datos de prueba con los que se puedan | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A5 | Creación y relleno de la BBDD | Programador Web | 6 | 29,67€/hora | 178,02€ | 0 | 0€ | 0€ | 178,02€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Conexión con frontend | **Código de Cuenta** | PT12 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Para que el producto pueda desarrollarse adecuadamente es necesario que la interfaz del frontend acceda a la lógica interna y los datos del backend de la aplicación. | Se usará React como framework de frontend. | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A6 | Conexión con el Frontend | Programador Web | 2 | 29,67€/hora | 59,34€ | 0 | 0€ | 0€ | 59,34€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Realizar funcionalidades descritas en requisitos | **Código de Cuenta** | PT13 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Para que el producto sea aceptado es necesario que se implementen todos los requisitos proporcionados. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A7 | Realizar funcionalidades descritas en los requisitos | Programador Web | 12 | 29,67€/hora | 356,04€ | 0 | 0 | 0 | 356,04€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Informes de seguimiento | **Código de Cuenta** | PT14 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Para realizar el seguimiento de la ejecución es necesario elaborar informes que describan cómo avanza el equipo en cada iteración. | Se realizará un informe de seguimiento en cada iteración, es decir, se realizarán en total 3 informes | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A14 | Informes de seguimiento | Programador Web | 4 | 29,67€/hora | 57,14€ | 0 | 0 | 0 | 57,14€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Actividades de calidad | **Código de Cuenta** | PT15 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Se realizarán tareas para asegurar la calidad del producto | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A15 | Actividades de calidad | Experto en pruebas | 9 | 29,67€/hora | 267,03€ | 0 | 0 | 0 | 267,03€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Servicio de despliegue | **Código de Cuenta** | PT16 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Se contratará un servicio para desplegar la web | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A16 | Despliegue de la aplicación. | Programador Web | 2 | 29,67€/hora | 59,34€ | 0 | 0 | 0 | 59,34€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Informe de cierre | **Código de Cuenta** | PT17 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| El director de proyecto deberá realizar un informe analizando el desempeño del equipo, analizando los resultados obtenidos, las dificultades y los logros conseguidos. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A18 | Redactar informe de cierre | Director de proyecto | 3 | 29,67€/hora | 89,01€ | 0 | 0€ | 0€ | 89,01€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Presentación final del producto | **Código de Cuenta** | PT18 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| El equipo de trabajo deberá exponer el producto realizado frente al patrocinador y al cliente para que den su visto bueno. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A20 | Presentación final del producto | Programador Web | 1.5 | 29,67€/hora | 44,51€ | 0 | 0 | 0 | 44,51€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Entrega del Producto Final | **Código de Cuenta** | PT19 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| El producto deberá ser entregado como un contenedor de aplicaciones con las instrucciones de instalación y puesta en producción. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A21 | Entrega del Producto Final | Programador Web | 1 | 29,67€/hora | 29,67€ | 0 | 0 | 0 | 29,67€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Validación del cliente | **Código de Cuenta** | PT20 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| El cliente deberá dar el visto bueno al producto final. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A19 | Validación del cliente | Director de proyecto | 2 | 29,67€/hora | 59,34€ | 0 | 0 | 0 | 59,34€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Formación del cliente | **Código de Cuenta** | PT21 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Se le hará una explicación al cliente para que se familiarice con la aplicación. | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A17 | Formación del cliente | Director del proyecto | 1 | 29,67€/hora | 29,67€ | 0 | 0 | 0 | 29,67€ |

| **Nombre del Paquete de Trabajo** | Cierre del proyecto | **Código de Cuenta** | PT22 |
| --- | --- | --- | --- |

| **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO** | **SUPUESTOS** | **RESTRICCIONES** |
| --- | --- | --- |
| Cierre del proyecto | No procede | Debe realizarse antes de la fecha estimada. |

| **HITO** | **FECHA DE VENCIMIENTO** |
| --- | --- |
| Entrega de la aplicación | 06/12/2024 |

| **RECURSOS Y COSTES** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actividad** | **Recurso** | **Mano de Obra** | | | **Materiales** | | | **Coste Total** |
| **Horas** | **Tarifa** | **Total** | **Unidades** | **Coste Unitario** | **Total** |
| A22 | Cierre del proyecto | Director del proyecto | 1 | 29,67€/hora | 29,67€ | 0 | 0 | 0 | 29,67€ |