



CENSAVO Presto 11 C:\Presto\libro de CENSAVO.xls

Actividad Educación por Aprender (desarrolladas) Datos Cálculo Informes Impresión Internet

CC: tablas y pautas

| Orden | Descripción | Cantidad | Unidad         | Presupuesto | Presupuesto | Presupuesto | Presupuesto |
|-------|-------------|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1     | CONCRETO    | 1        | m <sup>3</sup> | 132.000,00  | 96.526,30   | 132.000,00  | 96.526,30   |
| 2     | ACEROS      | 1        | kg             | 1.200,00    | 1.200,00    | 1.200,00    | 1.200,00    |
| 3     | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 4     | VIDRIO      | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 5     | PLACAS      | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 6     | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 7     | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 8     | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 9     | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 10    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 11    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 12    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 13    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 14    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 15    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 16    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 17    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 18    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 19    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 20    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 21    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 22    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 23    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 24    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 25    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 26    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 27    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 28    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 29    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 30    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 31    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 32    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 33    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 34    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 35    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 36    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 37    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 38    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 39    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 40    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 41    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 42    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 43    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 44    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 45    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 46    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 47    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 48    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 49    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 50    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 51    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 52    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 53    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 54    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 55    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 56    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 57    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 58    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 59    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 60    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 61    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 62    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 63    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 64    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 65    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 66    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 67    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 68    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 69    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 70    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 71    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 72    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 73    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 74    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 75    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 76    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 77    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 78    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 79    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 80    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 81    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 82    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 83    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 84    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 85    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 86    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 87    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 88    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 89    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 90    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 91    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 92    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 93    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 94    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 95    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 96    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 97    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 98    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 99    | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |
| 100   | ALUMINIO    | 1        | m <sup>2</sup> | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    | 1.000,00    |

# MEMORIA TÉCNICA SOBRE CONTENIDOS PRÁCTICOS DEL MASTER EN TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (AGOSTO 2009)

## CONTENIDOS:

- 1.- PRÁCTICAS DE LABORATORIO
- 2.- PRÁCTICAS DE ORDENADOR.
- 3.- VISITA A OBRAS.
- 4.- VIAJE DE PRÁCTICAS.



| ASIGNATURA                         | Práctica  | Fecha        | Responsable             | Tipo de práctica y Nº de horas |                   |
|------------------------------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                                    |   |              |                         | PC                             | LABORATORIO       |
| <b>TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS</b>   | Cálculo de estructuras metálicas: Programas CYPE.   | Nov.         | ACRON                   | 5 h                            | ---               |
|                                    | Cálculo de estructuras de hormigón (I y II): Prog. CYPE.  | Dic. y Enero | ACRON                   | 7,5 h                          | ---               |
|                                    | Práctica de Laboratorio: Geotecnia  |              | Prof. Jorge Cañizal     | ---                            | 1h 15 min         |
|                                    | Práctica de Laboratorio: "Forjado unidireccional de nervios de hormigón"                        |              | LABEST-UC Y GTED-UC     |                                | 1h 15 min         |
| <b>TECNOLOGÍA DE INSTALACIONES</b> | Cálculo de instalaciones (I y II): Programas CYPE.  | Dic. y Enero | ACRON                   | 7,5 h                          | ---               |
|                                    | Práctica de Laboratorio: Calefacción  |              | Prof. Delfín Silio.     | ---                            | 1h 15 min         |
|                                    | Práctica de Laboratorio: Aire Acondicionado   |              | Prof. Carlos Renedo     | ---                            | 1h 15min          |
|                                    | Práctica en Laboratorio de Protección contra Incendios  |              | GIDAI-UC.               | ---                            | 1h 15min          |
|                                    | Práctica en Laboratorio: Autómatas programables e instalación eléctrica interior de un edificio |              | Prof. Fernando Bustillo | ---                            | 1h 15min          |
| <b>PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN</b>  | Práctica en Laboratorio de Ensayos No Destructivos  |              | GTED-UC                 | ---                            | 1h 15min          |
|                                    | Práctica en Laboratorio de Materiales   |              | LADICIM                 | ---                            | 1h 15min          |
| <b>TECNOLOGÍA DE CERRAMIENTOS</b>  | Práctica sobre materiales de estanqueidad, juntas, etc.   |              | SIKA                    |                                | 1h 30min          |
|                                    | Permeabilidad al aire, estanqueidad al agua y resistencia mecánica                              |              | INSAGO Hermet 10        |                                | 1 h               |
|                                    | Termografía infrarroja aplicada a la edificación  |              | ÁLAVA ING.              |                                | 1h 15min          |
|                                    | Acústica  |              | ÁLAVA ING.              |                                | 1h 15min          |
| <b>GESTIÓN DE LA EJECUCIÓN</b>     | Práctica sobre mediciones y control de costes: Programa PRESTO.                                 |              | Prof. Martín Moral      | 7,5 h                          |                   |
|                                    | Práctica sobre planificación de obras: Programa PROJECT.  |              | Prof. Martín Moral      | 2,5 h                          |                   |
| <b>TOTAL</b>                       |   |              |                         | <b>30 horas</b>                | <b>≈ 15 horas</b> |