



ARMADA DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE PERSONAL

DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO



MATERIAS ESPECIALIDAD

TEMARIOS DE ARQUITECTURA.

<u>TEMAS</u>	<u>BIBLIOGRAFÍA</u>
<p>1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE ARQUITECTURA.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. NORMAS FUNDAMENTALES. 1.2. MEDIDAS Y RELACIONES MÉTRICAS. 1.3. EL PROYECTO. 1.4. DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA. 1.5. ELEMENTOS DE OBRA. 1.6. MEDIDAS, PESOS Y NORMAS. 1.7. DISEÑOS. 1.8. DISTRIBUCIÓN. 1.9. FUNCIONALIDAD. 1.10. URBANISMO. 1.11. SISTEMA TRADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN. 1.12. TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS. 	
<p>2. RESISTENCIA DE MATERIALES.</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1. EQUILIBRIO Y TENSIÓN. <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1. EQUILIBRIO ESTÁTICO. 2.1.2. EQUILIBRIO Y TENSIÓN. 2.2. EL SÓLIDO ELÁSTICO. <ul style="list-style-type: none"> 2.2.1. NOCIONES SOBRE DEFORMACIÓN. 2.2.2. ENSAYO DE TRACCIÓN. 2.2.3. ENSAYO DE TORSIÓN. 2.3. TRACCIÓN – FLEXIÓN DE BARRAS RECTAS. <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTO DE ESFUERZO. 2.3.2. RELACIÓN ENTRE CARGAS Y ESFUERZOS. 2.3.3. RELACIÓN ENTRE GIROS Y DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES. 2.4. TORSIÓN UNIFORME EN BARRAS RECTAS <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1. GENERALIDADES. 2.4.2. TORSIÓN EN BARRAS DE SECCIÓN CIRCULAR. 2.5. PROPIEDAD ESTÁTICAS. <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1. CENTROS DE GRAVEDAD. 2.5.2. CENTROS DE ÁREA. 2.5.3. MOMENTOS DE INERCIA. 	



ARMADA DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE PERSONAL

DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO



3. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- 3.1. AGREGADOS
 - 3.1.1. ORIGEN.
 - 3.1.2. OBTENCIÓN Y CLASIFICACIÓN.
 - 3.1.3. PROPIEDADES.
 - 3.1.4. CARACTERÍSTICAS.
- 3.2. CONCRETO HIDRÁULICO.
 - 3.2.1. COMPONENTES
 - 3.2.2. CARACTERÍSTICAS DEL CONCRETO
 - 3.2.3. DOSIFICACIONES
 - 3.2.4. PROCESO DE PRODUCCIÓN
 - 3.2.5. DESENCOFRADO
- 3.3. MORTEROS.
 - 3.3.1. DEFINICIÓN.
 - 3.3.2. TIPOS Y USO.
 - 3.3.3. PROPIEDADES DE LOS MORTEROS EN ESTADO PLÁSTICO.
 - 3.3.4. PROPIEDADES DE LOS MORTEROS EN ESTADO ENDURECIDO.
 - 3.3.5. DISEÑO DE MORTEROS CON CEMENTO PORTLAND.
- 3.4. MATERIALES CERÁMICOS.
 - 3.4.1. COMPOSICIÓN.
 - 3.4.2. ARCILLAS.
 - 3.4.3. LADRILLOS.
- 3.5. MADERA.
 - 3.5.1. CARACTERÍSTICAS.
 - 3.5.2. VENTAJAS.
 - 3.5.3. CLASIFICACIÓN Y ESTRUCTURA.
 - 3.5.4. COMPONENTES QUÍMICOS.
 - 3.5.5. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.
 - 3.5.6. PROPIEDADES QUÍMICAS.
 - 3.5.7. DURABILIDAD.
- 3.6. ACERO DE REFUERZO.
 - 3.6.1. COMPOSICIÓN.
 - 3.6.2. PROPIEDADES DE LOS MATERIALES FERROSOS.
 - 3.6.3. FABRICACIÓN.
 - 3.6.4. TRATAMIENTOS.
 - 3.6.5. CLASIFICACIÓN.

4. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS. COSTOS DE LA CONTRUCCIÓN

- 4.1. TIPOS DE COSTOS.
 - 4.1.1. COSTOS DIRECTOS.
 - 4.1.2. GASTOS GENERALES O COSTOS INDIRECTOS DURANTE LA EJECUCIÓN.
 - 4.1.3. COSTOS INDIRECTOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN.
 - 4.1.4. COSTOS COMERCIALES.
- 4.2. ALCANCE DEL PRESUPUESTO.
- 4.3. PLANEACIÓN.
- 4.4. INFORMACIÓN INTEGRADA DEL PRESUPUESTO.



ARMADA DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE PERSONAL

DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO



- 4.5. ESTUDIO GEOMÉTRICO.
- 4.6. SISTEMAS Y PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN
 - 4.6.1. SISTEMA CONSTRUCTIVO
 - 4.6.2. PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN.
- 4.7. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN.
 - 4.7.1. RECURSO.
 - 4.7.2. ACTIVIDAD.
 - 4.7.3. SUBACTIVIDAD.
- 4.8. CANTIDADES DE OBRA.
 - 4.8.1. CÓMPUTO DE CANTIDADES DE OBRA.
- 4.9. MATERIALES.
 - 4.9.1. CANTIDADES DE MATERIALES.
 - 4.9.2. DOSIFICACIONES.
 - 4.9.3. DESPERDICIOS.
 - 4.9.4. EL COSTO DE LOS MATERIALES.
- 4.10. MANO DE OBRA.
 - 4.10.1. EL ESTUDIO DE LA MANO DE OBRA.
 - 4.10.2. TRABAJO.
 - 4.10.3. RECURSO MANO DE OBRA.
 - 4.10.4. COSTO HORARIO DEL TRABAJO.
 - 4.10.5. TRABAJO AL CONTRATO Y POR HORAS.
- 4.11. EL RECURSO MAQUINARIA.
 - 4.11.1. DESGASTE Y VIDA ÚTIL DEL EQUIPO.
 - 4.11.2. COMPRA O ALQUILER DE EQUIPOS.
- 4.12. RENDIMIENTOS.
 - 4.12.1. PRESUPUESTAR.
 - 4.12.2. IMPREVISTOS.
 - 4.12.3. UTILIDAD U HONORARIOS.
- 4.13. ESTUDIO DEL ENTORNO.
 - 4.13.1. COSTOS INDIRECTOS.
 - 4.13.2. IMPUESTOS Y LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN.
 - 4.13.3. SEGUROS Y GARANTÍAS.
 - 4.13.4. VALOR DE LAS PÓLIZAS.
 - 4.13.5. DEDUCIBLES Y EXCLUSIONES.
 - 4.13.6. PÓLIZA DE TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN.
 - 4.13.7. PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO.
 - 4.13.8. SERVICIOS PÚBLICOS.
- 4.14. HONORARIOS DE PROFESIONALES.
- 4.15. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO APU.

5. FISCALIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS.

- 5.1. EL FISCALIZADOR.
 - 5.1.1. FUNCIONES Y RESPONSABILIDAD.
 - 5.1.2. ÉTICA.
- 5.2. PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL Y SEGUIMIENTO.
 - 5.2.1. CONTROL Y SEGUIMIENTO.
- 5.3. VARIABLES INFLUYENTES EN LA FISCALIZACIÓN.
 - 5.3.1. LIBRO DE OBRA.
 - 5.3.2. ENSAYOS.
 - 5.3.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO.
 - 5.3.4. PLANOS DE REGISTRO.
 - 5.3.5. PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.



El Ecuador ha sido, es
y será País Amazónico

ARMADA DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE PERSONAL

DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO



<p>5.3.6. CRONOGRAMA VALORADO.</p>	
<p>6. ÉTICA Y MORAL.</p> <p>6.1. FUNDAMENTOS DE LA ÉTICA.</p> <p>6.1.1. LIBERTAD Y ÉTICA.</p> <p>6.1.2. ÉTICA, ORIGEN Y SIGNIFICADO.</p> <p>6.1.3. LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA ÉTICA.</p> <p>6.1.4. LAS DIVERSAS CONCEPCIONES DE LA ÉTICA.</p> <p>6.1.5. LA PERSONA HUMANA COMO CONTENIDO CENTRAL DE LA ÉTICA.</p> <p>6.2. ÉTICA APLICADA A LA PROFESIÓN.</p> <p>6.2.1. ÉTICA APLICADA A LA PROFESIÓN.</p> <p>6.2.2. ORIGEN Y SENTIDO DE LAS PROFESIONES MODERNAS.</p> <p>6.2.3. LA AUTONOMÍA Y LA AUTORREGULACIÓN PROFESIONAL.</p> <p>6.3. LOS GRANDES TEMAS DE LA ÉTICA.</p> <p>6.3.1. ÉTICA EN LA DEFENSA Y LA PROMOCIÓN DE LA VIDA.</p> <p>6.3.2. ÉTICA EN EL COMPROMISO SOCIAL.</p> <p>6.3.3. ÉTICA EN LA EMPRESA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL</p>	
<p>7. LEY ÓRGANICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA Y SU REGLAMENTO.</p>	