



UNIVERSIDAD POLITECNICA TERRITORIAL DEL ESTADO MERIDA KLEBER RAMIREZ  
PNF EN CONSTRUCCION CIVIL  
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CARRERA: INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

ASIGNATURA: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (TEORÍA Y PRÁCTICA)

PROFESOR: ING. YAMILE M. ALAM P. DE T.

PERÍODO: JULIO 2014 TRAYECTO: II TRIMESTRE: I SECCIONES: A - B Y GRUPOS: A-1, A-2, B-1 Y B-2

### **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

<b>SEMANA</b>	<b>OBJETIVOS/CONTENIDOS</b>
1	PRESENTACION DE LA PLANIFICACION. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE EVALUACION. Inscripción grupos Laboratorio. UNIDAD I – INTRODUCTORIA. DEFINIR, DIFERENCIAR, RECONOCER, SELECCIONAR Y CLASIFICAR CONCEPTOS, PROPIEDADES Y TECNICAS DE USO, REFERIDAS A LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.
2	UNIDAD I – INTRODUCTORIA. DEFINIR, DIFERENCIAR, RECONOCER, SELECCIONAR Y CLASIFICAR CONCEPTOS, PROPIEDADES Y TECNICAS DE USO, REFERIDAS A LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.
3	UNIDAD II – MATERIALES PETREOS ARTIFICIALES. ANALIZAR, CATALOGAR E INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN Y PROCESOS DE PRODUCCION DE LAS ARENAS Y LAS GRAVAS, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
4	UNIDAD II – MATERIALES PETREOS ARTIFICIALES. ANALIZAR, CATALOGAR E INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN Y PROCESOS DE PRODUCCION DE LAS ARENAS Y LAS GRAVAS, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
5	UNIDAD III – AGLOMERANTES. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL CEMENTO, LA CAL Y EL YESO; A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
6	UNIDAD III – AGLOMERANTES. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL CEMENTO, LA CAL Y EL YESO; A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
7	UNIDAD IV – CONCRETO. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL CONCRETO, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.



UNIVERSIDAD POLITECNICA TERRITORIAL DEL ESTADO MERIDA KLEBER RAMIREZ  
PNF EN CONSTRUCCION CIVIL  
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

SEMANA	OBJETIVOS/CONTENIDOS
8	UNIDAD IV – CONCRETO. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL CONCRETO, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
9	UNIDAD V – MATERIALES METALICOS. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL HIERRO, ACERO, COBRE, ZINC Y ALUMINIO, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
10	UNIDAD VI – MATERIALES LEÑOSOS. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LA MADERA Y DEL BAMBU, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
11	UNIDAD VII – PINTURAS. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LA PINTURA, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES.
12	UNIDAD VIII – VIDRIO Y PLÁSTICOS. ANALIZAR, CATALOGAR E INFERIR SOBRE LA COMPOSICIÓN, NATURALEZA FÍSICA, QUÍMICA, PROPIEDADES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL VIDRIO Y MATERIALES PLÁSTICOS, A LOS EFECTOS DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y ANTE AGENTES EXTERIORES. ENTREGA DE NOTAS.

\* Cronograma de actividades sujeto a modificaciones.

**Ing. Yamile M. Alam Pastor de Torrealba**  
**Profesora de Materiales de Construcción**



UNIVERSIDAD POLITECNICA TERRITORIAL DEL ESTADO MERIDA KLEBER RAMIREZ  
PNF EN CONSTRUCCION CIVIL  
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CARRERA: INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

ASIGNATURA: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (TEORÍA Y PRÁCTICA)

PROFESOR: ING. YAMILE M. ALAM P. DE T.

PERÍODO: JULIO 2014 TRAYECTO: II TRIMESTRE: I SECCIONES: A - B Y GRUPOS: A-1, A-2, B-1 Y B-2

## PLAN DE EVALUACION

EVALUACIÓN	UNIDAD	TECNICAS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN %	SEMANA
1	I y II	PRUEBA ESCRITA	15%	5
2	III y IV	PRUEBA ESCRITA	20%	8
3	IV y V	PRUEBA ESCRITA	30%	10
4	VI, VII y VIII	PRUEBA ESCRITA	15%	12
CONTÍNUA (De cada experiencia práctica)	I a VIII	PRUEBAS ESCRITAS	20%	Semana 1 a 12

El último renglón está referido a las evaluaciones de las experiencias prácticas en el Laboratorio de Materiales, otorgándole a éstas una ponderación del 20%. Por lineamientos del Laboratorio de Materiales, es requisito que el estudiante apruebe las experiencias prácticas para aprobar la asignatura.

\* Plan de Evaluación sujeto a modificaciones.

---

Ing. Yamile M. Alam Pastor de Torrealba  
Profesora de Materiales de Construcción