

MICROCURRÍCULO

IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL CURSO	CÓDIGO
INSTALACIONES ESPECIALES	ARQ0602
	24

TIPO DE CRÉDITO		UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA	
Teórico	X	Semestre VII	CICLO DE FORMACIÓN DISCIPLINAR 2011-2
Teórico práctico		Prerrequisito	
		No requiere prerrequisito	
Nº de créditos	2	Saberes y competencias previas requeridos para el desarrollo del curso	

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

PERFIL DEL EGRESADO Y COMPETENCIAS DEL ÁREA (HORIZONTAL)	PROPÓSITO DEL CURSO (CON RELACIÓN AL ÁREA)
Formación en competencias para solucionar problemas inherentes a la Forma y Orden del Espacio Habitable en sus diferentes escalas, dimensiones y contextos, con capacidad para coordinar y construir proyectos urbano arquitectónicos	Realizar investigaciones de tipo temático al interior del grupo de educandos. Fortalecer procesos formativos en el área de las técnicas aplicadas a los proyectos especiales. Generar el modelo discursivo apropiado con la fundamentación analítica en el registro de procesos educativos. Generación de artículos técnicos al interior del grupo de estudiantes.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO

COMPETENCIAS	INDICADORES
--------------	-------------

Comprenderá los procesos formativos en el área de las técnicas aplicadas a los proyectos especiales	Comprende y aplica procesos formativos en el área de las técnicas aplicadas a los proyectos especiales
Formulará los sistemas básicos en la construcción arquitectónica.	
COMPETENCIAS GENÉRICAS – TRANSVERSALES	
COMPETENCIAS	INDICADORES
Identificará las instalaciones especiales constructivas.	Comprende y aplica procesos formativos en el área de las técnicas aplicadas a los proyectos especiales Aplica conceptos Tecnológicos y matemáticos en sus propuestas
Analizará y describirá las instalaciones especiales constructivas.	
Identificar las instalaciones especiales de acuerdo con la norma NSR-10	
Generará conciencia sobre el uso indebido o carencia de las instalaciones especiales y los resultados matemáticos de los cálculos a proponer	

RELACIÓN CON EL PROYECTO INTEGRADOR APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR (Coherencia Vertical)	
NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR	PROYECTO INTEGRAL PATRIMONIO URBANO
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR	
APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR	La asignatura entregará al estudiante bases conceptuales y manejo de elementos que empleará cotidianamente como herramientas, aplicados a la solución de problemas en el planteamiento de ejercicios académicos en el área de Diseño.

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO
Arquitecto o Ingeniero Civil con maestría o maestría en curso, formado en competencias para comunicar conocimiento, solucionar problemas, inherentes al Área y acompañar al estudiante en su papel de Docente Gran Colombiano

PROPUESTAS DE CONTENIDOS

Instalaciones y construcciones LEED
Domótica en la vivienda y dispositivos especiales
Instalaciones en comunicación
Ahorro de energía y equipos
Circulación mecánica vertical: ascensores, montacargas, escaleras eléctricas, rampas
Circulación mecánica horizontal: rampas
Energía solar
Instalaciones a gas
Aire acondicionado, calefacción y ventilación
Instalaciones de seguridad
Instalaciones eléctricas especiales, puesta a tierra, voz y datos

LECTURAS Y MATERIAL DE APOYO (De conformidad a las competencias formuladas)

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	REFERENCIA TOPOGRÁFICA (LUGAR FÍSICO Y/O VIRTUAL DONDE SE ENCUENTRA EL TEXTO)
LA INGENIERÍA EN EDIFICIOS DE ALTA TECNOLOGIA: Criterios de diseño, proyectos y puesta en servicio. JOSE CARLOS DIAZ OLIVARES- Mc Graw Hill	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
DOMÓTICA, EDIFICIOS INTELIGENTES; JOSE MANUEL HUIDROBO MOYA; RAMÓN J. MILLÁN TEJEDOR	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ESPECIALES. Construdata No. 119 LEGIS PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS. Junio Agosto 119	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
INSTALACIONES ESPECIALES. Construdata. No. 130, LEGIS PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS. Marzo Mayo 2004	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
NORMA NSR-10	Biblioteca Universidad la Gran Colombia

CRITERIOS DE EVALUACIÓN SEGÚN LOS INDICADORES DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENÉRICAS

- Exposiciones en grupos donde interpretaran las estructuras complejas como forma de desarrollo
- Examen donde propondrán elementos constructivos y resolverán problemas relacionados con técnicas y tecnologías constructivas.
- Trabajos de campo, ejercicios investigativos que permiten comparar la teoría y la práctica, analizando el entorno.
- Estudios de casos, recopilación acumulativa de los conocimientos adquiridos
- Informe y sustentación de consulta bibliográfica y web gráfica
- Prueba tipo ECAES

DATOS DEL PROFESOR

NOMBRES Y APELLIDOS: German de Jesús Jaramillo Velásquez
ESTUDIOS:

- Ingeniero Civil - 1986
Escuela Colombiana de Ingeniería
- Especialista Administración Financiera - 1990
Escuela de Administración de Negocios
- Diplomado Gestión Estratégica de Mercadeo-1996
Universidad Autónoma de Bucaramanga
- Diplomado Aseguramiento de la Calidad en Obras y Proyectos
Normas ISO 9000 - 1999
Universidad del Quindío
- Diplomado Para la Docencia en Educación Superior I - 2002
Universidad La Gran Colombia

EXPERIENCIA COMO DOCENTE

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

CATEDRATICO ARQUITECTURA: Presupuestos, programación, flujo
caja.

Febrero 1998 – A la fecha

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

DOCENTE ESPECIALIZACION • Concepción de Negocios y
Competitividad
EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS. • Noviembre a Diciembre de 1997.

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

CONFERENCISTA • Programa Gerencia en Ingeniería - Julio 1993.

PROFESOR ASISTENTE • Estructuras III - Enero a Diciembre 1990

MONITORIAS • Topografía - Primer semestre 1984

- Cálculo Diferencial e Integral
Segundo semestre 1984
- Gabinete Física II Electricidad - Primer semestre 1985
- Laboratorio Física I - Segundo semestre 1985
- Gabinete Física Mecánica - Primer tercio 1986
- Laboratorio Hidráulica - Segundo tercio 1986

EXPERIENCIA LABORAL

JORGE SEGURA FRANCO & CIA S. en C.

Diciembre 1985 - Mayo 1986 - Auxiliar de Cálculo Estructural

Junio 1986 - Mayo 1987 - Director Obra Edif. Transversal 14 A

Junio 1987 - Octubre 1987 - Participación en Diseño estructural, Presupuesto y programación de Obra.

Noviembre 1987 - Julio 1988 - Director Obra Edif. Constructora 92

UNISYS DE COLOMBIA S.A.

Analista Financiero Servicio al Cliente

Agosto 1988 - Enero 1989

EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS

Ingeniero Interventor y Administrador de Contratos

Febrero 1989 - Octubre 1990

ESSO COLOMBIANA LIMITED

Analista de Adquisiciones y Contratos

Octubre 1990 - Febrero 1993

COMAVSA DE OCCIDENTE S.A.

Director Técnico

Marzo 1993 - Abril 1995

COMAVSA

Gerente Bucaramanga

Mayo 1995 - Enero 1997

COMAVSA DE OCCIDENTE S.A.

Sub - Gerente General

Febrero 1997 - Abril 1997

INGEINTEGRADA LTDA

Socio - Gerente

Mayo 1997 – Diciembre de 1997

COMO SUB CONTRATISTA

- Interventoría Mejoramiento Infraestructura Educativa del Quindío.
Octubre 1997 – Febrero 1998

COMO SOCIO – GERENTE DE CONSTRUCCIONES Y GERENCIA DE PROYECTOS LTDA

- Para FOMUVISORA - Interventoria Obras de Urbanismo Ciudadela La Patria.
Mayo 1998 – Diciembre 1998. Inversión \$ 300.000.000
- Para Empresas públicas de Armenia – Interventoría Obras Acueducto y Alcantarillado.
Agosto 1998 – Diciembre 1998. Inversión \$380.000.000.
- Para Empresas públicas de Armenia – Interventoría Obras Acueducto y Alcantarillado El Paraíso. Abril 1999 – Agosto 1999 – Inversión \$380.000.000.
- Para FOMUVISORA - Interventoria Obras de Urbanismo Ciudadela La Patria.
Junio 1999 - Diciembre 1999. Inversión \$ 220.000.000.
- Para FOMUVISORA - Interventoria Obras de Urbanismo El Alba.
Julio 1999 – Enero 2000. Inversión \$ 400.000.000.
- Para Empresas Públicas de Armenia – Interventoria revestimiento en concreto de túneles 5, 20 y 21 del sistema de conducción de agua. – Contrato 016/99 – Valor \$ 40.996.772.00 – Enero 2000 – Enero 2001.

COMO CONTRATISTA

- Para ONG COMFAMA – Inventario y Avalúo de 1200 viviendas afectadas por el Terremoto del pasado 25 de enero de 1999. – Valor \$ 43.080.000 – Agosto – Septiembre Evaluación y Avalúo a 1200 viviendas.
- INTERVENTOR ONG – CAMARA DE COMERCIO – Interventoria a obras de reparación o reconstrucción de viviendas afectadas por el terremoto del 25 de enero de 1999. – En Liquidación.
 - INTERVENTOR EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA- Obras varias de acueducto, alcantarillado y en el relleno sanitario de Armenia, según Contrato No. 001/00 – Valor de \$39.719.259.00 - Febrero del 2000 a Julio de 2000.
 - INTERVENTOR EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA- Obras civiles y montajes proyecto de Optimización Operacional del Acueducto de Armenia, según Contrato No. 003/00 – Valor de \$25.305.940.00 – Abril del 2000 a Agosto de 2000.
 - INTERVENTOR EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA- Obras en el Relleno Sanitario, según Orden Directa 145/00 – Valor de \$ 6.989.125 – Diciembre a Enero 2001.
 - INTERVENTOR FORECAFE - Reconstrucción Reparación escuelas en

Buenavista , según contrato LPNS-096-Q - Valor de \$ 17.378.000. Enero / 00 a la fecha.

- INTERVENTOR FORECAFE- Reconstrucción Reparación escuelas en Armenia, según contrato No. LPNS-107 –Q- Valor del Contrato \$6.173.328. Abril/01 a la fecha.
- INTERVENTOR SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL QUINDÍO- Interventoria Técnica y Administrativa con Control de Calidad de la Construcción de las Obras de Urbanismo Primario y Secundario de 167 Lotes y 167 Viviendas de Interés Social en el Municipio de Quimbaya – Ciudadela El Sueño, según contrato No. S.I.Q. 012-2000 – Valor \$78.636.215 – Septiembre/00 a la fecha.
- INTERVENTOR CONSTRUCTORA GIRALDO JARAMILLO, Interventoria Técnica y Administrativa, con Control de Calidad para la Construcción de 33 Viviendas con el Urbanismo Secundario, Ubicadas en las Manzanas 12, 13 y 17 de la Urbanización La Arcadia – Valor Precio Global Fijo, Marzo a la fecha.
- CONSTRUCTOR OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL lotes 5 y 7 Plan de Vivienda Nueva Ciudad Milagro. CONTRATANTE SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL QUINDÍO. Valor Contrato (\$ 446.822.711,97) Agosto 2001 – Enero 2002.
- CONSTRUCTOR DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y DOMICILIARES DE ALCANTARILLADO PARA LAS 238 VIVIENDAS DE LOTES 5 y 7 Plan de Vivienda Vista Hermosa y El Palmar en Nueva Ciudad Milagro. CONTRATANTE UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA. Valor Contrato (\$ 102.182.878.41) Septiembre 2001 – Enero 2002.
- CONSTRUCTOR DE LA REPOSICIÓN ACUEDUCTO SECTOR 3 MUNICIPIO DE SALENTO. Contratante GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO Valor del contrato (\$54.003.712).

En ejecución.

- INTERVENTOR CAMARA DE COMERCIO DE AMENIA, Interventoria Construcción del Colegio Camilo Torres Contratante UNION TEMPORAL CAI, valor del Contrato (\$918.369.278.56). En ejecución.
- CONSTRUCTOR DE OBRAS VARIAS PARA EL PROYECTO PPV – Nueva Ciudad Milagro, Contratante SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL QUINDÍO, valor del contrato (\$118.989.728) COMO SOCIO DE LA UNION TEMPORAL PROGRESAR.
- CONSTRUCTOR REDES SECUNDARIAS URB. EL SILENCIO, QUINTAS DE LOS ANDES, LAS COLINAS Y LA MARIELA DE ARMENIA. Contratante TELEARMENIA S.A. Valor Contrato \$ 43.796.713. Mayo – Junio de 2002.
- CONSTRUCCION PAVIMENTO RIGIDO CALLE MANZANA B BARRIO EL CACIQUE MONTENEGRO – Contratante GOBERNACION DEL QUINDIO – Valor Contrato \$62.004.075 Enero – Febrero 2003.
- CONSTRUCCION DE CANALIZACION Y CAMARAS AMPLIACION RED TELEFONICA URB. MANANTIALES III ETAPA . Contratante TELEARMENIA S.A. –Valor del Contrato \$ 29.771.941 Abril – Junio 2003.

- CONSTRUCCION AFIRMADO Y ASFALTO DE VIAS PRINCIPALES DEL PROYECTO PLAN PILOTO DE VIVIENDA EL SUEÑO QUIMBAYA COMO SOCIO DEL 50% DE LA UNION TEMPORAL LA ESPERANZA. Valor contrato 429.098.038 Mayo - Septiembre 2003.
- INTERVENTOR OBRAS DE URBANISMO ZONA FRANCA EJE CAFETERO. Contratante ZONA FRANCA EJE CAFETERO. Valor contrato \$170.000.000 Julio 2003 a la fecha.
- COORDINACION DISEÑO Y CONSTRUCCION VIVIENDA CAMPESTRE FINCA MARTILANDIA LA TEBAIDA QUINDIO. Valor Inversión \$150.000. Agosto – Diciembre 2006.
- COORDINACION DISEÑO Y CONSTRUCCION ADMINISTRACION DELEGADA BODEGAS 48 Y 49 ZONA FRANCA EJE CAFETERO. Valor Inversión \$1.200.000. Octubre 2006 a la fecha.
- COORDINACION DISEÑO Y CONSTRUCCION ADMINISTRACION DELEGADA BODEGA 9 ZONA FRANCA EJE CAFETERO. Valor Inversión \$450.000. Febrero 2006 a la fecha.