



**INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
"SANTIAGO MARIÑO"
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**

**REACTIVACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
OFERTA DE CURSOS DE MPLIACIÓN Y CAPACITACIÓN**

CURSOS LIBRES

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	Conocer el enfoque y esencia de la Investigación tecnológica desde los ángulos teóricos y prácticos asociándolos específicamente con la investigación en arquitectura e ingeniería.	Público interno y Externo	16 horas
	ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS	Ofrecer apoyo teórico y práctico para la construcción de instrumentos de recolección de datos atendiendo a los enfoques de investigación.	Público interno y Externo	16 horas
	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES Y CATEGORIZACIÓN	Construir cuadros de operacionalización de variables y de categorización considerando los enfoques epistemológicos y el enfoque de investigación.	Público interno y Externo	16 horas
	RETORNO DE LA INVERSIÓN	Ofrecer las herramientas teóricas, matemáticas y estadísticas para la presentación de los resultados en los Trabajos de Grado de Ingeniería	Estudiantes Público Externo	16 horas
	LOGÍSTICA DE ALMACÉN	Ofrecer las herramientas teóricas, matemáticas y estadísticas para la presentación de los resultados en los Trabajos de Grado de Ingeniería Industrial.	Estudiantes Público Externo	16 horas
	ESTRATEGIAS PARA EXPOSICIONES EXITOSAS	Generar una presentación oral exitosa ofreciendo herramientas en atención a los contextos	Estudiantes Público Externo	16 horas



**INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
“SANTIAGO MARIÑO”
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
DESARROLLO PROFESIONAL	INDICADORES DE GESTIÓN	Dominio de las técnicas científicas que permitan evidenciar el logro de los objetivos institucionales con base en indicadores de logro.	Público interno y Externo	16 horas
	ORATORIA	Dominar herramientas fundamentales para el uso del lenguaje ajustado a los diferentes escenarios de desempeño profesional.	Público interno y Externo	16 horas
	REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA	Dominar leyes y principios de la Gramática Castellana que permita la elaboración de documentos escritos con altos niveles de calidad.	Público interno y Externo	32 horas
	GESTIÓN DEL TIEMPO PARA LA PRODUCTIVIDAD PERSONAL Y PROFESIONAL	Descubrir cuáles son los hábitos inteligentes que debes tener en el trabajo, que no se adquieren por casualidad, descubrir por qué el tiempo es el recurso más escaso y su pérdida tiene consecuencias de gran impacto.	Público interno y Externo	16 horas
	LIDERAZGO E INTELIGENCIA EMOCIONAL	Conocer, descubrir y desarrollar las habilidades y estrategias personales necesarias, utilizando las claves que aporta la Inteligencia...	Público interno y Externo	16 horas
	MANEJO DE OFICCE BÁSICO	Profundizar en el correcto manejo de las herramientas más comunes del programa. Automatizar cálculos, aprendiendo a utilizar las formulas, 100% manejo de la Interface, generación de automatización de acciones, Macros. Resolución de Problemas, configuración de las herramientas de análisis empresarial, creación de gráficos.	Docentes, Supervisores, jefes, profesionales de diferentes áreas e interesados en general.	32 horas



**INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
"SANTIAGO MARIÑO"
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
CURSOS LIBRES	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN GASTRONÓMICA	Dominar los Antecedentes de la Industria Conceptos Básicos de Administración. Fases del proceso administrativo. Restaurantera. Indicadores Económicos de la Industria Restaurantera. El Restaurante y su misión empresarial. Clasificación de Establecimientos de Alimentos y Bebidas.	Público interno y Externo	60 horas
	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	Conocer las estrategias y herramientas para el diseño y planificación de Menús. Tipos de Menú. Desayunos. Almuerzos. Comidas. Cenas. Cocktail. Bufete. Algunas reglas base. Estudio de Espacios (Salas, Terrazas, Jardines, Discoteca, etc.).Presupuestos.	Público interno y Externo	56 horas
	CATA DE VINOS	Conocer técnicamente el mundo del vino. Profesiones del vino. Vino y salud. Las bebidas fermentadas y destiladas. Breve historia de la vid y el vino. Clasificación del vino por colores y por tipos.	Público interno y Externo	56 horas
	PROGRAMA PARA EMPRENDEDORES	Convertir una idea en un modelo de negocio sostenible. Conocer los principios del pensamiento y la lógica emprendedora, como base para la reflexión y análisis al momento de evaluar la puesta en marcha de una iniciativa de negocio.	Público interno y Externo	42 horas



**INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
"SANTIAGO MARIÑO"
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
ARQUITECTURA	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO PARAMÉTRICO EN ARQUITECTURA	Conocer distintas técnicas de modelado y racionalización de geometría orientadas al diseño arquitectónico.	Estudiantes de Arquitectura, docentes. Público Externo	60 horas
	DISEÑO, DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	Se elaboraran proyectos arquitectónicos pasando por las distintas etapas de desarrollo, hasta obtener de forma integral toda la información necesaria para su documentación y presentación en 2D y 3D. Además, de realizar reportes de cómputos y documentación de todos los elementos que componen el proyecto de forma rápida y eficiente.	Estudiantes de Arquitectura, docentes. Público Externo	40 horas
CIVIL	FUNDAMENTOS TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA, MOVIMIENTO DE TIERRA Y VIALIDAD	Dominio de aspectos fundamentos de Topografía y Movimiento de tierra Sistemas de representación y coordenadas. Error en la medición topográfica (concepto). Clasificación de los ángulos/determinación del acimut de una dirección Vialidad	Estudiantes de Ingeniería Civil, docentes. Público Externo	40 horas
	VIALIDAD (AUTO CAD 3D)	Capacitar al participante en el Modelado de Información de la Construcción (BIM) aplicado al diseño vial con AutoCAD® Civil 3D® y usando las Normas de Diseño Geométrico. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta para ejecutar el diseño geométrico basado en las normas de carreteras en forma ágil, controlada y oportuna.	Estudiantes de Ingeniería Civil, docentes. Público Externo	40 horas



INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
“SANTIAGO MARIÑO”
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
CIVIL	FUNDAMENTOS DE LA INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES	Proporcionar un entrenamiento en los aspectos básicos de la inspección, dirección y supervisión de obras. Ilustrar acerca de las funciones, responsabilidades y atribuciones que tiene el profesional en el ejercicio de cada una de estas funciones. Aplicar métodos de control de calidad en obras de concreto armado e interpretar los resultados. Adiestrar en la organización de la oficina de inspección y en la realización de las tareas propias de la misma.	Estudiantes de Ingeniería Civil, docentes. Público Externo	24 Horas
	COMPORTAMIENTO Y COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	Proporcionar las herramientas básicas para determinar el comportamiento de un material en función de su composición química y de sus propiedades mecánicas. Ilustrar sobre la incompatibilidad que existe entre algunos materiales al colocarlos en contacto. Reforzar los criterios para mezclar materiales y utilizar aditivos con seguridad.	Estudiantes de Ingeniería Civil, docentes. Público Externo	24 Horas
ELÉCTRICA	DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN INMUEBLES	Ofrece una formación especializada en las instalaciones eléctricas en edificios, además la formación está dirigida a capacitar para la Instalación Eléctrica de todo tipo de edificios, así como para capacitar como Electricista en actuaciones de mantenimiento y reparación de Circuitos Eléctricos a Nivel Profesional,	Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, docentes. Público Externo	24 Horas



**INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
"SANTIAGO MARIÑO"
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
ELÉCTRICA	TEÓRICO PRÁCTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Nociones básicas de los fundamentos de la corriente eléctrica, tensión, intensidad, resistencia, ley de Ohm, tipos de materiales, conductores, aislantes y dieléctricos. Conocer las diferencias y características de la corriente eléctrica continua y la corriente eléctrica alterna. Identificar diferentes equipos de medida y manejo de los mismos. Definición y características del circuito eléctrico.	Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, docentes. Público Externo	24 Horas
	PRUEBAS ELÉCTRICAS DIAGNÓSTICAS DE MOTORES DE INDUCCIÓN	Determinar la detección anticipada de una posible causa de falla que permita planear, con fines de mantenimiento, la remoción programada del motor.	Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, docentes. Público Externo	24 Horas
ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA BÁSICA	Conceptos fundamentales para un aprendizaje eficaz de las nociones básicas de electrónica.	Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, docentes. Público Externo	16 Horas
	ELECTRÓNICA DIGITAL	Conceptos fundamentales para un aprendizaje eficaz de las nociones básicas de electrónica digital. Cómo solucionar casos prácticos mediante la utilización de circuitos lógicos combinacionales. Los principios electrónica digital avanzada y los modernos sistemas aplicados a la industria.		48 Horas
	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	Exponer los principales componentes electrónicos tanto activos como pasivos, su integración en circuitos y sus diferentes aplicaciones, obteniendo una visión de la amplia gama de posibilidades que ofrecen.		48 Horas



**INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO
"SANTIAGO MARIÑO"
EXTENSIÓN MARACAY
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**

ÁREA	CURSO	OBJETIVO	DIRIGIDO A	INTENSIDAD
INDUSTRIAL	HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL	Establecer las prestaciones derivadas de la subrogación por el Sistema de Seguridad Social de la responsabilidad material y objetiva de los empleadores ante la ocurrencia de un accidente de trabajo o enfermedades ocupacionales.	Estudiantes, profesionales y público externo	16 Horas
	IMPACTO AMBIENTAL	Suministrar las técnicas básicas para la evaluación del Impacto Ambiental de los proyectos de inversión.	Estudiantes, profesionales y público externo	16 Horas
	DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA	Hallar una ordenación de las áreas de trabajo y del equipo que sea la más eficiente en costos, al mismo tiempo que sea la más segura y satisfactoria para los colaboradores de la organización.	Estudiantes, profesionales y público externo	36 horas
MANTENIMIENTO MECÁNICO	EXPERTO EN MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL	Capacitarse, prepararse y obtener las habilidades necesarias para desarrollar un mantenimiento mecánico en entornos industriales, además de conocer las técnicas de gestión adecuadas para desarrollar y optimizar los recursos en el departamento de mantenimiento.	Estudiantes, profesionales y público externo	36 horas
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	Adquirir destrezas para predecir el estado de un equipo basándose en una variable física o química. La temperatura, la vibración, el aspecto físico, la composición química de un fluido o el comportamiento ante un estímulo externo pueden ser utilizados para diagnosticar un equipo predecir cuando fallará y anticiparse al fallo.	Estudiantes, profesionales y público externo	36 horas