

1. PORTADA

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA
Nombre del Investigador Líder	Darío Castillo Salazar
Título	Ingeniero en Sistemas
Institución	Universidad Tecnológica Indoamérica
Departamento/Unidad	Unidad Académica Sistemas
Cargo	Docente
Dirección	Eloy Alfaro 0337 y Cuenca
Teléfono convencional	2821592
Teléfono móvil	098036102
Fax	
Correo electrónico	castle06_dario@hotmail.com

	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
Nombre del Investigador	Nelson Herrera Aráuz
Título	Doctor en Física y Matemática
Institución	Universidad Internacional del Ecuador
Departamento/Unidad	Dirección de Investigación
Cargo	Jefe del Laboratorio de Física y Matemática Aplicada
Dirección	Av. Jorge Fernández s/n y Av. Simón Bolívar
Teléfono convencional	022985600 ext. 2105
Teléfono móvil	-
Fax	022985666
Correo electrónico	nherrera@internacional.edu.ec/ pfajardo@internacional.edu.ec

	Institución Miembro 3
Nombre del Investigador	
Título	
Institución	
Departamento/Unidad	
Cargo	
Dirección	
Teléfono convencional	
Teléfono móvil	
Fax	

2. RESUMEN EJECUTIVO

Nombre del Proyecto:

KIT EXPERIMENTAL DE CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL PARA APLICACIONES EN ROBÓTICA COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LA CREATIVIDAD EN LOS JÓVENES.

Áreas de Investigación Desarrollo

TIC's y educación

Duración

12 meses

Presupuesto Total:

\$44.509,67

Cofinanciamiento Solicitado:

\$30.000,00

Los colegios, principalmente los técnicos, y las universidades que tienen entre sus carreras de pregrado las disciplinas de Sistemas, Robótica, Mecatrónica a nivel de ingeniería, tienen en su actividad académica las prácticas de electrónica. Las prácticas de estas tecnologías se las efectúa en laboratorios no siempre bien equipados, dado lo costoso de los diferentes instrumentos y elementos, ya que estos garantizan un aceptable nivel teórico práctico en estas importantes materias.

EL KIT EXPERIMENTAL DE CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL, es un laboratorio individual para adiestrar a los estudiantes en el diseño de módulos experimentales de electrónica con aplicaciones ulteriores.

Está diseñado con 300 experimentos para que el estudiante aprenda, poniendo como especial aditivo su creatividad e imaginación, y la guía del profesor como consejero y asesor.

Este KIT, conlleva un especial manejo de tecnología y carácter lúdico, para captar la atención y dedicación del estudiante al investigar y crear sus propios módulos y efectos resultantes de su propia creatividad, lo que puede dar el aprovechamiento de tiempo en sus horas libres y en el hogar. De esta manera, se puede prescindir del laboratorio de la institución como lugar único de la investigación.

El presente trabajo de investigación se desarrolla bajo el paradigma constructivista del aprendizaje propuesto por Coll, en donde la creatividad se

constituye en una fuente que permite un aprendizaje significativo y a su vez un desarrollo de la inteligencia creativa. Los estudiantes (sujeto de investigación), desarrollarán elementos innovadores bajo la presencia de un estímulo tecnológico que implica el manejo del KIT EXPERIMENTAL DE CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL. El uso de la Red CEDIA permitirá multiplicar el conocimiento a través la difusión en una plataforma virtual en donde los estudiantes podrán participar en redes sociales para compartir sus innovaciones y descargar la información de guías y manuales.

3. PARTICIPANTES

Apellidos: Castillo Salazar [Coordinador]

Nombres: Darío Xavier

Sexo: Masculino Fecha de Nacimiento: 30 Octubre 1973 Nacionalidad: Ecuatoriana

Correo electrónico: castle06_dario@hotmail.com

Cargo dentro de la Institución: Docente Investigador

Teléfonos / Fax: 098036102

Título	Año	Institución	País
Ingeniero en Sistemas	1999	Universidad Tecnológica Indoamérica	Ecuador
Master en Docencia Universitaria y Administración Educativa	2001	Universidad Tecnológica Indoamérica	Ecuador
Licenciado en Ciencias de la Educación.	2000	Universidad Técnica Particular de Loja	Ecuador

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

<u>Institución</u>	<u>Curso</u>	<u>Duración</u>
UTA-FIS (Universidad Técnica de Ambato-Facultad de Ingeniería en Sistemas)	Programación en Lenguaje C.	40 horas
UTA-FIS-CENPROFIS (Universidad Técnica de Ambato-Facultad de Ingeniería en Sistemas)	Delphi 4.0	40 horas

Universidad Andina Simón Bolívar SEDE ECUADOR	Curso Regular de capacitación Docente para Bachillerato Polivalente	60 Horas
Universidad Andina Simón Bolívar SEDE ECUADOR	Primer Curso de Actualización y seguimiento polivalente	15 y 16 Febrero 2001
MICRO-TEAM e Int.INDOAMERICA (Micro-Team e Instituto Tecnológico Indoamérica)	Arquitectura y Mantenimiento Preventivo de Computadores	20 horas
FEDEPAL (Federación de Educadores Particulares Laicos)	Capacitación Docente	40 horas
UTPL (Universidad Técnica Particular de Loja)	Seminario de Fin de Carrera Docente	40 horas
Fundación EL COMERCIO	Educación Para la Paz Iniciación para el uso de multimedia en el aula	24 Abril del 2000
UTI (Universidad Tecnológica Indoamérica)	Seminario de Proceso Pedagógico Profesional	20 horas
PUCE (Pontificia Universidad Católica del Ecuador)	Administración de Servidores LINUX	30 horas
UTI (Universidad Tecnológica Indoamérica)	Estrategias Metodológicas para el Aprendizaje y evaluación Potencializadora en la Educación Superior	20 horas
UTI (Universidad Tecnológica Indoamérica)	Cuarto Seminario De Pedagogía Universitaria y Primer Curso de Técnicas Activas para el aprendizaje	30 horas
Unidad Educativa "González Suárez" DINAMEP (Dirección Nacional de Mejoramiento Profesional) CTM (Corporación Tercer Milenio)	Primer Seminario Taller Internacional de Laboratorio de Física y Tecnología	20 horas
UTI (Universidad Tecnológica Indoamérica)	Seminario Internacional de Coldfusion	40 horas
UTI (Universidad Tecnológica Indoamérica)	Seminario de Visual Studio.Net – Herramienta C#	40 horas

UTI (Universidad Tecnológica Indoamérica)	Seminario de Actualización Docente de Tutoría de la Investigación Científica	40 horas
Comunidad Educativa Juan León Mera "La Salle" Área Técnica en Informática	Herramientas de Programación Multimedia	40 horas
Comunidad Educativa Juan León Mera "La Salle"	Diseño Curricular por Competencias y Estándares	20 horas
Comunidad Educativa Juan León Mera "La Salle"	Seminario sobre Herramientas de Programación Multimedia	20 horas
Ministerio de Educación y Culturas Dirección Nacional de Mejoramiento Profesional "DINAMEP"	Curso de Diseño Curricular por Competencias e Inteligencia Emocional	20 horas
Universidad Técnica de Ambato Facultad de Ingeniería en Sistemas	Herramientas de Modelado y Simulación	30 horas
CEDEMPRESARIAL Consultores (Centro de Capacitación y formación Profesional)	Management de Nuevos Productos Como crear, desarrollar y lanzar con éxito nuevos productos y servicios al mercado	9 horas
Cooperativa de Ahorro y crédito y vivienda "Cámara de comercio de Ambato" Ltda. y	Programa Aprender a Emprender	Año lectivo 2006 – 2007
Centro de Capacitación Empresarial "Cede empresarial Consultores"	Emprendimiento Colegial	40 horas
Indigo Estudio Arts	Curso fundamental 3D Studio Max	24 horas
Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional SECAP	Cableado Estructurado	40 horas
Universidad Tecnológica Indoamérica	Estrategias Didácticas para formar competencias	40 Horas
Corporación Pedagógica Saber Siglo XXI	Como Evaluar Competencias	20 horas
Fundación Innova	Aplicaciones de la Inteligencia Emocional	40 horas

SECAP (Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional)	Electrónica Básica	40 Horas
Ministerio de Educación y Cultura Dirección Nacional de Educación Técnica Dirección Provincial de Educación de Tungurahua. División de Educación Técnica	Segundo Curso de “Formación en Centros de Trabajo (F.C.T)”	24 Horas
Colegio Menor Indoamérica	Curso de C#	40 Horas
Fundación Innova (Capacitación Entrenamiento)	Buscando el Presente con la Programación Neurolingüística	27 de Abril 2009
SECAP (Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional)	Autocad 2007 Básico	40 Horas
Fundación Innova (Capacitación Entrenamiento)	Buscando el Presente con la Programación Neurolingüística	60 Horas
Universidad Tecnológica Indoamérica	Sistema Operativo Mac	40 Horas
Colegio Menor Indoamérica	Evaluación Educativa	18-19 Agosto 2009
Colegio Menor Indoamérica	Educación por Competencias	15 Horas
IEPI (Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual) & CIID-UTI (Centro de Investigación Innovación y Desarrollo Universidad Tecnológica Indoamérica)	Difusión Tecnológica Contenida en Patentes	15 – 16 de Octubre del 2009
Universidad Tecnológica Indoamérica Centro de Estudios de PostGrado y Vinculación	Aulas Virtuales de aprendizaje, proyección De las TIC en los procesos de la vida cotidiana En el siglo XXI.	29 de Enero del 2010

CRM Manejo de Relaciones con los Estudiantes

Universidad Tecnológica Indoamérica
Facultad de Ingeniería en Sistemas
Escuela de Informática y Computación

Desarrollo de Aplicaciones para la Web con ASP.NET

40
Horas